STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius
UŽSAKOVAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	BD-01_01
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026-01

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“				

232312

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01.01	0	Bendroji dalis	
2.	BD-01.02	0	Bendrosios dalies priedas Nr.1. Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	
3.	BD-01.03	0	Bendrosios dalies priedas Nr.2. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Kelias Nr. 130)	
4.	BD-01.04	0	Bendrosios dalies priedas Nr.3. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Jungiamieji keliai)	
5.	BD-01.05	0	Bendrosios dalies priedas Nr.4. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tiltas per Šventupės upę 21,088 km)	
6.	BD-01.06	0	Bendrosios dalies priedas Nr.5. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km)	
7.	BD-01.07	0	Bendrosios dalies priedas Nr.6. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km)	
8.	BD-01.08	0	Bendrosios dalies priedas Nr.7. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km)	
9.	BD-01.09	0	Bendrosios dalies priedas Nr.8. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km)	
10.	BD-01.10	0	Bendrosios dalies priedas Nr.9. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km)	
11.	BD-01.11	0	Bendrosios dalies priedas Nr.10. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Pėsčiųjų viadukas 30,128 km)	
12.	BD-01.12	0	Bendrosios dalies priedas Nr.11. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Triukšmo užtvaros)	
13.	BD-01.13	0	Bendrosios dalies priedas Nr.12. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Atraminės sienos)	
14.	SA-02.01	0	Architektūrinė dalis. Triukšmo užtvaros	
15.	SAK-03.01	0	Susisiekimo dalis. Kelias Nr. 130, žiedinės ir vieno lygio sankryžos	
16.	SAK-03.02	0	Susisiekimo dalis. Jungiamieji keliai	

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
17.	SK-04.01	0	Konstrukcijų dalis. Tiltas per Šventupės upę 21,088 km	
18.	SK-04.02	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km	
19.	SK-04.03	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km	
20.	SK-04.04	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km	
21.	SK-04.05	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km	
22.	SK-04.06	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km	
23.	SK-04.07		Konstrukcijų dalis. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km	
24.	SK-04.08	0	Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros	
25.	SK-04.09	0	Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos	
26.	SK-04.10	0	Konstrukcijų dalis. Kelio ženklų atramos	
27.	SK-04.11	0	Konstrukcijų dalis. Kelio sankasos stiprinimas	
28.	VN-05.01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba	
29.	VN-05.02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. UAB „Prienų vandenys“ vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimas	
30.	M-06.01	0	Melioracijos dalis. Esamų drenažo sistemų rekonstravimas	
31.	ER-07.01	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas	
32.	E-08.01	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas	
33.	PVA-09.01	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Siurblinės valdymas	
34.	PVA-09.02	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis.	
35.	GA-10.01	0	Griovimo aprašas	
36.	SO-11.01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
37.	KS-12.01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų Nr.
Tekstiniai dokumentai					
1.	8951-XX-TDP-BD-01_01_AL	1	0	Antraštinis lapas	1
2.	8951-XX-TDP-BD-01_01_PSŽ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2-3
3.	8951-XX-TDP-BD-01_01_BSŽ	3	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	4-6
4.	8951-XX-TDP-BD-01_01_BSR	16	0	Bendrieji statinio rodikliai	7-22
5.	8951-XX-TDP-BD-01_01_BAR	38	0	Bendras aiškinamasis raštas	23-60
6.	8951-XX-TDP-BD-01_01_AA	58	0	Poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos aprašas	61-118
7.	8951-XX-TDP-BD-01_01_BTS	15	0	Bendroji techninė specifikacija	119-133
8.	8951-XX-TDP-BD-01_01_Ž-01	3	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas	134-136
9.	8951-XX-TDP-BD-01_01_Ž-03	1	0	Projektui parengti naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas	137
10.	8951-XX-TDP-BD-01_01_Ž-04	2	0	Statinio projekto sprendinių tarpusavio suderinimo aktas	138-139
Brėžiniai					
11.	8951-XX-TDP-BD-01_01_B-01	1	0	Situacijos planas M 1:10000	140
12.	8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02	14	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:1000	141-154
Priedai					
13.	–	5	–	Užsakovo techninė užduotis	155-159
14.	–	23	–	Užsakovo techninė specifikacija	160-182
15.	Nr. T00082209	2	–	Teritorijų planavimo dokumento Nr. T00082209 patvirtinimo dokumentai	183-184
16.	–	11	–	Statinių registrų centro išrašai	185-195

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų Nr.
17.	–	6	–	Specialieji reikalavimai	196-201
18.	–	28	–	Sąlygos (techninės, prisijungimo)	202-229
19.	–	10	–	Statinio projekto komandos paskyrimo potvarkis	230-239
20.	–	11	–	PAV išvada Nr. (30-2)-A4E-10618, 2025-10-21, Aplinkos apsaugos agentūra.	240-250
21.	–	60	–	Leidimas kirsti, persodinti ar kitaip pašalinti, genėti saugotinus medžius ir krūmus	251-310
22.	–	1	–	Informacinis raštas Išlaužo, Pakuonio ir Prienų seniūnijoms dėl želdinių šalinamo rekonstruojant krašto kelią Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožą nuo 19,48 iki 31,10 km.	311
Atskirai pateikiami dokumentai					
23.				Pritarimų ir suderinimų dokumentai	Pateikiama atskiru failu
24.				Projektiniai pasiūlymai	Pateikiama atskiru failu
25.				Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita	Pateikiama atskiru failu
26.	BD-01.02	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.1. Inžineriniai topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	Atskira byla
27.	BD-01.03	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.2. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Kelias Nr. 130)	Atskira byla
28.	BD-01.04	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.3. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Jungiamieji keliai)	Atskira byla
29.	BD-01.05	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.4. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tiltas per Šventupės upę 21,088 km)	Atskira byla
30.	BD-01.06	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.5. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km)	Atskira byla
31.	BD-01.07	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.6. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km)	Atskira byla
32.	BD-01.08	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.7. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km)	Atskira byla
33.	BD-01.09	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.8. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km)	Atskira byla
34.	BD-01.10	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.9. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km)	Atskira byla
35.	BD-01.11	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.10. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Pėsčiųjų viadukas 30,128 km)	Atskira byla
36.	BD-01.12	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.11. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Triukšmo užtvaros)	Atskira byla

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų Nr.
37.	BD-01.13	–	0	Bendrosios dalies priedas Nr.12. Inžineriniai geologinių tyrinėjimai (Atraminės sienos)	Atskira byla

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė AUDRIUS NASECKAS
Data: 2026-04-09 12:28:59

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	302186	Un. Nr. 4400-6205-1794, [redacted], Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
2. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	26870	Un. Nr. 4400-5921-6098, [redacted] Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
3. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	22484	Un. Nr. 4400-6204-5608, [redacted], Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
4. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	378933	Un. Nr. 4400-6204-6124, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav. teritorija
5. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	17588	Un. Nr. 4400-6148-2768, [redacted] Purvininkų k.v., Prienų r. sav. teritorija
6. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	7847	Un. Nr. 4400-6147-9930, [redacted] Purvininkų k.v., Prienų r. sav., teritorija
7. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	7322	Un. Nr. 4400-6148-2668, [redacted] Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
8. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	4401	Un. Nr. 4400-6124-1894, [redacted] Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
9. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	502	Un. Nr. 4400-5869-5926, [redacted] Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
10. Sklypo plotas (kelio Nr. 1911)	m²	76861	Un. Nr. 4400-2973-8170, [redacted]

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
			Purvininkų k.v., Prienų r. sav., teritorija
11. Sklypo plotas (kelio Nr. 1901)	m²	84092	Un. Nr. 4400-3958-9241, [redacted] Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
12. Sklypo plotas (kelio Nr. 3313)	m²	26427	Un. Nr. 4400-3926-8354, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav., teritorija
13. Sklypo plotas (kelio Nr. 3307)	m²	161561	Un. Nr. 4400-2717-5704, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav., teritorija
14. Sklypo plotas (kelio Nr. 3312)	m²	37757	Un. Nr. 4400-3196-3214, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav., teritorija
14. Sklypo plotas (Vietinės reikšmės kelias Nr. IS-2 Kauno pl. – Valengiškės (PA-62))	m²	1662	Un. Nr. 4400-6239-8803, [redacted] Išlaužo k.v., Prienų r. sav., teritorija Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
15. Sklypo plotas (Vietinės reikšmės kelias Nr. IS-2 Kauno pl. – Valengiškės (PA-58)	m²	35144	Un. Nr. 4400-1977-5770, [redacted] Išlaužo k.v., Prienų r. sav., teritorija Nuosavybės teisė AB „Išlaužo žuvis“
16. Sklypo plotas (Liepų gatvė)	m²	2607	Un. Nr. 4400-6589-6357, [redacted] Išlaužo k.v., Prienų r. sav., teritorija Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
17. Sklypo plotas (Gamybos gatvė)	m²	14075	Un. Nr. 4400-6581-6131, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav., teritorija Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
18. Sklypo plotas (Kauno gatvė)	m²	18497	Un. Nr. 4400-6614-2769, [redacted] Strielčių k.v., Prienų r. sav., teritorija Valstybinės žemės patikėjimo teisė Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos
II SKYRIUS. PASTATAI			
1. Griovimas:			
1.1. Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai			Un. Nr. 4400-0098-0594, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.1.1. šulinys, lauko tualetas, tvora	vnt.	3	
1.2. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 6993-6004-5013, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.2.1. pastato bendrasis plotas	m²	46,30	
1.2.2. pastato naudingasis plotas	m²	46,30	
1.2.3. pastato tūris	m³	131	
1.2.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.3. Malkinė			Un. Nr. 4400-0098-0207, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.3.1. pastato užstatytas plotas	m²	11,00	
1.3.2. pastato tūris	m³	26	
1.4. Viralinė			Un. Nr. 4400-0098-0329, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.4.1. pastato užstatytas plotas	m²	13,0	
1.4.2. pastato tūris	m³	25	
1.5. Malkinė			Un. Nr. 4400-0098-0348, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.5.1. pastato užstatytas plotas	m²	18,0	
1.5.2. pastato tūris	m³	20	
1.6. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0098-0407, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.6.1. pastato užstatytas plotas	m²	25,0	
1.6.2. pastato tūris	m³	60	
1.7. Daržinė			Un. Nr. 4400-0098-0440, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.7.1. pastato užstatytas plotas	m²	58,0	
1.7.2. pastato tūris	m³	123	
1.8. Kiemo rūsys			Un. Nr. 4400-0098-0540, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.8.1. pastato užstatytas plotas	m²	25,0	
1.8.2. pastato tūris	m³	52	
1.9. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 4400-5721-6498, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.9.1. pastato bendrasis plotas	m²	40,81	
1.9.2. pastato tūris	m³	163	
1.9.3. aukštų skaičius	vnt.	1	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.10. Garažas			Un. Nr. 4400-5893-1512 II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.10.1. pastato užstatytas plotas	m²	71,00	
1.10.2. pastato tūris	m³	252	
1.11. Gyvenamasis namas			Pastato-gyvenamo namo (Un. Nr. 6996-2006-7015) dalys: butai kurių unikalūs Nr. 6996-5006-7015:1; Nr. 6996-5006-7015:2; Nr. 6996-5006:3. neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas* *NĖRA RC NUOSAVYBĖS*
1.11.1. pastato bendrasis plotas	m²	119,75	
1.11.2. pastato naudingasis plotas	m²	117,21	
1.11.3. pastato tūris	m³	316	
1.11.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.12. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8810, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.12.1. užstatytas plotas	m²	38,0	
1.12.2. pastato tūris	m³	126	
1.13. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8743, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.13.1. užstatytas plotas	m²	23,0	
1.13.2. pastato tūris	m³	45	
1.14. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8754, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.14.1. užstatytas plotas	m²	17,0	
1.14.2. pastato tūris	m³	25	
1.15. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8787, neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.15.1. užstatytas plotas	m²	136,0	
1.15.2. pastato tūris	m³	359	
1.16. Ūkinis pastatas			Un. Nr. 6996-2006-7026, (buto Un. Nr. 6996-2006-7015:0003 priklausinys), I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.16.1. užstatytas plotas	m²	37,0	
1.16.2. pastato tūris	m³	122	
1.17. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 6993-3003-3010, neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.17.1. pastato bendrasis plotas	m²	84,17	
1.17.2. pastato naudingasis plotas	m²	84,17	
1.17.3. pastato tūris	m³	289	
1.17.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.18. Kluonas			Un. Nr. 6993-3003-3030, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.18.1. užstatytas plotas	m²	43,0	
1.18.2. pastato tūris	m³	119	
1.19. Tvartas			Un. Nr. 6993-3003-3041, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.19.1. užstatytas plotas	m²	30,0	
1.19.2. pastato tūris	m³	66	
1.20. Malkinė			Un. Nr. 6993-3003-3052,

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.20.1. užstatytas plotas	m²	3,0	I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.20.2. pastato tūris	m³	6	
1.21. Malkinė			Un. Nr. 6993-3003-3063, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.21.1. užstatytas plotas	m²	16,0	
1.21.2. pastato tūris	m³	34	
1.22. Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai			Un. Nr. 6993-3003-3074, (pastato un. Nr. 6993-3003-3010 priklausinys), I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.22.1. šulinys, stoginė	vnt.	2	
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Rekonstravimas:			
1. Kelias – krašto kelias Nr. 130 Kaunas - Prienai-Alytus			Un. Nr. 4400-6336-5493, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis 11,454 km iš bendro statinio ilgio. Esama statinio kategorija II Statinio ribos Pk 194+80 – Pk 309+34
1.1. kelio kategorija		Ia	
1.2. kelio ilgis*	km	11,454	
1.3. kelio juostos plotis	m	39-122	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,25; 3,50	
1.6. jungiamojo kelio Nr. P01 ilgis*	km	3,890	Kelio sudėtinė dalis, Kelio elementai – jungiamieji keliai, pėsčiųjų (dviračių) takai, turbo žiedinės sankryžos Nr. ŽS02, ŽS03, ŽS04, ŽS05, ŽS06, tiltas per Šventupę, požeminės gyvūnų perėjos, tuneliniai pravažiavimai/viadukai, pėsčiųjų viadukas, triukšmo užtvaros, atraminės sienos.
1.7. jungiamojo kelio Nr. P02 ilgis*	km	1,336	
1.8. jungiamojo kelio Nr. P03 ilgis*	km	2,320	
1.9. jungiamojo kelio Nr. P04 ilgis*	km	0,523	
1.10. jungiamojo kelio Nr. P05 ilgis*	km	1,600	
1.11. jungiamojo kelio Nr. P06 ilgis*	km	0,356	
1.12. jungiamojo kelio Nr. P07 ilgis*	km	1,587	
1.13. jungiamojo kelio Nr. P08 ilgis*	km	0,247	
1.14. jungiamojo kelio Nr. P09 ilgis*	km	1,575	
1.15. jungiamojo kelio Nr. P10 ilgis*	km	2,263	
1.16. jungiamojo kelio Nr. P11 ilgis*	km	0,542	
1.17. jungiamojo kelio Nr. P12 ilgis*	km	1,356	
2. Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.1911 Rokai-Girininkai-Purvininkai			Un. Nr. 4400-2555-8472, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,187 km iš bendro statinio ilgio
2.1. kelio kategorija		IV	
2.2. kelio ilgis*	km	0,187	
2.3. kelio juostos plotis	m	19-30	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.5. eismo juostos plotis	m	3,0	Kelio elementai - pėsčiųjų (dviračių) takas, nuovaža
3. Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.1901 Vaišvydava-Piliuona-Pakuonis-Pabališkiai			Un. Nr. 4400-2548-0999, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,133 km iš bendro statinio ilgio Kelio elementai - pėsčiųjų takas, autobusų sustojimo aikštelė.
3.1. kelio kategorija		IV	
3.2. kelio ilgis*	km	0,133	
3.3. kelio juostos plotis	m	19-36	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
4. Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.3313 Liepalotas-Ašminta-Pakuonis			Un. Nr. 4400-4272-8112, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,085 km iš bendro statinio ilgio
4.1. kelio kategorija		V	
4.2. kelio ilgis*	km	0,085	
4.3. kelio juostos plotis	m	18-25	
4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
4.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
5. Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.3307 Strielčiai-Pociūnai			Un. Nr. 4400-0832-8156, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,082 km iš bendro statinio ilgio Kelio elementai – pėsčiųjų (dviračių) takas, autobusų sustojimo aikštelė, nuovažos.
5.1. kelio kategorija		V	
5.2. kelio ilgis*	km	0,082	
5.3. kelio juostos plotis	m	18-22	
5.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
5.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
6. Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.3312 Mačiūnai-Šaltiniškiai			Un. Nr. 4400-2643-0079, Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,070 km iš bendro statinio ilgio Kelio elementai – pėsčiųjų takas, nuovaža.
6.1. kelio kategorija		V	
6.2. kelio ilgis*	km	0,070	
6.3. kelio juostos plotis	m	18-24	
6.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
6.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
7. Kelias – Vietinės reikšmės kelias Nr. IS-2 Kauno pl. – Valengiškės (PA-62)			Un. Nr. 4400-5420-9222, II grupės nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas*** Kapitalinis remontas dangų suvedimui Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
7.1. kelio kategorija		IIIv	
7.2. kelio ilgis*	km	0,020	
7.3. kelio juostos plotis	m	10	
7.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
7.5. eismo juostos plotis	m	4,5	
8. Kelias – Vietinės reikšmės kelias Nr. IS-3 Kauno pl. – Valengiškės (PA-58)			Un. Nr. 4400-5420-9233,

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
8.1. kelio kategorija		IIIv	II grupės nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas*** Kapitalinis remontas dangų suvedimui Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
8.2. kelio ilgis*	km	0,016	
8.3. kelio juostos plotis	m	10	
8.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
8.5. eismo juostos plotis	m	4,5	
9. Kelias – Vietinės reikšmės kelias Nr. IS-68/PA-61			Un. Nr. 4400-5559-2688, II grupės nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas*** Kapitalinis remontas dangų suvedimui Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
9.1. kelio kategorija		IIIv	
9.2. kelio ilgis*	km	0,010	
9.3. kelio juostos plotis	m	10	
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
9.5. eismo juostos plotis	m	4,5	
10. Liepų gatvė			Un. Nr. 4400-5559-1925, Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,029 km iš bendro statinio ilgio Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
9.1. kategorija		D	
9.2. ilgis*	km	0,029	
9.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4	
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
9.5. eismo juostos plotis	m	2,00	
11. Gamybos gatvė			Un. Nr. 4400-5737-8500, Neypatingasis statinys, ***SLD nereikalingas*** Kapitalinis remontas dangų suvedimui Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
9.1. kategorija		D	
9.2. ilgis*	km	0,048	
9.3. važiuojamosios dalies plotis	m	6,00	
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
9.5. eismo juostos plotis	m	3,00	
12. Kauno gatvė			Un. Nr. 4400-1964-3676, Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Rekonstruojama kelio dalis ≈ 0,019 km iš bendro statinio ilgio Kelio elementai – pėsčiųjų (dviračių) takas. Nuosavybės teisė Prienų rajono savivaldybė
9.1. kategorija		D	
9.2. ilgis*	km	0,019	
9.3. važiuojamosios dalies plotis	m	7,00	
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
9.5. eismo juostos plotis	m	3,50	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI			
Nauja statyba:			
1. Lietaus nuotekų tinklas Nr.1			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
1.1. ilgis*	m	36,0	
1.2. vamzdžių skersmuo	mm	200;250	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2. Lietaus nuotekų tinklas Nr.2			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
2.1. ilgis*	m	80	
2.2. vamzdžių skersmuo	mm	1000; 200	
3. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 3			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
3.1. ilgis*	m	14	
3.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
4. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 4			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
4.1. ilgis*	m	554	
4.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300	
5. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 5			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
5.1. ilgis*	m	28	
5.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
6. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 6			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
6.1. ilgis*	m	40	
6.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
7. Lietaus nuotekų tinklas Nr.7			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
7.1. ilgis*	m	52	
7.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
8. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 8			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
8.1. ilgis*	m	1588	
8.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 400	
9. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 9			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
9.1. ilgis*	m	27	
9.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
10. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 10			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
10.1. ilgis*	m	27	
5.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
11. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 11			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
11.1. ilgis*	m	26	
11.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
12. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 12			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
12.1. ilgis*	m	25	
12.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
13. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 13			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
13.1. ilgis*	m	383	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
13.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300	
13. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 14			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
13.1. ilgis*	m	181	
13.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
14. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 15			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
14.1. ilgis*	m	2471	
14.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 400	
15. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 16			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
15.1. ilgis*	m	252	
15.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
16. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 17			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
16.1. ilgis*	m	17	
16.2. vamzdžių skersmuo	mm	250	
17. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 18			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
17.1. ilgis*	m	295	
17.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300	
18. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 19			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
18.1. ilgis*	m	6	
18.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
19. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 20			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
19.1. ilgis*	m	6	
19.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
20. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 21			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
20.1. ilgis*	m	168	
20.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300	
21. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 22			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
21.1. ilgis*	m	14	
21.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
22. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 23			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
22.1. ilgis*	m	7	
22.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
23. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 24			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
23.1. ilgis*	m	6	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
23.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
24. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 25			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
24.1. ilgis*	m	214	
24.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
25. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 26			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
25.1. ilgis*	m	9	
25.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
26. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 27			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
26.1. ilgis*	m	378	
26.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
27. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 28			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
27.1. ilgis*	m	81	
27.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
28. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 29			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
28.1. ilgis*	m	16	
28.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
29. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 30			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
29.1. ilgis*	m	3074	
29.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 400; 500; 600	
30. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 31			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
30.1. ilgis*	m	15	
30.2. vamzdžių skersmuo	mm	250	
31. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 32			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
31.1. ilgis*	m	25	
31.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
32. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 33			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
32.1. ilgis*	m	1747	
32.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 400	
33. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 34			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
33.1. ilgis*	m	389	
33.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
34. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 35			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
34.1. ilgis*	m	87	
34.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
35. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 36			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
35.1. ilgis*	m	6	
35.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
36. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 37			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
36.1. ilgis*	m	9	
36.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
37. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 38			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
37.1. ilgis*	m	74	
37.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
38. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 39			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
38.1. ilgis*	m	18	
38.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
39. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 40			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
39.1. ilgis*	m	29	
39.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
40. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 41			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
40.1. ilgis*	m	1033	
40.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 600	
41. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 42			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
41.1. ilgis*	m	2796	
41.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 355; 400; 500; 600	
42. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 43			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
42.1. ilgis*	m	9	
42.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
43. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 44			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
43.1. ilgis*	m	12	
43.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
44. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 45			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
44.1. ilgis*	m	15	
44.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
45. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 46			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
45.1. ilgis*	m	806	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
45.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 355	
46. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 47			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
46.1. ilgis*	m	3002	
46.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250; 300; 400; 500	
47. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 48			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
47.1. ilgis*	m	73	
47.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
48. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 49			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
48.1. ilgis*	m	33	
48.2. vamzdžių skersmuo	mm	200; 250	
49. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 50			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
49.1. ilgis*	m	30	
49.2. vamzdžių skersmuo	mm	250	
50. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 51			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
50.1. ilgis*	m	15	
50.2. vamzdžių skersmuo	mm	250	
51. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 52			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
51.1. ilgis*	m	59	
51.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
52. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 53			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
52.1. ilgis*	m	6	
52.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
53. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 54			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
53.1. ilgis*	m	5	
53.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
53. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 55			Nesudėtingasis statinys, ***SLD nereikalingas***
53.1. ilgis*	m	12	
53.2. vamzdžių skersmuo	mm	200	
53. Lietaus nuotekų tinklas Nr. 56			Neypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
53.1. ilgis*	m	8	
53.2. vamzdžių skersmuo	mm	300	
Rekonstravimas:			
54. Lino Danilevičiaus vandentiekio tinklai, rekonstravimas			Nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas***

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
54.1. ilgis* prieš rekonstravimą (bendras)	m	261,88	Un. Nr. 4400-6156-6127 Rekonstruojama dalis 142,90 m
54.2. ilgis* po rekonstravimo (bendras)	m	322,72	
54.3. vamzdžių skersmuo prieš	mm	32	
54.4. vamzdžių skersmuo po	mm	40	
55. UAB „Prienų vandenys“ vandentiekio tinklai, rekonstravimas			Nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas***
55.1. ilgis* prieš rekonstravimą (bendras)	m	3083,11	Un. Nr. 4400-5748-5222 Rekonstruojama dalis 55,83 m
55.2. ilgis* po rekonstravimo (bendras)	m	3082,80	
55.3. vamzdžių skersmuo prieš	mm	32	
55.4. vamzdžių skersmuo po	mm	63	
55.1. ilgis* prieš rekonstravimą (bendras)	m	7013,60	Un. Nr. 4400-5137-2793 Rekonstruojama dalis 295,07 m
55.2. ilgis* po rekonstravimo (bendras)	m	7040,19	
55.3. vamzdžių skersmuo	mm	110	
56. UAB „Prienų vandenys“ nuotekų šalinimo tinklai, rekonstravimas			Nesudėtingasis statinys ***SLD nereikalingas***
56.1. ilgis* prieš rekonstravimą (bendras tinklas)	m	6954,77	Un. Nr. 4400-5137-2839 Rekonstruojama dalis 298,17 m
56.2 ilgis* prieš rekonstravimą (tinklo dalis žymima FS)	m	1528,31	
56.3. ilgis* prieš rekonstravimą (tinklo dalis žymima F)	m	4102,27	
32.4. ilgis* po rekonstravimo (bendras tinklas)	m	6977,58	
56.5 ilgis* po rekonstravimo (tinklo dalis žymima RFS1)	m	1536,73	
56.6 ilgis* po rekonstravimo (tinklo dalis žymima RF1)	m	4116,66	
56.3. vamzdžių skersmuo (tinklo dalis žymima RFS1)	mm	110	
56.4 vamzdžių skersmuo (tinklo dalis žymima RF1)	mm	200	
57. Melioracijos tinklai, rekonstravimas			Neypatingasis statinys ***SLD reikalingas***
57.1. tinklų ilgis*	m	741,60	
57.2. vamzdžių skersmuo	mm	50/60 65/75 80/92 113/128 200/228	
VI SKYRIUS. KITI STATINIAI			
Nauja statyba:			
6.1. Kiti transporto statiniai – Tiltas per Šventupę (jungiamasis kelias)			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** *Tiltas A*
6.1.1. ilgis*	m	45,68	
6.1.2. plotis	m	9,10	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
			Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.2. Kiti transporto statiniai – Tiltas per Šventupę (130 kelias)			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** *Tiltas B* Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.2.1. ilgis*	m	45,51	
6.2.2. plotis	m	19,70	
6.3. Kiti transporto statiniai – Tiltas per Šventupę (jungiamasis kelias)			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** *Tiltas C* Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.3.1. ilgis*	m	42,53	
6.3.2. plotis	m	11,35	
6.4. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.4.1. ilgis*	m	19,50	
6.4.2. plotis (be atraminių sienų)	m	19,70	
6.5. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.5.1. ilgis* pagrindiniame kelyje jungiamajame kelyje P04 jungiamajame kelyje P05	m	 38,50 38,50 35,10	
6.5.2. plotis pagrindiniame kelyje jungiamajame kelyje P04 jungiamajame kelyje P05	m	 23,15 7,60 9,10	
6.6. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.6.1. ilgis*	m	19,50	
6.6.2. plotis (be atraminių sienų)	m	23,25	
6.7. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.7.1. ilgis* pagrindiniame kelyje jungiamajame kelyje P07	m	 58,74 57,165	
6.7.2. plotis pagrindiniame kelyje jungiamajame kelyje P07	m	 23,15 9,10	
6.8. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.8.1. ilgis*	m	22,20	
6.8.2. plotis (be atraminių sienų)	m	25,40	
6.9. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.9.1. ilgis*	m	45,98	
6.9.2. plotis (perdangos einamosios dangos)	m	3,24	
6.10 Triukšmo užtvaros ir jų ilgiai			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas***
6.10.1. TU-201	m	235	
6.10.2. TU-202	m	207	
6.10.3. TU-203	m	80	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6.10.4. TU-204	m	42	Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.10.5. TU-205	m	55	
6.10.6. TU-206	m	96	
6.10.7. TU-207	m	94	
6.10.8. TU-208	m	84	
6.10.9. TU-209	m	134,50	
6.10.10. TU-210	m	44	
6.10.11. TU-211	m	107	
6.10.12. TU-212	m	124	
6.10.13. TU-213	m	92,50	
6.10.14. TU-214	m	14,50	
6.10.15. TU-215	m	14	
6.10.16. TU-216	m	228	
6.10.17. TU-217	m	104	
6.10.18. TU-218	m	33	
6.10.19. TU-219	m	68	
6.10.20. TU-220	m	70,50	
6.10.21. TU-221	m	44	
6.11 Atraminės sienos ir jų ilgiai			Ypatingasis statinys, ***SLD reikalingas*** Statinio Un. Nr. 4400-6336-5493 priklausinys
6.11.1. ATS-201	m	80,5	
6.11.2. ATS-202	m	263,0	
6.11.3. ATS-203	m	98,5	
6.11.4. ATS-204	m	23,4	
6.11.5. ATS-205	m	58,1	
6.11.6. ATS-206	m	212,5	
6.11.7. ATS-207	m	262,8	
6.11.8. ATS-208	m	25,1	
6.11.9. ATS-209	m	162,4	
6.11.10. ATS-210	m	121,8	
6.11.11. ATS-211	m	6,1	
6.11.12. ATS-212	m	26,1	
6.11.13. ATS-213	m	153,0	
6.11.14. ATS-214	m	116,3	
6.11.15. ATS-215	m	135,7	
6.11.16. ATS-216	m	13,4	
6.11.17. ATS-217	m	55,4	
6.11.18. ATS-218	m	211,2	
6.11.19. ATS-219	m	194,0	
6.11.20. ATS-220	m	16,2	
6.11.21. ATS-221	m	12,5	
6.11.22. ATS-222	m	7,0	
6.11.23. ATS-223	m	46,10	
6.11.24. ATS-224	m	36,0	
7. Kitos paskirties			
7.1 Nuotekų siurblinė NS-1 DN3000mm; H=8300mm; Siurbliai (3 vnt.): Q=93,0 l/s; el. poreikis siurblinei – 9,0 kW (1 siurblio)	kompl.	1	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos

** Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.*

Statinio projekto vadovas [redacted]

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

TURINYS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS 4
2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS 4
2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai 4
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas 5
3. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS 10
3.1. Statybos vieta 10
3.2. Statybos rūšis 10
3.3. Statinio paskirtis 10
3.4. Statinio kategorija 10
3.5. Kiti reikalingi duomenys 10
4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS 10
4.1. Sklype esantys statiniai 10
4.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai 13
4.3. Želdiniai 14
4.4. Higieninė ir ekologinė situacija 17
4.5. Aplinkinis užstatymas 17
5. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS 17
5.1. Esamos būklės įvertinimas 17
5.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas 18
5.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai 18
5.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai 18
6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA 19
6.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos 19
6.2. Paskirtis 19
6.3. Planuojamos ūkinės veiklos programa 19
7. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS 19
7.1. Susisiekimo dalis 19

7.2. Architektūros dalis. Triukšmo užtvaros....24
7.3. Konstrukcijų dalis. Tiltas per Šventupę 21,088 km....24
7.4. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km. 25
7.5. Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km. 25
7.6. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km. 26
7.7. Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km. 26
7.8. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km. 26
7.9. Konstrukcijų dalis. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km. 27
7.10. Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros. 27
7.11. Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos. 27
7.12. Konstrukcijų dalis. Kelio ženklų atramos....29
7.13. Konstrukcijų dalis. Kelio sankasos stiprinimas. 30
8. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS 30
8.1. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba. 30
8.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas. 30
8.3. Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas....31
8.4. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis....32
9. esamų statinių griovimas 32
10. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI 33
11. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS....34
12. SAUGOMOS TERITORIJOS....34
12.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai....34
12.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai....35
12.3. Aplinkos apsaugos reikalavimai....36
12.4. Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai 36
12.5. Urbanistikos sprendinių aprašymas....36
12.6. Gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas 36
12.7. Apsauginės ir sanitarinės zonos....36
12.8. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas 36
13. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS ... 36
14. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS....37
15. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS 37
16. STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS 37
17. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA 37
18. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS. 37

19. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS 37

20. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA 38

21. STATINIO GAISRINĖ SAUGA 38

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO BENDRIEJI DUOMENYS

STATYTOJAS – Akcinė bendrovė Via Lietuva, kodas 188710638, J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. info@vialietuva.lt .

UŽSAKOVAS – Akcinė bendrovė Via Lietuva, kodas 188710638, J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius, tel. (8 5) 232 9600, el. p. info@vialietuva.lt .

STATINIO PAVADINIMAS – Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

PROJEKTUOTOJAS – UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. info@tyrens.lt.

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Projektiniais pasiūlymais;
- Kelių projektavimo darbų užduotimi AB „Via Lietuva;
- Paslaugų pirkimo sutartimi Nr. S-1216, 2023-10-25;
- Statinio rodikliais.
- Teritorijų planavimo dokumentais;
- Žemės sklypo (teritorijos) ir statinio statybinių tyrinėjimų dokumentais;
- Galiojančiais teisės aktais;
- Prisijungimo sąlygomis ;
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentais;
- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentais;
- Visuomenės informavimo apie visuomenei svarbių statinių projektavimo pradžios datą pagal reglamento nustatytą tvarką;
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais
- Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;

- *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 rekonstravimo specialusis planas, (patvirtintas 2018.06.31 Prienų raj. savivaldybės sprendimu Nr. T3-133).*
- *Pakoreguotu Prienų rajono savivaldybės bendruoju planu (patvirtintu 2023 m. kovo 9d Nr. T3-58)*

Bendrojo plano koregavimo tikslai ir uždaviniai:
Pagal iškilusį poreikį valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai– Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km (Prienų rajono savivaldybės teritorijoje) rekonstravimui iš dviejų eismo juostų į keturių eismo juostų kelią Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Prienų rajono savivaldybės tarybos 2012 m. vasario 29 d. sprendimu Nr. T3-65 „Dėl Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, (toliau – Bendrasis planas) susisiekimo dalies, kurios sudedamąja dalimi yra Prienų rajono savivaldybės tarybos 2018 m. gegužės 31 d. sprendimu Nr. T3-133 patvirtintas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialusis planas, koregavimas. Bendrojo plano susisiekimo dalį koreguoti įvertinus parengtus valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektinius sprendinius. Nustatyti planuojamos teritorijos naudojimo ir statybinės veiklos reglamentus, kurių pakaktų projektuojant valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožą nuo 19,48 iki 31,10 km (Prienų rajono savivaldybės teritorijoje) Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nustatyta tvarka.

- Konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimų, matavimų, jų techninės būklės įvertinimo dokumentais.

2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai[1] ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

− KTR 1.01:2008	Automobilių keliai;
− STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas;
− STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys;
− STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
− STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
− STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
− STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė iki 2024-10-31 galiojanti redakcija;
− STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
− STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
− STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
− STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
− STR 2.01.01(2):1999	Esminis statinio reikalavimas. Gaisrinė sauga;
− STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
− STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
− STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
− STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
− STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas;
− STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija
− STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas;
− STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos;
− STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas;
− STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas;
− STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;
− STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai;
− STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
− STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
− GKTR 1.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas;
− GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai;
− GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai;
− *MTR 1.05.01:2005*	*Melioracijos statinių projektavimas;*
− *MTR 1.07.01:2015*	*Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai;*
− *MTR 1.11.01:2006*	*Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka;*
− *MTR 1.12.01:2016*	*Melioracijos darbų valstybinės priežiūros ir melioracijos sistemos naudojimo valstybinės priežiūros taisyklės;*

[1] *Turi būti taikomos aktualios dokumentų redakcijos, jeigu nenurodyta kitaip.*

− *MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai;*
− Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
− Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
− Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
− *Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;*
− *Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;*
− *Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas;*
− Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
− *Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;*
− Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas;
− Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
− Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas;
− Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
− Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos miškų įstatymas;
− Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
− Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
− Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
− Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;
− Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
− Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas;
− Kelių eismo taisyklės;
− Lietuvos Respublikos darbo kodeksas;
− Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) 2021/1328 (2021 rugpjūčio 10 d.), kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2021/1153 apibrėžiami infrastruktūros reikalavimai, taikytini tam tikrų kategorijų dvejopo infrastruktūros naudojimo veiksmams.
− Techninis reglamentas TR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. 3-263 „Dėl Techninio reglamento TR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“, patvirtinimo“;
− Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (KVŽT), patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
− Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
− Statybos taisyklės ST 8871063.01:2002 Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai;
− Statybos taisyklės ST 188710638.07:2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai;
− Statybos taisyklės ST 8871063.05:2003 Tiltų ir viadukų statybos darbai;
− Statybos taisyklės ST 188710638.10:2005 Automobilių kelių tiltų bandymas;
− Statybos rekomendacijos R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;

− Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476;

− Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. 3-487;

− Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-16);*

− Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-04-02);*

− Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės ĮT TRINKELĖS 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 21 d. įsakymu Nr. V-71;

− Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;

− Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 25, patvirtintos AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. V-16;

− Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;

− Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės KPT TAS 09, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. sausio 7 d. įsakymu Nr. V-8;

− Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. V-69;

− Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 25, patvirtintos AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;

− Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. VE-24;

− Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 23, patvirtintas AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2023 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. VE-16;

− Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;

− Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas TRA TAS-PL 09, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. sausio 7 d. įsakymu Nr. V-7;

− Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110;

− Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai MN ŽSP 12, patvirtinti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. V-106;

− Triukšmo užtvarų parinkimo, modeliavimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės T TU 15, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. rugpjūčio 17 d. įsakymu Nr. V(E)-18;

− Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329;

− *Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978*;

− *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22;*

− Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“;

− Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24)*;

− Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 28 (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2016 m. lapkričio 3 d. įsakymo Nr. A1-587 redakcija);

− HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389;

− HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-02-14)*;

− HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr. 277;

− Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT 10, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. V-402;

− Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-01-31)*;

− Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01)*;

− Kėlimo kranų priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425 *(Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2020 m. gegužės 8 d. įsakymo Nr. A1-394 redakcija)*;

− 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2022 m. balandžio 5 d. įsakymu Nr. A1-251/V-693 „Dėl 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų plano patvirtinimo“;

− Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija; *suvestinė redakcija nuo 2022-06-30);*

− Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13 *(suvestinė redakcija nuo 2022-01-11);*

− Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769;

− Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-09);*

− Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01);*

− Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331*;*

− Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102*;*

− Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501;

− Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. birželio 3 d. įsakymu Nr. V(E)-9;

− Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo apskaičiavimo iš trumpalaikio matavimo duomenų rekomendacijos R VMPEI TM 20, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2020 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. V-57;

− Kelių transporto priemonių sukeliamo triukšmo ribiniai dydžiai ir jų taikymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. V-499;

− Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294;

− Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. V-146;

− Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10;

− Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10;

− Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10;

− Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymo Nr. D1-98 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-01-01);*

− Kelių priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-09-01).*

Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projektiniai sprendiniai:

– atitinka (ES) Reglamente Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

– nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektinių sprendinių viešinimas

Remiantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriumi „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ buvo atliktas visuomenės informavimas apie visuomenei svarbaus statinio projektavimo pradžią. Informacija apie techninio darbo projekto (Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas) projektinius pasiūlymus bei planuojamą viešą susirinkimą, buvo paskelbta Prienų raj. savivaldybės internetiniame tinklalapyje (https://www.prienai.lt/gyventojams/teritoriju-planavimas-ir-statyba/visuomenei-svarbus-statiniai/).Parengti projektiniai sprendiniai buvo pristatyti viešame susirinkime, kuris įvyko 2024 m. spalio 22 d. 16.00 val. (Prienų rajono savivaldybės posėdžių salėje, Prienai, Laisvės aikštė 12).

3. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS

3.1. Statybos vieta

Rekonstruojamo statinio vieta yra Lietuvos centrinėje dalyje, Prienų rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje, kelias kerta Išlaužo, Pakuonio bei Ašmintos seniūnijas.

Kelio ruožas prasideda ties Kauno ir Prienų rajonų savivaldybių administracine, ruožo pabaiga žiedinės sankryžos ribose, ties įvažiavimu į Prienų miestą.

Kelias driekiasi išraiškingu reljefu – banguotos lygumos, kalvotos plynaukštės, daubos, gilūs slėniai, šalia kelio auga liepų ir kitų medžių alėjos, kerta Bačkininkų miško teritoriją, driekiasi kelios gyvenvietės (Išlaužo, Strielčių), daug pavienių sodybų. Kelias kerta Šventupės upelį bei daug sureguliuotų mažų upelių. Biologinės įvairovės atžvilgiu – tai nėra jautri teritorija. Lietuvos įstatymais saugomų teritorijų, išskyrus gamtinį karkasą, rekonstruojamame kelio ruože nėra.

3.2. Statybos rūšis

Pagrindinė statybos rūšis :

- statinio rekonstravimas;

Papildomos statybos rūšys:

- naujo statinio statyba;
- statinio griovimas.

3.3. Statinio paskirtis

Inžinerinio statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos.
Pogrupis – keliai.
Kelio reikšmė – valstybinės.
Naudojimo paskirtis – kelių.

3.4. Statinio kategorija

Ypatingasis statinys.

3.5. Kiti reikalingi duomenys

Numatoma darbų vykdymo riba: kelio ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.
Kiti reikalingi duomenys pateikti bendruose statinio rodikliuose.

4. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

4.1. Sklype esantys statiniai

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas numatomas kadastriniais matavimais suformuotose ir registruotose žemės sklypuose. Žemės sklypai išimtine nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, o patikėjimo teise valdomi Akcinės bendrovės „Via

Lietuva“. Žemės naudojimo paskirtis: kitos paskirties žemė, naudojimo būdas: susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Lentelė 1. Informacija apie žemės sklypus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	302186	Un. Nr. 4400-6205-1794, Kad. Nr. 6910/7001:10, Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
2. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	26870	Un. Nr. 4400-5921-6098, Kad. Nr. 6910/7001:6, Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
3. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	22484	Un. Nr. 4400-6204-5608, Kad. Nr. 6910/7001:9, Išlaužo k.v., Prienų r. sav. teritorija
4. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	378933	Un. Nr. 4400-6204-6124, Kad. Nr. 6955/7001:8, Strielčių k.v., Prienų r. sav. teritorija
5. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	17588	Un. Nr. 4400-6148-2768, Kad. Nr. 6948/7001:5, Purvininkų k.v., Prienų r. sav. teritorija
6. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	7847	Un. Nr. 4400-6147-9930, Kad. Nr. 6948/7001:4, Purvininkų k.v., Prienų r. sav., teritorija
7. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	7322	Un. Nr. 4400-6148-2668, Kad. Nr. 6901/7001:5, Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
8. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	4401	Un. Nr. 4400-6124-1894, Kad. Nr. 6901/7001:4, Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija
9. Sklypo plotas (kelio Nr. 130)	m²	502	Un. Nr. 4400-5869-5926, Kad. Nr. 6901/0002:477, Ašmintos k.v., Prienų r. sav., teritorija

Numatomas gyvenamųjų namų ir jų inžinerinių-kiemo statinių griovimas.

Lentelė 2. Informacija apie griaunamus statinius ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos

Griovimas			
1.1. Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai			Un. Nr. 4400-0098-0594, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.1.1. šulinys, lauko tualetas, tvora	vnt.	3	
1.2. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 6993-6004-5013, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.2.1. pastato bendrasis plotas	m²	46,30	
1.2.2. pastato naudingasis plotas	m²	46,30	
1.2.3. pastato tūris	m³	131	
1.2.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.3. Malkinė			Un. Nr. 4400-0098-0207, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.3.1. pastato užstatytas plotas	m²	11,00	
1.3.2. pastato tūris	m³	26	
1.4. Viralinė			Un. Nr. 4400-0098-0329, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.4.1. pastato užstatytas plotas	m²	13,0	
1.4.2. pastato tūris	m³	25	
1.5. Malkinė			Un. Nr. 4400-0098-0348, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.5.1. pastato užstatytas plotas	m²	18,0	
1.5.2. pastato tūris	m³	20	
1.6. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0098-0407, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.6.1. pastato užstatytas plotas	m²	25,0	
1.6.2. pastato tūris	m³	60	
1.7. Daržinė			Un. Nr. 4400-0098-0440, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.7.1. pastato užstatytas plotas	m²	58,0	
1.7.2. pastato tūris	m³	123	
1.8. Kiemo rūsys			Un. Nr. 4400-0098-0540, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.8.1. pastato užstatytas plotas	m²	25,0	
1.8.2. pastato tūris	m³	52	
1.9. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 4400-5721-6498, II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.9.1. pastato bendrasis plotas	m²	40,81	
1.9.2. pastato tūris	m³	163	
1.9.3. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.10. Garažas			Un. Nr. 4400-5893-1512 II gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.10.1. pastato užstatytas plotas	m²	71,00	
1.10.2. pastato tūris	m³	252	
1.11. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 6996-2006-7015, neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.11.1. pastato bendrasis plotas	m²	119,75	
1.11.2. pastato naudingasis plotas	m²	117,21	
1.11.3. pastato tūris	m³	316	
1.11.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.12. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8810,

1.12.1. užstatytas plotas	m²	38,0	I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.12.2. pastato tūris	m³	126	
1.13. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8743, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.13.1. užstatytas plotas	m²	23,0	
1.13.2. pastato tūris	m³	45	
1.14. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8754, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.14.1. užstatytas plotas	m²	17,0	
1.14.2. pastato tūris	m³	25	
1.15. Ūkio pastatas			Un. Nr. 4400-0853-8787, neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.15.1. užstatytas plotas	m²	136,0	
1.15.2. pastato tūris	m³	359	
1.16. Ūkinis pastatas			Un. Nr. 6996-2006-7026, (buto Un. Nr. 6996-2006-7015:0003 priklausinys), I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.16.1. užstatytas plotas	m²	37,0	
1.16.2. pastato tūris	m³	122	
1.17. Gyvenamasis namas			Un. Nr. 6993-3003-3010, neypatingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.17.1. pastato bendrasis plotas	m²	84,17	
1.17.2. pastato naudingasis plotas	m²	84,17	
1.17.3. pastato tūris	m³	289	
1.17.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
1.18. Kluonas			Un. Nr. 6993-3003-3030, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.18.1. užstatytas plotas	m²	43,0	
1.18.2. pastato tūris	m³	119	
1.19. Tvartas			Un. Nr. 6993-3003-3041, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.19.1. užstatytas plotas	m²	30,0	
1.19.2. pastato tūris	m³	66	
1.20. Malkinė			Un. Nr. 6993-3003-3052, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.20.1. užstatytas plotas	m²	3,0	
1.20.2. pastato tūris	m³	6	
1.21. Malkinė			Un. Nr. 6993-3003-3063, I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*
1.21.1. užstatytas plotas	m²	16,0	
1.21.2. pastato tūris	m³	34	
1.22. Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai			Un. Nr. 6993-3003-3074, (pastato un. Nr. 6993-3003-3010 priklausinys), I gr. nesudėtingasis statinys, *SLD nereikalingas*

4.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Rekonstruojamą valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožą nuo 19,48 iki 31,10 km išilgai ir skersai kerta dujotiekio, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai, elektros- 0,4kV ir 10 kV linijos, apšvietimo ir ryšių kabeliai, pakelė yra nusausinta drenažu. Statybos sklype kelius kertančias elektros linijų

ir požeminių komunikacijų vietas žiūrėti susisiekimo dalyje „Kelią kertančių elektros linijų ir požeminių komunikacijų žiniaraštyje“.

4.3. Želdiniai

Želdinių šalinimas

Darbų ribose, kur bus vykdomi rekonstrukcijos darbai saugomų augalų, gyvūnų ar kerpių rūšių nėra pažymėta.

Vykdant kelio rekonstravimo darbus bus šalinami kelio sklype, kelio juostoje (ir apsaugos zonoje už kelio juostos ribų numatoma šalinti želdinius dėl griovių pravalymo ir sutvarkymo) augantys želdiniai, kurie kelia grėsmę eismo saugumui arba trukdo įgyvendinti projektinius sprendinius. Želdiniai auga ne miško paskirties žemėje.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į naujai statomų kelių zoną ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami.

Esamų želdinių inventorizavimo ir dendrologinio įvertinimo lentelė pateikta šioje projekto dalyje.

Iš viso iš augimo vietos planuojama pašalinti (sprendiniams trukdančius) 22832 vnt. medžių kamienus iš kurių 1919 vnt. saugotini ir 773983 m^2 krūmų (nesaugotini).

Šalinamų želdinių detalizacija pateikta SAK dalies želdinių šalinimo žiniaraštyje , šalinami želdiniai sužymėti SAK dalies Paruošiamųjų darbų plane.

Želdiniai bus šalinami vadovaujantis želdinių šalinimą reglamentuojančiais teisės aktais (Želdynų įstatymu, LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu, Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtinimo“, LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr. V-90, LR Susisiekimo ministro 2008-12-23 įsakymu Nr. 3-0507 „Dėl geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo patvirtinimo“).

Saugotinų medžių ir krūmų kirtimo ir genėjimo darbai atliekami Želdynų įstatymo nustatyta tvarka gavus savivaldybės vykdomosios institucijos leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius. Prieš vykdant statybos darbus Projekto rengėjas įpareigojamas šį leidimą išsiimti. Preliminariai numatoma, kad saugotinų želdinių projekte nebus šalinama, kadangi želdiniai augantys kelio sklypuose, kurių naudojimo būdas *„Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos“*, kelio juostoje, taip pat ant melioracijos statinių <...>, neatitinka saugotinų medžių kriterijų, nurodytų LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarime, Nr. 206.

Vadovaujantis LR Želdynų įstatymo 13 straipsnio 3 dalimi, reikalingų šalinti želdinių atkuriamosios vertės kompensacija nebus skaičiuojama[2].

Vadovaujantis LR Želdynų įstatymo 23 straipsniu želdynų ir želdinių būklės ekspertizė, nebus atliekama[3].

Iškirstų želdinių plotas bus išvalomas. Menkavertė mediena (šakos, krūmai ir kelmai), bus priduodama atliekų tvarkytojams, t. y. atliekos bus numatytos išvežti į įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas (tokias atliekas galima būtų panaudoti biokurui).

Pažymėtina, kad projekte numatyta šalinti tik tuos želdinius kurie trukdo projektuojamų kelių įrengimo darbams, gali turėti neigiamą įtaką eismo saugumui ir įgyvendinus projektą gali apsunkinti kelio bei inžinerinių tinklų priežiūrą.

Naujų želdinių sodinimas (apželdinimas)

Siekiant sukurti patrauklesnę gamtinę aplinką, padidinti kraštovaizdžio vertę bei iš dalies kompensuoti iškirstus želdinius, numatomas naujų želdinių sodinimas.

[2] <...> 1. Želdinių atkuriamosios vertės kompensacija neskaičiuojama ir apie tai pažymima leidime arba sprendime, kai saugotini želdiniai<...> 11) auga teritorijoje, kuri naudojama valstybinės reikšmės keliams eksploatuoti <...>.

[3] <...> 2. Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė privaloma, kai:

1) numatoma pertvarkyti didesnius kaip 1 hektaro ploto viešuosius želdynus urbanizuotose teritorijose;

2) numatoma kirsti ar kitaip pašalinti iš augimo vietos gatvių želdinius ilgesniame kaip 100 m gatvės ruože, kai numatomame pertvarkyti gatvės ruože auga 10 ir daugiau saugotinų želdinių <...>.

Želdinimas atliktas vadovaujantis teisės aktais, nustatančiais inžinerinių tinklų apsaugos zonas, atsižvelgiant į esamą situaciją, vyraujančius augalus (atsižvelgiant į esamus želdinius), reljefą, dirvožemio tipą ir kitas ekologines sąlygas, taip pat į augalų pritaikymo galimybes dominuojančiame agrariniame kraštovaizdyje.

Sodinamų augalų dydis, bei kiti sodmenų parametrai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymą Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2021-11-01)[4]. Sodinant (ar persodinant) augalus, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20)[5].

Naujai sodinami augalai išdėstomi prisilaikant brėžiniuose pavaizduoto išdėstymo ir atstumų. Tiek medžiai, tiek krūmai turi būti sodinami šachmatine tvarka, tinkleliu (jei numatyta daugiau nei viena eilė želdinių).

Želdinimui parinktos vietos, atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus inžinerinius tinklus ir kitas sąlygas. Sodinamų augalų išdėstymas pateiktas Suvestiniame inžinerinių tinklų plane.

Geologinės sąlygos

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 8 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:
Technogeniniai dariniai – t IV;
Solifliukciniai-deliuviniai dariniai – s,d IV;
Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
Salpinio aliuvio nuogulos – a IV;
Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl.;
Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai. Kelio konstrukcija buvo sutankinta. Kelio sankasos gruntai nesutankinti, išskyrus tas vietas, kur kelio pylimo aukštis viršija 3,0 m aukštį. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,50 m iki 1,50 m, o ties pralaidomis ir upių slėniais padidėja iki 2,5-7,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis (toliau ŠAS) ir kelio sankasos gruntai. Didžioji dalis kelio sankasos įrengta panaudojant šalia buvusius natūralius gruntus, todėl jame dažnai yra nedidelis kiekis organinės medžiagos (Iom) iki 1,0-4,0 %. Detaliau technogeninių nuogulų sluoksnius aptarsime 6-ame šios ataskaitos skyriuje.

Solifliukciniai-deliuviniai dariniai (s,d IV).

Jos paplitusios ruože nuo Pk 232+70 iki Pk 240+20, upės Rimiškė slėnio šlaituose. Po kelio sankasa dariniai paplitę nuo 0,6-2,0 m gylio. Juos sudaro vidutinio stiprumo, birus, rudos spalvos, smėlingas dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiL). Pragręžtas darinių storis 0,9-2,4 m ir jie dengia kraštinių darinių (gt III bl) nuogulas. Dariniams (s,d IV) būdingas didelis poringumas.

Biogeninės (pelkių) nuogulos (b IV). Pelkių nuogulos pragręžtos tose vietose, kur kelias kerta Šventupės ir Rimiškių upių slėnius.

Šventupės upė. Paplitimo ruožai: nuo Pk 209+50 iki Pk 210+50 ir nuo Pk 211+10 iki Pk 211+60

Šių nuogulų kraigas šioje vietoje 1,0-1,5 m gylyje. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 0,1 iki 2,0 m ir jos nuo 2,7-3,5 m gylio dengia limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.

Rimiškių upė. Paplitimo ruožai nuo Pk 234+60 iki Pk 235+85, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+35, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+32. Biogeninių darinių kraigas po keliu yra 3,8-7,0 m gylyje. Jas sudaro gruntas su vidutiniu arba didelio organinės medžiagos kiekiu Iom svyravo 6,1 iki 49,9 %. Pagal sudėtį jas sudaro smėlingos durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt), smėlinga gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-

[4] Prieiga per internetą: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.311672/asr [žiūrėta: 2025-01-07].

[5] Prieiga per internetą: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.312347/asr [žiūrėta: 2024-03-07].

2018:2-Gy), vidutinio plastiškumo dulkis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiMO) ir dulkingas smėlis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-siSaO). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 0,5 iki 3,2 m ir jos nuo 4,3-10,8 m gylio dengia kalvoto reljefo kraštinių darinių (ft III bl, gt III bl) nuogulas.

Salpinio aliuvio nuogulos (a IV). Šios nuogulos paplitusios Šventupės upės slėnyje. Jas sudaro purus molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa) arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Sa-F). Jos paplitusios nuo 0,35-1,50 m gylio. Sluoksnio storis svyruoja nuo 0,8 iki 1,5 m, o padas 1,3-2,5 m gylyje, kur šios nuogulos dengia limnoglacialinius (lg III bl) darinius.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Paplitimo ruožai nuo Pk 225+70 iki Pk 226+50, nuo Pk 234+50 iki Pk 235+50, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+40, nuo Pk 243+30 iki Pk 253+65. Nuogulų (ft III bl) kraigas yra technogeniniais gruntais (t IV) arba biogeniniais dariniais, o šalia esamo kelio, po dirvožemio sluoksniu. Pagal granuliometrinę sudėtį vyrauja molingas smėlis arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa,Sa-F). Smėliai yra purūs arba vidutinio tankumo. Pragręžtas storis svyravo nuo 0,4 iki 3,0 m.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šie dariniai iškyla arti žemės paviršiaus Šilavoto moreniniame gūbryje. Jas dengia nedidelio storio piltas gruntas (kraigas 0,5-1,0 m gylyje) arba fliuvioglacialinių smėlių sluoksnis. Vietos, kur kelias kerta pralaidas ir upių slėnius, nuogulų kraigas 2,5-6,8 m. Nuogulos sutiktos ruože tarp Pk 216+20 ir 226+60, tarp 229+40 ir 234+40, tarp 237+90 ir Pk 243+30. Jas sudaro moreninis smėlingas molis, rečiau molis-dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saClL, saClL-SiL), mažo plastiškumo, kietai plastingos arba pusiau kietos konsistencijos. Glacialinių darinų padas 3,0-10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo tyrimų pradžios iki Pk 216+40 ir nuo Pk 253+50 iki tyrimų pabaigos. Beveik visur išilgai trasos jas dengia technogeniniai dariniai ir tik atkarpose, kur projektuojamo kelio ašis nesutampa su esamu keliu, jos slūgso po dirvožemiu. Jas sudaro juostuotas didelio plastiškumo molis su dulkio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH), rečiau smėlingas molis vidutinio plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClM) ir smėlingas molis-dulkis mažo plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL). Molio konsistencija kietai plastinga arba pusiau kieta. Nuo Pk 133+00 iki Pk 179+00 viršutinę nuogulų dalį sudaro molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa), giliau molis. Smėlis yra tankus, o tyrimų ruožo pabaigoje - purus. Molingo smėlio sluoksnio storis svyravo nuo 0,2 iki 1,7 m. Limnoglacialinių (lg III bl) nuogulų padas dažniausiai 3,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Limnoglacialinių nuogulų padas pragręžtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 1,7-5,0 m gylio, kur jos dengia glacialines nuogulas.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo Pk 258+70 po limnoglacialiniais dariniai, nuo 1,7-5,0 m gylio. Jas sudaro kietai plastingos, rečiau pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Nuogulų padas 3,0-10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Hidrologinės sąlygos.

Tyrimai buvo vykdyti pavasarinio polaidžio metu, kai paviršinio ir požeminio vandens lygis būna arčiausiai aukščiausio prognozuojamo.

- Ruožas nuo Pk 196+60 iki Pk 208+00. Požeminis vanduo stebėtas 0,0-1,3 m gylyje. Požeminio vandens lygis žemėjo link pralaidos (Pk 200+60). Tyrimai vykdyti pavasarį, kai požeminio vandens lygis būna arti aukščiausiai prognozuojamo. Tyrimų metu podirvio vanduo buvo susijungęs su gruntiniais vandenimis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 2,4 m. Vandeningam sluoksniui priskiriamas limnoglacialinis smėlis arba vandeniniu prisotintas dulkis. Vandensparą, nuo 0,8-3,0 m gylio sudaro limnoglacialinis molis.
- Ruožas nuo Pk 208+70 iki Pk 213+20. Podirvio vanduo stebėtas 0,3-0,6 m gylyje. Podirvio vanduo stebėtas dirvožemyje arba planingai supiltame smėlyje. Vandeningo sluoksnio storis 0,1-0,2 m. Vandensparą sudaro

supilti arba natūralūs moliai, kurių kraigas 0,6-0,8 m gylyje. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 1,0-1,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriami durpės ir aliuviniai (a IV) smėliai. Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis siekia 0,3–1,0 m, o vandensparą, nuo 1,3-2,7 m gylio sudaro limnoglacialinis molis. Gruntinio vandens lygis žemėja link upės

- Ruožas nuo Pk 214+90 iki Pk 216+50. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 1,3-1,7 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas arba limnoglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,5 iki 1,5 m. Vandensparą, sudaro limnoglacialinis molis, rečiau moreninis smėlingas molis.
- Ruožas nuo Pk 217+40 iki Pk 226+00. Podirvio vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose (Pk 218+10, Pk 220+40) nuo 0,5 m gylio. Tai prieš pat molingo grunto kraigą susidaręs laikinas požeminis vanduo. Gruntinis vanduo stebėtas 1,5-2,5 m gylyje. Tai, moreniniame molyje esančiuose, smėlio lęšiuose arba tarpsluoksniuose susidaręs bespūdinis požeminis vanduo. Vandeningo tarpsluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 0,7 m.
- Ruožas nuo Pk 234+20 iki Pk 238+70. Gruntinis vanduo stebėtas 2,5-5,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 1,8 iki 6,0 m.
- Ruožas nuo Pk 242+80 iki Pk 244+60. Gruntinis vanduo stebėtas 6,0-8,0 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 1,0 iki 7,5 m.
- Tie Pk 253+50 ir Pk 256+10. Ties pralaidomis šis vanduo stebėtas 2,3-2,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas dulkis. Vandeningo sluoksnio storis 1,7-2,2 m.
- Ruožas nuo Pk 267+50 iki Pk 309+50. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 0,9-2,7 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas limnoglacialinis smėlis arba vandeniniu prisotintas dulkis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 4,0 m. Vandensparą, sudaro limnoglacialinis molis, rečiau moreninis smėlingas molis.

4.4. Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarijų likvidavimo planai nesudaromi.

4.5. Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamo statinio vieta yra Lietuvos centrinėje dalyje, Prienų rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje, kelias kerta Išlaužo, Pakuonio bei Ašmintos seniūnijas.

Kelio ruožfas prasideda ties Kauno ir Prienų rajonų savivaldybių administracine, ruožo pabaiga žiedinės sankryžos ribose, ties įvažiavimu į Prienų miestą.

Kelias driekiasi išraiškingu reljefu – banguotos lygumos, kalvotos plynaukštės, daubos, gilūs slėniai, šalia kelio auga liepų ir kitų medžių alėjos, kerta Bačkininkų miško teritoriją, driekiasi kelios gyvenvietės (Išlaužo, Strielčių), daug pavienių sodybų. Kelias kerta Šventupės upelį bei daug sureguliuotų mažų upelių. Biologinės įvairovės atžvilgiu – tai nėra jautri teritorija. Lietuvos įstatymais saugomų teritorijų, išskyrus gamtinį karkasą, rekonstruojamame kelio ruože nėra.

5. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

5.1. Esamos būklės įvertinimas

Kelias Nr.130 tarp Kauno ir Prienų yra gana intensyviai naudojamas, jis jungia Kauno ir Alytaus regionų centrus. Eismo intensyvumas 2023 m. duomenimis šiame ruože siekė 9,4 tūkst. automobilių per parą.

Rekonstruojamas kelias yra 2 eismo juostų (1 eismo juosta pirmyn, 1 atgal). Esamas važiuojamosios kelio dalies plotis ruožo pradžioje siekia 13,0-17,0 m, o toliau 7,0-9,0 m. Kelkraščiai daugumoje iki 2,0 m pločio su žvyringo grunto danga. Bendras rekonstruojamo ruožo ilgis sudaro 19,5 km. Daugumoje vietų abipus kelio pylimo yra iškasti vandens surinkimo grioviai. Kelias yra ne kartą remontuotas, dabartinių tyrimų metu (2024-04) vizualiai kelio danga prasta, vietomis dangoje matomi įtrūkimai, lopai, dangos kraštai aptrupėję.

Daugybė nuovažų į šalia kelio išsidėsčiusius žemės ūkio paskirties sklypus bei pavienes sodybas, keliu vykstantis žemės ūkio technikos bei vietinio transporto judėjimas sukelia eismo saugumo problemas tranzitiniam transportui.

Kelio ruože nėra išspręstas laukinių gyvūnų apsaugos nuo galimo susidūrimo su transporto priemonėmis klausimas, taip pat nėra įrengtų pėsčiųjų dviračių takų, dviratininkai ir gyventojai turi judėti žvyruotais kelkraščiais.

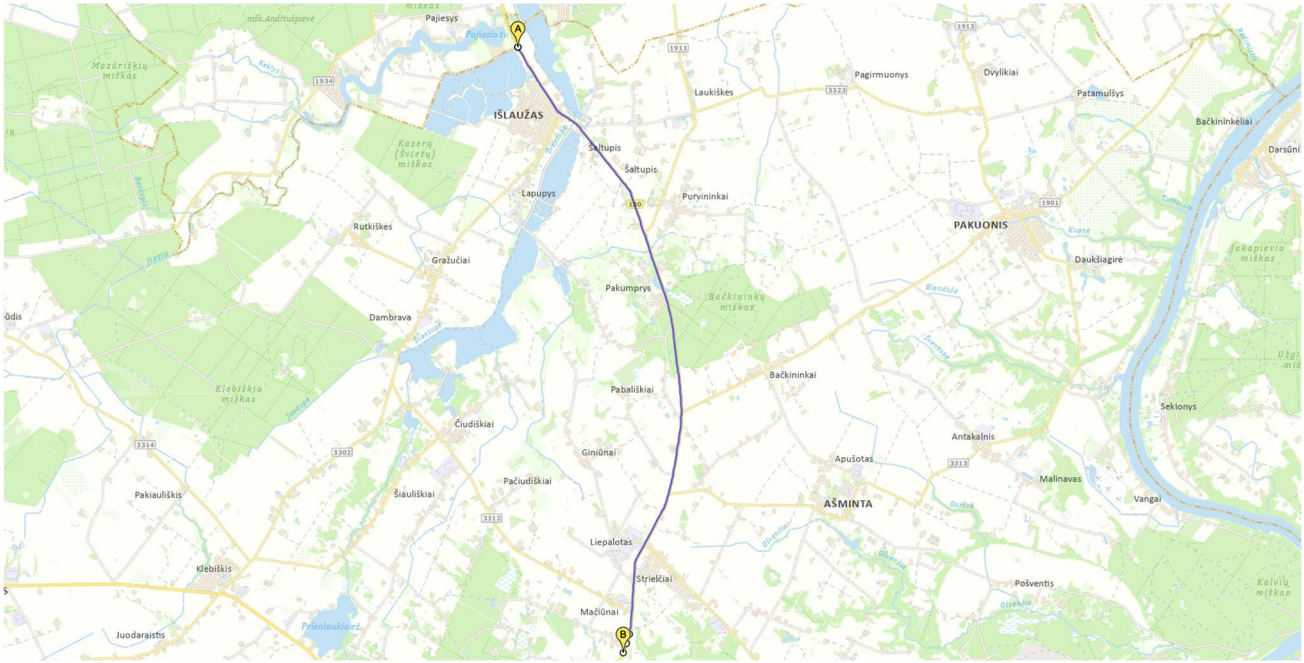
Kelyje įrengta daugybė vandens pralaidų, kurių skersmuo svyruoja nuo 0,5 iki 2,0 m., daugelio pralaidų būklė yra patenkinama arba prasta.

Kelią kerta ir lygiagrečiai keliui paklota daug inžinerinių komunikacijų, tai elektros 0,4 ir 10 kV orinės linijos ir požeminiai kabeliai, ryšių kabeliai.

Statybos darbus rekomenduojame atlikti sausuoju metų laikotarpiu, kad po dirvožemiu esantys moliniai gruntai neįmirktų, taip prarasdami savo pirminį turėtą stiprumą. Įmirkęs gruntas apsunkins viršutinės kelio sankasos dalies įrengimą ir sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame nepalikinėti atidengtų natūralių gruntų ilgiems laikotarpiams.

Tyrimų plote aukštas požeminio vandens lygis ir aukštas molingo grunto kraigas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo, prie pat žemės paviršiaus susidarys laikinas podirvio požeminis vanduo, vietomis paviršinis vanduo. Įrenginėjant kelių sankasas numatyti požeminio vandens nuvedimą iš projektinės sankasos.

Objekto apžiūros protokolas pateiktas SAK dalies Priede Nr. 2.



Pav. 1 Rekonstruojamo ruožo vieta

5.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

5.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Inžinerinė topografinė (geodezinė) ataskaita pateikta projekto bendrosios dalies atskirame priede BD-01_02.

5.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Inžinerinė geologinių tyrinėjimų ataskaita pateikta projekto bendrosios dalies atskirame priede BD-01_01_03.

6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

6.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos

Projektuojamų statinių sąrašas, jų pagrindinės charakteristikos pateiktos šios projekto dalies bendruosiuose statinio rodikliuose.

6.2. Paskirtis

Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis – kelių.

6.3. Planuojamos ūkinės veiklos programa

Rekonstravus kelio ruožą, bus gautos kelionės laiko, kelio priežiūros, kelių transporto eksploatacinių sąnaudų, avaringumo sumažėjimo santaupos. Ekonominio tyrimo rezultatai rodo, kad projektas socialiniu-ekonominiu požiūriu yra naudingas, jį tikslinga įgyvendinti.

7. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

Projekto dalių sąnaudų kiekių žiniaraščiuose pateikti darbų aprašymai turi būti skaitomi kartu su visais projekto dokumentais, t. y. Techninėmis specifikacijomis, Aiškinamaisiais raštais ir Brėžiniais. Rangovas įsipareigoja atlikti visus darbus pagal Technines specifikacijas, Aiškinamuosius raštus, Brėžinius, Sąnaudų kiekių žiniaraščius, kitus Sutarties dokumentus.

Radęs Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose neatitikimų ar prieštaravimų su kitais projekto dokumentais, Rangovas turi vadovautis tokia dokumentų viršenybe:

- Techninės specifikacijos;
- Aiškinamieji raštai;
- Brėžiniai;
- Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus techniniai sprendiniai buvo parengti atsižvelgiant į „Komisijos įgyvendinimo reglamentu (ES) 2021/1328 (2021 rugpjūčio 10 d.), kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2021/1153 apibrėžiami infrastruktūros reikalavimai, taikytini tam tikrų kategorijų dvejopo infrastruktūros naudojimo veiksmams“ reikalavimus.

7.1. Susisiekimo dalis

Paruošiamieji darbai. Prieš pradedant rekonstravimo darbus, vietovėje paženklinamos kelių trasos, parengiamos grunto ir kitų statybinių medžiagų saugojimo aikštelės. Aikštelių įrengimą Rangovas įsivertina pats, tačiau projekte siūloma statyti dvi statybvietes. Viena- šalia Išlaužo automobilių stovėjimo aikštelės (turgavietės), esamo 130 kelio kairėje pusėje 20,65 km, kita- ties nusukimu į rajoninį kelią Nr. 1901, esamo 130 kelio dešinėje pusėje 26,57 km. Sprendinius žiūrėti SO dalies brėžinyje „Statybvietės ir eismo organizavimo planas“.

Vandens nuleidimo iš statybvietės, laikinų privažiavimo kelių, bei kiti statybos darbų organizavimo darbai pateikti projekto SO dalyje.

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas.

Darbai pagal šį projektą vykdomi elektros, ryšių kabelių ir kitų požeminių komunikacijų zonoje, todėl prieš darbų pradžią būtina į darbų vietą kviesti atitinkamas komunikacijas prižiūrinčių organizacijų atstovus, tiksliai paženklinti vietovėje visų požeminių komunikacijų esamą padėtį ir jų nepažeisti. Visa atsakomybė už bet kokį komunikacijų pažeidimą tenka darbų vykdytojui. Komunikacijų pažeidėjas sumoka ne tik įrenginių atstatymo vertę, bet ir padengia nuostolius dėl jų priverstinės prastovos.

Augalinis sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas statybos aikštelėje. Po statybos darbų pažeisti plotai rekultivuojami, naujai rengiamų kelių ir takų šlaitai, šoninės skiriamosios juostos sutvirtinami augaliniu sluoksniu ir apsėjami žole.

Laikinų privažiavimo kelių, bei kiti statybos darbų organizavimo darbai pateikti projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje SO-11_01.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į naujai statomų kelių zoną ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami:

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. spalio 26 d. įsakymo Nr. 3-502 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais;

2. Medžiai ir krūmai šalinami be leidimo, kadangi vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. nutarimo Nr. 521 redakcija) „Dėl Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-12-24) auga ant inžinerinio statinio ir nėra priskiriami saugotiniems.

Statybinės medžiagos. Vykdant valstybinės reikšmės 130 kelio rekonstravimo darbus nuardyti kelio elementai (toliau – medžiagos), įvertinus jų būklę, turi būti maksimaliai panaudojami pakartotinai tame pačiame projekte. Susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir nėra priskiriamos negražinamoms medžiagoms transportuojamos į AB „Via Lietuva““ nurodytas sandėliavimo vietą (-as), parenkant optimaliausią atstumą.

Artimiausia, užsakovo – „Via Lietuva“ nurodyta sandėliavimo vieta parenkant optimaliausią atstumą – **Marijampolės kelių tarnyba, Gamyklų g. 12, Marijampolė.**

Į sandėliavimo vietas turi būti gabenami metaliniai kelio elementai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)) nepriklausomai nuo jų būklės: kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, kiti metalo gaminiai.

Kitos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su AB „Via Lietuva““.

Į sandėliavimo vietas pristatomos medžiagos turi būti surūšiuotos į tinkamas naudoti pakartotinai ir netinkamas, o sandėliavimo vietoje iškraunamos atskirai. Medžiagų perdavimo-priėmimo akte turi būti atskirai nurodytas tinkamų panaudoti medžiagų kiekis su jų charakteristikomis (pvz. kelio ženklas, nurodant jo numerį; apšvietimo stulpo atrama, nurodant jos aukštį; kelio ženklo atrama, nurodant jos ilgį, skersmenį; apsauginio atitvaro sija, nurodant jos tipą, ilgį ir pan.). Netinkamų panaudoti medžiagų turi būti nurodytas tik perduodamas kiekis.

Paslaugos teikėjas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Pastaba. *Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir į sandėliavimo vietas pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.*

Negražinamos medžiagos. Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, išardyta skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu),mediena yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka rangovui.

Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira(-omis) eilute(-ėmis) su minuso ženklu.

Kaip grįžtamoji medžiaga šiame projekte yra mediena:

- mediena – ne mažiau kaip ..... Eur/m^3 (įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę. ≥0,00 Eur, kai mediena menkavertė (krūmai, šakos ir kelmai) ir skirta utilizavimui, t. y. vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y. nurodoma kaina su minuso ženklu).

Statybinės atliekos. Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) negražinamų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (paslaugos teikėjas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Nugenėtų medžių šakos, kelmai, skiedros, drožlės išvežamos į žaliųjų atliekų priėmimo ir kompostavimo aikštelę.

Pažeistus išardytus betoninius bei gelžbetoninius gaminius: kelio bortus, šaligatvių plyteles, perono plokštes, latakus, g/b pralaidas ir jų antgalius, kurie tinkami perdirbimui ir antriniam panaudojimui, numatyta pervežti į stambiagabaričių atliekų priėmimo aikštelę.

Plastiko gaminius- signalinius stulpelius, plastikines pralaidas taip pat numatyta išvežti į stambiagabaričių atliekų priėmimo aikštelę.

Nuvalytas esamo dangos ženklinimo (termoplasto) laužas išvežimas į Atliekų surinkimo aikštelę.

Trasos planas.

Kelio trasa projektuojama prisiderinant prie esamo kelio padėties, išskyrus kelio atkarpą ties Išlaužu, kur trasa nuo 19,9 km iki 21,2 km suprojektuota naujomis vietomis. Esamas kelias šiame ruože liks kaip jungiamasis.

Visame kelio Nr. 130 ruože horizontalios kreivės didinamos iki minimalaus R=600 m spindulio (90 km/h projektiniam greičiui).

Kelią rekonstruojamas pagal Ia techninės kategorijos parametrus, numatoma įrengti 4 eismo juostas, važiuojamosios dalies plotis 2 x (3,50+3,25), skiriamosios juostos plotis 2,0 m.

Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis yra dvišlaitis 2,5 %. Kreivėse R=600 m, R=800 m, R=1200 m, R=1250 m, R= 1500 m rengiami viražai nuo 2,5 % iki 4,0 %.

Detalesnė informacija apie kelio trasos elementus, bei skersinio profilio nuolydžius pateikiami brėžinio „Kelio išilginis profilis“ duomenų lentelėje.

Išilginiai profiliai

Didžiojoje trasos dalyje projektinė linija derinama pagal esamą reljefą. Siekiant pagerinti matomumą ir važiavimo sąlygas, vietomis ji yra pakeliama arba nuleidžiama. Taip pat projektinė linija keliama ir dėl numatomų tunelinių pravažiavimų bei laukinių gyvūnų požeminių praėjimų.

Kelio išilginio profilio elementų dydžiai (išilginis nuolydis, išgaubtos/įgaubtos kreivės) parinkti pagal KTR1.01:2008 „Automobilių keliai“ projektiniam 90 km/h greičiui. Išilginis profilis suprojektuotas pagal išilginio profilio parametrus taip, kad būtų geros sąlygos vandens nubėgimui ir surinkimui išilgine ir skersine kryptimis nuo kelio dangos.

Kelio išilginio profilio nuolydžiai svyruoja nuo 0,3 % iki 5,0 %. Vertikalios įgaubtos kreivės kinta nuo R=3000 m iki R=20000 m, vertikalios išgaubtos kreivės kinta nuo R=6000 m iki R=20000 m (žiedinių sankryžų prieigose R=300 – 600 m).

Žemės sankasa

Projekte numatytas sankasos gruntų sustiprinimas vykdomas vadovaujantis Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniais nurodymais MN GPSR 12 ir ĮT ŽS 17 XVI skyriaus reikalavimais. Gruntų tinkamumas apdoroti, priklausomai nuo naudojamo rišiklio, įrodomas ir nustatomas remiantis tinkamumo bandymais. Darbus atliekantis rangovas privalo organizuoti tinkamumo bandymų atlikimą. Tinkamumo bandymai turi būti atliekami akredituotoje arba atestuotoje laboratorijoje. Rangovas pateikia tinkamumo bandymais nustatytą rišiklio kiekį, tuo prisiimdamas atsakomybę už tiesimo darbų kokybę. Projekte nurodytos gruntų apdorojimo medžiagos, bei darbų kiekiai parinkti remiantis MN GPSR 12, 1 lentelės vertėmis ir yra skirti tik, kaip orientacinė vertė rangovui darbų kainai įsivertinti.

Skersinis žemės sankasos nuolydis projektuojamas 2,5 %, dvišlaitis. Vietose, kur rengiami viražai skersinius nuolydžius konkrečiose kreivėse žr. Kelio išilginio profilio brėžinyje.

Geologiniais tyrinėjimais nustatyta, kad kelio ruožuose nuo Pk 234+60 iki Pk 235+85, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+35, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+32 vyksta teritorijos užmirkimas ir dėl drėgmės pertekliaus vyksta užpelkėjimo procesai. Šiuose ruožuose projektuojamas konstrukcinis drenažas, o silpniems gruntams (durpes) sutvirtintini ir sankasos stabilumui užtikrinti numatoma:

~ Pk 209+30 iki Pk 211+80 – poliai ir geotinklai;
~ Pk 234+30 iki Pk 238+00 – poliai ir geotinklai;
~ Pk 243+10 iki Pk 244+50 – poliai ir geotinklai;
~ Pk 234+30 iki Pk 236+00 – dalinis durpių iškasimas po jungiamuoju keliu (dešinė pusė);
~ Pk 238+00 iki Pk 238+50 – dalinis durpių iškasimas per visą sankasos plotį.

Išsamūs duomenys apie pagrindo sustiprinimą taikant CMC polių (CONREOLED MODULUS COLUMNS) ir BMC (BI-MODULUS COLUMNS) technologiją pateikiama atskira dalimi SK-04.11 Kelio sankasos stiprinimas.

Lietaus vandens surinkimas, valymas ir nuleidimas

Paviršinio vandens nuvedimui nuo kelio dangų bei vandens išvedimui iš kelio dangos konstrukcijos projektuojami pakelės grioviai. Tose vietose kur nėra galimybės išvesti vandenį iš dangos konstrukcijos griovių pagalba, projektuojamas konstrukcijos drenažas. Drenažas išleidžiamas į griovius, šlaitą arba lietaus surinkimo sistemą. Vanduo iš kelio griovių nuvedamas į melioracijos griovius arba surenkamas į projektuojamą lietaus nuotekų tinklą.

Vandens pralaidos projektuojamos vadovaujantis ST 188710638.07:2004. Pralaidų geometriniai parametrai nustatyti hidrologiniais ir hidrauliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į projektinių debitų tikimybes.

Vietose kur nėra galimybės nuvesti paviršinio vandens, numatyta įrengti išgarinimo baseinus.

Vandens nuvedimo sprendinius žiūrėti projekto dalyje VN-05.01 „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“.

Šoniniai kelio grioviai, jų sutvirtinimas.

Griovių dugnas tvirtinamas:

- kai nuolydis iki 3 % skalda 22/32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.
- kai nuolydis 3 – 6 % skalda - 22/45. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais.

Kelio konstrukcijos

Projektuojama dangos konstrukcija skaičiuota 20 metų projektiniam naudojimo laikotarpiui.

Pagal KPT SDK 19 27 punkto reikalavimus numatomas toks siektinas atskirų kelio konstrukcijos sluoksnių naudojimo laikotarpis:

– viršutinis dangos sluoksnis – 12–18 metų;
– apatinis dangos sluoksnis – 20–30 metų;
– surištasis pagrindo sluoksnis – 40–50 metų;
– pagrindo sluoksniai be rišiklių – 50–100 metų.

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km projektinė apkrova skaičiuojama atsižvelgiant į dvejopą infrastruktūros naudojimą užtikrinant civilinį ir karinį mobilumą.

Projektinės kelio apkrovos skaičiavimai pateikti bylos SAK-03_01 priede Nr. 4.

Vieno lygio sankryžos ir nuovažos.

Vieno lygio sankryžos projektuojamos vadovautis valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniais sprendiniais (2+2 alternatyva).

Projekto sprendiniais numatyta panaikinti praktiškai visas nuovažas nuo pagrindinio kelio ir dalį sankryžų. Rekonstruojamame ruože naujai suprojektuotos 5 turbožiedinės sankryžos. Likusios vieno lygio sankryžos suprojektuotos ties susikirtimais su vietinės reikšmės gatvėmis ir nuvažiavimais į svarbius ūkinius objektus. Į visas vieno lygio sankryžas įsijungia jungiamieji keliai, iš kurių vietinis transportas per sankryžas pateks į pagrindinį kelią. Visų turbožiedinių sankryžų sprendiniai parengti vadovaujantis transporto srautų modeliavimo ataskaitos išvadomis.

Jungiamieji keliai.

Praktiškai per visą kelio ruožą abejose pusėse numatyti jungiamieji keliai kurie apjungia įvažiavimus iš sklypų, pavienių sodybų , gyvenviečių taip apribojant vietinio transporto tiesioginį patekimą į pagrindinį kelią. Ruože nuo 25,0 iki 26,54 km dešinėje pusėje jungiamasis kelias neprojektuotas dėl lygiagrečiai einančios Kubilo gatvės iš kurios yra galimybė patekti į greta rekonstruojamo kelio esančius sklypus.

Jungiamieji keliai yra 130 kelio priklausinys ir kelių trasos suprojektuotos maksimaliai prisitaikant prie projektuojamų statinių. Jungiamiesiems keliams kategorija nenustatoma, tačiau jie projektuojami pagal vietinės reikšmės kelių kategorijų parametrus. Projektinis greitis jungiamuosiuose keliuose 30-50 km/val. Kelių ruožuose, kur netenkinami projektiniam greičiui leistini parametrai, numatyta įrengti greičio ribojimo kelio ženklus. Jungiamieji keliai projektuojami su 4,5 m arba 6,0 m pločio danga ir 1,0 m pločio kelkraščiais, ties mažų spindulių kreivėmis jungiamųjų kelių važiuojamoji dalis yra išplatinama.

Pėsčiųjų, dviračių bei pėsčiųjų ir dviračių takai

Visame rekonstruojamo ruožo ilgyje suprojektuoti pėsčiųjų dviračių takai. Takai numatyti atsižvelgiant į Kauno bei Prienų rajonų bendrųjų planų sprendinius, taip pat Lietuvos nacionalinio dviračių ir pėsčiųjų

infrastruktūros plėtros interaktyviame žemėlapyje pateiktą informaciją. Šie takai priskiriami pirmo ir antro prioriteto takų grupei. Pėsčiųjų dviračių takai beveik visame ruože projektuojami šalia jungiamųjų kelių, išskyrus ruožą nuo 23,36 iki 26,54 km kur takas suprojektuotas šalia pagrindinio kelio. Nuo važiuojamosios dalies takas atskiriamas apsauginiu atitvaru. Išlaužo gyvenvietėje pėsčiųjų dviračių takas numatytas šalia esamo kelio, kuris įrengus naują trasą liks kaip jungiamasis kelias. Gyvenvietės ribose pėsčiųjų dviračių takas rengiamas kaip šaligatvis nuo kelio važiuojamosios dalies atskiriant kelio bortu.

Priklausomai nuo situacijos, kelio sklypo ribų, šalia esančių gyvenviečių ir kitų traukos objektų pėsčiųjų – dviračių takai numatyti kairėje arba dešinėje kelio pusėse. Vyraujantis takų plotis 2,50 m, atskiruose ruožuose dėl vietos trūkumo takai susiaurinti iki 2,0 m pločio. Saugiam pėsčiųjų perėjimui iš vienos kelio pusės į kitą ties žiedinėmis sankryžomis numatyti perėjimai su iškiliomis saugumo salelėmis. Kitose vietose perėjimai pėstiesiems numatyti per tunelinius pravažiavimus. Ties visais autobusų sustojimais numatyti pėsčiųjų takai.

Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Šiame projekte numatomas jungiamųjų kelių kairėje ir dešinėje, žiedų, tunelinių pravažiavimų apstatymas kelio ženklais bei dangos ženklinimas, apsauginių atitvarų bei signalinių stulpelių įrengimas. Danga ženklinama naudojant polimerines medžiagas.

Projekte numatomas vieno lygio sankryžų, žiedinių sankryžų, tunelinių pravažiavimų, autobusų sustojimų apšvietimas. Ties pėsčiųjų perėjomis ir praėjimais numatomas kryptinis apšvietimas.

Apsauginių atitvarų veikimo pločio klasė ir smūgio stiprumo lygis parenkami pagal KPT TAS 09 reikalavimus. Ruožuose kur pėsčiųjų ir dviračių takas rengiamas viename lygyje su kelio dangas, jis nuo važiuojamosios dalies atskiriamas metaliniais apsauginiais atitvarais. Rengiami saugūs pažeidžiamiems eismo dalyviams dėžinio tipo atitvarai. Tose vietose kur atitvarai nutraukiami jų galuose įrengiami saugūs pradiniai/galiniai komponentai. Plieninių apsauginių kelio atitvarų sistemos po elektros oro linijomis turi būti įžemintos ne didesne kaip 30 Ω varža.. Detalesnė informacija apie atitvarus pateikiama Atitvarų įrengimo žiniaraštyje.

Atskiruose ruožuose, kur yra priešpriešinio eismo akinimo galimybė, ant atitvarų rengiamos kelių apsaugos nuo akinimo sistemos.

Prie takų, pėsčiųjų ir dviratininkų saugumui, kur sankasos aukštis ≥1,5 m, įrengiamos 1,3 m apsauginės tvorelės iš metalinių vamzdžių. Ruožuose kur nėra galimybės takų rengti su mažesniu kaip 5 proc. išilginiu nuolydžiu pėsčiųjų eismo saugumui užtikrinti numatomi turėklai ir padidinto šiurkštumo danga.

Eismo dalyviams skirti aptarnavimo statiniai

Autobusų sustojimų vietos parinktos atsižvelgiant į specialiojo plano sprendinius. Dabartinėje situacijoje dalis sustojimų įrengta miškingose ir dirbamos žemės vietovėse ar ties pavieniais namais, todėl dalis sustojimų rengiama prisiderinant prie esamos situacijos, o kita dalis perkeliama prie sankryžų arba tunelinių pravažiavimų.

Rekonstruojamame kelio ruože prie pagrindinio kelio numatyta įrengti 12 autobusų sustojimų ir viena stotelė jungiamajame kelyje Išlaužo gyvenvietėje. Ši stotelė skirta autobusų sustojimui važiuojant tiek Kaunas – Pienai, tiek Prienai – Kaunas kryptimis. Autobusų eismas organizuojamas žiedinėmis sankryžomis.

Prie turbožiedinių sankryžų rengiamuose autobusų sustojimuose praėjimai pėstiesiems numatyti žiedinių sankryžų prieigose, važiuojamojoje dalyje įrengiant saugumo saleles. Prie tunelinių pravažiavimų rengiamuose sustojimuose praėjimai pėstiesiems numatyti per tunelinius pravažiavimus. Prie autobusų sustojimų 30,15 km numatytas pėsčiųjų viadukas.

Visuose sustojimuose įrengiami keleivių paviljonai su suoliukais, betoninės šiukšliadėžės su išimamu įdėklu ir pelenine. Detalūs paviljonų išmatavimai pateikti Užsakovo techninėje specifikacijoje.

Projektinių sprendinių atitikimas universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems reikalavimams . Pėsčiųjų takai pritaikyti žmonių su negalia judėjimui: žmonėms, su regos sutrikimais, pavojingos vietos pažymėtos įspėjamaisiais paviršiais: skersai šaligatvio ties nuovažomis, autobusų perono kraštai ir vedimo paviršiais, skirtų judėjimo krypčiai pažymėti ties pėsčiųjų praėjimais, ties poilsio aikštelėmis. Visi vedimo ir įspėjamieji paviršiai įrengiami geltonos spalvos. Praėjimo vietose įrengiami pažeminti bordiūrai. Perėjos apšviestos kryptiniu apšvietimu.

Želdinimo darbai.

Siekiant sukurti patrauklesnę gamtinę aplinką, padidinti kraštovaizdžio vertę bei iš dalies kompensuoti iškirstus želdinius, numatomas naujų želdinių sodinimas. Pažeisti pakelės plotai sutvirtinami dirvožemiu užsėtu žole-10 cm.

7.2. Architektūros dalis. Triukšmo užtvaros.

Triukšmo užtvaros projektuojamos atsižvelgiant į atliktą poveikio aplinkai vertinimą (jo metu atliktą triukšmo modeliavimą) ir į projekto aplinkosauginę dalį.

Projektuojamų triukšmo užtvarų principinis grafinis ir spalvinis sprendinys suderintas su Statytoju.

Triukšmą mažinančios užtvaros užpildomos triukšmą absorbuojančiomis neskaidriomis ir triukšmą atspindinčiomis skaidriomis panelėmis. Renkantis triukšmo užtvarų panelių medžiagiškumą vadovaujamasi šiais aspektais: galimybė įrengti nedidelio svorio triukšmo užtvaras (dalis triukšmo užtvarų numatomos ant atraminių sienučių), ilgas triukšmo užtvaro eksploatacinis laikotarpis (20 m.), geros garso sugėrimo savybės, galimybė nesudėtingai pakeisti sugadintą akustinį elementą, technologinė skaidrių elementų įterpimo į aklinų elementų segmento vidurį galimybė.

Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos kadastro žemėlapiu TU nepatenka į saugomas teritorijas. Iš viso kelyje įrengiama 21 triukšmo užtvara.

2 Lentelė. Triukšmo užtvarų sąrašas

TU Nr.	Pradžios piketas	Pabaigos piketas	Ilgis, m	Aukštis, m	Pastabos
TU-201	198+03	200+38	235	3.0÷4.5	dešinėje;
TU-202	202+37	204+44	207	2.5÷3.0	dešinėje
TU-203	205+78	206+53	80	2.0	kairėje; visu ilgiu remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-204	208+78	209+20	42	2.0	kairėje; visu ilgiu remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-205	213+46	214+00	55	2.0	dešinėje
TU-206	215+16	216+11	96	2.5	kairėje; visu ilgiu remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-207	215+43	216+37	94	2.5	dešinėje; visu ilgiu remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-208	244+06	244+82	84	2.0	dešinėje; dalis triukšmo užtvaros remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-209	244+93	246+17	134.5	2.0÷3.5	dešinėje; visu ilgiu remiasi ant atraminės sienos statinio
TU-210	268+85	269+29	44	2.0	kairėje
TU-211	271+16	272+23	107	2.5	dešinėje
TU-212	283+40	284+64	124	3.0	kairėje
TU-213	288+80	289+47	92.5	2.0	kairėje
TU-214	289+51	289+55	14.5	2.0	kairėje
TU-215	289+58	289+63	14	2.0	kairėje
TU-216	294+67	296+95	228	2.5÷4.0	dešinėje
TU-217	294+53	295+57	104	2.5	kairėje
TU-218	300+56	300+89	33	2.5	dešinėje
TU-219	207+22	207+90	68	3.5	dešinėje
TU-220	300+85	301+50	70.5	4.5	dešinėje
TU-221	289+65	290+06	44	3.5	kairėje

7.3. Konstrukcijų dalis. Tiltas per Šventupę 21,088 km.

Projektuojami trys atskiri statiniai (tiltai) kiekvienam keliui atskirai:

- tiltas „A“ (kairės pusės jungiamajame kelyje), tarpatramiai ~9.5+~12.2+ 9.4 m;
- tiltas „B“ (pagrindiniame kelyje), tarpatramiai ~9.8+~13.8+~9.8 m;
- tiltas „C“ (dešinės pusės jungiamajame kelyje), ~9.8+~13.8+~9.8 m;.

Tiltų konstrukcija – šarnyriškai ant g/b krantinių ir tarpinių atramų atremta trijų tarpatramių nekarpyta g/b perdanga. Pamatai: poliai kaltiniai gelžbetoniniai 25÷27m ilgio, apjungiami monoltinio gelžbetonio rostverku. Krantinės ir tarpinės atramos monolitinio gelžbetonio. Po pagrindiniu keliu numatytos dvi atskiros perdangos. Po kiekvienu jungiamuoju keliu numatyta po vieną perdangą. Kiekviena tilto perdanga sudaryta iš surenkamų gelžbetoninių „T“ tipo sijų, kurių šonai ir galai sumonolitinamos tarpusavyje. Ant jungiamojo kelio kairės pusės tilto „A“ kairėje pusėje įrengiamas gelžbetoninis šalitiltis 0.75 m pločio techniniam praėjimui, o ant jungiamojo kelio dešinės pusės tilto „C“ dešinėje pusėje įrengiamas gelžbetoninis šalitiltis 2.5 m pločio pėsčiųjų – dviračių takui.
Esamas tiltas per Šventupę demontuojamas.

Remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos dokumentu „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10“ ir kitų statinių spalviniais sprendimais, numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos (įskaitant ir pakloto elementus), metalinės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai - RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai- cinkuoto metalo.

Lentelė 3. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.7	Tilto „A“ ilgis (Kairės pusės jungiamajame kelyje)	m	45,68	
1.7	Tilto „B“ ilgis (Pagrindiniame kelyje)	m	45,51	
1.7	Tilto „C“ ilgis (Dešinės pusės jungiamajame kelyje)	m	42,53	

7.4. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas – rėminė vienos angos neįtempto monolitinio gelžbetonio konstrukcija (anga 10.3m). Pamatai: poliai kaltiniai gelžbetoniniai 19 m ilgio, apjungiami monolitinio gelžbetonio rostverku. Rėmo sienų konstrukcija sujungta su rostverku ir perdanga standžiai. Tuneliniuose pravažiavimuose/ viadukuose numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai - cinkuoto metalo.

Lentelė 4. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.7	viaduko ilgis	m	19,50	

7.5. Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km.

Projektuojama gyvūnų perėja krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,70 km ties Rimiškės upeliu. Esama gelžbetoninė pralaida po keliu yra išardoma ir suformuojama upelio vaga, kurios šlaitai tvirtinami akmenų mėtiniu. Šalia upelio vagos formuojamas sausas praėjimas gyvūnams. Gyvūnų perėja projektuojama smulkiems ir vidutiniams gyvūnams, kuriems taikomas gabaritas lygus 3x10 m. Perėjai numatoma vienos angos gelžbetoninė sijinė perdangos konstrukcija atremta ant gelžbetoninių atramų ir polinių pamatų. Perdangos sijos krantinėse atramose atremiama ant sferinių atraminių guolių. Statinio prieigose įrengiami gulekšniai ir pereinamosios plokštės. Gelžbetoniniai paviršiai padengiami elastingais betono dažais. Ties važiuojamosios dalies kraštais įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai. Lygiagrečiai keliui Nr. 130 ant statinio numatomas bendras 2,5 m pločio pėsčiųjų / dviračių takas. Jungiamuosiuose keliuose statinio priežiūrai ant perdangos numatomi 0,75 m pločio techniniai šalitilčiai. Prie pėsčiųjų/dviračių tako bei techninio šalitilčio krašto įrengiama medinė tvora. Natūralios šviesos patekimui tarp pagrindinio kelio ir apjungiamųjų kelių paliekami tarpai. Automobilių triukšmo sumažinimui gyvūnų perėjos perdangos galuose įrengiamos medinės triukšmo užtvaros.

Remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos dokumentu „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10“ ir kitų statinių spalviniais

sprendimais, numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai, metaliniai tvorų statramsčiai-cinkuoto metalo. Mediniai elementai nedažomi-spalva natūralaus medžio.

Statinio ilgis	38,5 m (pagrindinio kelio Nr. 130) 35,1 m (P05 jungiamojo kelio) 38,5 m (P04 jungiamojo kelio)

7.6. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas – rėminė vienos angos neįtempto monolitinio gelžbetonio konstrukcija (anga 10.3m).. Pamatai: gręžtiniai (arba CFA tipo) poliai gelžbetoniniai 11.5 m ilgio, apjungiami monolitinio gelžbetonio rostverku. Rėmo sienų konstrukcija sujungta su rostverku ir perdanga standžiai. Dešinėje pusėje įrengiamas gelžbetoninis šalitiltis 2.5 m pločio pėsčiųjų – dviračių takui. Tuneliniuose pravažiavimuose/ viadukuose numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai - cinkuoto metalo.

Lentelė 5. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.7	viaduko ilgis	m	19,50	

7.7. Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km.

Projektuojama gyvūnų perėja krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. Gyvūnų perėja yra suprojektuota stambiems gyvūnams, kuriems turi būti taikomas gabaritas lygus 5x30 m. Perėjai numatoma dviejų angų gelžbetoninė sijinė perdangos konstrukcija atremta ant gelžbetoninių atramų (tarpinės ir kraštinių) ir polinių pamatų. Perdangos konstrukcija sudaryta iš gelžbetoninių sijų, dviejų tarpatramių 2x15,0 m (atstumas šviesoje). Perdangos sijos krantinėse atramose atremiama ant sferinių atraminių guolių. Statinio prieigose įrengiami gulekšniai ir pereinamosios plokštės. Gelžbetoniniai paviršiai padengiami elastingais betono dažais. Lygiagrečiai keliui Nr. 130 ant statinio numatomas bendras 2,5 m pločio pėsčiųjų / dviračių takas. Jungiamajame kelyje statinio priežiūrai ant perdangos numatomas 0,75 m pločio techninis šalitiltis. Prie pėsčiųjų/dviračių tako bei techninio šalitilčio krašto įrengiama medinė tvora. Natūralios šviesos patekimui tarp pagrindinio kelio ir apjungiamųjų kelių paliekami tarpai. Automobilių triukšmo sumažinimui gyvūnų perėjos perdangos galuose įrengiamos medinės triukšmo užtvaros.

Remiantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos dokumentu „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10“ ir kitų statinių spalviniais sprendimais, numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai, metaliniai tvorų statramsčiai-cinkuoto metalo. Mediniai elementai nedažomi-spalva natūralaus medžio.

Statinio ilgis	58,74 m (pagrindinio kelio Nr. 130) 57,165 m (P07 jungiamojo kelio)

7.8. Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas – rėminė vienos angos neįtempto monolitinio gelžbetonio konstrukcija (anga ~13.0m).. Pamatai: 1.0 m aukščio seklieji ant natūralių pagrindų. Rėmo sienų konstrukcija sujungta su pamatu ir perdanga standžiai. Tuneliniuose pravažiavimuose/ viadukuose numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos dažomos spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva- RAL 7035. Turėklai - cinkuoto metalo.

Lentelė 6. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.7	viaduko ilgis	m	22,20	

7.9. Konstrukcijų dalis. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km.

Per kelią Nr. 130 ties 30,128 km projektuojamas pėsčiųjų eismui skirtas viadukas. Pėsčiųjų viaduko perdangos pagrindinė laikanti konstrukcija – plieninė santvara atremta per elastomerinius guolius ant gelžbetoninių atramų; surenkamos gelžbetoninės laiptų ir pandusų plokštės atremtos per elestomerines juostas ant gelžbetoninių atramų; gelžbetoninių atramų pamatai sudaryti iš gręžtinių polių apjungtų gelžbetoniniais rostverkais.

Saugiam pėsčiųjų ir žmonių su negalia eismui numatoma neslidi einamosios dalies danga, įspėjamieji paviršiai, turėklai.

Numatoma, kad visos gelžbetoninės konstrukcijos, polimerinė danga dažomi spalva artima betono spalvai- RAL 7035. Lietvamzdžių spalva – RAL 7035. Perdangos plieninės konstrukcijos, turėklai dažomi RAL 6003 (alyvuogių žalia). Turėklų porankiai - cinkuoto metalo. Grotelės – cinkuoto plieno. Dėmesį atkreipiančios ir nukreipiančios struktūros – nerūdijančio plieno. Įspėjamoji juosta – geltona.

7.10. Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros.

Triukšmo užtvarų konstrukcija – laisvai stovinti laikančios sienos konstrukcija, kuri standžiai įtvirtinta į gruntą. Dalis triukšmo užtvarų tvirtinamos ant atskirų pamatų (g/b rostverkų ir g/b polių), o dalis ant projektuojamų g/b atraminių sienų viršaus. Pamatai: gręžtiniai (arba CFA tipo) poliai gelžbetoniniai, apjungiami monolitinio gelžbetonio rostverku. Tarp rostverkų įrengiami g/b surenkamos cokolinės plokštės. Ant rostverkų viršaus inkarinių varžtų pagalba standžiai tvirtinami plieniniai cinkuoti statramsčiai. Tarp statramsčių įrengiami akustiniai (sugeriantys / atspindintys) elementai.

Triukšmo užtvarų panelių spalvinė gama ir elementų išdėstymo ritmas remiasi PAV ataskaitoje numatytomis rekomendacijomis. Triukšmą sugeriančios panelės numatomos natūralių žalių spalvų - RAL 6011 (razetos žalia), RAL 6013 (nendrių žalia), RAL 6003 (alyvuogių žalia) (konkrečius spalvinius sprendinius žiūrėti SA dalies brėžiniuose). Triukšmo užtvarų statramsčiai- cinkuoto plieno. Cokolinės plokštės, atraminės g/b sienos – natūralios betono spalvos.

Lentelė 7. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.10	bendras triukšmo užtvarų ilgis	m	1881	
1.11	triukšmo užtvarų aukštis	m	2.0÷4.5	

7.11. Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos.

Išilgai krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, kur dideli aukščių skirtumai tarp kelio ir esamo reljefo, įrengiamos atraminės sienutės. Atraminė sienutės projektuojamos trijų tipų: gelžbetoninės (polių sienos arba „L“ formos atraminė sienos), betoninių blokelių ir gabioninės. „L“ formos gelžbetoninė siena sudaryta iš surenkamo gelžbetonio pado plokštės ir vertikalios monolitinės gelžbetoninės sienos. Polinės atraminės sienos konstrukcija sudaryta iš vienas šalia kito sugręžtų polių, kurie viršuje apjungiami monolitiniu rostverku. Gelžbetoninių atraminių sienų fasadiniai gelžbetoniniai paviršiai padengiami hidrofobizuojančia danga. Surenkamos betoninių blokelių atraminės sienos sistema sudaryta iš modulinių betoninių blokų, polimerinių jungčių, geotinklų. Moduliniai betoniniai blokai, gali būti įvairios formos, gaminami pilnaviduriai. Modulinio bloko išorės tekstūra turi turėti skaldyto akmens struktūrą. Gabionai, pagaminti iš dvigubo pynimo vielų tinklo, formuojant 8x10 cm dydžio šešiakampio formos akutes. Gabiono krepšys turi būti užpildomas akmenimis. Akmenų dydis turi būti 100–200 mm.

Gelžbetoninių atraminių sienų fasadiniai gelžbetoniniai paviršiai bei surenkamų blokelių sienų parapetai padengiami hidrofobizuojančia danga. Atraminių sienų viršuje įrengiamos apsauginės cinkuotos tvorelės arba tvoros.

Gelžbetoninės atraminės sienos ir kiti atraminių sienų gelžbetoniniai elementai - natūralios betono spalvos. Šalia statinių (viadukų/tiltų) esančios gelžbetoninės atraminės sienos dažomos spalva artima betono spalvai - RAL 7035. Atkarpose, kuriose numatomos kombinuotos sienos, blokelių ir gelžbetoninių elementų, sienos dažomos spalva artima blokelių spalvai. Betoninių blokelių fasadas natūralios betono spalvos skaldyto betono tekstūra. Gabioninėms sienoms naudojami natūralaus atspalvio lauko akmenys.

Atraminės sienos numeris	ATS-201
Atraminės sienos ilgis	80,5 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-202
Atraminės sienos ilgis	263,0 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos ir betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-203
Atraminės sienos ilgis	98,5 m
Atraminės sienos konstrukcija	Surenkamų betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-204
Atraminės sienos ilgis	23,4 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-205
Atraminės sienos ilgis	58,1 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-206
Atraminės sienos ilgis	212,5 m
Atraminės sienos konstrukcija	Surenkamų betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-207
Atraminės sienos ilgis	262,8 m
Atraminės sienos konstrukcija	Surenkamų betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-208
Atraminės sienos ilgis	25,1 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-209
Atraminės sienos ilgis	162,4 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos ir betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-210
Atraminės sienos ilgis	121,8 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-211
Atraminės sienos ilgis	6,1 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-212
Atraminės sienos ilgis	26,1 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-213
Atraminės sienos ilgis	153 m

Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena ir gelžbetoninė siena (ties triukšmo užtvaros konstrukcija
Atraminės sienos numeris	ATS-214
Atraminės sienos ilgis	116,3 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena
Atraminės sienos numeris	ATS-215
Atraminės sienos ilgis	135,7 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gręžtinių polių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-216
Atraminės sienos ilgis	13,4 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-217
Atraminės sienos ilgis	55,4 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gręžtinių polių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-218
Atraminės sienos ilgis	211,2 m
Atraminės sienos konstrukcija	Surenkamų betoninių blokelių siena
Atraminės sienos numeris	ATS-219
Atraminės sienos ilgis	194 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena
Atraminės sienos numeris	ATS-220
Atraminės sienos ilgis	16,2 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena
Atraminės sienos numeris	ATS-221
Atraminės sienos ilgis	12,5 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-222
Atraminės sienos ilgis	7,0 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gelžbetoninė „L“ formos siena
Atraminės sienos numeris	ATS-223
Atraminės sienos ilgis	46,1 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena
Atraminės sienos numeris	ATS-224
Atraminės sienos ilgis	36 m
Atraminės sienos konstrukcija	Gabioninė siena

7.12. Konstrukcijų dalis. Kelio ženklų atramos.

Plieninės gembinės kelio ženklų atramos suprojektuotos su 9.5 m ilgio gembe. Pamatai: gręžtiniai (arba CFA tipo) poliai gelžbetoniniai, apjungiami monolitinio gelžbetonio rostverku. Plieninė gembės konstrukcija prie rostverko tvirtinama standžiai inkarinių varžtų pagalba.

Lentelė 8. Bendrieji statinio rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Keliai:			
1.9	ženklų atramos	vnt.	9	

7.13. Konstrukcijų dalis. Kelio sankasos stiprinimas.

Vietose kur atsidengs silpni gruntai (tokie kaip durpės, sapropelis bei labai silpni moliai) šioje teritorijoje slūgso labai dideliame gylyje, todėl jų šalinimas ir pakeitimas kitu gruntu būtų ekonomiškai neefektyvus, kai kuriuose ruožuose net gi neįmanomas.

Suskaičiuotas ir suprojektuotas sprendinys su CMC ir BMC poliais buvo pasirinktas kaip optimalus tiek techniniu, tiek ekonominiu požiūriu. Ši technologija jau yra ne kartą sėkmingai taikyta Lietuvos keliuose, ypač panašiomis geologinėmis sąlygomis.

CMC ir BMC polių įrengimo metu vykdoma nuolatinė inžinerinio geologinio sluoksnio kontrolė, leidžianti užtikrinti projektinių parametrų laikymąsi ir konstrukcijų stabilumą ilgalaikėje perspektyvoje. Šie poliai leidžia efektyviai sumažinti sankasos nuosėdžius, pagerinti grunto laikomąją gebą bei optimizuoti statybų laiką ir kaštus.

CMC ir BMC polių įrengimas su geosintetiniu paklotu numatyti ruožuose: nuo Pk 209+30 iki Pk 211+80, nuo Pk 234+30 iki Pk 238+00 ir nuo Pk 243+10 iki Pk 244+50. Grunto pakeitimas numatytas nuo Pk 234+30 iki Pk 236+00 (dešinė pusė) ir nuo Pk 238+00 iki Pk 238+50.

8. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

8.1. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba.

Lietaus paviršinės nuotekos surenkamos nuo pagrindinio kelio Nr.130 ir jungiamųjų kelių. Taip pat paviršinės nuotekos surenkamos nuo viadukų, tiltų, iš tunelinių pravažiavimų, nuo atraminių ir triukšmo sienučių. Paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos ir transportuojamos plastikiniais DN200 – DN800.

Lietaus tinklai, kurie kerta valstybinės reikšmės kelią, atramines ar triukšmo sienutes, projektuojami apsauginiuose dėkluose iš DN400-600mm vamzdžių.

Lietaus paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos kanalus, išteisintas upes, todėl numatomas tik vietinis nuotekų apvalymas nuo nešmenų – visos lietaus sistemos projektuojamos numatant surinkimo šulinėlius su sėsdinama dalimi – 0,3 m žemiau vamzdžių.

Lietaus nuotekos į aplinką išleidžiamos per projektuojamus g/b išleistuvus – DN300-800mm.

Ties Pk 280+40 projektuojama paviršinių nuotekų siurblinė su debito reguliavimo talpa. Dėl nepalankaus reljefo šioje darbų riboje nesutinkamas joks vandens telkinys nuotekoms išleisti. Todėl įvertinus vietovės situaciją buvo suprojektuoja siurblinė ir slėginė nuotekų trasa.

Nuo kelio, atkarpoje Pk 265+00 - Pk 266+20, vanduo surenkamas lietaus nuotekų tinklais ir išleidžiamas ties gyvūnų pragina. Įvertinus geologines sąlygas, nuspręsta įrengti infiltracinę talpą. Vanduo surenkamas į žemėje įrengtas infiltracines/akumuliacines sekcijas, iš kurių sunkiasi į aplinkos gruntą.

Rekonstruojamą kelią Nr.130 supa nepalankios gamtinės sąlygos. Kelio ruožas patenkantis į Prienų rajoną, turi mažai atvirų vandens telkinių, į kuriuos būtų galima išleisti surinktas lietaus nuotekas. Išanalizavus esamą problemą, priimtas sprendimas – laisvose kelio sklypo vietose įrengti išgarinimo baseinus.

Rekonstruojamo krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo PK 205+30 – 307+40 ribose patenka esami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai. Remiantis Užsakovo pateikta technine specifikacija, tinklų savininko UAB „Prienų vandenys“ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr.4 ir galiojančiais teisės aktais numatomas tinklų, kertančių rekonstruojamą kelią, rekonstravimas.

8.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas.

Pirma turi būti iškelti ryšių esami kabeliai, po to vykdomi, kiti, kelio statybiniai darbai.

Vykdant statybos darbus "Telia Lietuva" AB ryšių kabelis OKL-7 gali būti nutrauktas ne dažniau kaip vieną kartą per mėnesį.

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančiu organizacijų atstovu priežiūroje. Prieš atliekant darbus kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonose būtina iškviesti jų atstovus. Kasimo darbus kitu komunikacijų apsaugos zonose galima vykdyti tik rankiniu būdu ir gavus atstovu sutikimus.

Statybos-montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir ERĮĮT reikalavimus.

Ryšiu tinklo rekonstravimo darbus vykdyti lygiagrečiai su kitomis kelio rekonstravimo darbu dalimis (kelio, elektros, drenažo ir kt.), bei derinantis su tu daliu rangovais.

Naujai įrengiamu šuliniu liuku aukščiai derinami prie projektuojamu/esamų dangų aukščių.

Ryšiu kanalizacijos įrengimo zonoje želdynai nėra pažeidžiami. Kąsant tranšėjas, derlingas dirvožemio sluoksnis nemaišant pilamas atskirai, o statybinis laužas išvežamas į savartyną. Ryšiu tinklu rengimui naudojami g/b ir plastikiniai gaminiai aplinkai žalos nedaro. Baigus visus montavimo darbus, sutvarkoma aplinka.

Visus statybos montavimo darbus atlikti pagal ERIIT, saugumo technikos reikalavimus, bei vadovaujantis LR veikiančiais normatyvais ir statybiniu techniniu reglamentu.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitu darbu paskirtis

pagaminti, išbandyti, pristatyti į vieta, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyviniu ir nuorodiniu dokumentu sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintoju standartus arba technines sąlygas.

TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	2	3	4	5
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1.	Bendras kiekvienos paskirties inžineriniu tinklu ilgis	m	20783	
1.1.1.	Elektroniniu ryšiu telekomunikacijų tinklai:			
1.1.1.1.	Šviesolaidinis kabelis 48 skaidulų	m	6780	
1.1.1.2	Šviesolaidinis kabelis 24 skaidulų	m	2741	
1.1.1.3	Varinis ryšių kabelis 50 porų 0.4 mm2	m	115	
1.1.1.4	Varinis ryšių kabelis 20 porų 0.4 mm2	m	230	
1.1.1.5	Varinis ryšių kabelis 10 porų 0.4 mm2	m	305	
1.1.1.6	Varinis ryšių kabelis 30 porų 0.5 mm2	m	250	
1.1.1.7	Varinis ryšių kabelis 20 porų 0.5 mm2	m	100	
1.1.1.8	Varinis ryšių kabelis 10 porų 0.5 mm2	m	1080	
1.1.1.9	Varinis ryšių kabelis 2 porų 0.9 mm2	m	75	
1.1.1.10	Signalinis varinis laidas 1.5 mm2	m	9107	

8.3. Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas.

Projektuojami magistralinio kelio ruožai priskiriamas M4 kategorijos apšvietimo klasei. Kelio dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė L-0,75 cd/m2, įvertinus aptarnavimo koeficientą MF-0,8. Bendras kelio skaisčio minimalus tolygumas U_0-0,4, išilginis minimalus kelio skaisčio tolygumas U_I-0,6, akinimo rodiklis TI - maksimali leistina reikšmė 15%, minimali aplinkos skaisčio reikšmė REI-0,30.

Projektuojami nuvažiavimo ruožai priskiriamas M5 kategorijos apšvietimo klasei. Kelio dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė L-0,5 cd/m2, įvertinus aptarnavimo koeficientą MF-0,8. Bendras kelio skaisčio minimalus tolygumas U_0-0,35, išilginis minimalus kelio skaisčio tolygumas U_I-0,4, akinimo rodiklis TI - maksimali leistina reikšmė 15%, minimali aplinkos skaisčio reikšmė REI-0,30.

Pėsčiųjų takui priskiriama P4 kategorijos apšvietimo klasė E_{vid}≥5 - 7,50(lx); Emin≥1(lx)

130 kelio projektuojamai atkarpai – 204+60 numatomi LED šviestuvai ≥ 2x37W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 149 lm/W.

130 kelio nuvažiavimo projektuojamai atkarpai – 14+40 numatomi LED šviestuvai ≥ 22W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 154 lm/W.

130 kelio projektuojamai žiedinei sankryžai – 153+20 numatomi LED šviestuvai ≥ 14x144W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 150lm/W.

130 kelio projektuojamai pėsčiųjų perėjai – 5+20 numatomi LED šviestuvai ≥ 4x71W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 160 lm/W.

130 kelio projektuojamai pėsčiųjų perėjai – 153+60 numatomi LED šviestuvai ≥ 4x71W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 160 lm/W.

130 kelio nuvažiavimo projektuojamam tuneliniui pravažiavimui – 249+38 numatomi LED šviestuvai ≥ 4x19W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 155 lm/W.

130 kelio nuvažiavimo projektuojamam tuneliniui pravažiavimui – 280+75 numatomi LED šviestuvai ≥ 4x22W. Šviestuvų koreliacinė šviesos temperatūra 4000K, IP66, IK09, II elektrosaugos klasė, šviesinis efektyvumas nemažiau 155 lm/W.

Pėsčiųjų-dviračių takai apšviečiami su nuvažiavimų šviestuvais.

SVARBU: Skaičiavimai atlikti DiaLux (keliui) programomis, naudojant tam tikros markės šviestuvus. Rangovui renkant šviestuvą, turi būti parinktas ne prastesnių techninių charakteristikų šviestuvas. Skaičiavimai turi būti tikslinami dėl galimai pasikeičiančio žingsnio tarp atramų, šviestuvo galios ir pan.

Galutinis šviestuvų galingumas nustatomas darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų Tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesos techninius perskaičiavimus naudojantis šių gamintojų programomis ir juos (skaičiavimus) patvirtinus Užsakovui.

8.4. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis.

Į projekto darbų zoną (esama ESĮ 30,71km) patenka AB VIA Lietuva ir Lietuvos policijos valdomi šie ITS įrenginiai:

2 vaizdo kameros ir vienas valdymo skydas priklausančios - Alytaus aps. vpk;

1 vaizdo kamera „Mobotix“ ir valdymo skydas priklausantys – LKPB;

1 vaizdo kamera ir valdymo skydas – AB VIA Lietuva.

Projekte numatomas ESĮ 30,71km įrenginio demontavimas darbų pradžioje. Numatoma demontuoti ir išsaugoti ESĮ įranga sumontuota ant apšvietimo atramos. Demontuota įranga saugojama rangovo sandėliuose iki kol atlikti kelio darbai ir įrangą bus galima atstatyti naujoje brėžinyje nurodytoje vietoje. Demontuota įranga atstatoma plane nurodytoje vietoje, ant kitoje projekto dalyje suprojektuotų apšvietimo atramų. Atstačius demontuotą įranga, šalia atramos įrengiamas naujas įžemintuvas, kurio varža ≤10 Ω.

Elektros maitinimas numatoma nuo kitoje projekto dalyje suprojektuoto AVS skydo. Kabelis klojamas grunte.

Vaizdo kamerų kryptys parenkamos pagal šiuo metu sumontuotas ir tikslus atsukimas derinamas darbų metu su eksploatuojančios organizacijos atstovais (VIA Lietuva ir Lietuvos policija).

9. ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS

Į rekonstruojamo kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km ribas patenkantys gyvenamieji ir negyvenamieji statiniai numatyti nugriauti. Griaunami statiniai patenkantys į suformuoto kelio sklypo ribas, kur žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros buvo vykdomos pagal 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius. Pagal parengto specialiojo plano sprendinius numatyta nugriauti:

Griaunamo statinio adresas	Griaunami statiniai (Unikalus daikto numeris)	Statinio konstrukcija
Kauno pl. 14 Išlaužo k. Išlaužo sen. Prienų raj. sav.	Gyvenamas namas (Unikalus Nr. 6993-6004-5013); Viralinė (Unikalus Nr. Nr. 4400-0098-0329); Malkinė (Unikalus Nr. 4400-0098-0348); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 4400-0098-0407); Daržinė (Unikalus Nr. 4400-0098-0440); Kiemo rūsys (Unikalus Nr. 4400-0098-0540); Kiemo statiniai (tvora, šulinys, lauko tualetas) (Unikalus Nr. 4400-0098-0594); Malkinė (Unikalus Nr. 4400-0098-0207).	Rąstai; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Medis su karkasu.
Kauno pl. 10 Išlaužo k. Išlaužo sen. Prienų raj. sav.	Gyvenamas namas (Unikalus Nr. 4400-5721-6498).	Blokeliai.
Kauno pl. 6 Išlaužo k. Išlaužo sen. Prienų raj. sav.	Garažas (Unikalus Nr. 4400-5893-1512).	Medis su karkasu.
Kauno pl. 4 Išlaužo k. Išlaužo sen. Prienų raj. sav.	Gyvenamas namas (Unikalus Nr. 6996-2006-7015); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 6996-2006-7026); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 4400-0853-8810); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 4400-0853-8743); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 4400-0853-8754); Ūkio pastatas (Unikalus Nr. 4400-0853-8787).	Medis su karkasu; Plytos; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Medis su karkasu; Plytos.
Kauno pl. 1H Išlaužo k. Išlaužo sen. Prienų raj. sav.	Gyvenamas namas (Unikalus Nr. 6993-3003-3010); Kluonas (Unikalus Nr. 6993-3003-3030); Tvartas (Unikalus Nr. 6993-3003-3041); Malkinė (Unikalus Nr. 6993-3003-3052); Malkinė (Unikalus Nr. 6993-3003-3063); Kiemo statiniai (stoginė, šulinys); Unikalus Nr. 6993-3003-3074.	Rąstai; Lentos; Rąstai; Lentos; Lentos.

10. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Techninis darbo projektas rengiamas, siekiant užtikrinti patogias ir saugias susisiekimo sąlygas tiek 130 keliu važiuojančioms tranzitinėms transporto priemonėms, tiek transporto priemonėms, važiuojančioms į 130 kelio kairėje ir dešinėje pusėje esančias sodybas, sklypus, objektus.

Projekto sprendiniais numatyta panaikinti praktiškai visas nuovažas nuo pagrindinio kelio ir dalį sankryžų. Rekonstruojamame ruože naujai suprojektuotos 5 turbožiedinės sankryžos. Likusios vieno lygio sankryžos suprojektuotos ties susikirtimais su vietinės reikšmės gatvėmis ir nuvažiavimais į svarbius ūkinius objektus. Į visas vieno lygio sankryžas įsijungia jungiamieji keliai, iš kurių vietinis transportas per sankryžas pateks į pagrindinį kelią.

Į rekonstruojamą kelio Nr. 130 ruožą 19,48 – 31,10 km įsijungia rajoniniai keliai:

- Nr. 3302 Išlaužas – Klebiškis – Igliauka;
- Nr. 1911 Rokai – Girininkai – Purvininkai;
- Nr. 1901 Vaišvydava – Piliuona – Pakuonis – Pabališkiai;
- Nr. 3313 Liepalotas – Ašminta – Pakuonis;
- Nr. 3307 Strielčiai-Pociūnai;

- Nr. 3312 Mačiūnai-Šaltiniškiai;

Projekto sprendiniuose rajoniniai keliai: Nr. 3302, Nr. 1911, Nr. 1901, ir Nr. 3307 į pagrindinį kelią Nr. 130 įsijungia per turbožiedines sankryžas, o rajoniniai keliai Nr. 3313 ir 3312 pirma įsijungia į jungiamuosius kelius, nuo kurių vėliau per sankryžas patenkama į pagrindinį kelią.

Praktiškai per visą kelio ruožą abejose pusėse numatyti jungiamieji keliai kurie apjungia įvažiavimus iš sklypų, pavienių sodybų, gyvenviečių taip apribojant vietinio transporto tiesioginį patekimą į pagrindinį kelią. Į kelią Nr. 130 jungiamieji keliai įjungiami per sankryžas arba įvažas/nuovažas su greitėjimo ir lėtėjimo juostomis. Skirtingose pagrindinio kelio pusėse numatomi jungiamieji keliai sujungiami sankryžomis arba tuneliniais pravažiavimais.

Visame rekonstruojamo ruožo ilgyje suprojektuoti pėsčiųjų dviračių takai. Takai numatyti atsižvelgiant į Kauno bei Prienų rajonų bendrųjų planų sprendinius, taip pat Lietuvos nacionalinio dviračių ir pėsčiųjų infrastruktūros plėtros interaktyviame žemėlapyje pateiktą informaciją. Šie takai priskiriami pirmo ir antro prioriteto takų grupei.

Autobusų sustojimų vietos parinktos atsižvelgiant į specialiojo plano sprendinius. Dabartinėje situacijoje dalis sustojimų įrengta miškingose ir dirbamos žemės vietovėse ar ties pavieniais namais, todėl dalis sustojimų rengiama prisiderinant prie esamos situacijos, o kita dalis perkeliama prie sankryžų arba tunelinių pravažiavimų. Rekonstruojamame kelio ruože prie pagrindinio kelio numatyta įrengti 12 autobusų sustojimų ir viena stotelė jungiamajame kelyje Išlaužo gyvenvietėje. Ši stotelė skirta autobusų sustojimui važiuojant tiek Kaunas – Pienai, tiek Prienai – Kaunas kryptimis. Autobusų eismas organizuojamas žiedinėmis sankryžomis.

11. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Planuojamos ūkinės veiklos projektinių sprendinių įgyvendinimas neturės įtakos gyvenamosios aplinkos rizikos veiksniams, kurie gali daryti poveikį gyvenimo ir sveikatos kokybei arba kelti riziką žmonių sveikatai.

Įgyvendinti projekto sprendiniai gali turėti teigiamą poveikį visuomenės sveikatos rodikliams dėl patogesnio, saugesnio susisiekimo, šiuolaikiškai ir patogiai suprojektuotos infrastruktūros, patogiai suprojektuotos pėstiesiems ir dviratininkams infrastruktūros, skatins mažataršį judumą, bus prisidedama prie ŠESD rodiklio mažinimo. Pėsčiųjų takai pritaikyti žmonių su negalia judėjimui.

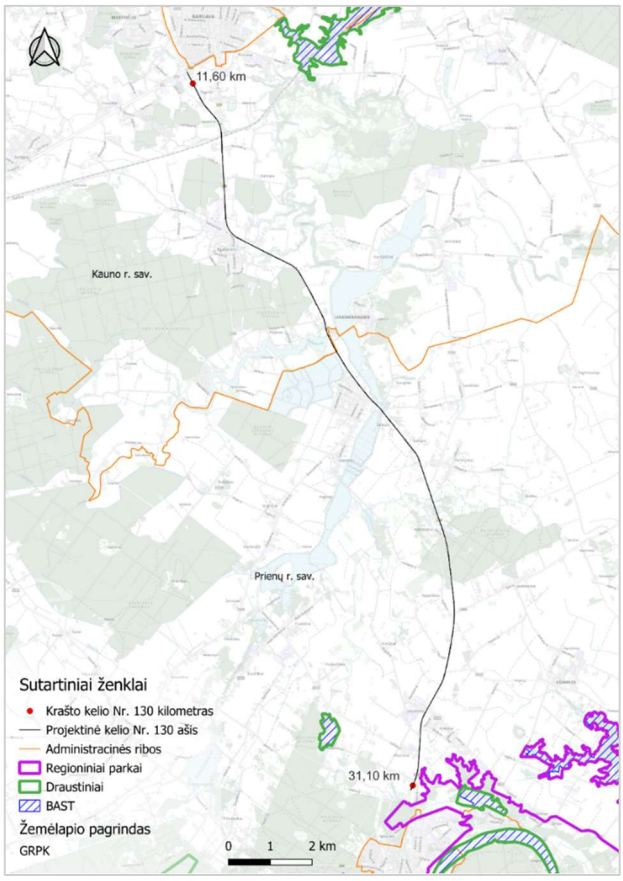
12. SAUGOMOS TERITORIJOS

12.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų baze, PŪV – rekonstruojamas kelio ruožas nekerta saugomų teritorijų ir su jomis nesiriboja. Pagal Saugomų teritorijų valstybės kadastro[6] duomenis, artimiausios saugomos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sprendinių nutolusios apie 80 m ir didesniu atstumu:

1. Jiesios kraštovaizdžio draustinis apie 2300 m atstumu;
2. Jiesios upė ir jos slėniai (BAST) apie 2300 m atstumu;
3. Nemuno kilpų regioninis parkas apie 80 m atstumu.

[6] Saugomų teritorijų kadastras. Prieiga per internetą: https://stvk.lt/map [žiūrėta: 2025-10-02]



1 pav. Saugomų teritorijų išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos sprendinių atžvilgiu

Dėl tolimo atstumo PŪV nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms ir „Natura 2000“ teritorijoms ir jose esančioms vertybėms.

12.2. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Statybos sklypas ar jo dalis nepatenka į Kultūros paveldo vertybių specialiųjų paveldosaugos reikalavimų teritoriją. pagal Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą).

PASTABOS:

Vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ III Skyriaus nuostatomis, archeologiniai tyrimai privalomi, kai “7.8. numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), ***keičiančius reljefą daugiau nei 5 ha plote****.”. Prašome užtikrinti įvardyto reikalavimo vykdymą (jei privaloma).*

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą“.

Aptikus vertingųjų savybių turinčių elementų –grindinių, senųjų inžinerinių tinklų, pastatų pamatų ir kitokių kultūros vertybių požymių turinčių objektų, darbų užsakovas ar vykdytojas vadovaudamasis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str., privalo pranešti Kauno m. sav. skyriui atsakingam už kultūros paveldo apsaugą, kuris informuoja Kultūros paveldo departamento Kauno skyrių. Tuo atveju jei kasimo metu aptinkami statinių pamatai, grindiniai, senieji inžineriniai įrenginiai atliekami architektūriniai natūros tyrimai. Jeigu tokie aptikti objektai trukdo projekto įgyvendinimui –el. kabelio paklojimui, darbų vykdytojas ar archeologas privalo stabdyti darbus ir kreiptis į Kultūros paveldo departamentą dėl naujai atrastų požeminių objektų, galimai turinčių vertingųjų savybių pobūdžio, įvertinimui. NKP Vertinimo tarybai nustačius, jog aptikti objektai yra vertingi paveldosauginiu

požiūriu, numatyti projekto sprendiniai keičiami taip, kad aptikti objektainebūtų pažeisti ir projektas pakartotinai teikiamas derinimui, vadovaujantis Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2006 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“, nustatyta tvarka. Aptikus vertingą kultūrinį sluoksnį, grunto kasimo darbai nutraukiami ir toliau vykdomi detalieji archeologiniai tyrimai. Aptikus žmonių kaulų -atliekami antropologiniai tyrimai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis, Kultūros paveldo objekte/jo teritorijoje draudžiami darbai, galintys pakenkti ar kitaip įtakoti nekilnojamųjų kultūros vertybių vertingosioms savybėms, darbai galintys pakenkti kultūros paveldo objekto autentiškumui, neigiamai įtakoti Objekto teritoriją.

12.3. Aplinkos apsaugos reikalavimai

Visa detali informacija parengta ir pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA.

12.4. Kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, rekonstruojamas ruožas nuo 19,48 km iki 31,10 km) nekerta ir nepriartėja prie nekilnojamojo kultūros paveldo objektų ir jų apsaugos zonų ar vizualinės apsaugos pozonių.

12.5. Urbanistikos sprendinių aprašymas

Vietinės urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

12.6. Gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Gaisrinės, civilinės saugos priemonių problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

12.7. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Apsauginės zonos nurodytos bendruosiuose statinių rodikliuose.
0,4 kV elektros oro linijos apsaugos zona – po 2 metrus nuo linijos konstrukcijų kraštinių laidų;
10 kV elektros oro linijos apsaugos zona– po 10 metrų nuo linijos konstrukcijų kraštinių laidų;
Požeminės elektros kabelių linijos apsaugos zona – po 1 metrą nuo linijos;
Ryšių linijų apsaugos zona – po 1 metrą abipus požeminio kabelio trasos.
Vid slėgio dujotiekio linijos-– po 1 metrą į abi puses nuo vamzdyno sienelės;
Paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona –išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
Melioracijos rinktuvų apsaugos linija- po 5 metrus nuo linijos į abi puses;
130 kelio apsaugos zona – po 50 m nuo kelio briaunos į abi puses;
Jungiamųjų kelių apsaugos zona – po 10 m nuo kelio briaunos į abi puses.

12.8. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės: Jautriausiose valstybinės reikšmės krašto kelio 130 teritorijose - ruože nuo 19,48 iki 31,10 km, taikomos triukšmo mažinimo priemonės: triukšmo užtvaros nuo kelio 130, želdinimas, tylesnė kelio danga.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės aprašytos poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD.AA.

13. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte, kelio įrenginiai bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami. Statinių visi matomi atramų bei perdangos apatinės dalies betono paviršiai padengiami apsaugine danga, atramos iki 3.0 m aukščio

nuo žemės paviršiaus padengiamos „anti-graffiti“ priemonėmis. Kitų papildomų priemonių nuo vandalizmo nenumatyta.

14. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Visa teritorija pritaikyta žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais. Projektas parengtas taip, kad žmonės su negalia laisvai galėtų judėti. Žmonėms su regos sutrikimais pavojingos pėsčiųjų takų ir praėjimų vietos ties nuovažomis, ties autobusų sustojimo peronais pažymėtos įspėjamaisiais paviršiais iš apvalių kauburėlių (skersmuo 20-25 mm pločio, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm) ir iš lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų įspėti apie judėjimo kryptį. Visi įspėjamieji paviršiai įrengiami geltonos spalvos.

15. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Griovimo projekto dalis. Pagal patvirtintus specialiojo plano sprendinius numatyta griauti: gyvenamuosius namus, ūkio pastatus, malkines, viralinę, kluoną, rūsį, daržinę, kiemo statinius, garažą. Sprendinius žiūrėti projekto dalyje **GA-10_01.**

Susisiekimo dalis. Projekte numatyta g/b pralaidų ir pralaidų antgalių ardymas, g/b latakų, betoninių bordiūrų, trinkelių, plytelių, autobusų paviljonų, sustojimų perono plokščių ardymas. Demontavimo darbai pažymėti Susisiekimo dalies Paruošiamųjų darbų brėž. SAK-03_01_B-11, įvertinti Suvestinių sąnaudų žiniaraščiuose SAK-03_01-SKZ.

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Projekto metu dalis lietaus tinklų rekonstruojama ar demontuojama.. Detalų vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies sprendinių aprašymą bei skaičiavimus žiūrėti projekto dalyse **VN-05_01, VN-05_02.**

Melioracinė dalis (Esamų drenažo sistemų rekonstravimas). Naujai įrengiant jungiamuosius kelius esami melioracijos tinklai perklojami ar demontuojami kelio sklypo ribose. Sprendinius žiūrėti projekto dalyje **M-06_01.**

Ryšių (telekomunikacijų) tinklų iškėlimas). Esamiems tinklams patenkantiems po įrengiama kelio danga ar pėsčiųjų takų konstrukcija numatomas apsaugojimas arba iškėlimas. Sprendinius žiūrėti projekto dalyje **ER-07_1.**

Apšvietimo tinklai. Apšvietimo įrengimo ir pajungimo darbus sprendinius žiūrėti projekto dalyje **E-08_01.**

16. STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS

Projekte buvo nagrinėti rengiamų kelių 2 dangų konstrukcijos įrengimo variantai (pagal KPT SDK19, 9 lentelę „Asfalto dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“ ir ĮT ASFALTAS 25, 1 lentelę.

I variantas – kai asfalto danga klojama ant skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45,

II variantas – kai asfalto danga klojama ant žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32.

Nagrinėtos alternatyvos detaliai aprašytos Susisiekimo dalies aiškinamajame rašte SAK-03_01_AR ir pateiktos Kelio dangos konstrukcijos skersinių profilių brėžiniuose SAK-03_01_B-15.

17. POVEIKIS APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA

Visa detali informacija – apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomus naudoti gamtos išteklius ir galimą taršą, apie atliktą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą – parengta bei pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD-01_01.AA.

18. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS

Elektromobilių įkrovimo prieigų įrengimas projekte nesprendžiamas.

19. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS

Visa detali informacija parengta bei pateikta poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos apraše BD-01_01.AA.

20. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA

Visa informacija pateikta projekto bendrosios dalies priede, – „Projektiniai pasiūlymai“.

21. STATINIO GAISRINĖ SAUGA

Techninio darbo projekto gaisrinės saugos dalis nerengiama.

Gaisrinės saugos priemonės turi atitikti esminį statinio gaisrinės saugos reikalavimą per visą statinio naudojimo trukmę pagal statybos techninių reikalavimų reglamentą STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

1. Bendrieji duomenys

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) - Valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimas.

Valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 kelio Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo projektas rengiamas vadovaujantis Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 rekonstravimo specialiojo plano, patvirtinto 2018.06.28 Kauno raj. savivaldybės tarybos 6 posėdžio nutarimu Nr. TS–209 ir 2018.05.31 Prienų raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T3-133, sprendiniais ir 2023 m. parengtais Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 rekonstravimo priešprojektinių pasiūlymų sprendiniais. Pagal 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius 2023 metais atliktos žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros.

Kelio ruožo rekonstravimo sprendiniai taip pat suderinti su rengiamo A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai ruožo nuo 16,465 iki 23,32 km rekonstravimo techninio darbo projekto sprendiniais.

PŪV bus vykdoma Kauno apskr., Kauno r. sav., Garliavos apylinkių seniūnijoje, Prienų r. sav. Išlaužo, Pakuonio ir Prienų seniūnijose. Planuojama ūkinė veikla vykdoma AB „Via Lietuva“ valdomuose sklypuose, kurių naudojimo paskirtis – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

PŪV artimiausia gyvenamoji aplinka (artimiausias gyvenamasis namas) yra:

1. Kauno g. 2, Ilgakiemis – 13 m atstumu nuo PŪV;
2. Liepų g. 2, Strielčiai – 15 m atstumu nuo PŪV;
3. Šaltupio 1-oji g. 2, Šaltupis – 15 m nuo PŪV.

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nr. I-1495 (suvestinė redakcija nuo 2025-07-14 - 2025-10-31) PŪV yra atliktos aplinkosauginės procedūros (parengti dokumentai ir gautos išvados):

- Poveikio aplinkai vertinimo 2025-10-21 išvada Nr. (30-2)-A4E-10618 pateikiama prieduose.

2. Technologiniai procesai

Statybos aikštelės įrengimo bendrieji reikalavimai

Paruošiamųjų darbų etape turi būti parengiamos grunto ir kitų statybinių medžiagų apsaugos aikštelės.

Statybinė aikštelė turi būti tinkamai įrengta, vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ bei taikant neigiamo poveikio aplinkai mažinimo priemones. Preliminarios aikštelių įrengimo vietos pateiktos techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Aplinkosauginiai reikalavimai, įrengiant ir eksploatuojant statybvietę:

- Neįrengti statybviečių, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelių, atliekų aikštelių, laikinų kelių, laikinų žaliavų aikštelių saugomose teritorijose, kultūros paveldo objektų teritorijose, miško žemėje, Europos bendrijos svarbos buveinėse, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose, pelkėtose vietose, arčiau kaip 25 m iki vandens telkinių krantų, taip pat arti gyvenamųjų teritorijų be tų teritorijų visų savininkų raštiško sutikimo;
- Remiantis STR 1.06.01:2016 nuostatomis, turi būti užtikrinta šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsauga nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeistos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos;
- Laikina aikštelę įrengti taip, kad nepažeistų teritorijoje augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, gruntinio vandens ir paviršinių vandens telkinių.
- Statybinės aikštelės ir privažiavimo keliai (iš žvyro, smėlio, skaldos arba gelžbetonių plokščių, jeigu reikalinga sunkiasvorėms transporto priemonėms) įrengiami tik teritorijose prieš tai nuėmus

derlingą žemės sluoksnį.

- Darbą organizuoti etapais. Taip galima sumažinti teritorijų, kuriose tuo pačiu laikotarpiu pašalinama žolės danga, plotą ir sutrumpinti laikotarpį tarp žolės dangos pašalinimo ir atviro paviršiaus stabilizavimo.
- Pabaigus statybą, darbų zoną ir laikiną aikštelę rekultivuoti, atstatyti augalinį sluoksnį.
- Darbų vykdymo vieta turi būti tvarkinga, negalima užstatyti pravažiavimų ir praėjimo takų. Statybvietėje judėjimo zonos bei judėjimo keliai turi būti apšviesti ir prižiūrimi.
- Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdant žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus.

3. Atliekos

Radioaktyvių atliekų nesusidarys.

Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti

Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637; Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, Atliekų tvarkymo įstatymu, priimtu 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-78.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis.

Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną prieš tai atskyrus perdirbti ar kitaip panaudoti tinkamas atliekas.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip,

kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Rangovas Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi atliekas perduoti atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartis dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo, arba gali tvarkyti pats, jeigu teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę šią veiklą vykdyti (gruntas gali būti atiduotas sklypų savininkams užtikrinant teisės aktų reikalavimus).

Pavojingos atliekos atiduodamos įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licenciją. Laikinai laikomos, surenkamos ir vežamos pavojingosios atliekos turi būti supakuotos ir paženklintos;

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Atliekų susidarymas statybos metu

Atliekant statybos darbus, susidarys kelių rūšių nepavojingos atliekos: asfaltbetonio laužas, betonas, plastikas, metalai, šalinami želdiniai ir kt. Pavojingos atliekos (kelio dangos dažai) atiduodamos įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licenciją.

Projekto metu susidarantys atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai nurodomi atliekų tvarkymo žiniaraštyje (žr. SO dalies priedus).

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje

Statybinių medžiagų sandėliavimas, nukasto dirvožemio sandėliavimas, statybinės technikos ir automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos LR ir Natura 2000 saugomų teritorijų ribose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose, kultūros paveldo vertybių teritorijose, miškų žemėje, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinių krantų. Esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis.

Rangovas įpareigojamas vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, ypač atkreipiant dėmesį į šių punktų reikalavimus:

<...> 6. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.

7. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

7.1. komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

7.2. inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

7.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

7.4. pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

7.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

7^{1}. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

8. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

<...>

17. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką <...>.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse; atliekos turi būti apsaugotos nuo vagysčių.

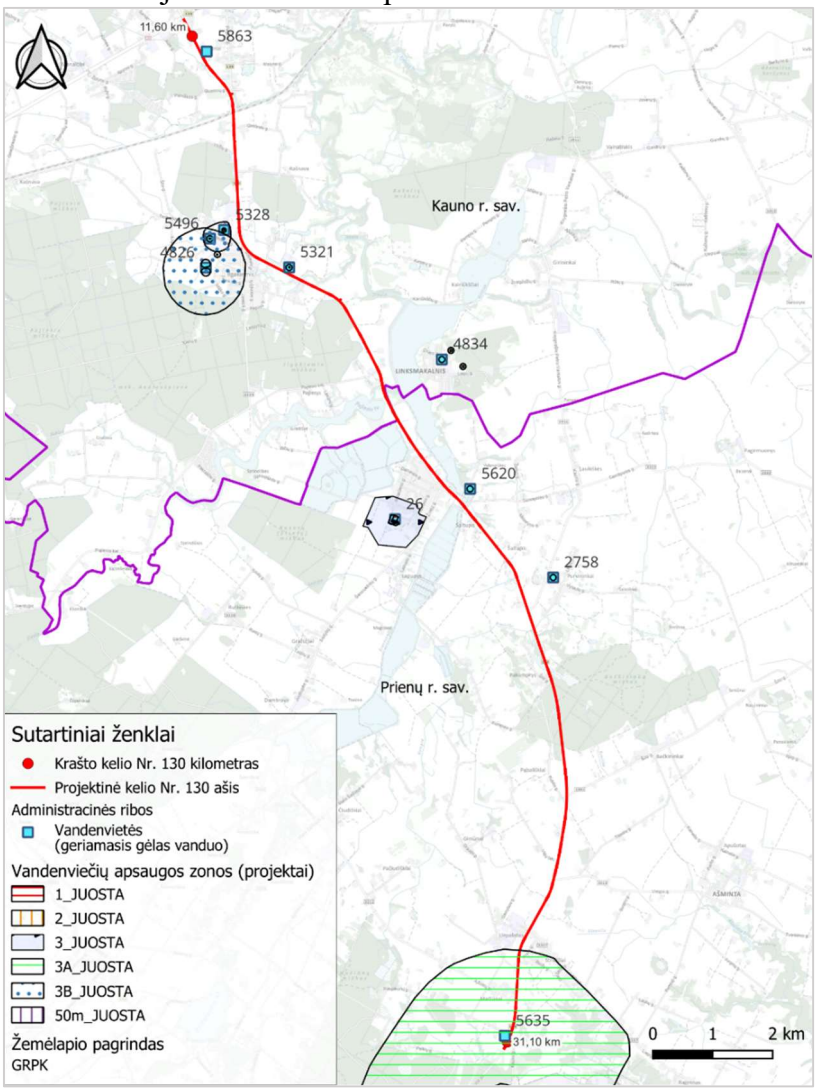
Atliekų susidarymas PŪV eksploatacijos metu

Eksploatuojant kelią atsirandančias šiukšles tvarko prižiūrinti įstaiga – AB Kelių priežiūra. Už atliekas, kurios susidaro eksploatuojant PŪV teritorijoje esančius inžinerinius tinklus yra atsakingi tų tinklų valdytojai.

4. Vanduo

Požeminiai vandenys

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registre skelbiamus požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų ribų duomenis[1], planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai patenka į Prienų vandenvietės apsaugos zonos 3A juostą. Požeminio vandens apsaugos, vandenvietės apsaugos zonos reglamentai (LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriuje, 11 skirsnyje) atliekant rekonstrukcijos darbus nebus pažeisti.



1 pav. Artimiausios rekonstruojamam kelio ruožui vandenvietės ir jų apsaugos zonos

[1] Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Žemės gelmių registras. Prieiga per internetą: https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml [žiūrėta: 2025-10-01].

Paviršiniai vandens telkiniai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru (UETK)[2] informacija apie artimiausius PŪV teritorijai paviršinius vandens telkinius pateikiama lentelėje ir situacijos schemoje. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos nustatomos pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą[3].

1 lentelė. Artimiausios PŪV paviršiniai vendens telkiniai, apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Eil. Nr.	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas (ir identifikavimo kodas pagal UETK)	Paviršinio vandens telkinio apsaugos zona, m	Paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta, m	Paviršinio vandens telkinio padėtis PŪV atžvilgiu
1	Pajiesio tvenkinys (10050351)	200	10	PŪV patenka į apsaugos zoną
2	Šventupė (10011539)	100	3	PŪV ties 210+88 km kerta upę
3	Rimšiškė (10011548)	3	3	PŪV ties 236+85 kertą upelį

Statybos darbai bus atliekami nepažeidžiant paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 21 straipsnyje bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose bei laikantis poveikio mažinimo priemonių nurodytų 2.1.4.

Tilto per Šventupės upę atramų pamatai yra upės krantuose, todėl vykdant tilto atramų pamatų per Šventupės upę ardymo metu bei naujų atramų pamatų įrengimo metu bus įrengti laikini apsauginiai elementai, užtikrinantys, kad nebūtų drumsčiama upės vaga.

Vandens nuvedimas

Paviršinio vandens nuvedimui nuo kelio dangų bei vandens išvedimui iš kelio dangos konstrukcijos projektuojami pakelės grioviai. Tose vietose kur nėra galimybės išvesti vandenį iš dangos konstrukcijos griovių pagalba, projektuojamas konstrukcijos drenažas. Drenažas išleidžiamas į griovius, šlaitą arba lietaus surinkimo sistemą. Vanduo iš kelio griovių nuvedamas į melioracijos griovius arba surenkamas į projektuojamą lietaus nuotekų tinklą.

Planuojamoje teritorijoje numatomos paviršinio vandens surinkimo sistemos. Surinkimo šuliniai numatomi tose kelio atkarpose, kur projektuojami kelio bortai. Taip pat vanduo surenkamas iš žemiausių vietų latakuose ir grioviuose. Paviršinis vanduo surenkamas plastikiniais šulinėliais ir nuotekų kolektoriumi išvedamas į atvirus vandens telkinius. Pagal poreikį ir vandens telkinio tipą, numatomas nuotekų valymas nuo naftos produktų. Apžiūros šuliniai numatomi gelžbetoniai arba stiklo pluošto - pagal situacijos poreikį. Per kelius rengiamos gelžbetoninės arba plastikinės vandens pralaidos, o per nuovažas – plastikinės.

Potvynių zonos

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros sudarytus potvynių grėsmės ir potvynių rizikos žemėlapius, Jiesios upės potvynių grėsmės ir potvynių rizikos zonos nuo planuojamo kelio ruožo nutolusios apie 450 m. Ties Prienais Nemuno potvynių grėsmės ir potvynių rizikos zonos nuo planuojamo kelio ruožo nutolusios apie 1 600 m. Ties šalia kelio Nr. 130 esančiais Pajiesio tvenkiniu ir Šventupe potvynių grėsmės ir potvynių rizikos zonos nenustatytos.

[2] Prieiga per internetą: https://uetk.am.lt [žiūrėta 2025-10-01].

[3] Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 „Dėl Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Siekiant išvengti neigiamo poveikio dėl galimų potvynių, liūčių tiltų, pralaidų matmenys,paviršinio vandens nuvedimo, pralaidų sprendiniai parenkami atsižvelgiant ne tik į vidutinius kritulių parametrus, bet ir į maksimalius. Stačius šlaitus rekomenduojama sutvirtinti ne tik augaline danga, bet panaudojant ir geotekstilę, tokiu būdu sumažinant erozijos tikimybę dėl stiprių liūčių.

Numatomos priemonės požeminiams ir paviršiniams vandens telkiniams

Nepažeisti paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų bei požeminio vandens apsaugos, vandenviečių apsaugos režimo reglamentų, nurodytų Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301) 20 ir 20[1] straipsniuose bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99-100 straipsniuose. Priemonės neigiamo poveikio aplinkai ir prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti:

• paviršinių vandens telkinių vanduo nebus teršiamas tepalais iš mechanizmų, todėl bus numatytas tepalų surinkimas. Taip pat bus numatytos priemonės avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Statybos darbų metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Paviršiniuose vandens telkiniuose nebus plaunamos pavojingų medžiagų taros, išpilant vandenį į aplinką;

• vykdant statybos darbus bus prisilaikoma bendrųjų aplinkosauginių reikalavimų. Statybvietėje pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita. Statybinių medžiagų ir atliekų krovimą į transportavimo priemones numatoma organizuoti taip, kad teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir kitų medžiagų patekimo į aplinką ir nuplovimo į vandens telkinį su paviršiniu vandeniu. Statybinės atliekos iki jų išvežimo bus saugomos uždaruose konteineriuose tinkamai įrengtose aikštelėse. Atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu;

• dėl vandens paukščių ir žuvų apsaugos, vandens paukščių perėjimo, pavasarinio žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d., nebus dirbama triukšminga technika, siekiant išvengti fizinio poveikio ir vandens drumstumo, ribojama intervencija į upės vandenį, upės vagoje nebus įrenginėjami privažiavimo keliai, aikštelės, vandenyje nebus laikomos žuvų migracijai trukdantys įrenginiai, sistemos, dirbtinės kliūtys ir pan;

• vykdant tilto atramų pamatų per Šventupės upę ardymo metu bei naujų atramų pamatų įrengimo metu bus įrengti laikini apsauginiai elementai, užtikrinantys, kad nebūtų drumsčiama upės vaga;

• esant poreikiui numatomi valymo įrenginiai paviršinėms nuotekoms išvalyti prieš išleidžiant į paviršinius vandens telkinius;

• statybinės technikos laikymo, statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės, automobilių stovėjimo aikštelės nebus įrengiamos miškų žemėje, kultūros paveldo vertybių ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonių teritorijose, upės pakrantės apsaugos juostoje ir arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinių krantų;

• tiltų rekonstravimo darbų metu, atliekant konstrukcijos ardymo, tilto konstrukcijos valymo ir kitus paruošiamuosius darbus, siekiant apsaugoti upės vandenį nuo teršalų patekimo, bus imamasi apsauginių priemonių (pvz., pakloti ištisinį medinį paklotą ar pakabinti apsauginį tentą po tiltu), kad pavojingos medžiagos (dažai, antikorozinės dangos, gruntai, smėlis su dažų likučiais ir pan.) nepatektų į vandens telkinį. Tuo atveju, jei net ir taikant aplinkosaugines priemones, griovimo atliekos patektų į vandenį, upės vaga bus išvaloma;

• pavojingos atliekos bus atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.

5. Vibracija

Numatoma laikina vibracija statybos darbų metu dėl mobilios technikos ir įrenginių. Kelio eksploatacijos metu dėl įrengtos naujos, lygios kelio dangos numatoma, kad automobiliai tolygiau, todėl reikšmingas poveikis žmonių sveikatai dėl vibracijų nenumatomas ir papildomoms poveikio mažinimo priemonėms poreikio nėra.

Triukšmingų ir tuo pačiu vibraciją keliančių statybų darbų laiką ir vietą rangovas turės susiderinti su savivaldybėmis pagal Kauno rajono savivaldybės tarybos 2018-12-20 sprendime Nr. TS-345 „Triukšmo prevencijos Kauno rajono savivaldybės viešose vietose taisyklės“ ir Prienų rajono savivaldybės tarybos 2020-05-28 sprendime Nr. T3-153 „ triukšmo prevencijos Prienų rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklės“ nurodytus reikalavimus.

6. Triukšmas

Šalia planuojamų transporto infrastruktūros objektų esančiose teritorijose aktualia aplinkosaugine problema taps aplinkos triukšmas. Pagal Pasaulio sveikatos organizacijos Europos regiono biuro 2018 m. paskelbtas rekomendacijas „*Aplinkos triukšmo rekomendacijos Europos regionui*“[4], kritinėmis triukšmo poveikio pasekmėmis sveikatai laikomi: širdies ir kraujagyslių sistemos susirgimai, dirginimas, miego trikdymas, pažintinių funkcijų pakenkimas, klausos pažeidimas ir spengimas ausyse. Svarbiomis triukšmo poveikio sveikatai pasekmėmis laikomi: žalingas triukšmo poveikis gimstamumui, gyvenimo kokybei, gerai savijautai bei psichinei sveikatai, medžiagų apykaitai.

Vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai taikomos Lietuvos higienos normos *HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje*“[5] nuostatos. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 8 punkto nuostatas, prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dvn}, L_{dienos}, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius.

2 lentelė. Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	diena	65
	vakaras	60
	naktis	55

3 lentelė. Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatyti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Objekto pavadinimas	L_{dienos}, dBA	L_{vakaro}, dBA	$L_{nakties}$, dBA	L_{dvn}, dBA

[4] Prieiga per https://www.euro.who.int/en/publications/abstracts/environmental-noise-guidelines-for-the-european-region-2018 [žiūrėta: 2024-05-12].

[5] Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	65	60	55	65

Atsižvelgiant į tai, kad nagrinėjamas kelio ruožas yra pagrindinio kelio ruožas, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 12 dalyje, 2022 m. ir vėliau kas penkerius metus nagrinėjamo kelio ruože sudaromi strateginiai triukšmo žemėlapiai ir pagal triukšmo strateginio kartografavimo rezultatus pagrindinių kelių ruožų triukšmo prevencijos veiksmų planuose planuojamos triukšmo mažinimo priemonės. Šios ataskaitos rengimo metu aktualūs pagrindinių kelių ruožų strateginiai triukšmo žemėlapiai skelbiami Lietuvos erdvinės informacijos portale[6]. 2024–2028 m. ne aglomeracijose esančių pagrindinių kelių triukšmo prevencijos veiksmų planas patvirtintas akcinės bendrovės „Via Lietuva“ generalinio direktoriaus 2024 m. gegužės 6 d. įsakymu Nr. VE-80[7]. Nagrinėjamu atveju sudaromi detalesni triukšmo žemėlapiai, nes jiems sudaryti naudojami detalūs transporto srautų tyrimų ir eismo modeliavimo duomenys bei kiti detalūs triukšmo modeliavimo programinės įrangos įvesties duomenys.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sprendinių atitiktį triukšmo ribinių dydžių reikalavimams, atlikti triukšmo skaičiavimai.

Triukšmo skaičiavimai atlikti naudojant Vokietijos programinės įrangos gamintojo „DataKustic GmbH“ programinę įrangą „CadnaA, Version 2024“ ir taikant Lietuvos higienos normos HN 33:2011 18 punkte nurodytas metodikas:

1. Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo. Oficialus leidinys, 1995 m. gegužės 10 d., 6 straipsnis („*Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6*“), ir Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („*Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prévision des niveaux sonores*, CETUR 1980“) nurodymais.

2. Geležinkelių transporto triukšmas: Olandijos nacionalinė skaičiavimo metodika „*Geležinkelio transporto triukšmo apskaičiavimo ir matavimo rekomendacijos*“, Nyderlandų karalystės būsto, teritorijų planavimo ir aplinkos ministerija, 1996 m. lapkričio 20 d. („*Reken- en Meetvoorschrift Railverkeerslawaai '96, Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, 20 November 1996*“).

Pagal Lietuvos standarto LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“ (tapatus ISO 1996-2:2017) 9.2.1.2 skyriaus nuostatas, kartografuojant triukšmą daugiaaukščių gyvenamųjų pastatų teritorijose mikrofono aukštis yra 4,0±0,2 m (jei nenurodyta kitaip). Lietuvos standarte LST ISO 1996-2:2017 nėra reikalavimų dėl triukšmo įvertinimo aukščio mažaaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje. Pastaruoju atveju nesudaromas strateginis triukšmo žemėlapis, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme, todėl gali būti netaikomos pastarojo įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų nuostatos dėl 4 m triukšmo įvertinimo aukščio sudarant strateginius triukšmo žemėlapius mažaaukščių pastatų aplinkoje. Mažaaukščių pastatų aplinkoje triukšmui apskaičiuoti pasirinktas 1,5 m triukšmo įvertinimo aukštis atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST ISO 1996-2:2008 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Aplinkos triukšmo lygių nustatymas“ (tapatus ISO 1996-2:2007) 8.3 skyriaus nuostatas, pagal kurias vienaukščių gyvenamųjų pastatų ir rekreacinėse teritorijose mikrofono aukštis yra 1,2±0,1 m arba

[6] Prieiga per https://www.geoportal.lt/mapproxy/lakd_keliu_triuksmas/MapServer [žiūrėta; 2024-10-14].

[7] Prieiga per https://vialietuva.lt/wp-content/uploads/2024/05/2024-2028-m.-NAPK-triuksmo-prevencijos-veiksmu-planas.pdf [žiūrėta: 2024-10-14].

1,5±0,1 m. Triukšmo žemėlapiams sudaryti triukšmo skaičiavimo programinėje įrangoje nustatytas triukšmo skaičiavimo aukštis: 1,5 m.

Triukšmui ties pastatų fasadais apskaičiuoti, atsižvelgiant į triukšmo skaičiavimo programinės įrangos numatytuosius nustatymus, triukšmo įvertinimo taškai apie pastatų fasadus nustatyti skirtinguose aukščiuose (pirmas aukštas – 2,5 m, tolesni aukštai – kas 2,8 m).

Triukšmo įvertinimo taškai pastatų teritorijose nustatyti atsižvelgiant į tai, kad triukšmo ribiniai dydžiai taikomi Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 apibrėžtuose gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų.

Dienos, vakaro ir nakties laikotarpių trukmė nustatyta atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytas dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtis.

Triukšmo skaičiavimo rezultatai apvalinti sveikų skaičių tikslumu.

Triukšmo skaičiavimo programinėje įrangoje naudoti bendrieji įvesties duomenys:

1. Reljefas aplinkinėse teritorijose: Lietuvos skaitmeninis erdvinis reljefo modelis (DTM-LT, 10 m). Duomenys: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos. Sukūrė: UAB Hnit-Baltic;
2. Reljefas ties planuojamais objektais: UAB „Tyrens Lietuva“ sudaryti trimačiai kelių modeliai ir topografinio plano duomenys.
3. Pastatai, vandens telkiniai (garsą atspindintys paviršiai): Georeferencinio pagrindo kadastro erdvinių duomenų rinkinio (GRPK) duomenys.
4. Skaičiavimuose vertinta vidutinė temperatūra: 10 °C, vidutinė santykinė drėgmė: 70 %.
5. Pastatų paskirtis, sklypų ribos: Nekilnojamojo turto kadastro ir registro duomenys.
6. Automobilių eismo intensyvumo duomenys: MB „Eismo inžinerija“ parengta ataskaita – „Transporto srautų tyrimai ir eismo modeliavimas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruože nuo 11,60 iki 31,10 km“.
7. Geležinkelių eismo intensyvumo ir planuojamų „Rail Baltica“ projekto triukšmo užtvarų duomenys: AB „LTG Infra“ pateikta informacija, dokumentas – „Rail Baltica traukinių eismo planas“[8] ir Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Lenkijos ir Lietuvos valstybių siena–Jiesia ir jos aptarnavimo infrastruktūros statybos ir veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita[9].

Žemės paviršiaus garso sugerties rodiklis (bedimensinis dydis G, nuo 0 iki 1, kur G=0, kai: žemės paviršius kietas (grindinys, vandens telkiniai, betonas ir pan.), visiškai atspindintis; G=1, kai žemės paviršius porėtas (augmenija ir kiti augmenijai tinkami paviršiai), garsą sugeriantis) nustatomas pagal triukšmo modeliavimo programinės įrangos numatytuosius nustatymus – G=1. Pastatai ir vandens telkiniai modeliuojami kaip garsą atspindintys paviršiai, kuriems paviršiaus garso sugerties rodiklis nustatomas: G=0. Automobilių kelių paviršius modeliuojamas kaip garsą atspindintis paviršius (G=0), geležinkelio kelių paviršiai dėl pylimo ir balasto tipo modeliuojami kaip garsą sugeriantys (G=1).

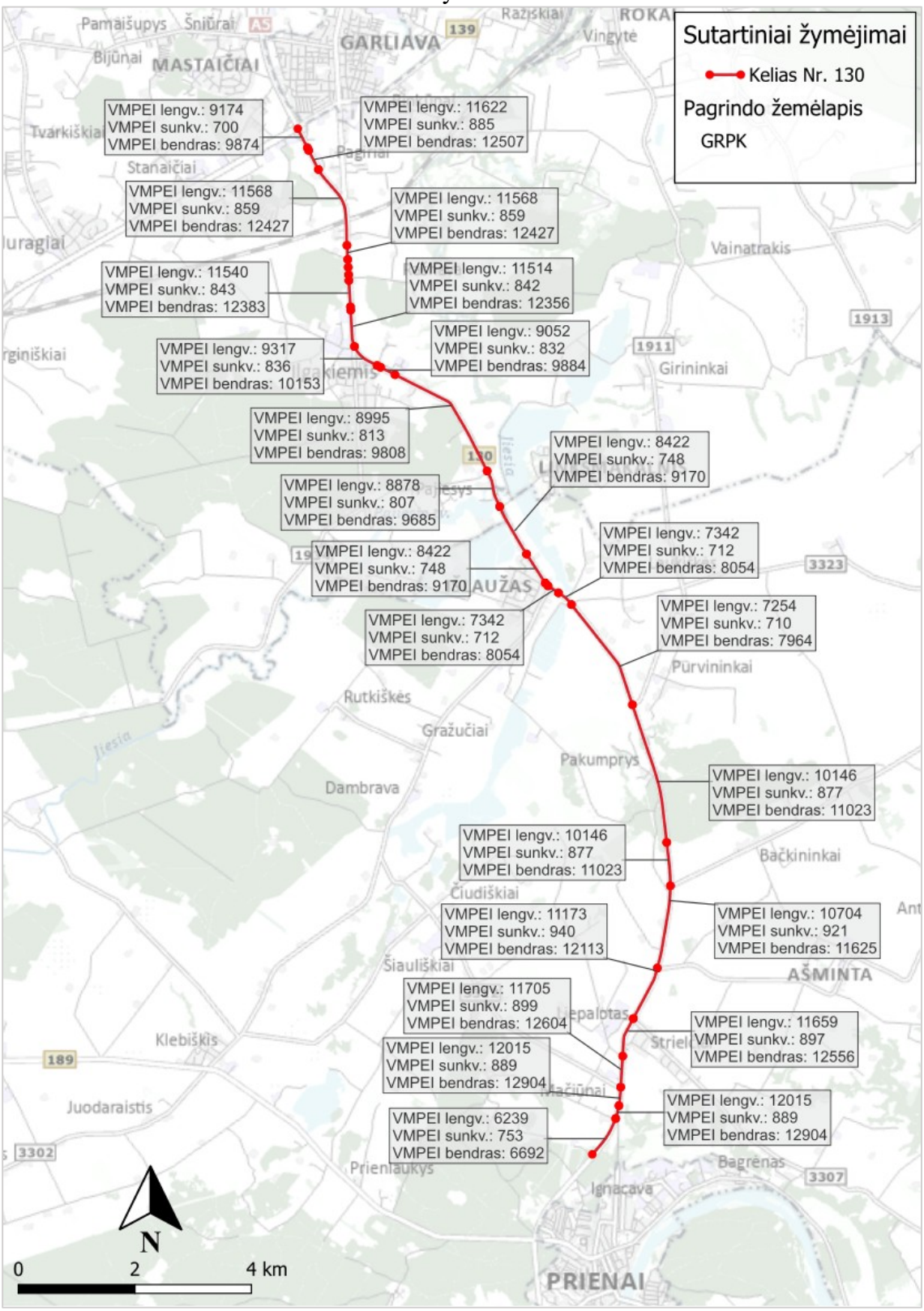
Triukšmo vertinimas

Siekiant įvertinti triukšmo poveikį visuomenės sveikatai atliktas esamos situacijos ir būsimos 2046 m. situacijos įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą triukšmo modeliavimas. Triukšmui modeliuoti naudoti UAB „Kelprojektas“ (nuo 2024 m. sausio 10 d. pavadinimas pakeistas į UAB „Tyrens Lietuva“) užsakymu MB „Eismo inžinerija“ parengtos ataskaitos „Transporto srautų tyrimai ir eismo modeliavimas

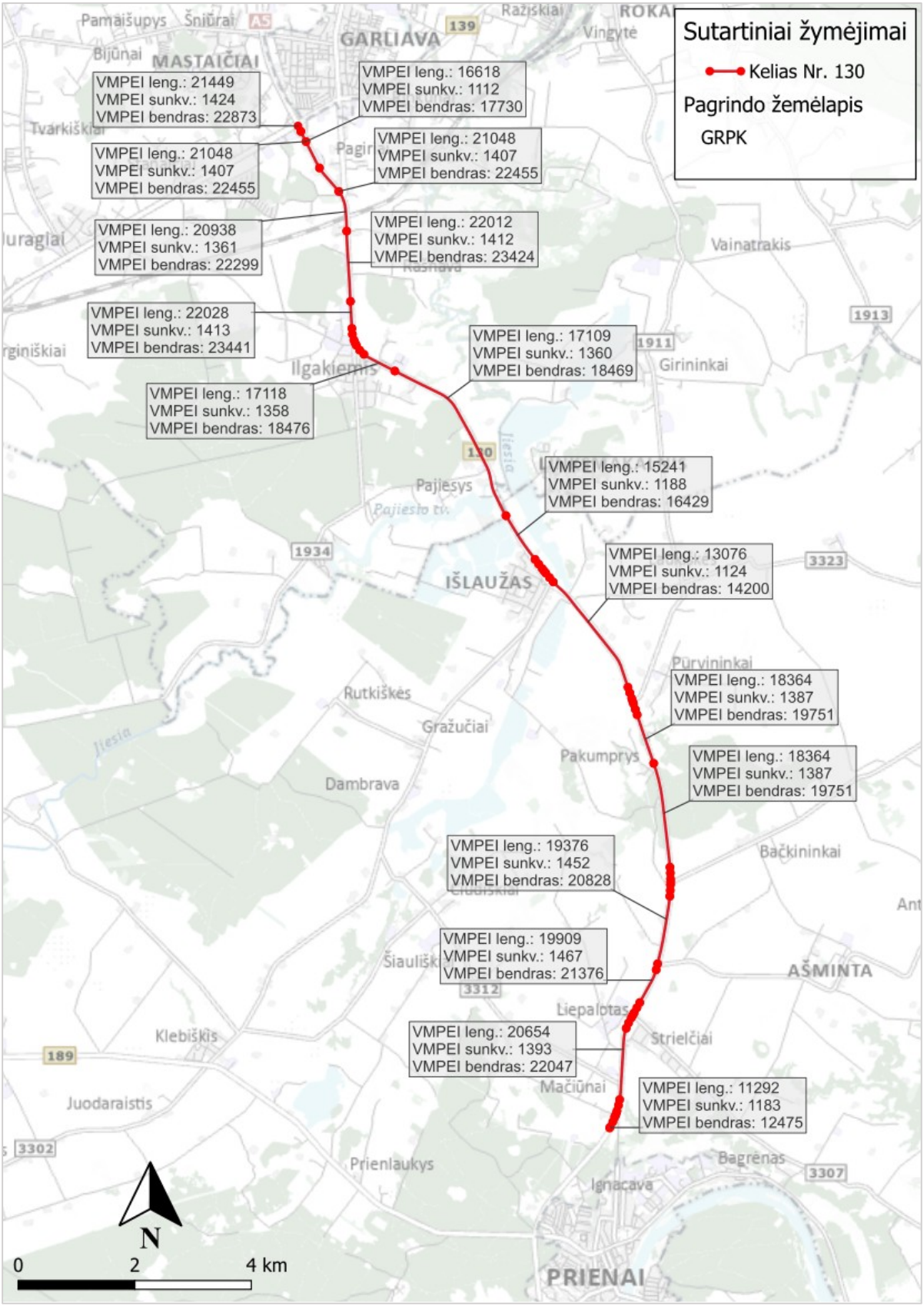
[8] Prieiga per: https://www.railbaltica.org/lt/rail-baltica-amziaus-projektas/dokumentacijos-biblioteka/ [žiūrėta: 2024-08-23].

[9] Prieiga per: https://drive.google.com/drive/folders/1fTG7RnhuvQdaXmWQi4tEgOtR0B9opbnT [žiūrėta: 2024-08-23].

krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruože nuo 11,60 iki 31,10 km“ duomenys. Esamos situacijos triukšmui modeliuoti naudoti 2022 m. atliktų eismo intensyvumo tyrimų duomenys. Prognostiniai triukšmo skaičiavimai atlikti taikant 2046 m. eismo intensyvumo modeliavimo duomenis.



2 pav. Eismo intensyvumas kelyje Nr. 130 (2022 m. situacija)



3 pav. Eismo intensyvumas kelyje Nr. 130 (2046 m. prognozė)

Atlikus skaičiavimus nustatyta, kad esamu metu (2022 m. situacija) transporto triukšmas kelio Nr. 130 gretimybėse esančių 21 gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje viršija triukšmo ribinius dydžius (4 lentelė). Pirmiau nurodyta informacija apie triukšmo veikiamus gyvenamuosius ar visuomeninius pastatus neapima pastatų, kurie numatyti paimti visuomenės poreikiams. Esamos situacijos (2022 m.) triukšmo žemėlapiai pateikiami prieduose.

4 lentelė. Triukšmo lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, esama (2022 m.) situacija

Eil. Nr.	Adresas	Triukšmo lygis, dBA			
		L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}
1	Alyvų g. 14, Strielčių k., Prienų r. sav.	57	54	50	59
2	Ąžuolų g. 1, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	63	59	55	64
3	Ąžuolų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	61	58	51	61
4	Draugystės g. 2, Išlaužo k., Prienų r. sav.	54	52	43	54
5	Draugystės g. 4, Išlaužo k., Prienų r. sav.	55	52	46	56
6	Draugystės g. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav.	57	53	48	57
7	Draugų g. 1, Liepaloto k., Prienų r. sav.	68	64	59	68
8	Draugų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	67	63	58	68
9	Kaimynų g. 1, Išlaužo k., Prienų r. sav.	56	53	50	58
10	Kauno pl. 1B, Išlaužo k., Prienų r. sav.	56	53	48	57
11	Kauno pl. 2A, Išlaužo k., Prienų r. sav.	63	60	53	63
12	Kauno pl. 2B, Išlaužo k., Prienų r. sav.	56	53	48	57
13	Kauno pl. 3, Išlaužo k., Prienų r. sav.	67	64	59	68
14	Kauno pl. 5, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65	61	57	66
15	Kauno pl. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav.	55	52	48	56
16	Kauno pl. 6A, Išlaužo k., Prienų r. sav.	55	52	47	56
17	Kauno pl. 7, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65	62	57	66
18	Kauno pl. 9, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65	62	57	66
19	Kauno pl. 11, Išlaužo k., Prienų r. sav.	69	65	61	70
20	Kauno pl. 13, Išlaužo k., Prienų r. sav.	66	63	58	67
21	Kauno pl. 15, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65	61	57	66
22	Kauno pl. 17, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65	61	57	66
23	Kauno pl. 19, Išlaužo k., Prienų r. sav.	63	60	55	64
24	Kauno pl. 25, Išlaužo k., Prienų r. sav.	72	68	64	73
25	Kauno pl. 27, Išlaužo k., Prienų r. sav.	67	64	59	68
26	Kauno pl. 29, Išlaužo k., Prienų r. sav.	71	67	63	72
27	Kauno pl. 61, Strielčių k., Prienų r. sav.	61	58	53	62
28	Kauno pl. 91, Strielčių k., Prienų r. sav.	65	61	57	66
29	Kauno pl. 70, Liepaloto k., Prienų r. sav.	59	56	51	60
30	Kauno pl. 110, Pabališkių k., Prienų r. sav.	64	61	56	65
31	Kubilo g. 4, Pabališkių k., Prienų r. sav.	58	55	50	59
32	Liepų g. 2, Strielčių k., Prienų r. sav.	66	63	58	67
33	Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.	62	58	54	63
34	Liepų g. 15, Purvininkų k., Prienų r. sav.	56	53	48	57
35	Naujakurių g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	56	53	48	57
36	Perkūnkalnio g. 3, Purvininkų k., Prienų r. sav.	59	56	51	60
37	Šaltupio 1-oji g. 2, Šaltupio k., Prienų r. sav.	68	64	59	68
38	Šaltupio g. 4, Šaltupio k., Prienų r. sav.	57	54	50	58
39	Šaltupio g. 10, Šaltupio k., Prienų r. sav.	57	54	49	58
40	Šaltupio g. 17, Šaltupio k., Prienų r. sav.	53	51	46	55
41	Šaltupio g. 18, Šaltupio k., Prienų r. sav.	54	52	47	56

Eil. Nr.	Adresas	Triukšmo lygis, dBA			
		L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}
42	Šaltupio g. 20, Šaltupio k., Prienų r. sav.	54	52	47	56
43	Šaltupio g. 21, Šaltupio k., Prienų r. sav.	58	55	51	59
44	Šaltupio g. 24, Šaltupio k., Prienų r. sav.	65	62	57	66
45	Šaltupio g. 30A, Šaltupio k., Prienų r. sav.	60	57	53	61
46	Šilo g. 1, Pakumprio k., Prienų r. sav.	68	65	60	69
47	Šilo g. 3, Pakumprio k., Prienų r. sav.	67	64	59	68
48	Šilo g. 5, Pakumprio k., Prienų r. sav.	62	60	55	64
49	Šilo g. 7, Pakumprio k., Prienų r. sav.	63	60	55	64
50	Topolių g. 18, Pabališkių k., Prienų r. sav.	60	56	52	61
51	Žvejų g. 1, Išlaužo k., Prienų r. sav.	67	64	59	68
52	Žvejų g. 4, Išlaužo k., Prienų r. sav.	61	58	51	62

Atsižvelgiant į tai, kad pagal Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialiojo plano (TPD rengimo proceso Nr. T00082209) sprendinius Kauno pl. 1H, Kauno pl. 4 ir Kauno pl. 14, Išlaužo k., Prienų r. sav. esantys gyvenamieji namai paimami visuomenės poreikiams, triukšmas pirmiau nurodytų pastatų gyvenamojoje aplinkoje nevertinamas. Triukšmas nevertinamas ir Kauno pl. 10A, Išlaužo k., Prienų r. sav. esančio gyvenamojo namo aplinkoje (pastarasis namas pirmiau nurodyto specialiojo plano pagrindiniame brėžinyje nepažymėtas kaip griaunamas), nes pastarasis namas išsidėstęs sprendinių įgyvendinimo vietoje (jungiamojo kelio statybos vietoje) ir bus griaunamas.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių triukšmo vertinimui atlikti naudoti eismo intensyvumo prognozės 2046 m. duomenys pagal UAB „Kelprojektas“ (nuo 2024 m. sausio 10 d. pavadinimas pakeistas į UAB „Tyrens Lietuva“) užsakymu MB „Eismo inžinerija“ parengtą ataskaitą „Transporto srautų tyrimai ir eismo modeliavimas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruože nuo 11,60 iki 31,10 km“.

Atlikus transporto triukšmo modeliavimą apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje (6 lentelė). Triukšmo ribinių dydžių atvejais planuojamos triukšmo mažinimo užtvaros (7 lentelė).

Atvejais, kai planuojamos ūkinės veiklos triukšmas viršija 1–2 dBA ties gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų sklypo riba ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo pirmiau nurodytų pastatų išorinių atitvarų, siūloma įrengti želdinių juostas triukšmui mažinti. Pagal Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų[10] 32.3.1 papunkčio nuostatas: „triukšmo, sklindančio pro želdinius, sumažėjimas priklauso nuo želdinių pobūdžio (natūralūs ar tankūs apsauginiai). 50–100 m pločio natūralūs želdiniai triukšmo lygį gali sumažinti iki 3 dBA. ~60 m pločio tankių natūralių želdinių nepermatoma juosta triukšmo lygį gali sumažinti ~10 dBA (pagal pojūtį – dvigubai). Specialiai sodinant želdinius, galima labiau sumažinti triukšmo lygį. Specialiai sodinant želdinius, galima labiau sumažinti triukšmo lygį. 6–7 m pločio specialiai prie kelio sodintų želdinių (medžių ir krūmų) juosta triukšmo lygį gali sumažinti 4–8 dBA“. Pagal pirmiau nurodytų Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų 148 punkto nuostatas, apsauginių želdinių juostos plotis turėtų būti >= 10 m. Tokia želdinių juosta triukšmo lygį gali sumažinti 4–8 dBA. Pagal pirmiau nurodytų Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų 149 punkto nuostatas, rekomenduojama želdinius sodinti tankiai ir taip, kad juostos skerspjūvyje sudarytų stačiakampį trikampį. Juostą reikėtų pradėti žemais ir baigti aukštais medžiais. Kraštines medžių eiles reikėtų papildyti krūmais, nepaliekant tarpų. Želdinių juostos žemoji dalis turi būti nukreipta į triukšmo šaltinį. Tokia apsauginių želdinių juosta triukšmą vidutiniškai sumažina 0,4–0,5 dBA/m. Triukšmo slopinimo juostoms geriausiai tinka aukšti, tankūs ir smulkialapiai medžiai bei krūmai. Rekomenduojama

[10] Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 3-34 „Dėl Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų patvirtinimo“.

sodinti ir dalį atsparesnių spygliuočių, nes jie slopina triukšmą ir žiemą, nors jų garso slopinimo efektyvumas, palyginti su lapuočių, yra mažesnis. Želdinių juostoms įrengti turi būti pasirenkamos Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų 2 priede nurodytos augalų rūšys, kurių panaudojimas – užsklanda/užtvara (U).Atsižvelgiant į tai, kad transporto triukšmo skaičiavimo modeliai neturi galimybės įvertinti želdinių triukšmo sumažinimo, taikomos triukšmo modeliavimo programinės įrangos vartotojo vadovo[11] 3.2.3 skyriuje pateiktos rekomendacijos dėl triukšmo užtvarų, pro kurias sklinda triukšmas, vertinimo. 5 lentelėje nurodytų gyvenamųjų namų aplinkoje triukšmo ribinių dydžių reikalavimams įgyvendinti pakanka želdinių juostų, kurios pro jas sklindantį triukšmą sumažintų 1 dBA. Žvejų g. 1, Pagirių k., Kauno r. sav. ir Prienų g. 17, Ilgakiemio k., Kauno r. sav. pakanka želdinių juostų, kurios pro jas sklindantį triukšmą sumažintų 3 dBA.

Vadovaujantis Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų[12] 146 punkto nuostatomis, rengiant triukšmo užtvaros – apsauginių želdinių – projektą, apželdinimo specialistas turėtų paruošti planą, kuriame turėtų būti informacija apie: augalų rūšis ir jų išdėstymą, aukštį, augimo tempus; dirvos sąlygas; drėkinimą (kol augalai prigis); priežiūrą; kitus specifinius svarbius aspektus; želdinių sodmenų kokybės reikalavimus. Sodmenys turi būti užauginti Lietuvoje ir (ar) suderinamo klimato sąlygomis ir aklimatizuoti. Turi būti išlaikomi teisiškai reglamentuoti atstumai iki žemės sklypų ribų (Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų 1 priedo 41 punktas, Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės[13]).

5 Lentelė. Didžiausi triukšmo lygiai ties pastatų fasadais ir gyvenamojoje aplinkoje atvejais, kai planuojamos želdinių juostos triukšmui mažinti

Eil Nr.	Triukšmo lygis (dBA) be triukšmo mažinimo priemonių				Triukšmo lygis (dBA) su triukšmo mažinimo priemonėmis			
	L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}	L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}
1. Kauno pl. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav., Kauno pl. 6A, Išlaužo k., Prienų r. sav. Želdinių juosta Nr. 2.A1								
Prie fasado	63	59, 60	54; 55	64	60; 61	57; 58	53; 54	61; 63
Aplinkoje	64	61	57	65	62	59	55	63
2. Kauno pl. 3, Išlaužo k., Prienų r. sav. Želdinių juosta Nr. 2.A2								
Prie fasado	63	59	54	63	62	58	53	63
Aplinkoje	64	61	55	65	63	60	55	64
3. Žvejų g. 1, Išlaužo k., Prienų r. sav. Želdinių juosta Nr. 2.A3								
Prie fasado	62	59	54	63	62	59	54	63
Aplinkoje	63 (64**)	60 (61**)	55 (56**)	64 (65**)	63	60	54	64
4. Perkūnkalnio g. 3, Purvininkų k., Prienų r. sav. Želdinių juosta Nr. 2.A4, Nr. 2.A5								
Prie fasado	58	56	52	60	56	54	49	58
Aplinkoje	65	62	57	66	63	60	55	64
5. Kauno pl. 70, Liepaloto k., Prienų r. sav. Želdinių juosta Nr. 2.A6, Nr. 2.A7								
Prie fasado	60	57	52	61	59	56	52	61
Aplinkoje	63 (64**)	60 (60**)	55 (56**)	64 (65**)	63	60	55	64

* Triukšmo modeliavimas atliktas taikant Strateginio triukšmo kartografavimo ir Lietuvos Respublikos bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis strateginio triukšmo kartografavimo srityje tvarkos apraše[14] nustatytą metodiką.

[11] Prieiga per http://doku.datakustik.com/CadnaA/en_Referenz/index.html [žiūrėta: 2024-09-05].

[12] Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 3-34 „Dėl Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų patvirtinimo“.

[13] Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“.

[14] Strateginio triukšmo kartografavimo ir Lietuvos Respublikos bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis strateginio triukšmo kartografavimo srityje tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro

** Triukšmo lygis įrengus triukšmą atspindinčias triukšmo užtvaras kitoje kelio pusėje.

6 lentelė. Didžiausi triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje neįgyvendinus triukšmo mažinimo priemonių ir įgyvendinus triukšmo mažinimo priemones

Eil. Nr.	Adresas	Triukšmo lygis (dBA) gyvenamojoje aplinkoje neįgyvendinus triukšmo mažinimo priemonių ir įgyvendinus triukšmo mažinimo priemones			
		L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}
1	Alyvų g. 14, Strielčių k., Prienų r. sav.	62 / 62	58 / 58	54 / 54	63 / 63
2	Ąžuolų g. 1, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	67 / 63	63 / 60	59 / 55	68 / 64
3	Ąžuolų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	63 / 62	60 / 58	55 / 54	64 / 63
4	Draugystės g. 2, Išlaužo k., Prienų r. sav.	53 / 53	51 / 50	46 / 46	55 / 54
5	Draugystės g. 4, Išlaužo k., Prienų r. sav.	54 / 53	51 / 51	46 / 46	55 / 55
6	Draugystės g. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav.	56 / 55	53 / 52	48 / 46	57 / 56
7	Draugų g. 1, Liepaloto k., Prienų r. sav.	71 / 64	67 / 60	63 / 55	72 / 64
8	Draugų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	70 / 63	67 / 60	62 / 54	71 / 64
9	Gamybos g. 31, Liepaloto k., Prienų r. sav.	56 / 57	53 / 53	49 / 49	57 / 58
10	Kaimynų g. 1, Išlaužo k., Prienų r. sav.	61 / 61	58 / 58	54 / 54	63 / 62
11	Kauno pl. 1B, Išlaužo k., Prienų r. sav.	59 / 59	56 / 56	51 / 51	60 / 60
12	Kauno pl. 2A, Išlaužo k., Prienų r. sav.	70 / 63	67 / 60	61 / 55	71 / 64
13	Kauno pl. 2B, Išlaužo k., Prienų r. sav.	64 / 63	61 / 60	56 / 55	65 / 64
14	Kauno pl. 3, Išlaužo k., Prienų r. sav.	64 / 63	61 / 60	55 / 55	65 / 64
15	Kauno pl. 5, Išlaužo k., Prienų r. sav.	61 / 61	58 / 58	54 / 54	63 / 62
16	Kauno pl. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav.	64 / 61	61 / 58	57 / 54	65 / 63
17	Kauno pl. 6A, Išlaužo k., Prienų r. sav.	64 / 61	60 / 58	56 / 54	65 / 63
18	Kauno pl. 7, Išlaužo k., Prienų r. sav.	62 / 61	58 / 58	54 / 54	63 / 63
19	Kauno pl. 9, Išlaužo k., Prienų r. sav.	62 / 61	59 / 58	55 / 54	64 / 63
20	Kauno pl. 11, Išlaužo k., Prienų r. sav.	64 / 62	61 / 59	56 / 55	65 / 64
21	Kauno pl. 13, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65 / 62	61 / 59	57 / 55	66 / 63
22	Kauno pl. 15, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65 / 61	62 / 58	58 / 54	66 / 63
23	Kauno pl. 17, Išlaužo k., Prienų r. sav.	66 / 62	62 / 59	58 / 55	67 / 63
24	Kauno pl. 19, Išlaužo k., Prienų r. sav.	65 / 62	61 / 59	57 / 55	66 / 64
25	Kauno pl. 25, Išlaužo k., Prienų r. sav.	70 / 63	66 / 59	62 / 55	71 / 64
26	Kauno pl. 27, Išlaužo k., Prienų r. sav.	67 / 58	64 / 55	60 / 51	69 / 60
27	Kauno pl. 29, Išlaužo k., Prienų r. sav.	71 / 62	67 / 59	63 / 55	72 / 64
28	Kauno pl. 61, Strielčių k., Prienų r. sav.	66 / 63	62 / 59	58 / 55	67 / 64
29	Kauno pl. 70, Liepaloto k., Prienų r. sav.	63 / 63	60 / 60	55 / 55	64 / 64
30	Kauno pl. 91, Strielčių k., Prienų r. sav.	71 / 63	68 / 60	62 / 55	72 / 64
31	Kauno pl. 110, Pabališkių k., Prienų r. sav.	69 / 63	65 / 60	60 / 55	70 / 64
32	Kubilo g. 4, Pabališkių k., Prienų r. sav.	60 / 60	57 / 57	53 / 53	62 / 62
33	Liepų g. 15, Purvininkų k., Prienų r. sav.	60 / 60	57 / 57	52 / 52	61 / 61
34	Liepų g. 2, Strielčių k., Prienų r. sav.	68 / 63	64 / 60	59 / 55	68 / 64
35	Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.	65 / 62	61 / 58	57 / 54	66 / 63
36	Naujakurių g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.	59 / 59	56 / 56	52 / 52	60 / 60
37	Perkūnkalnio g. 3, Purvininkų k., Prienų r. sav.	65 / 63	62 / 60	57 / 55	66 / 64
38	Šaltupio 1-oji g. 2, Šaltupio k., Prienų r. sav.	70 / 63	67 / 60	61 / 55	71 / 64

2018 m. balandžio 4 d. įsakymu Nr. V-511 „Dėl Strateginio triukšmo kartografavimo ir Lietuvos Respublikos bendradarbiavimo su kaimyninėmis valstybėmis strateginio triukšmo kartografavimo srityje tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Eil. Nr.	Adresas	Triukšmo lygis (dBA) gyvenamojoje aplinkoje neįgyvendinus triukšmo mažinimo priemonių ir įgyvendinus triukšmo mažinimo priemones			
		L_{dienos}	L_{vakaro}	$L_{nakties}$	L_{dvn}
39	Šaltupio g. 4, Šaltupio k., Prienų r. sav.	58 / 58	56 / 56	51 / 51	60 / 60
40	Šaltupio g. 10, Šaltupio k., Prienų r. sav.	60 / 60	57 / 57	52 / 52	61 / 61
41	Šaltupio g. 17, Šaltupio k., Prienų r. sav.	58 / 58	56 / 55	51 / 51	60 / 59
42	Šaltupio g. 18, Šaltupio k., Prienų r. sav.	58 / 58	55 / 55	50 / 50	59 / 59
43	Šaltupio g. 20, Šaltupio k., Prienų r. sav.	58 / 58	56 / 56	51 / 51	60 / 60
44	Šaltupio g. 21, Šaltupio k., Prienų r. sav.	62 / 62	59 / 59	54 / 54	63 / 63
45	Šaltupio g. 24, Šaltupio k., Prienų r. sav.	68 / 63	65 / 60	60 / 55	69 / 64
46	Šaltupio g. 30A, Šaltupio k., Prienų r. sav.	64 / 62	61 / 60	56 / 55	65 / 64
47	Šilo g. 1, Pakumprio k., Prienų r. sav.	71 / 62	68 / 59	63 / 54	72 / 63
48	Šilo g. 3, Pakumprio k., Prienų r. sav.	71 / 61	68 / 58	63 / 53	72 / 62
49	Šilo g. 5, Pakumprio k., Prienų r. sav.	69 / 63	66 / 60	61 / 55	70 / 64
50	Šilo g. 7, Pakumprio k., Prienų r. sav.	67 / 63	64 / 60	59 / 55	68 / 64
51	Topolių g. 16, Pabališkių k., Prienų r. sav.	59 / 59	56 / 56	52 / 51	61 / 60
52	Topolių g. 18, Pabališkių k., Prienų r. sav.	64 / 63	61 / 60	57 / 55	66 / 64
53	Žvejų g. 1, Išlaužo k., Prienų r. sav.	63 / 63	60 / 60	55 / 54	64 / 64
54	Žvejų g. 4, Išlaužo k., Prienų r. sav.	59 / 59	56 / 56	50 / 50	60 / 60

7 lentelė. Planuojamos triukšmo užtvaros

Eil. Nr.[15]	Aukš-tis, m	Ilgis, m	Triukšmo užtvaros pradžios koordinatės, LKS-94		Triukšmo užtvaros pabaigos koordinatės, LKS-94		Saugoma gyvenamoji aplinka, adresas
			x	y	x	y	
TU-201 (3,0 m) (2.01)	3,0	37,0	494937	6068046	494957	6068014	Kauno pl. 29, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-201 (4,0 m) (2.02)	4,0	74,0	494957	6068014	494996	6067952	Kauno pl. 29, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 27, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 25, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-201 (3,5 m) (2.03)	3,5	124,0	494996	6067952	495065	6067849	Kauno pl. 29, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 27, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 25, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-202 (2,5 m) (2.04)	2,5	100,0	495183	6067687	495243	6067608	Kauno pl. 19, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 17, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 15, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 13, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 11, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 9,

[15] Triukšmo užtvarų išsidėstymas ir eil. Nr. nurodyti triukšmo žemėlapiuose (**Error! Reference source not found.**).

Eil. Nr.[15]	Aukš-tis, m	Ilgis, m	Triukšmo užtvaros pradžios koordinatės, LKS-94		Triukšmo užtvaros pabaigos koordinatės, LKS-94		Saugoma gyvenamoji aplinka, adresas
			x	y	x	y	
							Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 7, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-202 (3,0 m) (2.05)	3,0	80,0	495243	6067608	495292	6067544	Kauno pl. 19, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 17, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 15, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 13, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 11, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 9, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 7, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-202 (2,5 m) (2.06)	2,5	27,0	495292	6067544	495308	6067522	Kauno pl. 19, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 17, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 15, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 13, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 11, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 9, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 7, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-203 (2.07)	2,0	80,0	495436	6067452	495483	6067395	Kauno pl. 6, Išlaužo k., Prienų r. sav.; Kauno pl. 6A, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-219 (2.08)	3,5	68,0	495482	6067304	495525	6067252	Kauno pl. 2A, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-204 (2.09)	2,0	42,0	495600	6067200	495629	6067171	Kauno pl. 2B, Išlaužo k., Prienų r. sav.
TU-205 (2.10)	2,0	55,0	495937	6066803	495903	6066847	Šaltupio g. 30A, Šaltupio k., Prienų r. sav.
TU-207 (2.11)	2,5	94,0	496027	6066692	496087	6066620	Šaltupio g. 24, Šaltupio k., Prienų r. sav.
TU-206 (2.12)	2,5	96,0	496025	6066727	496087	6066653	Šaltupio 1-oji g. 2, Šaltupio k., Prienų r. sav.
TU-208 (2.13)	2,0	84,0	497263	6064158	497269	6064080	Šilo g. 7, Pakumprio k., Prienų r. sav.
TU-209 (3,0 m) (2.14)	3,0	69,0	497278	6064071	497308	6064017	Šilo g. 5, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 3, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 1, Pakumprio k., Prienų r. sav.

Eil. Nr.[15]	Aukš-tis, m	Ilgis, m	Triukšmo užtvaros pradžios koordinatės, LKS-94		Triukšmo užtvaros pabaigos koordinatės, LKS-94		Saugoma gyvenamoji aplinka, adresas
			x	y	x	y	
TU-209 (3,5 m) (2.15)	3,5	44,0	497308	6064017	497320	6063975	Šilo g. 5, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 3, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 1, Pakumprio k., Prienų r. sav.
TU-209 (2,0 m) (2.16)	2,0	21,5	497320	6063975	497315	6063954	Šilo g. 5, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 3, Pakumprio k., Prienų r. sav.; Šilo g. 1, Pakumprio k., Prienų r. sav.
TU-210 (2.17)	2,0	44,0	497582	6061715	497576	6061671	Topolių g. 16, Pabališkių k., Prienų r. sav.; Topolių g. 18, Pabališkių k., Prienų r. sav.;
TU-211 (2.18)	2,5	107,0	497526	6061490	497509	6061384	Kauno pl. 110, Pabališkių k., Prienų r. sav.
TU-212 (2.19)	3,0	124,0	497252	6060300	497192	6060192	Kauno pl. 91, Strielčių k., Prienų r. sav.
TU-213 (2.20)	2,0	92,5	496997	6059825	496998	6059747	Liepų g. 2, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.
TU-214 (2.21)	2,0	14,5	497006	6059738	497016	6059728	Liepų g. 2, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 6, Strielčių k., Prienų r. sav.
TU-215 (2.22)	2,0	14,0	497022	6059720	497032	6059710	Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 6, Strielčių k., Prienų r. sav.
TU-221 (2.23)	3,5	44,0	496963	6059746	496935	6059715	Liepų g. 2, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 4, Strielčių k., Prienų r. sav.; Liepų g. 6, Strielčių k., Prienų r. sav
TU-216 (2,5 m) (2.24)	2,5	48,0	496776	6059288	496773	6059240	Draugų g. 1, Liepaloto k., Prienų r. sav.
TU-216 (4,0 m) (2.25)	4,0	145,0	496773	6059240	496765	6059095	Draugų g. 1, Liepaloto k., Prienų r. sav.; Draugų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.
TU-216 (2,5 m) (2.26)	2,5	35,0	496765	6059095	496763	6059060	Draugų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.
TU-217 (2.27)	2,5	104,0	496798	6059301	496792	6059197	Kauno pl. 61, Strielčių k., Prienų r. sav.

Eil. Nr.[15]	Aukš-tis, m	Ilgis, m	Triukšmo užtvaros pradžios koordinatės, LKS-94		Triukšmo užtvaros pabaigos koordinatės, LKS-94		Saugoma gyvenamoji aplinka, adresas
			x	y	x	y	
TU-218 (2.28)	2,5	33,0	496718	6058702	496714	6058669	Ąžuolų g. 1, Mačiūnų k., Prienų r. sav.
TU-220 (2.29)	4,5	70,5	496726	6058673	496707	6058609	Ąžuolų g. 1, Mačiūnų k., Prienų r. sav.; Ąžuolų g. 2, Mačiūnų k., Prienų r. sav.

Esamu projektavimo etapu numatoma, kad triukšmo užtvaras sudarys gelžbetonio cokolio plokštės, plieniniai statramsčiai, skaidrūs elementai ir neskaidrūs elementai, pavyzdžiui, daugiasluoksniai skydai. Detalūs kiekvienos konkrečios triukšmo užtvaros konstrukciniai sprendiniai, konkretus medžiagiškumas bus pasirenkami ir projektuojami rengiant statinio statybos projektą. Numatoma, kad triukšmo užtvarose skaidrūs ir neskaidrūs elementai, pavyzdžiui, daugiasluoksniai skydai bus išdėstomi taip, kad būtų sukuriamas įvairus, netaisyklingas ritmas.

Atliekant triukšmo vertinimą modeliuojamos garsą sugeriančios triukšmo užtvaros, kurių (visos konstrukcijos) garso sugerties koeficientas α_W (iš abiejų triukšmo užtvarų pusių) yra 0,60 pagal Lietuvos standartą LST EN ISO 11654 „Akustika. Garsą sugeriantys statybos gaminiai. Garso sugerties įvertinimas“ (tapatus ISO 11654), t. y. atsispindėjęs garsas susilpnėja 4 dB.

Triukšmo užtvarų skaidrūs elementai, plieniniai statramsčiai, gelžbetonio cokolio plokštės vertintini kaip visiškai garsą atspindintys elementai, nuo kurių atsispindėjęs garsas nesusilpnėja (atsispindėjęs garsas sumažėja 0 dB, garso sugerties koeficientas α_W: 0). Garsą sugeriančių elementų garso sugerties koeficientas DL_α (iš abiejų triukšmo užtvarų pusių) pagal Lietuvos standartą LST EN 1793-1 „Kelių eismo triukšmo mažinimo įrenginiai. Bandymo metodas akustiniams parametrams nustatyti. 1 dalis. Garso sugerties savosios charakteristikos išsklaidyto garso lauko sąlygomis“ (tapatus Europos standartui EN 1793-1) turi būti 12 dB ir daugiau. Triukšmo užtvarose turi būti įrengta kuo daugiau garsą sugeriančių elementų, garsą sugeriančių iš abiejų triukšmo užtvaros pusių. Triukšmo užtvarų atspindinčių elementų paviršiaus plotas neturi viršyti 25 proc. viso triukšmo užtvaros ploto.

Pagal programinės įrangos CadnaA vartotojo vadovo[16] 3.2.3 skyriuje pateiktą informaciją, visi triukšmo sklidimo lauke skaičiavimo standartai atspindžius ties garso sklidimo kliūtimis (pavyzdžiui, triukšmo užtvaromis) vertina neatsižvelgiant į garso sklidimą per garso sklidimo kliūtis (t. y. triukšmo skaičiavimo programinėje įrangoje triukšmo užtvarų elementams negalima suteikti garso izoliavimo rodiklio verčių). Taikant šį sprendimą, triukšmo skaičiavimo metode daroma prielaida, kad apskaičiuojant garso sklidimą dominuojantis efektas yra atspindžiai (įskaitant garso sklidimą aplenkiant garso sklidimo kliūtis, t. y. šoninę difrakciją). Triukšmo užtvarų skaidrių elementų ir neskaidrių elementų, pavyzdžiui, daugiasluoksnių skydų, ploto vieneto svoris turi būti ne mažesnis kaip 10 kg/m^2 ir triukšmo užtvarų paviršiai turi būti uždari, be didesnių plyšių ir įtrūkimų. Projektuojant ir įrengiant triukšmo užtvaras, jų (visos konstrukcijos) garso izoliacija DL_R pagal Lietuvos standartą LST ISO 1793-2 „Kelių eismo triukšmo mažinimo įrenginiai. Bandymo metodas akustiniams parametrams nustatyti. 2 dalis. Ore sklindančio garso izoliacijos savosios charakteristikos, nustatytos išsklaidyto garso lauke“ (tapatus Europos standartui EN 1793-2) turi būti 25 dB ir daugiau.

Triukšmo skaičiavimo modelyje, siekiant užtikrinti triukšmo ribinių dydžių reikalavimų įgyvendinimą, želdinių juostos triukšmui sumažinti transporto triukšmą turi sumažinti ne mažiau kaip

[16] Prieiga per http://doku.datakustik.com/CadnaA/en_Referenz/index.html#t=CadnaA_Englisch%2FProgramm_CadnaA%2FProgramm_CadnaA.htm [žiūrėta: 2024-06-26].

1 dBA. Pagal Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų[17] 149 punkte pateiktą informaciją: „Tokia apsauginių želdinių juosta triukšmą vidutiniškai sumažina 0,4–0,5 dBA/m“. Taigi vadovaujantis Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų 149 punkte pateikta informacija, želdinių juosta triukšmui sumažinti Nr. 1.A4 turėtų būti ne mažesnio nei 6–7,5 m pločio, želdinių juosta triukšmui sumažinti Nr. 1.A3 turėtų būti ne mažesnio nei 2–7,5 m pločio (želdinių juostos triukšmui mažinti plotis didinamas link nuovažos), kitos želdinių juostos triukšmui sumažinti – ne mažiau kaip 2 m pločio.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje.

Taip pat statybų metu turi būti laikomasi triukšmo prevencijos Kauno rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklėmis (2018 m. gruodžio 20 d. Nr. TS-345) – IV skyriuje nurodytomis nuostatomis ir VI skyriaus 31.3. poskyriu „juridiniai asmenys, atliekantys statybos, rekonstrukcijos, remonto, montavimo darbus Savivaldybės viešosiose vietose, – ne vėliau kaip per 4 kalendorines dienas“ ir triukšmo prevencijos Prienų rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklėmis (2020 m. gegužės 28 d. Nr. T3-153) – IV skyriaus 36. poskyriu „Savivaldybės teritorijoje fizinių ir juridinių asmenų atliekama statybos, rekonstrukcijų, remonto ir kitokia veikla (išskyrus avarijų ir stichinių nelaimių likvidavimo darbus), kurios skleidžiamas triukšmas trikdytų, neigiamai veiktų žmonių sveikatą, darbą, poilsį ar miego kokybę, vykdoma pagal Savivaldybės administracijos direktoriaus nustatytą statybos darbų pradžios ir pabaigos laiką“ ir V skyriuje nurodytomis nuostatomis.

Statybų darbai sukelia laikiną triukšmą, tad rekomenduojama, darbus atliekant arčiau triukšmui jautrių zonų, taikyti laikinas triukšmo užtvaras.

Darbuotojų apsauga nuo triukšmo statybos metu

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu: „Įmonėje privalo būti naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. <...> darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių)“.

Statybos darbus atliekantys darbuotojai turi būti apsaugoti nuo triukšmo sukeliamos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Statybos darbuose naudojamos lauko įrangos garso galios lygiai turi neviršyti lygių, nurodytų statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, kuris patvirtintas 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325.

[17] Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijos, patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. 3-34 „Dėl Triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų patvirtinimo“.

7. Aplinkos oras

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus nuo 11,60 iki 31,10 ruožą supa dirbami laukai. Kelias kerta Pajiesio ir Bačkininkų miško teritoriją, šalia kelio driekiasi kelios gyvenvietės (Ilgakiemio, Išlaužo, Strielčių ir kt.), daug pavienių sodybų.

Nagrinėjamai teritorijai būdinga kaimiškųjų vietovių oro kokybei. Oro teršalų koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesiekia ir neviršija. 2023 metų vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės pateiktos 8 lentelėje.

8 lentelė. Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškųjų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2023.

KD10 µg/m^3	$KD_{2,5}$ µg/m^3	NO_2 µg/m^3	NO_x µg/m^3	CO µg/m^3	C_6H_6 µg/m^3
9,4	**5,1**	**6,6**	**9,5**	**180**	**0,8**

Pagrindinis oro taršos šaltinis nagrinėjamoje teritorijoje yra autotransportas ir netoliese esantys stacionarūs taršos šaltiniai. Stacionarūs taršos šaltiniai (2 km spinduliu nuo PŪV), kurių skleidžiama oro tarša buvo įvertinta ir atliekant oro taršos modeliavimą, pateikti 9 lentelėje.

9 lentelė. 2 km spinduliu gretimybėse stacionarūs taršos šaltiniai

Nr.	Įmonės pavadinimas	Adresas
1	UAB „Ivetra ir KO“	Marijampolės g. 23, Pagirių k., Garliavos apyl., Kauno r.
2	UAB „Energija“	Kauno g. 45, Ilgakiemis, Kauno r.
3	UAB „Komunalinių paslaugų centras“ Kauno r. Garliavos A. Mitkaus pagrindinės mokyklos katilinė	Vytauto g. 4, Garliava
4	VšĮ LSMU Kauno ligoninė slaugos klinika, dujinė katilinė	Vytauto g. 61, Garliava, Kauno r.
5	UAB „Komunalinių paslaugų centras“ Ilgakiemio mokyklos – darželio katilinė	Pajiesio g. 3, Ilgakiemis, Kauno r. sav.
6	UAB „Komunalinių paslaugų centras“ Linksmakalnio mokyklos – darželio katilinė	Žalioji g. 14, Linksmakalnis, Kauno r. sav.
7	UAB „Madisonas“	Technikos g. 9, Ilgakiemis, Kauno r. sav.
8	UAB „Marex boats“	Eigulių g. 1, Ilgakiemio k., Kauno r. sav.
9	UAB „Saldoga“	Technikos g. 13, Ilgakiemis, Kauno r. sav.
10	UAB „Šlaituva“	Sodų g. 7, Linksmakalnis, Kauno r. sav.
11	AB „Išlaužo žuvis“	Kauno pl. 2C ir Šaltupio g. 31, Išlaužo sen., Prienų r. sav.
12	AB „Amber Grid“ Prienų dujų skirstymo stotis	Kauno g. 57, Mačiūnų k., Ašmintos sen., Prienų r. sav.
13	AB „Kelių priežiūra“ Pietų regiono, Kauno kelių tarnyba, Prienų meistrija	Birutės g. 1, Prienai
14	AB „Prienų šilumos tinklai“ Prienų miesto katilinė Nr. 2	Pramonės g. 19, Prienai
15	AB „Prienų šilumos tinklai“ Prienų miesto katilinė Nr. 1	Statybininkų g. 6, Prienai
16	UAB „Rūdupis“	Pramonės g. 11, Prienai
17	UAB „Scapa Baltic“ Prienų gamybos padalinys	J. Lukšos g. 6, Prienai
18	UAB „Strielčių granulės“	Liepų g. 91, Strielčių k., Ašmintos sen., Prienų r. sav.
19	UAB „Strielčių lentpjūvė“	Liepų g. 91, Strielčių k., Ašmintos sen., Prienų r. sav.

Pagrindinis oro taršos šaltinis planuojamoje ūkinėje veikloje yra lengvieji automobiliai, sunkvežimiai. Pagrindiniai išsiskiriantys ir vertinami teršalai yra: kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto dioksidas, lakieji organiniai junginiai. Šių teršalų koncentracijos lyginamos su teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, normomis, nustatytoms žmonių sveikatos, ekosistemos ir augmenijos apsaugai.

Teršalų emisijos įvertinimas

Skaičiuojant teršalų emisijas įvertinami autotransporto eismo intensyvumas, sudėtis (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių kiekis sraute), lengvojo ir sunkiojo autotransporto tolygaus važiavimo greitis, kelio plotis. Skaičiavimuose naudotas eismo intensyvumas ir sudėtis pateikti 2.8.2 skyrelyje (**Error! Reference source not found.** ir 3 pav.).

Teršalų emisijų skaičiavimai iš autotransporto atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia 2023 metų redakcija . Kelių transporto sukeliamai oro taršai skaičiuoti taikyta metodikos B dalies 1-ojo skyriaus „Energija“ dalis „1.A.3.b.i-iv Kelių transportas 2023“ . Metodika įtraukta į „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, kuris patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Apskaičiuotos vidutinės metinės emisijos nagrinėjamoje teritorijoje pateiktos 10 lentelėje.

10 lentelė. Oro taršos emisijos nuo transporto

Nagrinėjama atkarpa	Teršalas				
	NOx, t/m	KD_{10}, t/m	$KD_{2.5}$, t/m	LOJ, t/m	CO, t/m
Kelio ruožas esamoje padėtyje 2024 m.	52,99	1,84	1,33	1,46	76,84
Kelio ruožas projektinėje padėtyje 2046 m.	39,32	0,87	0,63	1,24	66,02

Teršalų koncentracijų aplinkos ore įvertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos

Atsižvelgiant į Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymą Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“, atmosferos oro teršalų pasklidimui nuo planuojamos ūkinės veiklos, kartu įvertinant foninę taršą, vietovės meteorologines sąlygas, modeliavimui pasirinktas „ISC-AERMOD View“ AERMOD modelis. Pažymėtina, jog pasirinktas modelis atitinka rekomendacijose nurodytus kriterijus, kuriuos turi atitikti teršalų sklaidos modelis, įvertinantis ūkinės veiklos poveikį aplinkos orui.

Modelyje taikyti parametrai ir įvesties duomenys:

Foninis aplinkos oro užterštumas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“, turi būti įvertinti vietovės aplink planuojamą ūkinę veiklą foninio aplinkos oro užterštumo duomenys. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakyme Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ nurodyta duomenų naudojimo eiliškumo tvarka, planuojamoje teritorijoje oro kokybės tyrimo stotis nutolusi toliau nei 2 km, indikatorinių aplinkos oro kokybės vertinimų duomenų ir modeliavimo būdu nustatytų vidutinių metinių aplinkos oro užterštumo duomenų nėra. Atsižvelgiant į tai, oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas įtraukiant 2023 metų vidutines metines aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės. Taip pat vadovaujantis iš Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-16 gautu raštu Nr. (30-3)-A4E-4831 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, į modelį įtraukti gretimybėse (2 km spinduliu) esamų ūkinės veiklos objektų (toliau – PŪV) ir planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Meteorologiniai duomenys. Oro sklaidos modeliavimui atlikti buvo naudojamas artimiausios planuojamam ūkinei veiklai Kauno meteorologinės stoties faktiniai penkerių iš eilės einančių kalendorinių metų meteorologiniai duomenys (oro temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių intensyvumas (kiekis), debesuotumas, santykinė oro drėgmė, atmosferos slėgis stoties lygyje). Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduota pažyma, apie penkerių metų Kauno meteorologinės stoties duomenų įsigijimą, yra pateikta prieduose.

Receptorių tinklas. Modeliavimo metu naudotas receptorių tinklas aplink PŪV, siekiant gauti konkrečias oro teršalų koncentracijas nagrinėjamoje vietoje. Iš viso panaudoti 2289 receptorių. Modeliavimas atliktas 1,6 m aukštyje.

Rezultatų vidurkinimo laikotarpiai: priklausomai nuo teršalo, modelyje naudoti 1 val., 8 val., 24val. ir vidutinių metų vidurkinimo laikotarpiai. Apskaičiuotos teršalų koncentracijos lyginamos su konkretaus vidurkinimo laikotarpio aplinkos oro užterštumo ribine verte.

Procentiliai. Modelyje taikytos procentilių vertės siekiant atmesti statiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus:

- NO_2 1 val.: 99,8 procentilis;
- KD_{10} 24 val.: 90,4 procentilis;
- LOJ 0,5 val.: 98,5 procentilis.

Reljefas. Modeliuojant oro taršalų sklaidą naudotas nagrinėjamos vietovės reljefas (angl. elevated terrain).

Išmetamų teršalų dėl planuojamos ūkinės veiklos aplinkos ore įvertinimas

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, ribinės normos

Apskaičiuotos aplinkos oro teršalų koncentracijos lyginamos su leidžiamomis ribinėmis vertėmis, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai, pagal LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (žr. 10 lentelėje). Atlikus oro taršalų sklaidos modeliavimą, vertinama maksimali oro teršalų koncentracija aplinkoje.

11 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos, augmenijos ir ekosistemos apsaugai

Teršalas	NO_2		KD_{10}		$KD_{2.5}$	LOJ	CO
Vidurkinimo laikotarpis	1 val.	1 metai	24 val.	1 metai	1 metai	0,5	8 val.
Ribinė vertė, µg/m^3	200	40	50	40	20	1000	10000

[A] Ribinė vertė nustatyta augmenijos apsaugai
[E] Ribinė vertė nustatyta ekosistemos apsaugai

Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinio modeliavimo metu gautos maksimalios koncentracijos, įvertinus foninį aplinkos oro užterštumą bei įvedus taikomų procentilių reikšmes, pateikiamos 12 lentelėje. Maksimalioms oro teršalų koncentracijoms daugiausiai įtakos turi stacionarūs taršos šaltiniai. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti prieduose.

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų maksimalios koncentracijos su fonine tarša, pritaikius procentilius (µg/m3)

Teršalas (vidurkinimo laikas)	Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (µg/m^3)	Esama situacija 2024 m.	Projektinė situacija 2046 m.
CO (8 val.)	**10000**	190,39	190,32
NO_2 (1 val.)	**200**	15,21	15,20
NO_2 (1 metai)	**40**	7,30	7,30

Teršalas (vidurkinimo laikas)	Teršalo ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai (µg/m^3)	Esama situacija 2024 m.	Projektinė situacija 2046 m.
$KD_{2.5}$ (1 metai)	**20**	5,85	5,85
KD_{10} (24 val.)	**50**	12,38	12,38
KD_{10} (1 metai)	**40**	10,89	10,89
LOJ (0,5 val.)	**1000**	23,58	23,58

Išvados

Sumodeliavus susidarysiančias teršalų koncentracijas aplinkos ore (įvertinus vietovės foninį užterštumą) nustatyta, kad 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo intervalais anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesiekia ir neviršija.

Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos kietųjų dalelių $KD_{2.5}$ maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudarytų 29 %, kietųjų dalelių KD_{10} (24 val. ir vidutinė metinė) 25– 27 %, lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) 2 %, anglies monoksido CO (8val.) 2 %, azoto dioksido NO_2 (1val. ir vidutinė metinė) 8 – 18 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės.

8. Kvapų taršos susidarymas

Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012) 1.5 skyriuje PŪV nėra įvardijama kaip kvapą generuojanti veikla. Šiai veiklai nėra nustatytos kvapų emisijos OUE/s faktoriai.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m^3).

Patalpų ore kvapas reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore". Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija", pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OUE/m^3). Kvapo slenksčio vertės nurodytos higienos normos HN 35:2007 priede. Higienos normoje HN 35:2007 PŪV generuojamiems teršalams nėra reglamentuojamas kvapo slenkstis pastatų vidaus aplinkoje.

Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose 1.2 lentelėje „Kvapo slenksčio vertę turintys cheminiai junginiai" yra pateikta azoto dioksido kvapo slenksčio vertė. Lentelėje pateikti sumodeliuotų azoto oksidų koncentracijų palyginimo su reglamentuojama šių medžiagų kvapo slenksčio verte duomenys.

13 lentelė. Teršalų kvapo slenksčio vertės palyginimas su apskaičiuota maksimalia koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas, turintis kvapo slenkstį	Kvapo slenkstis ug/m^3	Kvapo slenkstis ppm	Gauta didžiausia koncentracija	Koncentracijos perskaičiavimas OU/m^3 [18]
NO_2	355,9	0,186	15,21	0,04

Išvada

[18] Žinoma, kad kvapo slenkstis atitinka 1 kvapo vienetą (OU/m^3)

Modeliavimo būdu apskaičiuota maksimali azoto oksidų koncentracija aplinkos ore yra ženkliai mažesnė, nei nustatytas kvapo slenkstis ir nesieks 1 OU/m^3, taigi galima teigti, kad PŪV išmetamų į atmosferos orą teršalų kvapas nebus juntamas aplinkoje.

9. Dirvožemis, žemės paviršius ir gelmės

Žemės gelmės

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Žemės gelmių registre skelbiamus naudingųjų iškasenų telkinių duomenis[19], arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos sprendiniams esantys naudingųjų iškasenų telkiniai pateikti 14 lentelėje.

14 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje esantys naudingųjų iškasenų telkiniai

Eil. Nr.	Telkinio kodas	Telkinio pavadinimas	Įregistravimo ŽGR data	Išteklių rūšis	Būsena	Geologinio tyrimo etapas	Atstumas iki PŪV sprendinių
1	1654	Išlaužas	1997-07-17	Molis	Nenaudojamas	Detaliai iššvalgyti ištekliai	Patenka
2	1655	Šventupys		Molis	Nenaudojamas	Prognoziniai ištekliai	~790 m
3	5725	Pakumprys	2022-02-14	Smėlis	Nenaudojamas	Detaliai iššvalgyti ištekliai	~670 m



4 pav. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje esantys naudingųjų iškasenų telkiniai

Pagal 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius ir 2023 m atliktas žemės visuomenės poreikiams procedūras iššvalgytų naudingųjų iškasenų Pagirių (anhidrito) telkinio (ŽGR Nr. 1596), Pagirių

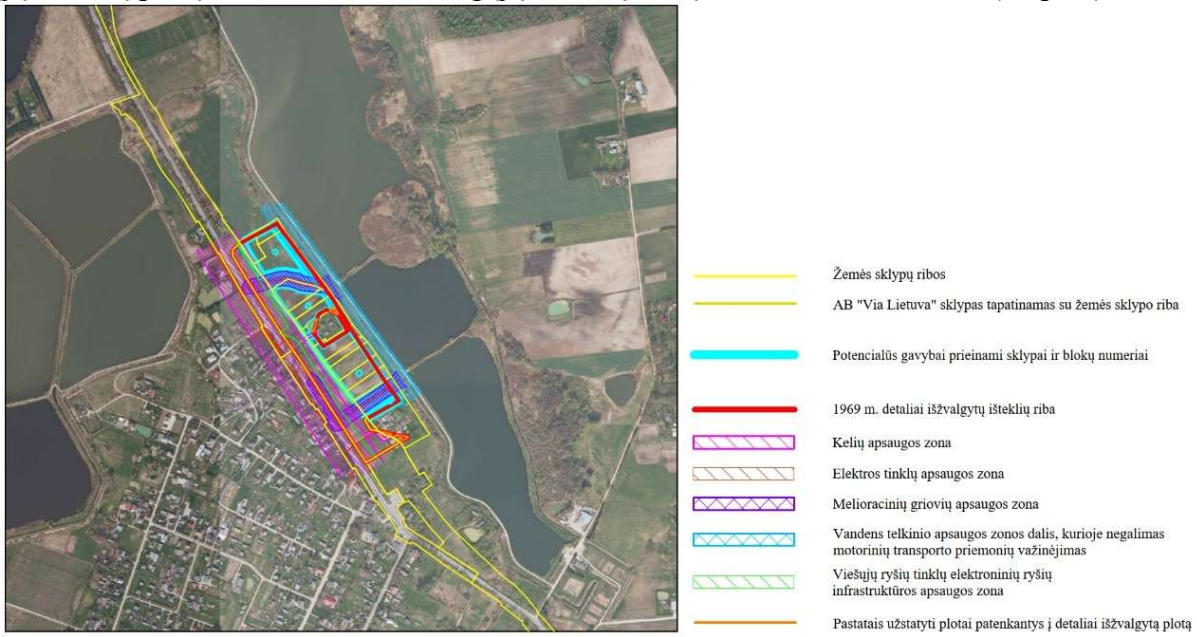
[19] Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Žemės gelmių registras. Prieiga per internetą: https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml [žiūrėta: 2024-04-04].

molio telkinio (ŽGR Nr.1592), Išlaužo molio telkinio (ŽGR Nr. 1596) dalis patenka į kitos paskirties (naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) žemės sklypo teritoriją, kuris patikėjimo teise valdomas AB „ Via Lietuva“.

Po Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 rekonstravimo specialiojo plano patvirtinimo 2018 m. atliktų teisės aktų pakeitimų, šiuo metu galiojančiuose Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo 27 straipsnio 4 dalies nuostatose bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 109 straipsnio nuostatose nurodoma, kad detaliai iššvalgyto telkinio teritorijoje, be kitų reikalavimų, draudžiama „statyti statinius, įrengti įrenginius, tiesti inžinerinius tinklus (išskyrus statinius, įrenginius ar inžinerinius tinklus, skirtus šių telkinių eksploatavimui)“, tame tarpe negali būti tiesiami keliai.

Dėl aukščiau minimų teisės aktų reikalavimų ir atsižvelgiant į Lietuvos geologijos tarnybos (toliau LGT) prie Aplinkos ministerijos 2025-03-17 raštu Nr. (7)-1-7-1348 ir 2025-05-12 raštu Nr. (7)-1-7-2085 (žr. prieduose) pateiktą PAV ataskaitos trūkumą: „Ataskaitoje nepateikiama informacija apie Išlaužo telkinio išteklių naudojimo galimybes remiantis esamomis geologinėmis naudingo klodo slūgsojimo, gavybos, technologinėmis, gamtosauginėmis sąlygomis, pasikeitusia teisine, socialine, ekonomine informacija ir rinkos sąlygų analize“, buvo parengta Išlaužo molio telkinio, papildomos žvalgybos ataskaita telkinio riboms patikslinti, kad būtų galima įgyvendinti planuojamą ūkinę veiklą.

2025 m. vasarą buvo atlikti Išlaužo telkinio papildomos žvalgybos darbai ir naudingi molio ištekliai perskaičiuoti atsižvelgiant pirminę techninę užduotį, naujausius molio žvalgybos standartus, pasikeitusią esamą vietos būklę, ir įstatymus, įskaitant taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas (SŽNS). Parengta papildomos žvalgybos ataskaita buvo pateikta Lietuvos geologijos tarnybai su siūlymu sumažinti naudingųjų išteklių plotą iki 3,93 ha ir naudingųjų išteklių kiekį iki 371 tūkst. kub. m. (26 pav.).



5 pav. Naudingųjų išteklių telkinio ribos po papildomos žvalgybos darbų

2025-09-05 raštu Nr. 1-543 buvo gautas Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas „Dėl Prienų rajono savivaldybės Išlaužo telkinio molio išteklių kiekio keitimo žemės gelmių registro išteklių dalyje“, kuriame nurodoma, kad Išlaužo molio telkinio išteklių kiekis sumažinamas 435 tūkst. kub. m detaliai iššvalgytų molio ištekliu, slūgsančių 4,79 ha plote, kaip neprieinamų gamybai ir praradusių ekonominę vertę (atskiros teritorijos dalys užstatytos pastatais, po melioracijos įrenginiais ir jų apsaugos zonose, po privažiavimo prie gyvenamų teritorijų keliais ir jų apsaugos zonose, kitos paskirties žemės sklype, kurio naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) ir į Žemės

gelmių registro išteklių dalį įrašoma detaliai iššvalgytų molio išteklių kiekį telkinyje, 3,93 ha plote, 371 tūkst. kub. m (išteklių identifikavimo kodas – 331). Vadovaujantis šiuo įsakymu pakoreguotos Išlaužo molio telkinio ribos Geologijos fonde.

Naujos Išlaužo telkinio ribos (žr. situacijos schemoje) nebepatenka į AB „Via Lietuva“ valdomus sklypus, kurių naudojimo paskirtis – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos ir tokiu būdu yra užtikrinama, kad PŪV nepažeis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatų. Už suformuoto kelio sklypo esantys naudingieji ištekliai kelio rekonstrukcijos metu nebus pažeisti, nes visi statybos darbai bus atliekami kelio sklypo ribose. Prieduose pridedamas Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2025-09-05 įsakymas dėl Prienų rajono savivaldybės Išlaužo telkinio molio išteklių kiekio keitimo žemės gelmių registro išteklių dalyje.

Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatyme ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme minimas veiklos draudimas galioja tik detaliai iššvalgytų ir atviru kasybos būdu išgaunamų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijoje. Šis draudimas negalioja Pagirių anhidrido ir Pagirių molio telkinių teritorijoms, nes anhidridas nėra išgaunamas atviru būdu, o molio telkinys yra tik parengtinai išvalgytas, todėl šiems telkiniams nebuvo atliekami papildomos žvalgybos darbai ir nebuvo tikslinamos ribos.

Kadangi statybos darbai bus atliekami kelio sklypo ribose, o sprendiniai kerta tik nedidelę teritoriją Pagirių molio telkinio, o anhidrido klodas slūgso ~300 m gylyje, reikšmingas neigiamas poveikis šiems naudingiesiems ištekliams nenumatomas.

Dirvožemis

Prieš pradedant statybos darbus derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir saugomas, vėliau bus panaudotas rekultivacijai (žalių plotų formavimui) ir sankasos šlaitų sutvirtinimui, kaip reglamentuota LR Vyriausybės 1995-08-14 nutarimo Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ 2 punkte.

Numatomos priemonės

Statybos darbų rangovas įpareigojamas:

- prieš pradedant žemės darbus nuimti derlingo dirvožemio sluoksnį iš anksto parenkant vietą jo saugojimui. Paruošti naudojamų statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas;
- ruošiant teritoriją statyboms, rekomenduojama žemės paviršiaus nukasimą vykdyti sluoksniais. Pirmiausiai nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Jei dėl gruntų savybių reikalingas gilesnių sluoksnių iškasimas, jį reikia atlikti atskirai ir tokį gruntą saugoti atskirai, nemaišant su paviršiniu derlinguoju sluoksniu;
- rekomenduojama nuimti kuo mažiau esamos augalinės dangos;
- rekomenduojama numatyti apvažiavimo kelią statybos darbų technikai, kad būtų pažeista kuo mažiau teritorijos. Technikos pristatymas turėtų būti organizuotas, nepasklidęs;
- nepalikti atvirų, be žolinės dangos žemės plotų. Saugomo dirvožemio krūvas rekomenduojama laikinai apsėti žole;
- nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Dėl to gali suprastėti dirvos imlumas absorbuoti nuotekas;
- statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos ir atliekų, automobilių stovėjimo aikštelės draudžiama įrengti: saugomų teritorijų ribose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose, kultūros paveldo objektų teritorijose, miškų žemėje, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje, taip pat arti jautrių (t. p. gyvenamųjų) teritorijų;
- saugiai surinkti panaudotas alyvas (tepalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinis vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemones alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju. Statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis), specialūs konteineriai alyvų surinkimui;

- po statybos aikštelės būtina rekultivuoti, t. y. atsodinti sunaikintus želdinius (žolę, krūmus). Teritorijos rekultivacijai turi būti naudojamas tos pačios teritorijos dirvožemio (grunto) sluoksnis.

Įgyvendinus numatytas priemones (išvardintas aukščiau), reikšmingas neigiamas poveikis žemės dirvožemiui nenumatomas.

10. Biologinė įvairovė

Saugomi biotopai

Pagal Miškų kadastro duomenis[20], planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai gretimybėse ribojasi su valstybinės reikšmės miškais.

Miškai besiribojantys su PŪV sprendiniais pateikiami 15 lentelėje.

15 lentelė. Miškų charakteristika PŪV sprendinių atžvilgiu

Kelio kilometras (nuo)	Kelio kilometras (iki)	Miško grupė*	Miško pogrupis	Miško, besiribojančio su PŪV sprendiniais, charakteristika
23+920	24+320	II A	Priešerozinai miškai	Vyraujančios medžių rūšys – pušys. Amžius 54 m.
24+370	24+430	IV A	Ūkiniai miškai – Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	Vyraujančios medžių rūšys – juodalksniai. Amžius 64 m.
24+480	25+720	IV A	Ūkiniai miškai – Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	Vyraujančios medžių rūšys – pušys ir eglės. Amžius 59-109 m.
24+720	25+850	IV A	Ūkiniai miškai – Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai	Vyraujančios medžių rūšys – pušys, beržai, eglės. Amžius 24-109 m.

* I – Rezervatiniai miškai
II A – Ekosistemų apsaugos miškai
II B – Rekreaciniai miškai
III – Apsauginiai miškai
IV A – Normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai
IV B – Trumpo kirtimo amžiaus plantaciniai miškai

PŪV sprendiniai nebus vykdomi miškų žemėje (sprendiniai bus suformuotame sklype kurio paskirtis - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos). Artimiausi miškai pažymėti situacijos schemoje (prieduose).

Remiantis LR Aplinkos ministerijos saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis[21] saugomų rūšių PŪV teritorijoje nėra. Į PŪV statybos darbų zoną saugomų rūšių radavietės ir augavietės nepatenka. Įgyvendinant PŪV sprendinius, reikšmingas poveikis saugomos rūšims, t. y. saugomų rūšių trikdymas, rūšių ir populiacijų tankumo mažėjimas, gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas nenumatomas.

Pagal EB svarbos natūralių buveinių žemėlapio duomenis[22], planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai kerta griovių ir šlaitų miškų (9180) buveinę (~0,18 ha) ir vakarų taigos (9010) buveinę (~1,5 ha). 2023 m,

[20] Miškų kadastro žemėlapiai. Prieiga per internetą: https://kadastras.amvmt.lt/vartai/%20https://kadastras.amvmt.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=42967a7ae33848a6ad8a577a70307607%20[žiūrėta: 2024-03-26].

[21] Saugomų rūšių informacinė sistema: Prieiga per internetą: https://sris.am.lt/ [žiūrėta 2024-04-10].

[22] EB svarbos natūralios buveinės. Prieiga per internetą: https://www.geoportal.lt/map [žiūrėta: 2024-03-28].

atliktos žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūrų metu miško žemė paverta kitomis naudmenomis, už tai buvo sumokėta į LR valstybės biudžetą buvo sumokėta piniginė kompensacija ir suformuotas naujas kelio sklypas. Želdinių šalinimas už sklypo ribos nebus vykdomas, reikšmingas neigiamas poveikis EB buveinėms nenumatomas.

Kertinėse miško buveinėse PŪV sprendiniai ar želdinių kirtimai neplanuojami, kertinių miško buveinių plotų sumažėjimo nebus, poveikis nenumatomas.

Esami želdiniai

Numatomą rekonstruoti kelio ruožą supa dirbami laukai, kuriuose vyrauja kultūriniai augalai ir pievos. Vyraujančios medžių rūšys yra klevai, beržai, liepos, uosialapiai klevai. Baškininkų miške vyrauja pušys ir eglės. Gyvenvietėse taip pat auga eglės, pušys, ąžuolai, įvairūs vaismedžiai ir dekoratyviniai augalai.

Vykdant kelio rekonstravimo darbus bus šalinami krašto kelio sklype augantys želdiniai, kurie trukdo įgyvendinti numatytus sprendinius (žiedines sankryžas, jungiamuosius kelius, pėsčiųjų ir dviračių takus ir kt.).

Želdiniai šalinami vadovaujantis želdinių šalinimą reglamentuojančiais teisės aktais:

- Želdynų įstatymu;
- LR Vyriausybės 2008-03-12 nutarimu, Nr. 206 „Dėl kriterijų, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams, patvirtinimo“;
- LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01įsakymu Nr. V-90, LR Susisiekimo ministro 2008-12-23 įsakymu Nr. 3-0507 „Dėl geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo patvirtinimo“).

Iš viso iš augimo vietos planuojama pašalinti (sprendiniams trukdančius) 22832 vnt. medžių kamienus iš kurių 1919 vnt. saugotini ir 773983 m^2 krūmų (nesaugotini).

Informacija apie šalinamus želdinius pateikiama lentelėse „Želdinių šalinimo žiniaraštis“ (pridedama prieduose). Pastaba: lentelėje pateikiamas galimai maksimalus šalinamų želdinių kiekis, esant galimybei, rangovas įpareigojamas išsaugoti kuo daugiau esamų želdinių, kurie netrukdo sprendinių įgyvendinimui.

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neįtakos natūralių buveinių suskaidymo ar hidrologinio režimo pokyčių. Saugomų rūšių, jų augaviečių ar radaviečių išnykimas nenumatomas. Želdinių šalinimo atliekos galės būti panaudojamos energijai gauti. Kasybos darbų metu pažeisti plotai bus rekultivuoti, atželdinti žole.

Želdinių apsauga, vykdant statybos darbus

Želdiniai, kurie nenumatyti šalinti (bei kuriuos yra galimybė išsaugoti) atliekant statybos darbus, bus išsaugoti. Projekte nenumatyti šalinti želdiniai statybų metu bus apsaugoti, želdinių apsauga, vykdant statybos darbus, vykdoma atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus:

- Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose sklypuose augantys želdiniai, privaloma:
- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampiu aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45, nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis.

Baigus statybos darbus, privaloma:

- Statybos darbų teritoriją sutvarkyti: atstatyti pažeistą/nukastą dirvožemio sluoksnį, rekultivuoti statybos darbų metu pažeistą teritoriją.
- Apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20 „Dėl želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“).

Teritorijos rekultivacija (žolynų įrengimas)

Statybos laikotarpiu, prieš pradedant statybos darbus, visas viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir saugomas. Baigiant statybos darbus teritorijos turi būti atstatytos (rekultivuotos).

Prieš rekultivuojant plotus, kuriuose yra statūs šlaitai, šlaitai pirmiausia turi būti stabilizuoti, (sutvirtinti specialiais geosintetiniais gaminiais ar kt. priemonėm). Galutiniame šlaito stabilizavimo etape pilamas derlingas dirvožemio (ne plonesnis kaip 10 cm) sluoksnis.

Dirvožemis išlyginamas ir sutankinamas. Žolių sėklos paskleidžiamos rankiniu būdu arba sėjamosiomis[23], sėklų norma 80 kg/ha, įterpimo gylis 1–2 cm. Pasėjus žolę, dirvą rekomenduojama suvoluoti. Apsaugai nuo išplovimo ir dygimui pagreitinti užsėtą paviršių reikia užkloti geosintetiniu audiniu. Rekomendacinis sėklų mišinys šlaitų ir rekultivacijos plotų želdinimui pateiktas 1 lentelėje). Parenkamos žolinių augalų (vietinės) rūšys, kurios turi tankią velėną (ypatingai tinkantys šlaitų želdinimui), atsparios žiemojimui, sausrai, bei pasižyminčios greitu dirvos padengimu žaluma.

Tinkamiausias sėjos laikas – balandžio pabaiga–gegužės pradžia, antras rekomenduojamas sėjos etapas – rugpjūčio vidurys–rugsėjo pradžia.

Kur įmanoma kelio sklype (atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas, projektuojamus jungiamuosius kelius ir kt. statinius, sklypo ribą) numatomas želdinimas (nukreipiamieji želdiniai) - krūmų grupės. Šios želdinių grupės nukreips gyvūnus į perėjas (išsamiau apie projektuojamus želdinius informacija pateikiama skyriuje „Naujų želdinių įveisimas“).

16 lentelė. Rekomenduojamas sėklų mišinys teritorijų rekultivacijai[24]

Rekomenduojama sėklų mišinio sudėtis	Mišinyje, %
Raudonasis eraičinas (kuokštinis)	40
Šiurkštusis eraičinas (arba avinis eraičinas)	30
Nendrinis eraičinas	20
Pievinė miglė	10

Rizikingose vietose ir / ar jei iki rudens nespėjama užsėti nuolatine žole, rekomenduojama parinktą žolių mišinį papildyti (iki 10 %) javais (pvz. rugiais) ar laikinam želdinimui naudoti javus.

Teritorijos rekultivacija prie vandens išgarinimo baseinų

Siekiant infiltracinius baseinus įkomponuoti į kraštovaizdį, siūloma dalį jų šlaitų (kita dalis bus apželdinta įprastu sėklų mišiniu, skirtu teritorijos rekultivacijai) apželdinti augalų rūšimis, kurios tinkamos augti šlapžemėse. Augalai parinkti atitinkamai pagal vandens seklumo lygį. Išsamesnė informacija apie sodinamus augalus pateikta 2 lentelėje. Augalų išdėstymas pateiktas brėžinyje, prieduose.

23 Sunkiai prieinamoms vietoms, labai statiems šlaitams apsėti žoliniais augalais, galima taikyti hidrosėją.

24 Sėklų mišinys suformuoja tvirtą velėną, skirtas ilgaamžiam žolynui sukurti. Mišinio sudėtyje esančios varpinės žolės turi galingą šaknų sistemą, kuri gerai sutvirtina dirvožemio paviršinį sluoksnį, apsaugo dirvožemio paviršių ir inžinerinius įrenginius nuo vandens erozijos, nuošliaužų ir galimų įgriuvų. Augalai atsparūs nuo kelių dangos ant žolyno patenkančioms druskoms ir kitiems teršalams.

17 lentelė. Sodinamų augalų prie išgarinimo baseinų (infiltracinių baseinų) asortimentas ir papildomi reikalavimai sodmenims

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (cm)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Infiltracinių tvenkinių dugnas (gilus, > 0,5 m, stovintis vanduo). **1 baseinas ties 265+50 – 266+10;** **5 baseinas ties 307+10 – 307+45**	**Ežerinis meldas - *Schoenoplectus lacustris*** Tai stambūs daugiamečiai žoliniai augalai. Virš vandens iškyla 50-250 cm. Šaknys auga grunte 20-200 cm gyliu. Plinta daugiausiai iki 10 mm storio šliaužiančiais šakniastiebiais; šaknys ilgos, jų daug. Stiebai statūs, apvalūs, lygūs, ryškiai žali, iki 15 mm storio. Jauni augalai pirmiausia užaugina siaurus linijiškus povandeninius lapus, kurie, nelygu gylis, siekia iki 80 cm. Užaugus stiebams šie lapai sunyksta. 	**50-250**	**Sodinama 1 vnt./1 kv m** **1 baseinas 86 vnt.** **5 baseinas 25 vnt.** **Iš viso: 111 vnt.**	Geriausias sodinimo laikas pavasaris, ar ankstyvą vasarą, kai augalas pradeda intensyviai augti. Sodinama ne sekliau kaip 30 cm. Šakniastiebiai su 2-4 tarpubambliais ir smulkiomis šaknimis sodinami į derlingą žemę vazone ir užberiami 3-5 cm storio smėlio ar žvyro sluoksniu. Vazonai su augalais panardinami, prispaudžiami akmenimis arba tvirtinami kabliu, kad neiškiltų į vandens paviršių. Jeigu tvenkinys gilus (1 – 1.5 m gylio), o dugnas natūralus, šakniastiebius galima sodinti į reto audeklo maišelį su derlinga žeme. Įdedamas akmuo ir nuleidžiamas maišas į norimą gylį. Meldai išleis šaknis per audeklo plyšius.	**Vn/em**

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (cm)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Infiltracinių tvenkinių šlaitai (seklus vanduo). **1 baseinas ties 265+50 – 266+10;** **5 baseinas ties 307+10 – 307+45**	**Šakotasis šiurpis - *Sparganium erectum*** Tai daugiamečiai vandens augalai. 25-150 cm aukščio. Stiebas, status, lankstus, trapus. Auga sekliuose vandens telkiniuose, upių, ežerų pakrantėse, pievinėse pelkėse, grioviuose, karjeruose. Dauginasi sėklomis. 	**25-150**	**Atstumai tarp augalų 80 cm.** **1 baseinas 48 vnt.** **5 baseinas 73 vnt.** **Iš viso: 121 vnt.**	Geriausias sodinimo laikas pavasaris, ar ankstyvą vasarą, kai augalas pradeda intensyviai augti. Sodinimo optimalus gylis 10-15 cm. Jei sodiname subrendusius augalus galima sodinti 30-40 cm gylyje. Galima sodinti specialiuose vazonuose, ar išdėlioti augalus ant grunto, užpilant gruntu ir prispaudžiant akmenimis. Svarbu, kad šakniastiebis būtų nukreiptas augimo kryptimi aukštyn.	**Vn/šš**
Infiltracinių tvenkinių šlaitai (seklus vanduo). **1 baseinas ties 265+50 – 266+10;** **5 baseinas ties 307+10 – 307+45**	**Paprastojis monažolė - *Glyceria fluitans*** Tai daugiamečiai vandens augalas. 30—120 cm aukščio, su šakniastiebiu ir šliaužiančiais požeminiais ūgliais augalas. Stiebas kylantis, lygus. Auga pelkėtose pievose ir negiliai vandenyje — paupiuose, pagrioviuose, paežerėse, prie kanalų bei aukštapelkių ežerokšnių, dažnas. 	**30-120**	**Atstumai tarp augalų 60 cm.** **1 baseinas 198 vnt.** **2 baseinas 270 vnt.** **5 baseinas 63 vnt.** **Iš viso: 531 vnt.**	Augalai sodinami 5-10 cm gylyje.	**Vn/pm**

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (cm)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Infiltracinių tvenkinių šlaitai (seklus vanduo). **1 baseinas ties 265+50 – 266+10;** **5 baseinas ties 307+10 – 307+45**	**Plačialapis švendras - *Typha latifolia*** Tai daugiamečiai vandens augalas, 1-2,5 m aukščio, storu šakniastiebiu. Auga pelkėse irpelkėtuose seklliuose vandens baseinuose, kūdrose, durpių duobėse, pelkėtuose upių ir ežerų krantuose, dažnai sudarydamas grynas arba beveik grynas bendrijas. Dažnas. 	**100-250**	**Atstumai tarp augalų 1 m (1 vnt./1 kv. m).** **1 baseinas 53 vnt.** **2 baseinas 40 vnt.** **5 baseinas 58 vnt.** **Iš viso: 151 vnt.**	Rekomenduojama sodinti specialiuose vazonuose, pintinėse dėl labai greito (agresyvaus) plitimosi. Subrendę augalai sodinami 20-30 cm gylyje, jauni augalai 10-20 cm gylyje.	**Vn/pš**
Infiltracinių tvenkinių šlaitai. **2 baseinas ties 293+00 – 294+00;** **5 baseinas ties 307+10 – 307+45**	**Paprastoji nendrė - *Phragmites australis*** Tai daugiamečiai vieni dažniausių ežerų, tvenkinių, lėtai tekančių upių pakrančių augalų. Sudaro didelius sąžalynus. Stiebas auga iki 2–4 m aukščio, į vandenį „įbristi“ gali iki 1,5 m gylio. Tai stiprus ir agresyviai plintantis augalas. 	**200-400**	**Atstumai tarp augalų 1,5-2 m (1 vnt./2 kv. m).** **2 baseinas 32 vnt.** **5 baseinas 24 vnt.** **Iš viso: 56 vnt.**	Rekomenduojama sodinti specialiuose vazonuose, pintinėse dėl labai greito (agresyvaus) plitimosi. Vazonai panardinami (sodinama) iki 30 cm gylyje.	**Vn/pn**

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (cm)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Infiltracinių tvenkinių šlaitai. **1 baseinas ties 265+50 – 266+10;** **2 baseinas ties 293+00 – 294+00**	**Nendrinis dryžutis - Phalaroides arundinacea** Tai daugiamečiai žoliniai augalai. Užauga iki 2,2 m aukščio. Stiebas status, plikas. Lapai linijiški, melsvai žalios spalvos. Žiedynas – 20 cm ilgio šluotelė. Nendrinis dryžutis sudaro didelius ir vešlius sąžalynus upių ir ežerų pakrantėse, užliejamose pievose. Lietuvoje dažnas. Gerai sutvirtina krantus (apsaugo nuo erozijos) 	**Iki 220**	**Atstumai tarp augalų 60 cm** **1 baseinas 228 vnt.** **2 baseinas 92 vnt.** **Iš viso: 320 vnt**	Sodinamas 10 cm gylyje. (arba ties vandens linija)	**Vn/nd**
Iš viso sodinamų augalų prie išgarinimo baseinų (infiltracinių baseinų):			**1290 vnt.**		

Naujų želdinių įveisimas

Sodinant ir parenkant asortimentui želdinius vadovautis:

- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (Nr. XIII-2166);
- LR Aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 „Dėl želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių taisyklių patvirtinimo“);
- LR Aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymu Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“;
- LR Aplinkos ministro 2003-10-29 įsakymu Nr. 521 „Dėl miško dauginamosios medžiagos nuostatų patvirtinimo“;
- Šio projekto techninėmis specifikacijomis.

Siekiant sukurti patrauklesnę aplinką, kaip kraštovaizdžio gerinimo priemonę, siekiant kompensuoti iškirstus želdinius, bei kaip papildomą priemonę triukšmo mažinimui, psichologiniam neigiamam poveikiui sumažinti dėl dulkių ir taršos , projekte numatomas naujų želdinių įveisimas.

Bendri reikalavimai sodmenims[25]:

[25] Bet kokie nukrypimai nuo augalų rūšių pavadinimų, dydžių, kiekių privalo būti aptarti su Užsakovu iš anksto, prieš užsakant augalus.

• sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę;

• medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas (svarbu: rangos metu parenkamos nurodytos medžių rūšys, kurių negalima keisti kultūrinėmis, dekoratyvinėmis formomis, kitomis rūšimis), nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis;

• sodmenys turi būti atsparūs Lietuvos klimatinėms sąlygoms, visiškai aklimatizuoti vietos oro sąlygoms (augalai aklimatizuoti vidurio Lietuvos daliai (t. y. yra 6 atšiaurumo zonai)[26];

• rekomenduojami Lietuvoje užauginti sodmenys;

• rekomenduojami neformuoti sodmenys, natūralaus augimo želdiniai;

• rekomenduojami Lietuvoje užauginti miško sodmenys, jei medis atitinka ar artimas dydžiams (kamieno apimčiai, šaknų žemės gumului ar konteinerių talpai) nurodytiems 18 lentelės stulpelyje „Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai“.

Sodinami želdiniai ir papildomi reikalavimai sodmenims pateikti 18 lentelėje.

18 lentelė. Sodinamų augalų asortimentas ir papildomi reikalavimai sodmenims

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Naujai sodinami medžiai (lapuočiai)					
216+30–216+60 (dešinė); 293+10–293+50 (kairėje); 293+85–294+05 (dešinėje); 294+40 (dešinė), žr. plane	**Paprastasis ąžuolas – *Qurcus robur*** Tai natūraliai Lietuvoje auganti medžių rūšis. Ąžuolai mėgsta vidutinio derlingumo gilius priemolio ir priesmėlio dirvožemius. Ąžuolai nemėgsta rūgščių dirvožemių. Jie nepakenčia užmirkusių dirvožemių. Ypač jautrūs ąžuolai paviršinio vandens pertekliui ir viršūnės užtemdymui. Medis atsparus sausroms ir šalčiams.. Lapai ilgai laikosi ant šakų, nukrenta vėlai. 	16-35 / Sk, Ov, ar kš / 10-15	10	Vienas tiesus kamienas. Kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm. Taisyklinga, simetriška laja. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės	ĄP

[26] Augalų atšiaurumo zonos nustatytos pagal 1991-2020 m. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
				ašys). Kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm. Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	
204+80–205+35 (kairė); 205+25–206+00 (kairė); 208+80–209+50 (dešinė); 240+60–241+00 (kairė); 288+60–289+30 (dešinė); 289+65–289+90 (dešinė); 306+45–306+60 (dešinė), žr. plane	**Miškinė gudobelė - *Crataegus rhipidophylla*** Medis auga kaip krūmas ar nedidelis medelis. Išvaizda panaši į vienapiestę gudobelę, tačiau lapai didesni, vaisiai didesni ir spalvingesni, labiau pakenčia ūksmę, nei vienapiestė gudobelė. Lietuvoje miškinė gudobelė auga upių slėnių šlaituose, pamiškėse, proskynose. Tinka auginti žaliosioms juostoms tarp pėsčiųjų ir dviračių takų, alėjoms, skverams, parkams, žiedinėms sankryžoms, miesto miškams. Atspari druskoms. 	2-8 / Kš / 2-3	355	Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	GudM
209+45–209+60 (dešinė); 289+00–289+10 (dešinė); 306+40–306+65 (dešinė), žr. plane	**Gudobelė grauželinė f. rožinė pilnavidurė *‚Rubra Plena‘* – *Crataegus laevigata ‚Rubra Plena‘*** Nedidelis, puošnus medelis, smulkiais lapais, užaugantis iki 4-5 metrų aukščio. Nereiklus dirvožemiui, atsparus užterštam orui. Tinka sodinti miestuose, parkuose, soduose. 	2-5 / Kš / 2-5	16	Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	Gu‘RP‘
265+03 (kairė); 294+00–	**Klevas paprastasis - *Acer platanoides*** Sparčiai augantis lapuotis medis. Paauga per metus ~45-60 cm į aukštį, ~ 30-40 cm į plotį. Medis Stambus, uždaras, stambiomis	20-30 / Kš /	17	Vienas tiesus kamienas. Kamieno	KP

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
294+40 (dešinė); 293+05–293+60 (kairė); 293+85–294+00 (kairė), žr. plane	šakomis, ovališka laja. Augalas mėgsta saulėtą, pusiau saulėtą vietą, pakenčia unksmę ir užterštą miestų orą.  	6-14		kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm. Taisyklinga, simetriška laja. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm. Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	
216+75 (dešinė); 233+60–233+90 (dešinė); 264+70–265+05 (kairė); 265+40–265+50 (kairė); 293+70–293+85 (dešinė); 294+40–294+55 (dešinė); 293+00–293+10 (kairė); 293+55–	**Ginalinis klevas - Acer ginnala** Medelis dažnai daugiakamienis. Laja ovališka, dažnai netaisyklinga. Lapai triskiaučiai, rudenį paraudonuoja. Geriausiai auga derlingame, vidutiniškai drėgname dirvožemyje, saulėtoje vietoje. Augalas atsparus šalčiui. Tinkamas sodinti želdinių juostose tarp pėsčiųjų ir dviračių takų, prie važiuojamosios dalies, alėjose, skveruose, parkuose, žiedinėse sankryžose, miesto miškuose, paupiuose.	5-7 / nt/ 2-4	34	Vienas tiesus kamienas. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	KG

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
293+80 (kairė), žr. plane					
205+40–205+80 (dešinė); 206+40–206+70 (dešinė); 266+27 (dešinė); 266+40 (dešinė); 280+95–281+10 (dešinė); 281+30–281+40 (dešinė); 293+75–293+85 (kairė), žr. plane	**Liepa Europinė (paprastoji) - *Tilia cordata*** Lapuotis, sparčiai augantis medis, medingas ir dekoratyvus. Mėgsta derlingus, puvėningus, drėgnokus priemolio ir priesmėlio dirvožemius. Gerai pakenčia sausras, nebijo ilgesnių karščių, sausrų. Pakenčia unksmę. Medis atsparus šalčiams ir sausroms, dulkėms ir užterštam orui, taip pat vėjovartai. Persodinant gerai prigyja. 	15-25/ Kš (6-15)	30	Vienas tiesus kamienas. Kamieno kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm. Taisyklinga, simetriška laja. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm. Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	LE
194+80–195+00 (dešinė);	**Liepa sidabrinė - *Tilia tomentosa*** Introdukuotas medis. Laja plačiai ovališka arba piramidinė. Gerai auga saulėtose ar dalinai saulėtose vietose, derlinguose	15-25/ Ov, Pr. / 8-10	50	Vienas tiesus kamienas. Kamieno	LS

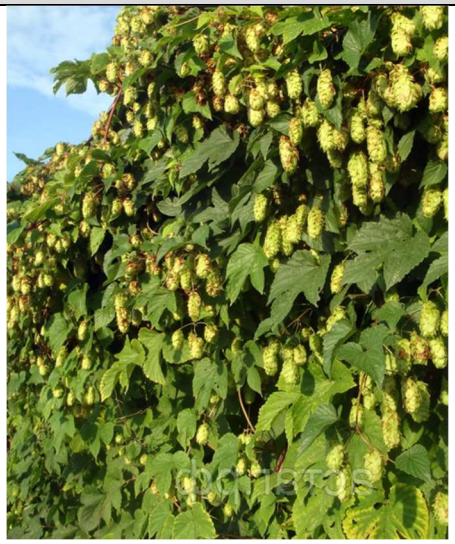
Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
206+30–206+90 (dešinė); 206+30–206+90 (kairė); 216+60–216+75 (dešinė); 265+20–265+40 (dešinė); 266+10–40 (dešinė); 280+90–281+50 (dešinė); 293+60-293+75 (kairė); 294+00–294+10 (kairė), žr. plane	dirvožemiuose. Suaugę augalai atsparūs sausroms, karščiams, oro užterštumui. Tai puikus medis didesniems parkams, sodyboms, alėjoms, tinka žalioms uostoms. Medis atsparus šalčiams ir sausroms, dulkėms ir užterštam orui. 			kreivumas (didžiausias atstumas nuo kamieno iki prie jo priglaustos tiesiosios, matuojant 1 mm tikslumu) neturi būti didesnis kaip 23 mm. Taisyklinga, simetriška laja. Gerai susiformavusi šaknų sistema. Lajoje turi būti suformuotas skeletas, t. y. turi būti trijų eilių ašys: stiebas (pirmos eilės ašis), iš jo išaugusios šakos (antros eilės ašys) ir iš šių šakų išaugusios šakelės (trečios eilės ašys). Kamieno apimtis – ne mažesnė kaip 10–12 cm. Šaknų žemės gumulas – ne mažesnis kaip 40–50 cm (sodinamiems su žemės gumulu). Konteineriuose pasodintiems medžiams konteinerių talpa turi būti ne mažesnė kaip 45 l.	
Naujai sodinami krūmai (spygliuočiai)					
205+40-205+60 (kairė); 241+05-241+60 (kairė), žr. plane	**Kadagys paprastasis f. *‚Suecica‘- Juniperus communis ‚Suecica‘*** Spygliuotis, tankios, koloniškos ar ištęstos kiaušiniškos formos lajos krūmas, vešliai augantis, užauga iki 5 m aukščio ir 1,2 m pločio. Nereiklus aplinkos sąlygoms, šviesamėgis (gali augti ir pusiau pavėsyje), atsparus šalčiams. Geriausiai auga rytinėje arba vakarinėje pusėje. Sodinama po vieną ar nedidelėmis grupėmis	1,5-5 / k/(1-1,2)	358 sodinama kas 60 cm (šachmatiniu būdu, tarp eilių 1 m, jei kelios eilės)	Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę. Sodinami kuo aukštesni augalai. Ne žemesni kaip 50 cm	Kp‘S‘

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
					
Naujai sodinami krūmai (lapuočiai)					
196+40-197+00 (dešinė); 236+70-237+00 (dešinė); 236+60-237+10 (kairė), žr. plane	**Paprastasis erškėtis - *Rosa canina*** Daugiametis krūmas, dygliuotomis šakelėmis, rožiniais žiedais (žydi birželį, liepą) ir raudonai oranžiniais vaisiais (vaisiai sunoksta rugsėjo mėn.), rutuliškas, r, pusrutuliškas (pr). Auga laukymėse, miškuose, daubose, soduose kaip dekoratyvinis ar vaistinis augalas. 	2-2,5 / R.; Pr. / 2-2,5	110 (sodinama 2 vnt. į 1m^2)	Ne žemesni kaip 20 cm; lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas.	Ep
194+90-195+10 (dešinė); 206+20-206+40 (kairė); 206+30-206+85 (dešinė); 208+80-209+50 (dešinė); 265+50-265+65 (kairė); 266+00-266+15 (dešinė);	**Sedula raudonoji - *Cornus sanguinea*** Tai iki 5 m aukščio ir 3 m pločio krūmas, retai medelis. Šakos plačiai išsikerojusios, stačios ar nulinkusios. Žydi gegužės–birželio mėnesiais, kartais rudenį pražysta antrą kartą. Auga mišriuose bei lapuočių miškuose, mišriuose medynuose, krūmuose, vandens telkinių pakrantėse, šlaituose. Auginama parkuose, soduose. Mėgsta purius, karbonatinius, ne per drėgnus dirvožemius. Pakenčia paunksnę. Lietuvoje nedažna, aptinkamas savaiminis porūšis. Raudonoji sedula dekoratyvi, gerai auga pasodinta, tinka gyvatvorėms, gražiai atrodo želdiniuose.	3 / St / 3	1869 (sodinama 2 vnt. į 1m^2)	Ne žemesni kaip 20 cm; lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas.	Sr

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
266+40-266+55 (dešinė); 288+70–289+10 (dešinė); 289+15–289+38 (dešinė); 289+65–290+05 (dešinė), žr. plane					
196+45-196+60 (dešinė); 196+70-196+90 (dešinė); 205+70–205+90 (dešinė); 206+30–206+70 (dešinė); 210+60-210+70 (kairė); 210+80-211+00 (kairė); 210+90-211+00 (dešinė); 211+05-211+15 (dešinė); 233+80-233+95 (dešinė); 236+60-236+80 (kairė); 236+98-237+05 (kairė); 236+70-236+85 (dešinė); 238+95-237+05 (dešinė); 252+80-253+10 (dešinė); 252+85-253+20 (kairė);	**Paprastasis raugerškis - *Berberis vulgaris*** Tankus dygliuotas krūmas, elipsiškais, trumpakočiais, pleištiškai susiaurėjusiu pamatu lapais. Žiedai geltoni, kvapūs, nusvirusiose kekėse. Žydi gegužės – birželio mėn. Vaisius – ryškiai raudona, pailgai elipsiška uoga. Auga šlaituose, pamiškėse, Lietuvoje retokas. Atsparus šalčiui, šviesamėgis. 	2-3 / Pr / 1,5-2	3222 (sodinama 3 vnt. į 1m^2)	Ne žemesni kaip 20 cm; lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas.	Rp

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
253+30-253+40 (kairė); 253+30-253+52 (dešinė), žr. plane					
Naujai sodinami žoliniai augalai - lauko gėlių žydinti pieva (sėklų mišinys arba augalinis kilimas)					
Žiedinėse sankryžose: 205+98-206+18; 233+38-233+67; 265+26-265+55; 289+41-289+67; 306+71-307+01, žr. plane	Gali būti sodinamas sėklų mišinys arba jau paruoštas augalų kilimas iš kokoso pluošto ir specialaus substrato (padengtas 95 % augmenijos iš lauko gėlių žydinčios pievos). Šiai pievai būtinas šienavimas 1 kartą metuose (rudenį). 	Augalų aukštis 40-80 cm; (rulono matmenys 0,6 x 2 m, jei tiesiami paruošti rulonai)	1524,44 m^2	Sodinamos sėklos į gruntą arba tiesiamas paruoštas rulonas (rekomenduojamas paruoštas rulonas)	Gžp
Naujai sodinami pavieniai svogūniniai augalai - žiedinėse sankryžose (lauko gėlių žydinčioje pievoje)					
Žiedinėse sankryžose: 205+98-206+18; 233+38-233+67; 265+26-265+55; 306+71-307+01, žr. plane)	**Krokai didžiažiedžiai – *Crocus vernus*** Krokų derinys. Dideli žiedai, atsparūs nepalankioms oro sąlygoms. Mišinys gali būti naudojamas vejoms, alpinariumams, natūralizavimui po medžiais ar ankstyvoms pavasario kompozicijoms vazonuose. 	10 cm -20 cm	5391 Sodinama ~ 3-5 vnt. svogūnėlių į $1m^2$, grupėmis	Svogūnėliai gali būti įterpiami chaotiškai, pamaišant kelias svogūninių gėlių rūšis ir spalvas. Sodinama ~ 3 vnt. svogūnėlių į $1m^2$. Sodinama nuo rugsėjo mėnesio, trijų svogūnėlių gylyje.	Sv.Kr./3-5vnt./1 m^2
Žiedinėse sankryžose: 233+38-233+67; 289+41-289+67; 306+71-307+01, žr. plane)	**Sniegžydrės – Luciliae** Augalai natūralizuojasi, gali pasisėti pačios. Ankstyvos. 	Iki 15 cm	4245 Sodinama ~ 3-5 vnt. svogūnėlių į $1m^2$, chaotiškai	Svogūnėliai gali būti įterpiami chaotiškai, pamaišant kelias svogūninių gėlių rūšis (pvz. su krokais) ir spalvas. Sodinama ~ 3-5 vnt. svogūnėlių į $1m^2$. Sodinama nuo rugsėjo iki lapkričio mėnesio, trijų svogūnėlių gylyje.	Sv.Sn./3-5 vnt./1 m^2

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
Triukšmo užtvarų galuose, ir atraminių sienų (išdėstymą žiūrėti plane)	**Gebenė lipikė – *Hedera helix*** Visžalė liana. Atspari sausroms, ligoms, mėgsta pavėsingas vietas. Mėgsta derlingą, drėgnoką, bet neužmirkusią, kalkingą, lengvo priemolio dirvą. Nemėgsta sausos žemės, grynos durpės. Auga vidutiniškai rūgščioje ir rūgščioje dirvoje. Užmezga nevalgomas uogas. 	6-10 m / 1-2 m	Prie triukšmo užtvarų; prie atraminių sienų Sodinama po 3 augalus ~ 30 cm atstumais, ~ 30 cm gyliu. Prie triukšmo užtvarų galų gebenės sodinamos prie specialių želdinimui skirtų nerūdijančio plieno vertikalių / horizontalių lynų, trosų sistemų. Sodinimo kiekis prie atraminių sienų: **123 vnt.**	Sodinukų dydis C5 70/+ Sodmenys turi būti transportuojami ir realizuojami tik su apsaugotomis šaknimis (konteineriuose, vazonuose, krepšiuose, specialiuose induose). Prie kiekvieno sodmens stiebo turi būti pririšta etiketė su sodmenimis prekiaujančios ir juos išauginusios firmų pavadinimais. Etiketėje nenuplaunamais žymekliais turi būti įrašytas augalo pavadinimas (rūšies epitetas ir genties vardas rašomas: lietuvių kalba paprastu šriftu, po to „–“, lotynų kalba kursyvu, veislės vardas rašomas kabutėse originalo kalba lotyniškais rašmenimis paprastu šriftu). Prieš pakraunat sodmenis į transporto priemonę jų šaknų pakuotės palaistomos. Kt. reikalavimai pateikti „Bendri reikalavimai sodmenims“.	Gl Konkrečios gebenių sodinimų vietos prie triukšmo užtvarų pažymėtos SA dalies brėžiniuose. Prie atraminių sienelių žymima simboliu 
Prie laukinių gyvūnų vartelių (išdėstymą žiūrėti plane)	**Paprastasis apynys - *Humulus lupulus*** Daugiametis dvinamis, vijoklinis augalas, išaugantis iki 8 m aukščio. Geriausiai auga saulėtoje vietoje arba daliniame pavėsyje.	3-8 m	Sodinama po 3 augalus, atstumas tarp augalų 50 cm. **Augalų kiekis 225 vnt.**	Sodinukų dydis C5 70/+ Sodmenys turi būti transportuojami ir realizuojami tik su apsaugotomis šaknimis (konteineriuose, vazonuose, krepšiuose, specialiuose	

Sodinimo (darbų) vieta	Lietuviškas ir lotyniškas augalo pavadinimas, trumpas aprašymas	Suaugusio augalo aukštis (m) / lajos forma (žr. paaiškinimą po lentele) / skersmuo (m)	Sodinukų kiekis, vnt.	Sodinamų augalų (sodinukų) aukštis (m) ir kt. reikalavimai	Žymėjimas brėžinyje
				induose). Prie kiekvieno sodmens stiebo turi būti pririšta etiketė su sodmenimis prekiaujančios ir juos išauginusios firmų pavadinimais. Etiketėje nenuplaunamais žymekliais turi būti įrašytas augalo pavadinimas (rūšies epitetas ir genties vardas rašomas: lietuvių kalba paprastu šriftu, po to „–“, lotynų kalba kursyvu, veislės vardas rašomas kabutėse originalo kalba lotyniškais rašmenimis paprastu šriftu). Prieš pakraunat sodmenis į transporto priemonę jų šaknų pakuotės palaistomos. Kt. reikalavimai pateikti „Bendri reikalavimai sodmenims“.	
		Iš viso naujai sodinamų augalų		**512 vnt. medžių; 5559 vnt. krūmų; gėlių pieva 1524,44 m^2; svogūninių pavasarinių gėlių 9636 vnt.; lianos 348 vnt.**	

- **Pavienių medžių ir medžių masyvų pomedžiai, taip pat visi krūmų plotai mulčiuojami 0,10 m storio mulčo sluoksniu (apie mulčiavimą plačiau aprašyta poskyryje „Mulčo užpylimas“. Reikalingas mulčo kiekis medžiams ir jų plotams 108,71 m^3, krūmų plotams 219,89 m^3.**
- **Keliose želdinių juostose, skirtuose triukšmo mažinimui, ties ~ 204+80 – 205+38; ~ 205+25 – 206+00 (kelio kairėje pusėje), bus reikalinga įrengti šaknų barjerus, kadangi augalai priartėja prie inžinerinių tinklų apsaugos zonų, ar patenka į jas. Reikalingas šaknų barjero ilgis 202 m.**
- **Kuolai nenumatyti miškinėms gudobelėms- *Crataegus rhipidophylla*, Gudobelėms grauželinėms rožinėms pilnavidurėms formoms ‚Rubra Plena‘-*Crataegus laevigata ‚Rubra Plena‘*, kadangi medžiai auga nedideliais medeliais ir sodinami tankiai. Apskaičiuotas reikalingas kuolų skaičius: jei medis bus tvirtinama prie vieno kuolo ar bus pasirenkamas kuolų rinkinys (po tris kuolus ir apsauga) kiekis 141 vnt. Jei tvirtinama bus su trimis kuolais reikalingas kuolų kiekis 423 vnt.**
- **Visų vijoklinių augalų (gebenės lipikės, apynio paprastojo) duobės dugne rengiamas drenažas. Pasodinus augalus reikalinga gausiai palaistyti, jei žemės labai sukrito, ją papildyti ir tada apmulčiuoti (lapuočių mulču). Vadovautis Medžių ir gėlynų įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2007 m. gruodžio mėn. 29 d. įsakymu Nr. D1-717. Rangovas privalo po statybos užbaigimo prižiūrėti pasodintus vijoklinius augalus, atsodinti neprigijusius, želdinių defektinis laikotarpis su priežiūra – 2 pilni vegetaciniai sezonai (2 kalendoriniai metai) po želdinių pasodinimo.**

Želdinimas atliktas vadovaujantis teisės aktais, nustatančiais inžinerinių tinklų apsaugos zonas, atsižvelgiant į esamą situaciją, vyraujančius ir numatomus kirsti augalus, reljefą, dirvožemio tipą ir kitas ekologines sąlygas, taip pat į augalų pritaikymo prie kelių teritorijų galimybes.

Naujai parenkamų augalų asortimentui parinktos medžių ir krūmų rūšys, ir jų formos, atsparesnės ir mažiau jautrios (sąlyginai atsparios) užterštam orui. Parinkti augalai atsparūs (mažiau reiklūs augimo sąlygoms) ir prisitaikę klimatinėms Lietuvos sąlygoms (mažiau reiklūs augimo sąlygoms), gerai ir greitai augantys medžiai ir krūmai. Naujai parinkti augalai nereikalaus didelės priežiūros.

Naujai sodinamų medžių asortimentui parenkamos šios medžių rūšys: paprastasis ąžuolas - *Qurcus robur*, miškinė gudobelė - *Crataegus rhipidophylla*, gudobelės grauželinės rožinė pilnavidurė forma ‚Rubra Plena‘, paprastasis klevas - *Acer platanoides*, ginalinis klevas - *Acer Ginnala*, liepa europinė (paprastoji) - *Tilia cordata,* liepa sidabrinė - *Tilia tomentosa.* Siūlomos krūmų rūšys: Paprastasis erškėtis - *Rosa canina, p*aprastasis raugerškis - *Berberis vulgaris,* sedula raudonoji – *Cornus sanguinea.* Triukšmo mažinimui siūlomos vienarūšės grupės, ar rūšių deriniai iš tankiai susodintų gudobelių miškinių - *Crataegus rhipidophylla*, kadagio paprastojo *‚Suecica‘* formos, ar sedulų raudonųjų - *Cornus sanguinea* . Želdiniai, skirti triukšmo mažinimui gali būti karpomi, ar augantys laisva forma.

Triukšmo užtvarų galuose, bei prie atraminių sienų (kur įmanoma), siekiant triukšmo užtvaras ir atramines sieneles įkomponuoti į kraštovaizdį, pasiūlyti vijokliniai augalai - gebenė lipikė – *Hedera helix*.

Siekiant laukinių gyvūnų tvorose esančius pabėgimo įrenginius padaryti labiau patrauklius ir pastebimus laukiniams gyvūnams, pabėgimo įrenginių (vartelių) šonuose, siūlomi vijokliniai augalai - apinys paprastasis - *Humulus lupulus*.

Žiedinėse sankryžose, kur dėl inžinerinių tinklų ar matomumo neįmanoma sodinti krūmų, siūlomi aukštesni žoliniai augalai, t. y. siūlomas laukinių gėlių ir žolynų sėklų mišinys (arba jau paruoštas augalų kilimas iš kokoso pluošto ir specialaus substrato ir laukinių gėlių mišinio). Šiose žiedinėse sankryžose, norint suteikti laukinių gėlių pievai dekoratyvumo pavasarį, siūloma įterpti pavasarinių svogūninių gėlių - krokų didžiažiedžių– *Crocus vernus* ir sniegždrių – *Luciliae* svogūnėlius.

Sodinamų augalų dydis, bei kiti sodmenų parametrai turi atitikti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-14 įsakymą Nr. D1-674 „Dėl sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2021-11-01)[27]. Sodinant (ar persodinant) augalus, būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 „Dėl medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20)[28].

Naujai sodinami augalai išdėstomi prisilaikant brėžiniuose pavaizduoto išdėstymo ir atstumų. Tiek medžiai, tiek krūmai turi būti sodinami šachmatine tvarka, tinkleliu (jei numatyta daugiau nei viena eilė želdinių).

Želdinimui parinktos vietos, atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus inžinerinius tinklus ir kitas sąlygas. Sodinamų augalų išdėstymas pateiktas brėžinyje, prieduose. Būtina vadovautis brėžiniuose pateikto želdinių, jų skirtingų rūšių išdėstymo, ir atstumų.

Želdinimo darbų organizavimas

Vykdant apželdinimo darbus, svarbu numatyti teisingą darbų eiliškumą. Pagrindiniai darbai suskirstyti

etapais:

- pagrindinis dirvos paruošimas;
- augalinės žemės užvežimas;
- vietos atžymėjimas medžiams ir krūmams;

[27] Prieiga per internetą: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.311672/asr [žiūrėta: 2025-01-07].

[28] Prieiga per internetą: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.312347/asr [žiūrėta: 2024-03-07].

• sodinamų vietų paruošimas;
• augalų sodinimas;
• šaknų barjero įrengimas (ties triukšmo mažinimo želdinių juostomis ~ 204+80 – 205+38; ~ 205+25 – 206+00 kelio kairėje);
• mulčo užpilimas (pavienių medžių ar jų plotų, bei krūmų sodinimo vietose);
• Lauko gėlių pievos įrengimas žiedinėse sankryžose (rekomenduojamas jau paruoštas augalų kilimas iš kokoso pluošto ir specialaus substrato (padengtas 95 % augmenijos iš lauko gėlių žydinčios pievos);
• želdinių priežiūra.

Želdinių pristatymas ir laikymas

Į projekto vietą pristatyti želdiniai privalo būti laikomi pavėsyje, jų šaknys pridengtos orui laidžia šviesia medžiaga. Želdiniai pasodinami tą pačią dieną. Jei darbų apimtis didelė ir visko pasodinti per dieną neįmanoma, želdiniai turi būti pristatomi grupėmis.

Medžių, krūmų sodinimo darbai

Medžių ir krūmų sodinimas turi būti atliekamas vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2007-12-29 įsakymu Nr. D1-717 (suvestinė redakcija nuo 2022-01-20) „Dėl želdynų įrengimo ir želdynų veisimo taisyklių patvirtinimo“.

Medžiai, krūmai turi būti sodinami tuomet, kai teritorija yra visiškai paruošta ir išlyginta iki projektinių aukščių. Rekomenduojama vietą sodinimui paruošti (t. y. duobių, augalinės žemės su mineralinėmis trąšomis) ne anksčiau kaip prieš mėnesį.

Negalima dirbi sušalusios ar įmirkusios dirvos.

Pageidautina, kad sodinukai būtų kiek galima didesni, su sveika, gerai išsivysčiusia šaknų sistema ir antžemine dalimi.

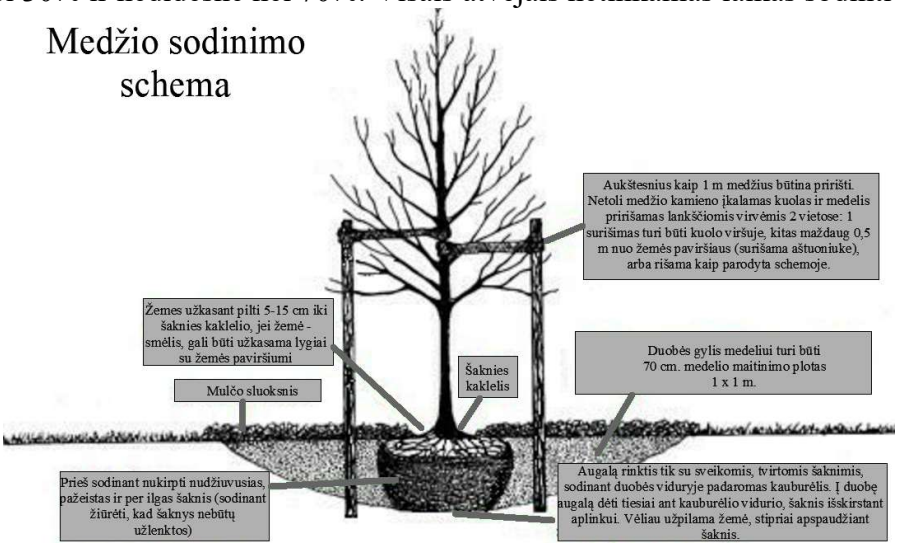
Sodinant visais atvejais kasamos 25–50 % platesnės ir gilesnės sodinimo duobės už konteinerio pakuotes, ryšulių, žemių gumulų arba šaknų sistemos matmenis. Krūmams ~ 0,4 – 0,5 m gylio bei skersmens, medžiams ~ 70 cm gylio apvalias arba kvadratines (duobės plotį ir gylį parenkant atsižvelgus į medžio ar krūmo rūšiai būdingą šaknų vystymąsi, bei šaknų gumulo ar konteinerio matmenis).

Prieš sodinimą duobės dugne beriamas 20 cm storio substrato sluoksnis, kuris perkasamas ir sumaišomas su dugno dirvožemiu, siekiant gauti tarpinį sluoksnį. Duobės dugne tvirtai įkalami kuolai medžiams, kurių aukštis virš žemės paviršiaus turi būti 0,8–1,5 m. Ant susidariusio kauburėlio uždedamos ir paskleidžiamos sodinamo augalo šaknys. Ant šaknų beriama derlinga žemė, substratas tokio storio, kad sodinamo medžio ar krūmo šaknies kaklelis būtų 5-15 cm aukščiau žemės paviršiaus. Sodinami augalai kelis kartus švelniai papurtomi, kad apie šaknis geriau priglustų žemė. Užberiant šaknis, žemė atsargiai suminama, užlyginus duobę, suformuojama įduba bei 10-15 cm aukščio pylimėlis laistymo vandeniui sulaikyti. Medžių ir krūmų polajai mulčiuojami (informacija žemiau „Mulčo užpylimas“). Uždedama medinė kamienų apsauga, siekiant medžių kamienus apsaugoti nuo pažeidimų šienavimo metu (medžių kamienų apsaugos pavyzdžiai pateikiami 6 pav.). Pasodinti medžiai ir krūmai gausiai palaistomi. Pasodinti medžiai, siekiant juos apsaugoti nuo vėjo sukeliamos šaknų vibracijos, tvirtinami prie 1, 2 ar 3 kuolų (prie kiekvieno atskirai), tam tikslui gaminamais guminiais diržais. Kad nebūtų pažeista medžio žievė, naudojami diržai su atitolinimo fiksatoriais. Sodinamo medelio schema pateikiama 12 pav.

Siekiant apsaugoti medžių kuolus nuo vagysčių, reikalinga kuolus pažymėti sutartinais simboliais ar inicialais.

Medžiai ir krūmai su įpakuotomis ryšuliuose šaknimis, lipniais žemių gumulais ar plikomis šaknimis sodinami ne vegetacijos metu (pavasarį ir rudenį). Nesodinti nuo gegužės mėn. vidurio iki rugpjūčio mėn. pabaigos. Medžius ir krūmus toje pačioje teritorijoje sodinti vienu metu. Draudžiama sodinti esant

nepalankioms sodinimui sąlygoms: jei temperatūra viršija 30°C, ar yra žemiau 0°C, grunto drėgmė turėtų būti nemažesnė nei 30% ir nedidesnė nei 70%. Visais atvejais netinkamas laikas sodinti žemei užšalus[29].



6 pav. Sodinamo medelio schema





7 pav. Kamienų apsaugos pavyzdžiai

[29] Siekiant efektyvaus išteklių panaudojimo, laistymo kaštų sumažinimo ir sodinukų prigijimo didinimo, projektuojamus plotus rekomenduojama sodinti rugsėjo – spalio mėnesiais. Nesodinti nuo gegužės mėn. vidurio iki rugpjūčio mėn. pabaigos. Medžius ir krūmus toje pačioje teritorijoje sodinti vienu metu.

Galutinis pasodintų želdinių priėmimas privalo būti vegetacinio sezono antroje pusėje (rugpjūčio – rugsėjo mėnesiais), kuomet geriausiai pastebimi visi priimamų želdinių defektai.

Šaknų barjero įrengimas

Tam, kad apsaugoti požeminę infrastruktūrą nuo galimos žalos, projekte, kur projektuojami želdiniai triukšmui sumažinti – tujos vakarinės, ties 204+80 – 206+00 ir 205+10-206+00 kairėje kelio pusėje, numatomi šaknų barjerai. Barjero viršus turi sutapti su dirvožemio paviršiumi. Produktas turi turėti vertikalius virbus šaknims nukreipti žemyn, barjero pavyzdys pateiktas 3 pav.).



8 pav. Šaknų barjero pavyzdys

Mulčo užpylimas

Pasodinus augalus mulčas pilamas medžių ir krūmų polajuose. Mulčas skleidžiamas 10 cm storiu su tikslais užfiksuoti drėgmę, pristabdyti piktžolių augimą, sudaryti sąlygas dirvožemyje vykti biologiškai svarbiems procesams, kurie turi ypatingą reikšmę grunto biologinei kokybei. Visiems augalams geriausias yra lapuočių medžių žievės arba smulkintų šakų/skiedrų mulčas[30]. **Naudojant šalinamų želdinių smulkintas šakas ir krūmus – mulčą, jis turi būti brandintas ne mažiau kaip 2 savaites.** Nepilti mulčo prie medžio kamieno, nuo medžio kaklelio mulčiuojant atitraukti per 15 cm. Mulčiuojami plotai pavaizduoti sodinamų želdinių išdėstymo plane.

Darbų priėmimas

Sodmenys, visi paruošiamieji sodinimo ir organizaciniai darbai turi būti atlikti pagal aukščiau išdėstytą informaciją ir reikalavimus. Pasodinus želdinius, iškart pradedamas jų priežiūros procesas: laistymas, ravėjimas, defektų šalinimas (išsamiau aprašyta žemiau skyriuose: „Pasodintų augalų priežiūra ir apsauga“, „Laistymas“, „Tręšimas“, „Kiti pasodintų augalų priežiūros darbai“).

Želdinių prigijimo (ir garantijos) laikotarpis yra 2 metai (2 vegetaciniai sezonai). Poįrengiminės priežiūros kokybė nulemia želdinio tolimesnę ateitį, todėl turi būti vykdoma nuosekliai ir laiku visą prigijimo laikotarpį. Pagal toliau pateiktą informaciją rangovas įsipareigoja želdinį prižiūrėti ir neprigijusį pakeisti per visą prigijimo ir garantijos laikotarpį. Kol objektas nepriduotas ir du metus po želdinių pasodinimo (du pilnus vegetacinius sezonus, du metus), pasodintų želdinių priežiūra yra Rangovo atsakomybė, priežiūros išlaidas Rangovas planuoja prieš teikdamas projekto įgyvendinimo finansinį pasiūlymą.

Bet koks nukrypimas nuo techninių specifikacijų negalimas, nebent suderintas su Užsakovais ir gautas jų raštiškas pritarimas.

[30] Apskaičiuotas reikalingas mulčo kiekis medžiams ir jų plotams 98,8 m^3, krūmų plotams 192,57 m^3.

Pasodintų augalų priežiūra ir apsauga[31]

Laistymas

- Prieš sodinant ir pasodinus augalą būtina palieti. Per sausras pasodintus augalus būtina laistyti papildomai, ypatingai kol gerai prigyja. Pradžioje laistomi kas antrą dieną, vėliau pagal poreikį (laistymo dažnumas gali keistis priklausomai nuo meteorologinių sąlygų). Augalai laistomi jei temperatūra viršija 30°C ir/ar grunto drėgmė mažesnė nei 30%. Karštą ir saulėtą dieną būtina laistyti anksti ryte iki 10 val. arba vakare nuo 18 val.[32]
- Vėliau, augalai turi būti reguliariai laistomi, aprūpinant šaknis optimalia dirvožemio drėgme. Augalai vegetacijos metu laistomi 3–4 kartus (priklausomai nuo klimatinių sąlygų ir nuo dirvožemio), 20-25 l/m^2.

Tręšimas

- Dirvos paruošimo etape prieš krūmų sodinimą ir žolinės dangos (lauko gėlių pievos) įrengimą rekomenduojama dirvą patręšti mineralinėmis trąšomis.
- Vėliau (po metų, kartais ir dvejų po pasodinimo), pavasarį krūmai turi būti patręšti (tręšiami tik gerai prigiję augalai, esant vidutinei paros temperatūrai + 9 °C) skystomis trąšomis tręšiama po lietaus arba laistymo. Tręšiant mineralinėmis trąšomis, taikomos normos: azoto – 5–7 g/m^2, amonio salietros – 5–7 g/m^2, kalio – 6–8 g/m^2, vegetacijos metu tręšiant du kartus (pirmą kartą sprogstant lapams, antrą kartą prieš krūmų žydėjimą).

Jei naudojamas mineralinių trąšų tirpalas, jo koncentracija: 10–15 l/m^2 amonio salietros – 2 g/l, superfosfato – 20 g/l, kalio chlorido – 2 g/l.

Kiti pasodintų augalų priežiūros darbai

- Vegetacijos periodo pabaigoje tarp krūmų susikaupusios organikos liekanos (medžių lapai ir kt. antrinės kilmės atliekos) esant poreikiui pašalinamos.
- Pavasarį (iki vegetacijos pradžios) turi būti pašalintos nudžiūvusios šakos, pašalinami krūmų nudžiūvę stiebai. Vykdyti priežiūrą, kad augalų nestelbtų žolės.

Būtina vykdyti naujai pasodintų augalų priežiūrą (pagal projekto aprašą). Šalia pasodintų želdinių turi būti ravimos piktžolės, prižiūrima (per sausras augalus būtina laistyti), papildomas mulčo sluoksnis (pildomas pavasarį išėjus įšalui).

Žolinės dangos (lauko gėlių pievos) įrengimas ir svogūninių gėlių įterpimas žiedinėse sankryžose

Žiedinėse sankryžose siūloma įrengti lauko gėlių žydinčias pievas. Jos įrengiamos sėjant specialų sėklų mišinį (vadovautis vejos įrengimo taisyklėmis) arba išklojant jau paruoštą specialų augalų kilimą (danga klojama rulonais) iš kokoso pluošto ir specialaus substrato (padengtas 95 % augmenijos iš lauko gėlių žydinčios pievos). Dėl lengvesnio įrengimo **rekomenduojamas paruoštas rulonas** (rulono matmenys 0,6 x 2 m).

Išklojus augalų kilimą, atsargiai prapjovus nedidelį vejos gabalėlį, įterpiami krokų ir sniegždrių svogūnėliai. Svogūnėliai įterpiami nedidelėmis grupelėmis po 3 ar 5 vnt. į 1 km^2 (vadovautis brėžinyje nurodytu kiekiu ir aprašymu prie augalų lentelėje „Sodinamų augalų asortimentas ir papildomi reikalavimai sodmenims“).

Svogūnėliai įterpiami ~ trijų svogūnėlių aukščio gyliu. Įterpus svogūnėlį atsargiai uždengiama žeme (grąžinamas rulono gabalas į vietą) ir prispaudžiama. Galima naudoti specialų svogūnų sodintuvą (kai išpjaunama tvarkinga duobutė, įterpiamas svogūnas ir užpildoma žeme ar uždengiama išpjautu vejos gabalu).

Svogūnai įterpiami nuo rugsėjo iki lapkričio mėnesio.

---

[31] Vėliau, pasodintų augalų priežiūra vykdoma vadovaujantis AB „Via Lietuva“ generalinio direktoriaus 2025-05-07 įsakymu Nr. VE-25-83 „Dėl kelių priežiūros vadovo „Automobilių kelių nuolatinės priežiūros normatyvai KPV PN 25“ patvirtinimo“ (galiojančia redakcija)

[32] Nes dieną saulė gali nudeginti drėgnus augalų lapus, mažiau drėgmės pasiekia augalų šaknis.

Dangos įrengimo darbai (reikalinga):
• paruošti žemę (dirvą);
• sunaikinti seną augaliją;
• atlikti žemės gerinimo darbus (tręšti, gerinti dirvos mechaninę sudėtį);
• paruošti tinkamą dirvos sluoksnį –ne seklesnį kaip 10 cm;
• pakloti paruoštą dangą.

Būtina sunaikinti seną augaliją ir iš reikiamo substrato (pagerinti esamą armens sluoksnį, o jei jo nėra (po statybų) iš reikiamo substrato suformuoti armens sluoksnį), suformuoti armens sluoksnį, jį patręšti mineralinėmis trąšomis, kokybiškai išlyginti dirvos paviršių. Armens sluoksnis suformuojamas ne mažesnis kaip 15–20 cm. Paviršiui išlyginti naudojamas medinis tašas. Nesuslūgusias (iškasinėtas) vietas reikia suspausti atskirai, sutankinant gruntą. Po lietaus nelygios vietos užpilamos žeme. Po žiemos suslūgusi žemė išpurenama 2–3 cm gyliu ir po to išlyginama.

Šiai pievai būtinas šienavimas 1 kartą metuose (rudenį, kad spėtų pasisėti subrandintos žydinčių gėlių sėklos).

Gyvūnija

Išlaužo gyvenvietėje abejose kelio pusėse įvairiu nuotoliu nuo jo išsidėstę tvenkiniai, kuriuos jungia Jiesios upė. Šioje kelio atkarpos dalyje (kelio atkarpa per Jiesios upę) abejose kelio pusėse yra išlikę pusiau natūralių ar atsikuriančių pievų, kurios yra svarbios vabzdžiams, varliagyviams ir ropliams. Jiesioje žvejojami karosai, šapalai, aukšliai bei kartais lydekos. Taip pat aptinkamos nėgės, šamai. Bačkininkų miške ties Pakumprio gyvenviete abipus kelio yra tvenkinukai ir šlapios vietos, kurios tinkamos varliagyviams veistis. Tačiau šioje vietoje yra aukšti ir statūs šlaitai (~ 5 m), varliagyviai į tokius aukštus šlaitus nelipa ir ant kelio dangos nepapuola, todėl šioje vietoje nesiūloma įrengti pralaidos varliagyviams.

Pagal 2016 – 2024 m eismo įvykių statistiką daugiausiai susidūrimų su laukiniai gyvūnais užfiksuota ties 21 km, 24 – 26 km ir 29 – 31 km kelio atkarpose. Stambių gyvūnų (briedžių, elnių) migracija daugiausiai vyksta ties ties Bačkininkų mišku (24 – 25 km). 2024 m. medžiotojų klubas „Pajiesys“ taip pat patvirtino, kad pagrindiniai stambių gyvūnų migracijos kelias yra ties Bačkininkų mišku (24 – 25 km). Todėl šiose vietose turėtų būti įrengti praėjimai gyvūnams.

Galimas neigiamas poveikis gyvūnijai dėl statybų metu keliamo triukšmo. Žinduoliai, kaip pakankamai jautrūs gyvūnai gali laikinai palikti esamas buveines, žiemojimo vietas. Taip pat numatomi gyvūnų migracijos ir gyvensenos sąlygų pokyčiai dėl kelio aptvėrimo tinklo tvora, numatomų šalinti želdinių.

Siekiant kompensuoti neigiamas pasekmes gyvūnijai, numatytos šios priemonės:

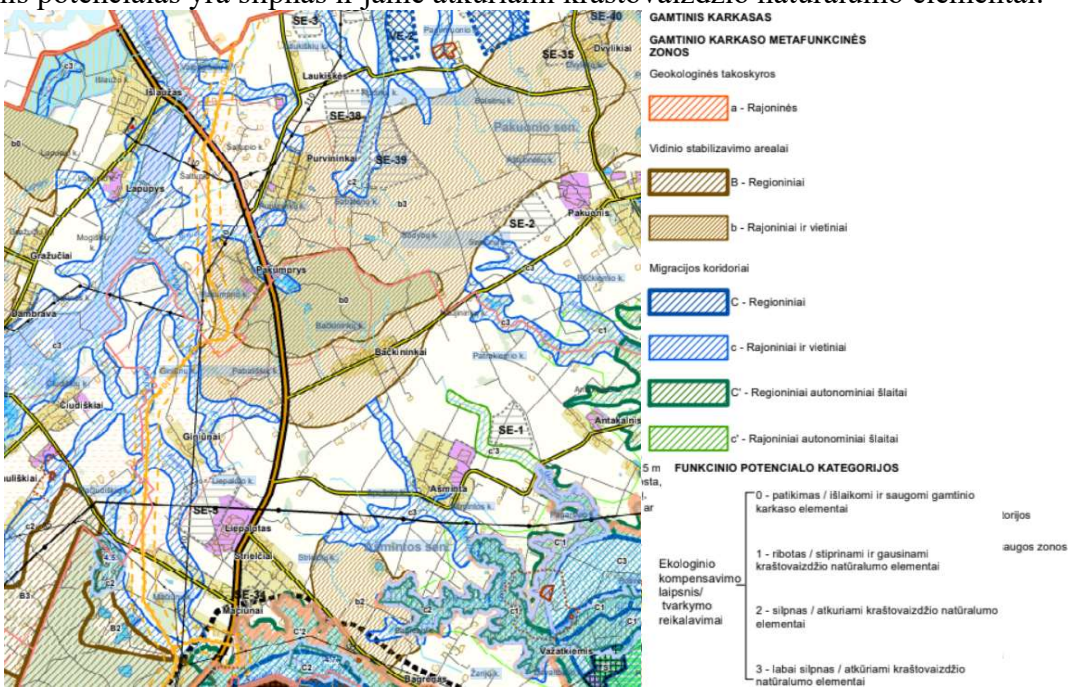
- neįrengti statybinių mašinų / medžiagų sandėliavimo vietų, atliekų ir dirvožemio saugojimo aikštelių saugomose, EB svarbos buveinių teritorijose, upių pakrančių apsaugos juostose, miškų žemėje, vandens telkinių paviršinio vandens apsaugos juostose;
- visas kelio ruožas bus aptvertas tinklo tvora, nukreipiant laukinius gyvūnus į numatytas požemines perėjas. Siekiant užtikrinti sąlygas, kad smulki gyvūnija neišlįstų į krašto kelio, rekomenduojama maksimaliai mažas tvoros akučių plotas konkretaus gyvūno pasiekiamame aukštyje, taip pat tvorą būtina įkasti (>30 cm) arba apkasti, kadangi šie gyvūnai linkę pralįsti pro tarpus po tvora;
- pralaidos įrengiamos per viso kelio plotį apimant ir jungiamuosius kelius, todėl smulkūs ar vidutiniai gyvūnai eidami per tokias pralaidas nepateks ant važiuojamosios kelio dangos, o saugiai pereis po keliu į kitą kelio pusę;

- tinklo tvoroje ties varliagyvių buveinėmis įrengiami sutankintus segmentus, neleidžiančius varliagyviams patekti ant kelio. PŪV projektavimo etapuose sutankinto tinklo įrengimo vietos bus tikslinamos;
- Ties varliagyvių pralaida įrengiamos nukreipiančios sutankinto tinklo tvorelės arba C – formos gelžbetoninės tvorelės;
- įrengiamos požeminės perėjos: 21,08 km (vidutiniams ir smulkiems gyvūnams), 23,3 km (vidutiniams ir smulkiems gyvūnams), 25,31 km (stambiems gyvūnams) vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. V-90 patvirtintose Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis „Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10“;
- įrengiant požemines perėjas gyvūnams, bus įveisiami nukreipiamieji želdiniai perėjų prieigose, pačiose perėjose bus įrengtos priedangos smulkiems gyvūnams iš natūralių medžiagų (kelmų, šakų, akmenų ir pan.). Įrengus praėjimus, kelmai, šakų krūvos, iškasti akmenys išdėstomi taip, kad kartu su sodinamais želdiniais būtų sudarytos palankios sąlygos gyvūnų migracijai bei užkirsta galimybė važiuoti motorinėms priemonėms. Pačiose perėjose dugnas bus padengtas natūraliu dirvožemiu, smėliu ar smulkiu žvyru (skalda, grubus žvyras ir kt. netinka). Tokio pagrindo įrengimas priimtinesnis laukiniams gyvūnams ir vėliau padės perėjų efektyvumo vertinimui fiksuojant laukinių gyvūnų pėdsakus. Virš laukinių gyvūnų praėjimų įrengiamos medinės sienutės, kad laukinių gyvūnų nebaidytų triukšmas nuo autotransporto ir krentantys šešėliai. Rekomenduojamas aukštis apie 2,5 m. Tvorai naudojama mediena turi būti giluminiu būdu impregnuota, mediena ne mažesnės kaip C18 klasės pagal LST EN 14081. Medinės lentos montuojamos persidengiant, kad medienai traukiantis nesusidarytų tarpai ir būtų maksimaliai uždaryti tarpai garso praėjimui;
- darbai Jiesios upės vagoje nebus vykdomi žuvų neršto metu nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. Taip pat nuo rugsėjo 1 d. iki gruodžio 31 d., kadangi vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2002-07-10 įsakymu Nr. 362 „ Dėl vandens telkinių suskirstymo“, Jiesios upė įrašytą į upių, potencialiai galimų priskirti lašišiniams vandens telkiniams, sąrašą.
- Kitų ne upės vagoje atliekamų darbų metu apšvietimas nebus nukreipiamas į upės vagą ir statybų darbai vykdomi tik šviesiuoju paros metu, žuvų migracijos ir neršto laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. bei nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.;
- Dėl vandens paukščių ir žuvų apsaugos, vandens paukščių perėjimo, pavasarinio žuvų neršto ir migracijos laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d., nebus dirbama triukšminga technika, siekiant išvengti fizinio poveikio ir vandens drumstumo, ribojama intervencija į upės vandenį, upės vagoje nebus įrenginėjami privažiavimo keliai, aikštelės, vandenyje nebus laikomi žuvų migracijai trukdančių įrenginių, sistemų, dirbtinių kliūčių ir pan.;
- numatant skaidrius elementus triukšmo sienutėms ir jei autobusų stotelėse bus skaidrių elementų, būtina apsauga nuo paukščių atsitrenkimo. Apsaugai rekomenduojama naudoti tonuotus elementus ar naudoti skaidrius elementus su juostomis;
- gyvūnų stebėsena pradedama vykdyti, pirmaisiais metais po priemonės įdiegimo. Stebėjimus atlikti pirmus 3-4 metus, 1-2 kartus per metus pavasarinės ir/ar rudeninės gyvūnų migracijos metu (pvz., gyvūnų perėjose rekomenduojama įrengti vaizdo stebėjimo kameros, kuriomis užfiksuotą informaciją įvertintų ir apibendrintų bioįvairovės specialistas), kadangi gyvūnų perėjų efektyvumą bus galima įvertinti tik po kelių metų stebėjimo. Vėliau, kelio eksploatacijos periodu matavimus rekomenduojama pakartoti kas 5 metus. 4 metai yra laiko tarpas, per kurį gali įvykti reikšmingų aplinkos, eismo pokyčių.

11. Kraštovaizdis ir gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas

Vadovaujantis Prienų rajono savivaldybės bendrojo plano gamtinės aplinkos brėžiniu[33] planuojamas rekonstruoti kelio ruožas kerta rajoninės ir vietinės reikšmės migracijos koridorius, kurių yra pažeistas geoekologinis potencialas ir juose atkuriami kraštovaizdžio natūralumo elementai bei rajoninės ir vietinės svarbos geoekologinę takoskyrą, kurios funkcinis potencialas patikimas ir joje išlaikomi ir saugomi gamtinio karkaso elementai. Rekonstruojamo ruožo pabaiga ribojasi su regioniniu autonominiu šlaitu, kurio funkcinis potencialas yra silpnas ir jame atkuriami kraštovaizdžio natūralumo elementai.



9 pav. Prienų rajono savivaldybės bendrojo plano gamtinės aplinkos brėžinio ištrauka

Pagrindinis poveikis gamtiniam karkasui pasireikš dėl neišvengiamo esamų želdinių, patenkančių į PŪV statybos darbų ribas, pašalinimo. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gamtiniam karkasui kur įmanoma, derinant eismo saugumo, ekologinius reikalavimus ir atsižvelgiant į vietos sąlygas, bus įveisti nauji želdiniai. Išsamesnė informacija pateikiama skyriuje „Naujų želdinių įveisimas“.

Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimai, nurodyti LR Aplinkos ministro įsakyme 2007-02-14 Nr. D1-96 įgyvendinant PŪV pažeisti nebus.

Kraštovaizdis

Kraštovaizdžio vizualinę struktūrą lemia kraštovaizdžio morfologinės įvairovės bei sukultūrinimo ypatumai. Nagrinėjamos teritorijos kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo vertinimas atliekamas vadovaujantis Nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo planu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

[33] Prienų rajono savivaldybės bendrasis planas: https://www.prienai.lt/gyventojams/teritoriju-planavimas-ir-statyba/bendrieji-planai/ [žiūrėta 2024-08-27].

19 lentelė. Kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipai nagrinėjamoje teritorijoje

Vizualinės struktūros tipo indeksas	Kraštovaizdžio vertikalioji vizualinė sąskaida (V)	Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida (H)	Vizualinis dominavimas kraštovaizdyje (b, d)
V0H3-d	Neraiški vertikalioji sąskaida (V0)	Vyrauja atviros gerai apžvelgiamos erdvės (H3)	Be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (d)
V2H2-b	Vidutinė vertikalioji sąskaida (V2)	Vyrauja pusiau atviros didžiąja dalimi apžvelgiamos erdvės (H2)	Išreikštos tik horizontalios dominantės (b)
V2H3-d	Vidutinė vertikalioji sąskaida (V2)	Vyrauja atviros gerai apžvelgiamos erdvės (H3)	Be raiškių vertikalių ir horizontalių dominančių (d)

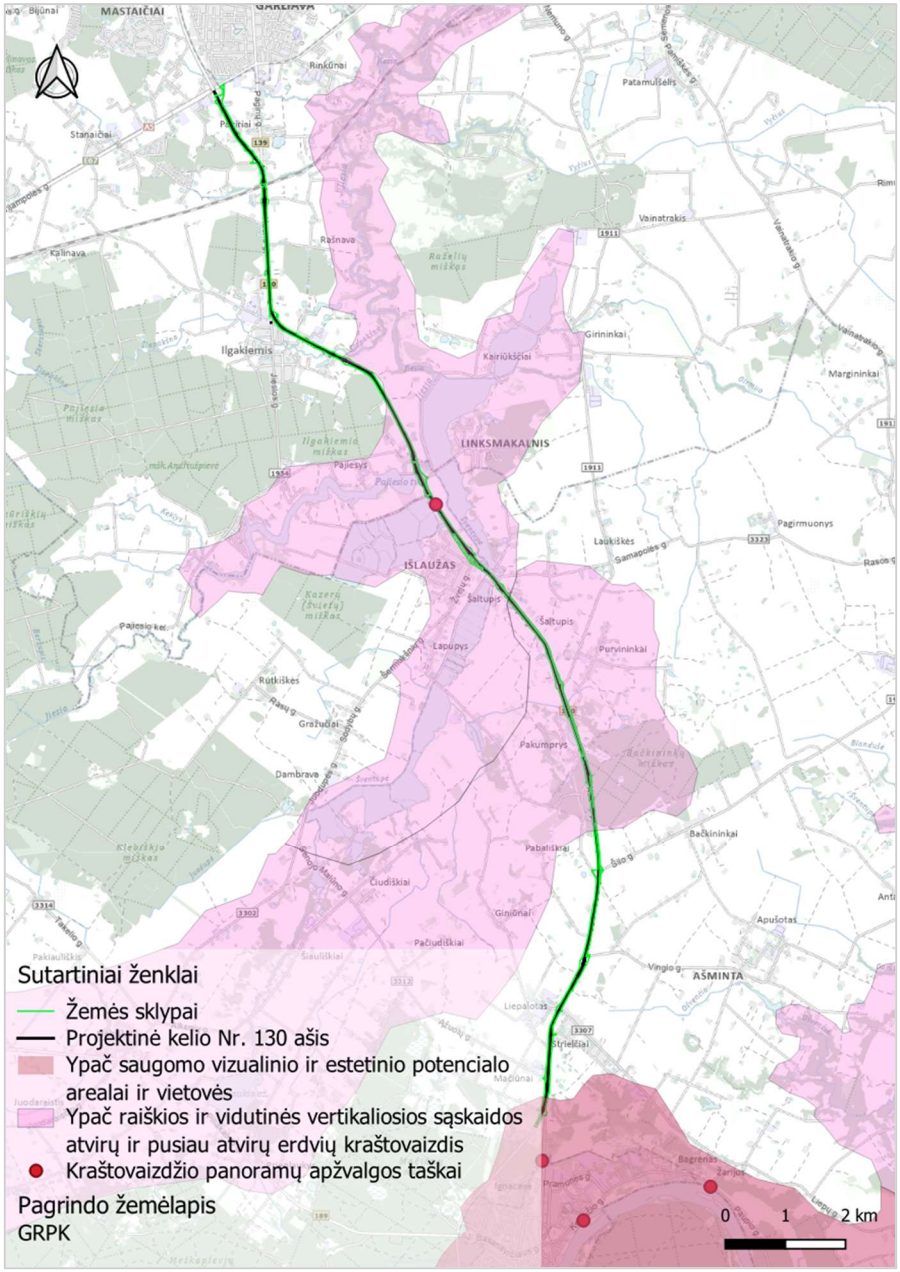
Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinių Kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžinį , PŪV vyraujantis bendras kraštovaizdžio pobūdis yra agrarinis: agrarinis (a), agrarinis miškingas (am), agrarinis ežeruotas/upėtas (ae/s). Taip pat stebimas ir miškingas agrarinis (ma) ir urbanistinis (U) tik kiek mažiau nei kiti.

Pagal naudojimo pobūdį intensyvaus (6), tausojamo-intensyvaus (4) naudojimo, nedidelė nagrinėjamos teritorijos dalis patenka į tausojančio naudojimo (3) teritoriją. Kraštovaizdžio gamtinis pobūdis PŪV: molinga lyguma (L‘), upės slėnis (S), molinga banguota/rumbėta lyguma (L‘‘), moreninis bei fliuvoglacialinys gūbrys/kalvyngūbris (G).

Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo krypčių žemėlapiu, PŪV patenka į teritorijas, kurių kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo strategijos: intensyvų bioprukcinę naudojimą skatinančių tvarkymo reglamentų formavimo, bioprodukcinio naudojimo racionalų ekologinį reguliavimą užtikrinančių tvarkymo reglamentų formavimo ir esamų bei perspektyvinių urbanizacijai skirtų teritorijų tvarkymo reglamentų formavimo. Kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptys: intensyvaus bioprodukcinio naudojimo reglamentai, tausojančio bioprodukcinio naudojimo reglamentai, ekstensyvios urbanizacijos reglamentai.

Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos skelbiamu vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų, ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijų ir arealų, nacionalinių saugomų teritorijų, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribų žemėlapiu[34](10 pav.), planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai patenka į ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdį, rekonstruojamo kelio ruožo pabaiga patenka į ypač raiškių kraštovaizdžių kompleksą. Artimiausias vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas (Išlaužo tvenkiniai, panorama į Veiverių kalvagūbrį) yra Išlaužo gyvenvietėje ~ 10 m atstumu nuo numatomų sprendinių.

[34] Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškai. Prieiga per https://vst-t.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=80388c28c00845d9a9792bb01cd936df [žiūrėta: 2024-03-18].



10 pav. Vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapio iškarpa (šaltinis: Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba)

Poveikis kraštovaizdžiui

Kadangi rekonstruojamas jau esamas kelias, todėl pačio kelio sprendinių įgyvendinimas su pritaikomomis poveikio mažinimo priemonėmis neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui ypač urbanizuotose ar planuojamose urbanizuoti teritorijose. Poveikis kraštovaizdžiui galimas dėl atsirandančių naujų vertikalių objektų (triukšmą mažinančių priemonių, tinklo tvorų, viadukų, autobusų stotelių ir pan.). Dėl 110 kV OL atramų perkėlimo reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas, nes laidų pozicija ir apsaugos zona nesikeičia, tik atramos perkeliamos tolyn nuo kelio sprendinių ribų.

Didžiausias vizualinis poveikis numatomas tose vietose, kur numatomos įrengti triukšmą mažinančios priemonės – triukšmo sienutės bei miškingose teritorijose, kur numatomas aptvėrimas segmentine tvora.

Ekologinis poveikis kraštovaizdžiui numatomas dėl neišvengiamai reikalingas esamų želdinių, patenkančių į PŪV statybos darbų ribas, šalinimas. Numatoma želdinius šalinti žemės paėmimo procedūrų metu suformuotame kelio sklype. Bus stengiamasi išsaugoti kaip įmanoma daugiau želdinių.

Priemonės kraštovaizdžiui

- Baigus visus statybos darbus teritorija bus sutvarkoma: atstatomas pažeistas/nukastas dirvožemio sluoksnis, rekultivuojama statybos darbų metu pažeista teritorija;
- bus įveisiami nauji želdiniai;
- nenumatytiems šalinti želdiniams statybų metu turi būti numatyta želdinių apsauga, vykdant statybos darbus (vykdoma atsižvelgiant į LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus).

12. Kultūros paveldas

Pagal Kultūros vertybių registro duomenis[35], artimiausi nekilnojamojo kultūros paveldo objektai nuo planuojamos ūkinės veiklos sprendinių vietos nutolę:

- Koplytėlė (kodas 30264) apie 750 m pietvakarių kryptimi;
- Lietuvos partizano Vinco Kemežio-Dobilo kautynių ir žūties vieta (kodas 46200) apie 240 m rytų kryptimi;
- Prienų, Mačiūnų piliakalnis (kodas 5503) apie 400 m atstumu nuo vizualinio apsaugos pozonio, 640 m atstumu nuo kultūros paveldo objekto pietų kryptimi.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės pavaizduotos situacijos schemoje (prieduose).

Priemonės nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms

- Rangovas įpareigojamas neįrengti atliekų, statybini aikštelių kultūros paveldo objektų teritorijose;
- Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, rangovas privalo nedelsiant pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui pagal LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatas.

Poveikis nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms

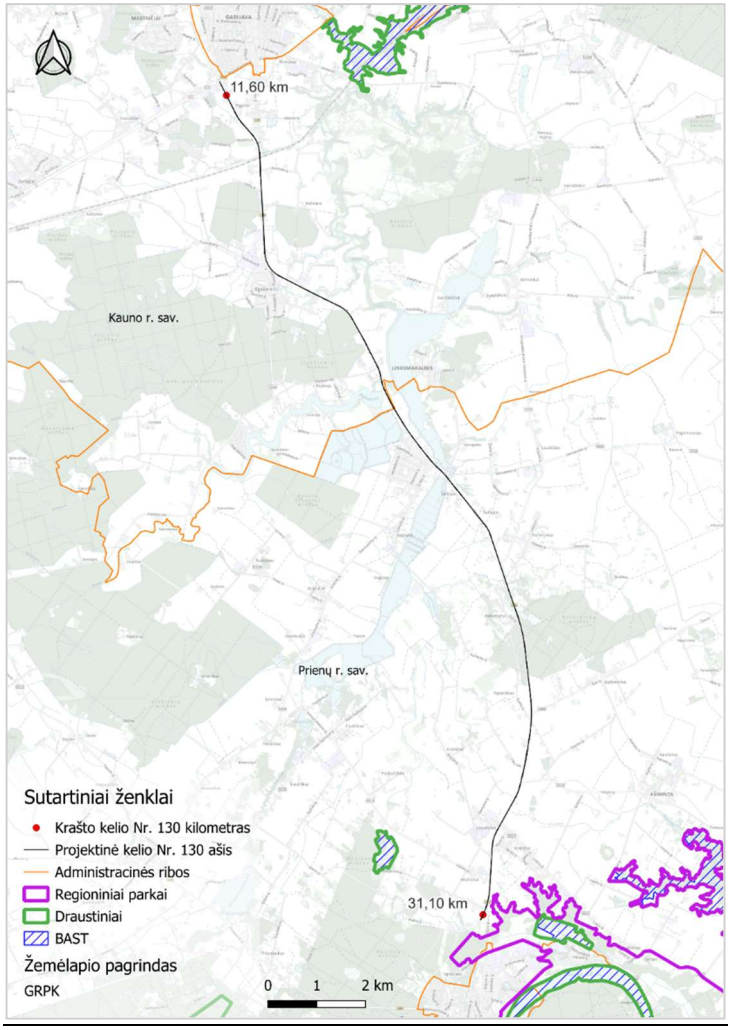
Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės yra pakankamu atstumu nuo PŪV teritorijos, todėl planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, reikšmingas fizinis ir vizualinis poveikis paveldo objektams ir jų vertingosioms savybėms neprognozuojamas.

13. Saugomos teritorijos

Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų baze, PŪV – rekonstruojamas kelio ruožas nekerta saugomų teritorijų ir su jomis nesiriboja. Pagal Saugomų teritorijų valstybės kadastro[36] duomenis, artimiausios saugomos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos sprendinių nutolusios apie 80 m ir didesniu atstumu:

1.Nemuno kilpų regioninis parkas apie 80 m atstumu.

[35] Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search [žiūrėta: 2025-10-02].
[36] Saugomų teritorijų kadastras. Prieiga per internetą: https://stvk.lt/map [žiūrėta: 2025-10-02]



11 pav. Saugomų teritorijų išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos sprendinių atžvilgiu

Dėl tolimo atstumo PŪV nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms ir „Natura 2000“ teritorijoms ir jose esančioms vertybėms.

14. Ekstremalios situacijos

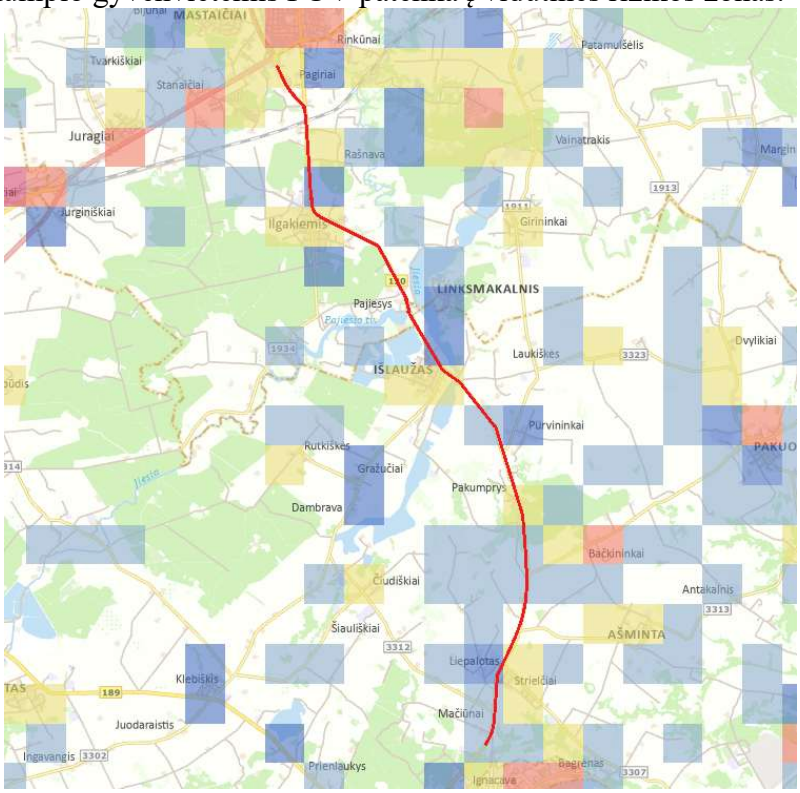
Ekologiniu požiūriu PŪV nepavojinga kitiems objektams. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarijų likvidavimo planai nesudaromi.

Tuo atveju, jeigu įvyktų avarija vežant pavojingas medžiagas, turi būti kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Pavojingu kroviniu bendrąja prasme vadinamos pavojingomis savybėmis pasižyminčios medžiagos ir gaminiai, galintys pakenkti žmonėms, aplinkai ar turtui. Neteisingai vežamas ar saugomas toks krovinys gali tapti žmonių ar gyvūnų susirgimų, apsinuodijimų, nudegimų priežastimi, taip pat sukelti sprogimą, gaisrą, kitų krovinių, riedmenų, statinių ir įrenginių pažeidimus, užteršti aplinką ir vandenis. Už tinkamą pavojingų krovinių vežimą atsakingi visi vežimo dalyviai – siuntėjas, vežėjas (vairuotojas) ir gavėjas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynio grėsmės teritorijas ar karstinius rajonus, dėl kurių galimos ekstremalios situacijos. Tokios stichinės nelaimės, kaip potvyniai, jūros lygio kilimas, žemės drebėjimai planuojamai ūkinei veiklai neprognozuojamos.

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbų metu gali kilti grėsmė dėl po pirmojo ir antrojo pasaulinių karų bei po sovietinės okupacijos Lietuvos teritorijos žemėje likę sprogmenys. Taikant Lietuvos

kariuomenės sudarytą Likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos vertinimo žemėlapį[37] nustatyta, kad didžioji dalis planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo teritorijos patenka į nuo labai mažos iki mažos tikimybės likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos zonas, tik apie 4,8 km ties Pagirių, Ilgakiemio, Išlaužo ir Pakumpio gyvenvietėmis PŪV patenka į vidutinės rizikos zonas.



12 pav. Likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos vertinimo žemėlapio ištrauka

Planuojamos ūkinės veiklos sprendinių įgyvendinimo teritorijose, kurios gali būti užterštos sprogmenimis ir yra priskirtos vidutinės, mažos ir labai mažos tikimybės susidurti su sprogmenimis teritorijoms, vykdant žemės judinimo darbus bei aptikus daiktą, panašų į sprogmenį, nedelsiant stabdoma bet kokia veikla minimaliu 150 m atstumu aplink aptiktą potencialiai pavojingą objektą ir kreipiamasi į Lietuvos Respublikos vidaus reikalų, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerijai pavaldžias institucijas arba organizacijas, turinčias specialistus, patirties ir technines priemones atliekant išvalymo ir neutralizavimo darbus.

Kelio rekonstrukcijos darbai ir jo eksploatacija nekelia pavojaus kitiems objektams, laikantis kituose skyriuose aprašytų reikalavimų ir gyvendinant poveikio aplinkai mažinimo priemones, reikšmingas poveikis nenumatomas ir papildomos poveikio mažinimo, ir kompensavimo priemonės nenumatomos.

[37] Likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos vertinimo duomenų rinkinys. Prieiga per http://www.geoportal.lt/mapproxy/LKSGRV/MapServer [žiūrėta: 2024-11-22].

TURINYS

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ 3

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai 3

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį 3

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams 6

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams 6

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai 6

1.5.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai 6

1.5.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai 7

1.5.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai 7

1.5.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai 9

1.6. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu 9

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI 9

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas 9

2.2. Reikalingi tyrimai 9

2.3. Būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai 10

2.3.1. Darbo projekto brėžiniai, jų privaloma atitiktis Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas 10

2.3.2. Statybos darbų technologijos projektas 10

2.3.3. Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos 10

2.3.4. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos 10

2.3.5. Brėžiniai ir techninės specifikacijos 10

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka 11

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui 11

2.5.1. Ataskaitos 11

2.5.2. Statybos darbų žurnalas 11

2.5.3. Pažangos kontrolės fotografijos 12

2.5.4. Statybvietėje rengiami susirinkimai 12

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas 12

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA 13

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais 13

3.2. Nenaudotinos medžiagos 13

3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai 13

3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė 14

3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka 14

3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos 14

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka 14

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka 15

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ 15

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti 15

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai 15

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais (STR), normomis ir taisyklėmis, standartais.

Statybos darbai vykdomi pagal:

– statinio projektą, taip pat pagal Rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;

– Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

– viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;

– statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles;

– Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, Statytojas turi patvirtinti techninį projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytąja tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą (atsižvelgiant į statinio statybos rūšį ir padėtį saugomų teritorijų atžvilgiu, statybą leidžiantis dokumentas yra nereikalingas);
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais;
- Statybos darbų žurnalą.

Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Vykdant statybos (montavimo) darbus, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdant darbus, vadovautis šiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

1.2.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
1.2.2. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;
1.2.3. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;
1.2.4. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
1.2.5. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
1.2.6. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
1.2.7. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas;
1.2.8. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
1.2.9. Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;
1.2.10. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
1.2.11. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;
1.2.12. Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
1.2.13. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;
1.2.14. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;

1.2.15. Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas;
1.2.16. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
1.2.17. Lietuvos Respublikos standartizacijos įstatymas;
1.2.18. Lietuvos Respublikos atitikties įvertinimo įstatymas;
1.2.19. Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;
1.2.20. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
1.2.21. Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
1.2.22. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (toliau – STR 1.01.04:2015);
1.2.23. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
1.2.24. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – STR 1.04.04:2017);
1.2.25. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
1.2.26. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016);
1.2.27. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
1.2.28. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
1.2.29. PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“;
1.2.30. Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentas GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. D1-299 „Dėl geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;
1.2.31. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-324 „Dėl geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;
1.2.32. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. D1-318 „Dėl geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamento GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“ patvirtinimo“;
1.2.33. Automobilių kelių asfalto mišinių bandymo nurodymų I dalis „Rišiklio kiekis“ BN ASFALTAS-1 22, patvirtinta Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcija direktoriaus 2022 m. liepos 18 d. įsakymu Nr. VE-137;
1.2.34. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
1.2.35. 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2022 m. balandžio 5 d. įsakymu Nr. A1-251/V-693 „Dėl 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų plano patvirtinimo“.
1.2.36. Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2000 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 28 *(Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2016 m. lapkričio 3 d. įsakymo Nr. A1-587 redakcija)*;

1.2.37. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64;

1.2.38. Kėlimo kranų priežiūros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425 „Dėl Kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“, 2020 m. gegužės 8 d. įsakymo Nr. A1-394 redakcija *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-05-09)*;

1.2.39. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“ *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-07-31);*

1.2.40. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-12-24)*;

1.2.41. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo, priimtas 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“;

1.2.42. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;

1.2.43. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;

1.2.44. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai. LAND 9-2009, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-694 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimai“ patvirtinimo“;

1.2.45. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-09-28)*;

1.2.46. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87 „Dėl Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 patvirtinimo“;

1.2.47. Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 522 „Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių patvirtinimo“, *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-01-01);*

1.2.48. Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-19)*;

1.2.49. Kelių priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-04-07)*.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar

savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybą gali vykdyti nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui, kokį Subrangovą pasirinkti, ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Būtini šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis: 2022–2027 m. darbuotojų saugos ir sveikatos veiksmų planu [1.2.35]; Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais [1.2.34].

Darbuotojų saugą ir sveikatą (toliau – DSS) Lietuvoje reglamentuoja Įstatymas [1.2.20] ir kiti DSS norminiai teisės aktai. 2016 m. Įstatymas buvo papildytas naujais straipsniais, nustatančiais darbuotojų, dirbančių nuotolinį darbą, saugos reikalavimus (38^1 straipsnis) ir laikinųjų darbuotojų saugos reikalavimus (38^2 straipsnis). Minimalius DSS reikalavimus darbovietėms nustato ***Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai****, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 „Dėl Darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“.*

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti švaru ir tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų, kurie turi būti įrengiami saugiu atstumu.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, kurie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 112 – bendrasis pagalbos telefono numeris) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

1.5.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

– garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
– vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
– pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
– teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

1.5.3.1 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.5.3.2 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 (toliau – ĮT ŽS 17) reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti bei išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

1.5.3.3 Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neteršty aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų

apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vykdant kelio rekonstravimo darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, transportuojamos į Užsakovo nurodytą sandėliavimo vietą – Marijampolės kelių tarnybą, Gamyklų g. 12, Marijampolė.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

1) metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai kelio atitvarai ir jų elementai, tiltų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos ir kt.;
2) betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
3) plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.

Šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Statytoju (Užsakovu).

Rangovas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Visos medžiagos kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

- Medžių kamienai turi būti sandėliuojami statybvietėje, sukraunant į rietuves, o vėliau išvežami į Rangovo pasirinktą sandėliavimo vietą. Mediena yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka rangovui.

  Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira(-omis) eilute(-ėmis) su minuso ženklu.

Projekte nurodytose atkarpose išardoma esama šaligatvių danga iš betono trinkelių, kelio bordiūrai, perono plokštės, latakai, pralaidos ir jų antgaliai išardomi ir išvežami į antrinio perdirbimo įmonę rangovo pasirinktu atstumu.

Nugenėtų medžių šakos, kelmai, skiedros, drožlės išvežamos į žaliųjų atliekų priėmimo ir kompostavimo aikštelę.

1.5.3.4 Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti ĮT ŽS 17 reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti išvežtas iš objekto statybvietės. Laikinai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikinai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

1.5.3.5 Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdant darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų pastatų (namų) poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

Vykdant statybos darbus gyvenamosiose teritorijose vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimu Nr. 321 Dėl Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo įgyvendinimo, kuriuo patvirtintas ir Triukšmo, kylančio atliekant statybos darbus gyvenamosiose patalpose ir gyvenamosiose teritorijose, kontrolės vykdymo tvarkos aprašas, kuriame nustatyta triukšmo, kylančio statybų ar remonto metu, kontrolės bei informacijos savivaldybėms pateikimo tvarka.

Triukšmo šaltinių valdytojai – privalo laikytis savivaldybių vykdomųjų institucijų nustatytų reikalavimų. Jie darbus turi organizuoti taip, kad nebūtų pažeisti statybos darbų pradžios ir pabaigos laiko, nustatytų triukšmo ribinių dydžių reikalavimai, privalo pateikti triukšmo kontrolei vykdyti būtinus dokumentus ir vykdyti teisėtus kontrolierių reikalavimus.

1.5.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

1.6. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Prieš statybos darbų pradžia papildoma projekto ekspertizė neatliekama.

2.2. Reikalingi tyrimai

Rangovui matant būtinybę, gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai rengiant statybos metu.

2.3. Būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

2.3.1. Darbo projekto brėžiniai, jų privaloma atitiktis Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad tik pagal tokius projekto dokumentus Rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Baigus darbus ir priduodant statybą turi būti parengti ir pateikti Užsakovui bei Inžinieriui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kitais patikslinimais natūroje. Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti Užsakovas.

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas, Statytojo (Užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas Aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, jį išnagrinėjęs ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

2.3.2. Statybos darbų technologijos projektas

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016.

2.3.3. Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.3.4. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka (geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas“) ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2.3.5. Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

2.5.1. Ataskaitos

Rangovas turi pateikti Inžinieriui tvirtinti smulkią informaciją apie siūlomus ataskaitų apie visus darbų aspektus per visą Projekto įgyvendinimo laikotarpį rengimo metodus. Atskaitomybės sistemą mažiausiai turi sudaryti šios dalys:

1) mėnesio pažangos ataskaitos.

Rangovas turi pateikti išsamias mėnesio pažangos ataskaitas. Ataskaitose turi būti aiškiai ir tiksliai parodyta visų su nužymėjimu, laikinaisiais darbais, statybos darbais ir t. t. susijusių veiklų pozicija ryšium su suderinta Projekto įgyvendinimo programa.

Pažangos ataskaitos turi būti siunčiamos per sekančio mėnesio pirmąją savaitę tam, kad po jų gavimo jose pateikta informacija nebūtų pasenusi. Į mėnesio pažangos ataskaitas turi būti įtrauktas tekstas, duomenų lentelės, diagramos, grafikai ir fotografijos tam, kad jos suteiktų pakankamą tiek suvestinę, tiek praėjusio mėnesio, informaciją apie:

– bendrą pažangą, pažangą atskirose srityse ir Darbų sektoriuose, projekto pažangos būklę ir palyginimus su planuota pažanga;

– sritis, kuriose dabartiniu metu yra ar ateityje gali iškilti sunkumų, ir sritis, kuriose sunkumai buvo nustatyti anksčiau;

– esamų arba gresiančių problemų ir vilkinimų atitaisymui arba sumažinimui rekomenduojamas priemones;

– anksčiau nustatytų problemų atitaisymui taikomų priemonių efektyvumą;

– išlaidų ataskaitą ir numatomą grynųjų pinigų cirkuliaciją;

– kalendorinio grafiko vykdymo būklę, ypatingą dėmesį kreipiant svarbiausių etapų įvykdymo būklei;

– svarbiausių veiklų būklei ir kartu su grafiko vykdymo tendencijų analize nurodant siūlomus veiksmus, kurie užtikrintų savalaikį Projekto užbaigimą.

2.5.2. Statybos darbų žurnalas

Atliekant bet kokius darbus Statybvietėje Rangovo paskirtas atstovas turi pildyti Statybos darbų žurnalą (pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 4 priedą), kuris turi atitikti šiuos reikalavimus:

– jis turi būti susiūtas iš sunumeruotų ir antspauduotų lapų;

– jame turi būti registruojami pagrindiniai duomenys apie statybvietę, rangovą, subrangovus, brigadininkus ir kitus atsakingus asmenis;

– turi būti palikta vietos bendro pobūdžio įrašams apie Statybvietę (apie Inžinieriaus, Sutarčių institucijos (Užsakovo) arba vyriausybinės priežiūros institucijų nurodytus galimus pasikeitimus, papildomus dokumentus ir instrukcijas);

– turi būti įterpti lapai kasdieninei atliekamų darbų registracijai ir jų skaičius turi būti ne mažesnis nei Darbams Statybvietėje skiriamų dienų skaičius. Puslapių formatą būtina suderinti su Projekto vadovu (Inžinieriumi).

Rangovui turi tekti atsakomybė už bendrai reikalaujamos informacijos arba Inžinieriaus / Inžinieriaus atstovo reikalaujamos papildomos informacijos įregistravimą Statybos darbų žurnale.

Kasdieninės atliekamų darbų registracijos lapus turi kaip galima greičiau po dienos darbų ar kitos veiklos, tokios, kaip matavimų užbaigimo, tačiau ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, pasirašyti Rangovo paskirtas Prižiūrėtojas ir Inžinierius.

Inžinieriui turi būti visuomet sudaryta galimybė pilnai susipažinti su Rangovo statybos darbų žurnalu. Pilnai užpildytas Statybos darbų žurnalas turi būti perduotas Inžinieriui.

Statytojo (užsakovo) pasirinkimu pildomas popierinis arba elektroninis Žurnalas. Elektroninio žurnalo pildymas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 4 priedo Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašą.

2.5.3. Pažangos kontrolės fotografijos

Rangovas turi kiekvieną mėnesį pateikti pažangos kontrolės fotografijas. Kiekvieną mėnesį turi būti pateikiami du komplektai fotografijų, kurie turi tapti išskirtine Užsakovo nuosavybe. Šios fotografijos turi aprėpti tokią Darbų dalį, kokią Inžinierius nurodys. Visose nuotraukose turi būti pažymėta data pagal kurią būtų galima nustatyti kada kokios nuotraukos buvo padarytos.

Be Sutarčių institucijos (Užsakovo) raštiško sutikimo Rangovas šių fotografijų negali naudoti jokiems kitiems tikslams.

Prieš bet kokių darbų pradžią statybvietėje Rangovas turi taip pat padaryti esamų sąlygų registracijos nuotraukas. Šios nuotraukos turi būti naudojamos kaip dokumentai, jei kiltų pretenzijų dėl statybvietėje vykdomų darbų metu aplinkai padarytos žalos.

2.5.4. Statybvietėje rengiami susirinkimai

Susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami kartą per savaitę arba pagal kitokį Inžinieriaus nurodytą ir su užsakovu suderintą tvarkaraštį.

Susirinkimuose Statybvietėje, o taip pat kituose susirinkimuose, jei Inžinierius to reikalauja, turi dalyvauti pakankamas atstovų skaičius.

Jei Inžinierius to reikalauja, apie susirinkimus turi būti informuojami ir juose turi dalyvauti subrangovų, tiekėjų ir t. t. atstovai.

Susirinkimuose turi pirmininkauti ir už protokolavimą bei Protokolų išdalinimą turi būti atsakingas Projekto techninės priežiūros vadovas (Inžinierius).

Dvi dienas iki susirinkimų Statybvietėje turi būti rengiami koordinaciniai susirinkimai su subrangovais tam, kad pateikiamos ataskaitos apie pažangą, informacija ir t. t. būtų tiksli.

Iki susirinkimo Statybvietėje likus vienai dienai būtina raštu pateikti šią informaciją:

– pažangos ataskaita, kurioje būtų nurodyta, kiek kiekvienos programoje nurodytos veiklos procentų buvo užplanuota įvykdyti ir kiek faktiškai yra įvykdyta;

– mėnesio statybinės įrangos ir darbo ataskaita;

– rangovo koordinacinio susirinkimo protokolas.

Reikalingos informacijos sąrašas:

– atnaujintas medžiagų užsakymo tvarkaraštis;

– kiekvienos dienos temperatūros, oro drėgmės ir kritulių kiekio duomenys;

– nuo praėjusio susirinkimo išleistų Statybvietės instrukcijų registracija;

– numatomų pakeitimų ir instrukcijų apskaičiavimai, jei to anksčiau pareikalavo Inžinierius.

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t. t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti taisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus

projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Taisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodoma taisymo data.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:
– gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
– specifikacija;
– naudojimo instrukcija;
– nuoroda kam skiriama;
– spalvos nuoroda;
– pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo bei Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklu paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtais būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių deklaracijos, eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai pagal statybos techninį reglamentą STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Statybvietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykdant kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis.

Prieš pradedant statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis

privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų foto fiksaciją.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradedant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statinys pripažįstamas tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatas.

Eil. Nr.	Derinančioji institucija	Data, Nr.	Parašas/spaudas	Pastabos
1.	AB „Via Lietuva“ Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijos posėdžio protokolas	2025-12-19, Nr. PKK-25-188	El. parašas *adoc* formate	Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijos posėdžio protokolas
2.	Nacionalinė žemės tarnyba, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	2025-07-08 Nr. 1SD-79344-(15.3.48 Mr.)	El. parašas *adoc* formate	Sutikimas parengtiems projektiniams sprendiniams Valstybinėje žemėje, kurioje suformuoti žemės sklypai.
3.	Nacionalinė žemės tarnyba, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	2025-11-07 Nr. 1SD-126-323-(15.3.48 Mr.)	El. parašas *adoc* formate	Sutikimas parengtiems projektiniams sprendiniams Valstybinėje žemėje, kurioje suformuoti žemės sklypai.
4.	Nacionalinė žemės tarnyba	2025-05-12 Nr. SUVA-5656-(5.62 Mr.)	El. parašas *adoc* formate	Sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius Valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.
5.	Nacionalinė žemės tarnyba	2025-05-23 Nr. SUVA-6267-(5.62 Mr.)	El. parašas *adoc* formate	Sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius Valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Eil. Nr.	Derinančioji institucija	Data, Nr.	Parašas/spaudas	Pastabos
6.	Prienų rajono savivaldybės administracijos Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus vyriausioji specialistė	2025-07-28	Spaudas, su parašu	Antspaudas su parašu uždėtas ant paskutinio projektinių sprendinių plano brėžinio
7.	UAB „Prienų vandenys“ Inžinierius	2025-07-18	Pritarimas el. laišku	Pridedama iškarpa iš el. pašto su UAB „Prienų vandenys“ inžinieriaus pritarimu projektiniams sprendiniams
8.	AB „ESO“ elektra	2026-03-31	Pritarta su pastaba: Prieš darbus gauti kasimo leidimą darbų vykdymui ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje ir išsikviesti ESO atstovą inžinerinių tinklų nužymėjimui	Suderintas „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“
9.	AB „ESO“ dujos	2026-03-27	Pritarta	Suderintas „Suvestinis inžinerinių tinklų planas“
10.	AB „ESO“	2025-05-26 E1N2502729	Patvirtinta	Patvirtinti kelio apšvietimo tinklai 200/24
11.	AB „ESO“	2025-05-30 E1N2502622	Patvirtinta	Patvirtinti kelio apšvietimo tinklai nuo KS256
12.	AB „ESO“	2025-05-30 E1N2502734	Patvirtinta	Patvirtinti kelio apšvietimo tinklai nuo 300/16
13.	AB „ESO“	2025-11-06 E1N2502638	Patvirtinta	Patvirtinti kelio apšvietimo tinklai L-100
14.	AB „ESO“	2026-02-19 E2N2601246	Patvirtinta	Patvirtintas oro linijos keitimas į požeminę kabelinę liniją
15.	AB „ESO“	2025-09-24 E1N24A9117	Patvirtinta	Patvirtintas siurblinės NV prijungimas
16.	AB „Amber Grid“ dujotiekis	2024-09-03	El. parašu	Suderintas magistralinio dujotiekio vamzdyno planas
17.	AB „Via Lietuva“ Komandos vadovas	2025-01-09 Nr. 2-25-287	El. parašas adoc formate	Pritarimas „Eismo organizavimo planui“
18.	UAB Viada LT	2024-05-08 Nr. S-7	Raštas	Patvirtinta eismo organizavimo keitimo schema „Viada“ degalinėje Prienų raj. sav. Mačiūnų k. Kauno pl. 40.

Eil. Nr.	Derinančioji institucija	Data, Nr.	Parašas/spaudas	Pastabos
19.	Sklypo savininkai Dėl pralaidų tvirtinimo sprendinių, kurie patenka į privačius sklypus.	–	Derinimai fiziniais parašais	Suderinimus žiūrėti pagal „Lietuvos pašto“ ataskaitose pateiktus sąrašus: 2025.09.16 - 2025.09.19; 2025.09.16 - 2025.09.23; 2025.09.23 – 2025.09.23.
20.	Sklypo savininkai Dėl nuovažų dangų suvedimo sprendinių, kurie patenka į privačius sklypus.	–	Derinimai fiziniais parašais	Suderinimus žiūrėti pagal „Lietuvos pašto“ ataskaitose pateiktus sąrašus: 2025.09.16 - 2025.09.19; 2025.09.16 - 2025.09.23; 2025.09.23 - 2025.09.23.
21.	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas	2026-03-16 Nr. SD-716	Raštas su metaduomenimis	Pritarimas projektui

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	Civil 3D
2.	Autodesk	Vault Professional
3.	Autodesk	AutoCAD
4.	Autodesk	Navisworks Simulate
5.	Autodesk	Navisworks Manage
6.	Autodesk	Revit
7.	Autodesk	Vehicle Tracking
8.	Adobe	Acrobat
9.	Transoftsolutions	AutoTURN
10.	Trimble	Connect
11.	Trimble	Tekla Structures
12.	TrackerSoftware	PDFXchange
13.	Microsoft	Office 365 Enterprise E5
14.	Microsoft	Project Online
15.	Microsoft	Project Pro for Office 365
16.	Microsoft	Visio Pro for Office 365
17.	InfoEra	GeoMap
18.	InfoEra	Geo3D
19.	Sistela	Sąmata

[redacted]

...DINIŲ
...IMO AKTAS

				SPV / SPDV parašas	
				El. parašas	
			[redacted]nė dalis. Triukšmo užtvaros	SPDV [redacted]	El. parašas
3.	SAK-03.01	0	Susisiekimo dalis. Kelias Nr. 130, žiedinės ir vieno lygio sankryžos	SPDV [redacted]	El. parašas
4.	SAK-03.02	0	Susisiekimo dalis. Jungiamieji keliai	SPDV [redacted]	El. parašas
5.	SK-04.01	0	Konstrukcijų dalis. Tiltas per Šventupės upę 21,088 km	SPDV [redacted]	El. parašas
6.	SK-04.02	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km	SPDV [redacted]	El. parašas
7.	SK-04.03	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 23,700 km	SPDV [redacted]	El. parašas
8.	SK-04.04	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km	SPDV [redacted]	El. parašas
9.	SK-04.05	0	Konstrukcijų dalis. Požeminė gyvūnų perėja 25,315 km	SPDV [redacted]	El. parašas
10.	SK-04.06	0	Konstrukcijų dalis. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km	SPDV [redacted]	El. parašas
11.	SK-04.07	0	Konstrukcijų dalis. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km	SPDV [redacted]	El. parašas
12.	SK-04.08	0	Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros	SPDV [redacted]	El. parašas

0	2026-03			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas		
[redacted]	SPV [redacted]	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Statinio projekto sprendinių tarpusavio suderinimo aktas	0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO 8951-XX-TDP-BD-01_01_Ž-04 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DBB_AB_BC_0010	LAPAS 1 / LAPŲ 2

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	SPV / SPDV V. Pavardė, kval. Patv. Dok. Nr.	SPV / SPDV parašas
13.	SK-04.09	0	Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos	SPDV [redacted]	El. parašas
14.	SK-04.10	0	Konstrukcijų dalis. Kelio ženklų atramos	SPDV [redacted]	El. parašas
15.	SK-04.11	0	Konstrukcijų dalis. Kelio sankasos stiprinimas [redacted]	SPDV [redacted]	El. parašas
16.	VN-05.01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba	SPDV [redacted]	El. parašas
17.	VN-05.02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis. UAB „Prienų vandenys“ vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimas	SPDV [redacted]	El. parašas
18.	M-06.01	0	Melioracijos dalis. Esamų drenažo sistemų rekonstravimas	SPDV [redacted]	El. parašas
19.	ER-07.01	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas	SPDV [redacted]	El. parašas
20.	E-08.01	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas	SPDV [redacted]	El. parašas
21.	PVA-09.01	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Siurblinės valdymas	SPDV [redacted]	El. parašas
22.	PVA-09.02	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis.	SPDV [redacted]	El. parašas
23.	GA-10.01	0	Griovimo aprašas	SPDV [redacted]	El. parašas
24.	SO-11.01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SPDV [redacted]	El. parašas
25.	KS-12.01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	SPDV [redacted]	El. parašas


BAČKININKAI
BAČKININKŲ MIŠKAS
PABALIŠKIAI
ŽIEDINĖ SANKRYŽA ŽS04
TUNELINIS PRAVAŽIAVIMAS Pk 280+75
TUNELINIS PRAVAŽIAVIMAS Pk 249+38
GYVŪNŲ PEREJA Pk253+15
RIMŠIŠKĖS UPELIS
RIMŠIŠKĖS UPELIS
GYVŪNŲ PEREJA Pk237+00
ŽIEDINĖ SANKRYŽA ŽS03
ŠALTUPIS
VALENGIŠKĖS
TILTAS PER ŠVENTUPĖS UPĘ Pk 210+88
TUNELINIS PRAVAŽIAVIMAS Pk 214+20
ŽIEDINĖ SANKRYŽA ŽS02
ŠVENTUPĖS UPĖ
ŠVENTUPĖS UPĖ
IŠLAUŽO TV.
IŠLAUŽO TV.
IŠLAUŽAS
IŠLAUŽAS
ASMANTA
ŽIEDINĖ SANKRYŽA ŽS05
ŽIEDINĖ SANKRYŽA ŽS06
PĖSČIŲJŲ VIADUKAS Pk 301+28
STRIELČIAI
DRAUGŲ G.
LIEPALOTAS
PRIENUS (KAUNO G.)
ALYTUS
MAČIŪNAI
DP02
DP03
DP04
1911
1901
Z5004504
Z5005504
Z5006504
Z5007504
Z5008504
Z5009504
Z5010504
Z5011504
Z5012504
Z5013504
Z5014504
Z5015504
Z5016504
Z5017504
Z5018504
Z5019504
Z5020504
Z5021504
Z5022504
Z5023504
Z5024504
Z5025504
Z5026504
Z5027504
Z5028504
Z5029504
Z5030504
Z5031504
Z5032504
Z5033504
Z5034504
Z5035504
Z5036504
Z5037504
Z5038504
Z5039504
Z5040504
Z5041504
Z5042504
Z5043504

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

SAK-03.01 IR SAK-03.02

LINIJOS

- AŠINĖ LINIJA
- ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
- ŽVYRO DANGOS KRAŠTAS
- BORTAS
- NULEISTAS KELIO BORTAS
- KELKRAŠČIO KRAŠTAS
- **ATRAMINĖ SIENUTĖ** (Detalūs sprendiniai pateikti projekto dalyje E-04.09 "Konstrukcijų dalis. Atraminės sienos")
- KELIO JUOSTOS RIBA
- ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- APSAUGINIS KELIO ATITVARAS
- APSAUGINIO KELIO ATITVARO SMŪGIO SLOPINTUVAS
- APSAUGINIO KELIO ATITVARO NULEIDIMAS
- PĖSČIŲJŲ APSAUGINĖ TVORELĖ
- TURĖKLAS PĖSTIESIEMS
- TRIUKŠMO SIENELĖS (Detalūs sprendiniai pateikti projekto dalyje E-04.08 "Konstrukcijų dalis. Triukšmo užtvaros")
- KELIO APSAUGOS NUO AKINIMO SISTEMOS (PILKOS SPALVOS)
- LATAKAS
- GYVŪNŲ TVORA
- ARDOMA BETONINĖ PRALAIDA
- ARDOMA PLASTIKINĖ PRALAIDA

BRŪKŠNIUOTĖ

- SUTVIRTINTAS GRIOVYS
- NUOVAŽŲ SUVEDIMAS UŽ KELIO SKLYPO RIBOS (VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE)
- NUOVAŽŲ SUVEDIMAS UŽ KELIO SKLYPO RIBŲ (SUDERINTA SU SKLYPO SAVININKU)
- DARBAI VYKDOMI UŽ KELIO SKLYPO RIBOS (PRIVAČIAME SKLYPE, SKLYPO SAVININKO LĖŠOMIS)
- DARBAI VYKDOMI „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11.60 iki 19.48 km rekonstravimo techninio darbo projekto" apimtyje

- ASFALTO DANGA
- ŽVYRO DANGA
- PĖSČIŲJŲ/DVIRAČIŲ TAKO DANGA
- ŠALIGATVIO DANGA
- KELKRAŠČIO DANGA
- SAUGUMO SALELIŲ DANGA
- VANDENS NUVEDIMO LATAKAS
- NEREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI
- NEREGIŲ VEDIMO PAVIRŠIAI
- BETONO DANGOS
- BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
- KELKRAŠČIŲ TVIRTINIMAS GEOKORIU
- GYVŪNŲ JUDĖJIMA APSUNKINANTIS GRUNTAS (akmenų mėtinys)
- TVIRTINIMAS AKMENIMIS
- ŠLAITŲ TVIRTINIMAS GEOKORIU, UŽPILDYTU DIRVOŽEMIO SLUOKSNIU
- IŠGARINIMO BASEINAS ŽR.: VN 05.01
- SANKASOS SUSTIPRINIMAS POLIAIS ŽR. SK-04.11

OBJEKTAI

- PAVILJONAS
- SUOLIUKAS
- ŠIUKŠLIADĖŽĖ
- SIGNALINIS STULPELIS
- KELIO ŽENKLAI (VAIZDUOJAMI SCHEMATIŠKAI)
- 2.3 ŽENKLINIMAS TURI BŪTI UŽMAUNAMAS ANT ŽENKLO ATRAMOS
- LAISVAS PLOTAS NEĮGALIOJO VEŽIMĖLIO SUSTOJIMUI
- VIENVIERIAI VARTELIAI - V TIPO
- DVIVĖRIAI VARTAI
- SPIRUOKLINIAI VARTELIAI PĖSTIESIEMS IR DVIRAČIAMS
- VIENVIERIAI VARTELIAI - DVIPUSIAI
- VARTELIAI SKIRTI PRIEIGAI PRIE PRALAIDOS
- HORIZONTALUS BARJERAS
- GEMBĖ

E-08.01

- APŠVIETIMO KABELIS
- APSAUGINIS KABELIO VAMZDIS
- KABELIO APSAUGOS ZONA
- ATRAMA SU VIENU LED ŠVIESTUVU
- ATRAMA SU DVIEM LED ŠVIESTUVAIS
- ATRAMA SU KRYPTINIU LED ŠVIESTUVU
- ĮŽEMINIMO ĮRENGINYS
- KS/KAS AVS SKYDAI
- DEMONTUOJAMAS KABELIS / ATRAMA

M-06.01

- ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- LD1 PROJ. DRENAŽO TINKLAS
- LD1 PROJ. DRENAŽO TINKLAS APSAUGINIAME DĖKLE
- PROJ. POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINĖLIS
- NAIKINAMAS DRENAŽO TINKLAS
- D ESAMAS DRENAŽO TINKLAS
- Aklė - X ESAMO DRENAŽO TINKLO UŽAKLINIMAS
- Įsj.- X ĮSIJUNGIMAS Į ESAMĄ DRENAŽO TINKLĄ
- P - X PROJ. DRENAŽO POSŪKIS
- ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
- PROJ. DRENAŽO TINKLO APSAUGOS ZONA

PVA-09.02

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- E1 PROJEKTUOJAMA 0,23KV ELEKTROS KABELINĖ LINIJA
- E1 PROJEKTUOJAMA 0,23KV ELEKTROS KABELINĖ LINIJA (UŽDARU BŪDU)

VN-05.01

- ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- L1 PROJ. LIETAUS TINKLAS
- L1 PROJ. SLĖGINIS LIETAUS TINKLAS
- L1 PROJ. LIETAUS TINKLAS APSAUGINIAME DĖKLE
- PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINYS
- DEMONTUOJAMAS TINKLAS
- DEMONTUOJAMAS ŠULINYS
- L ESAMAS LIETAUS
- D ESAMAS DRENAŽAS
- PROJ. LIETAUS TINKLO APSAUGOS ZONA
- IŠGARINIMO BASEINAS
- INFILTRACINĖ TALPA

VN-05.02

- ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- RV1 REKON. VANDENTIEKIO TINKLAS
- RV1 REKON. VANDENTIEKIO TINKLAS APSAUGINIAME DĖKLE
- PROJ. VANDENTIEKIO ŠULINYS
- RFS1 REKON. SLĖGINĖS BUITINĖS NUOTEKOS
- RFS1 REKON. SLĖGINĖS BUITINĖS NUOTEKOS APSAUGINIAME DĖKLE
- PROJ. NUOTEKŲ ŠULINYS
- V ESAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
- FS ESAMOS SLĖGINĖS BUITINĖS NUOTEKOS
- F ESAMOS BUITINĖS NUOTEKOS
- NAIKINAMAS TINKLAS
- REKON. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
- REKON. VANDENTIEKIO APSAUGOS ZONA

Naujai sodinami augalai

Medžiai (lapuočiai)

- AP 3 — Paprastasis ąžuolas - Qurcus robur (AĄ)
- GudM 1 — Miškinė gudobelė - *Crataegus rhipidophylla* (GudM)
- Gu'RP' 1 — Grauželinė gudobelė '*Rubra Plena*- *Crataegus laevigata 'Rubra Plena'* (Gu'RP')
- KP 1 — Paprastasis klevas - *Acer platanoides* (KP)
- KG 1 — Ginalinis klevas - *Acer Ginnala* (KG)
- LE 1 — Europinė (paprastoji) liepa - *Tilia cordata* (LE)
- LS 1 — Sidabrinė liepa - *Tilia tomentosa* (LS)

Krūmai (spygliuočiai)

- Kp 'S' 9 — Kadagys paprastasis 'Suecica' (Kp'S'), sodinama kas 60 cm atstumais, tarp eilių paliekant 1 m (jei sodinama daugiau nei 1 eilė)

Krūmai (lapuočiai)

- Ep 9 — Paprastasis erškėtis - *Rosa canina* (Ep), sodinama 2 vnt. į 1 m^2
- Sr 9 — Sedula raudonoji - *Cornus sanguinea* (Sr), sodinama 2 vnt. į 1 m^2
- Rp 9 — Paprastasis raugerškis - *Berberis vulgaris* (Rp), sodinama 3 vnt. į 1 m^2

Kiliminiai augalai

- Gžp — Lauko gėlių žydinti pieva (sėjamos sėklos arba klojamas augalinis kilimas 0,6 m x 2 m)
- Sv.Sn. / Sv.Kr. — Krokai didžiažiedžiai - *Crocus vernus* (Sv.Kr.) ir sniegžydrės - *Luciliae* (Sv.Sn.) sodinami lauko žydinčioje pievoje, sankryžose, po 3-5 vnt. į 1m^2 (žr, aiškinamajame rašte))

Vijokliniai augalai (lianos)

- Pa 3 — Apinys paprastasis - *Humulus lupulus* (sodinama po 3 vnt. atstumas tarp augalų 50 cm)
- Gl 3 — Gebenė lipikė- Hedera helix (sodinama po 3 vnt. atstumas tarp augalų 50 cm)

Vandens pakrančių augalai (prie infiltracinių baseinų)

- Vn/em — Ežerinis meldas - Schoenoplectus lacustris (sodinama po 3 vnt.
- Vn/šš — Šakotasis šiurpis - Sparganium erectum (sodinama po 3 vnt.
- Vn/pm — Paprastojis monažolė - Glyceria fluitans (sodinama po 3 vnt.
- Vn/pš — Plačialapis švendras - Typha latifolia (sodinama po 3 vnt.
- Vn/pn — Paprastoji nendrė - Phragmites australis (sodinama po 3 vnt.
- Vn/nd — Nendrinis dryžutis - Phalaroides arundinacea (sodinama po 3 vnt.

Mulčiuojami plotai medžių polajai ir krūmų plotai (10 cm storio mulčo sluoksniu)

Augalo žymėjimas
Kiekis (vnt.)

ER-07.01

LINIJOS

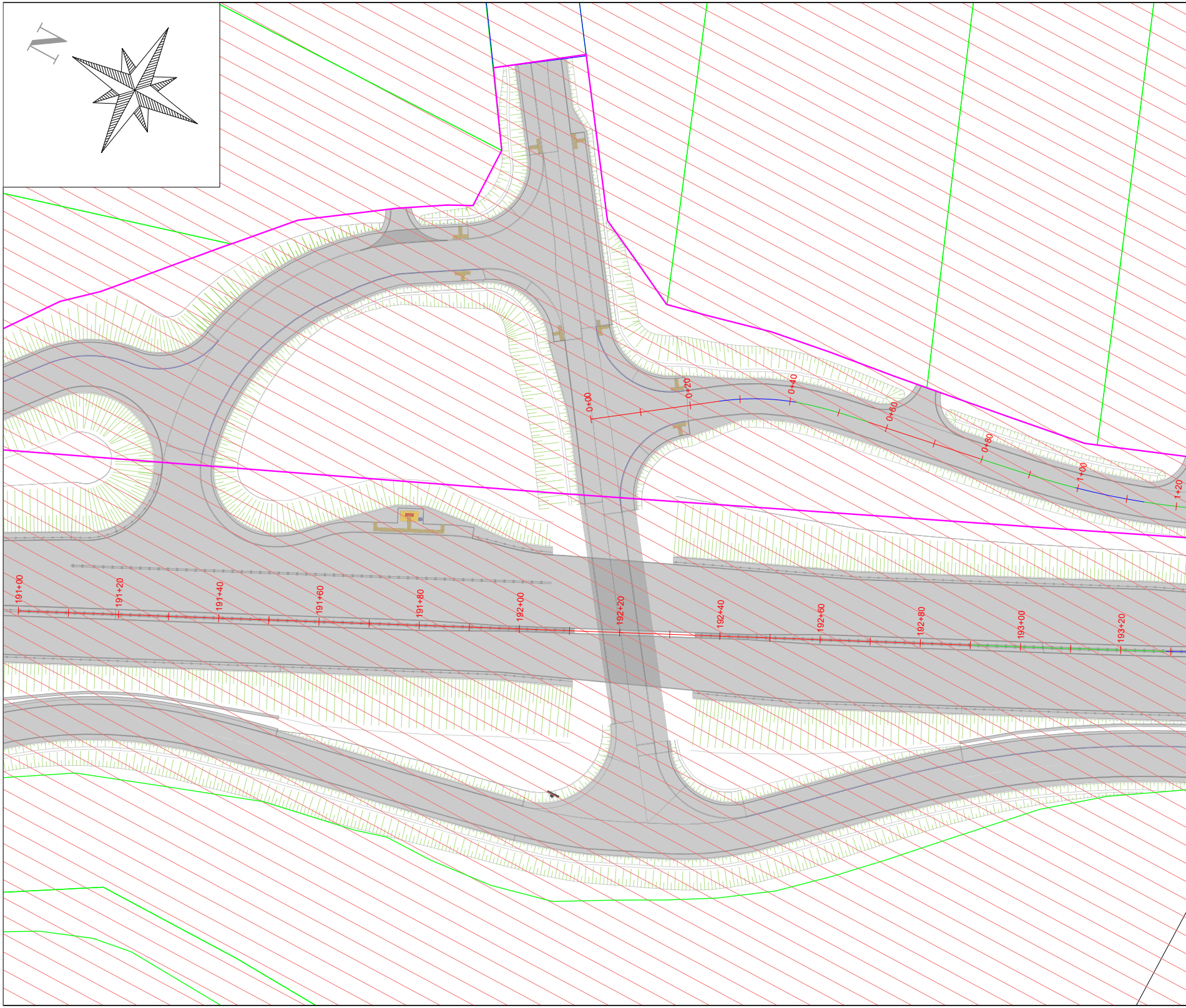
- R1 IŠKELTI ESAMI AB TELIA RYŠIŲ KABELIAI
- R2 IŠKELTI ESAMI VŠĮ "PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS" RYŠIŲ KABELIAI
- ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
- ESAMAS NEVEIKIANTIS RYŠIŲ KABELIS, NESAUGOMAS. IŠKERPAMAS IR GRĄŽINAMAS SAVININKUI.
- IŠKELIAMI ESAMI RYŠIŲ KABELIAI
- PROJEKTUOJAMA APSAUGOS ZONA
- ESAMAS VAMZDELIS
- PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS
- SURENKAMAS PROJEKTUOJAMAS VAMZDELIS
- KELIO SKLYPO/JUOSTOS RIBA

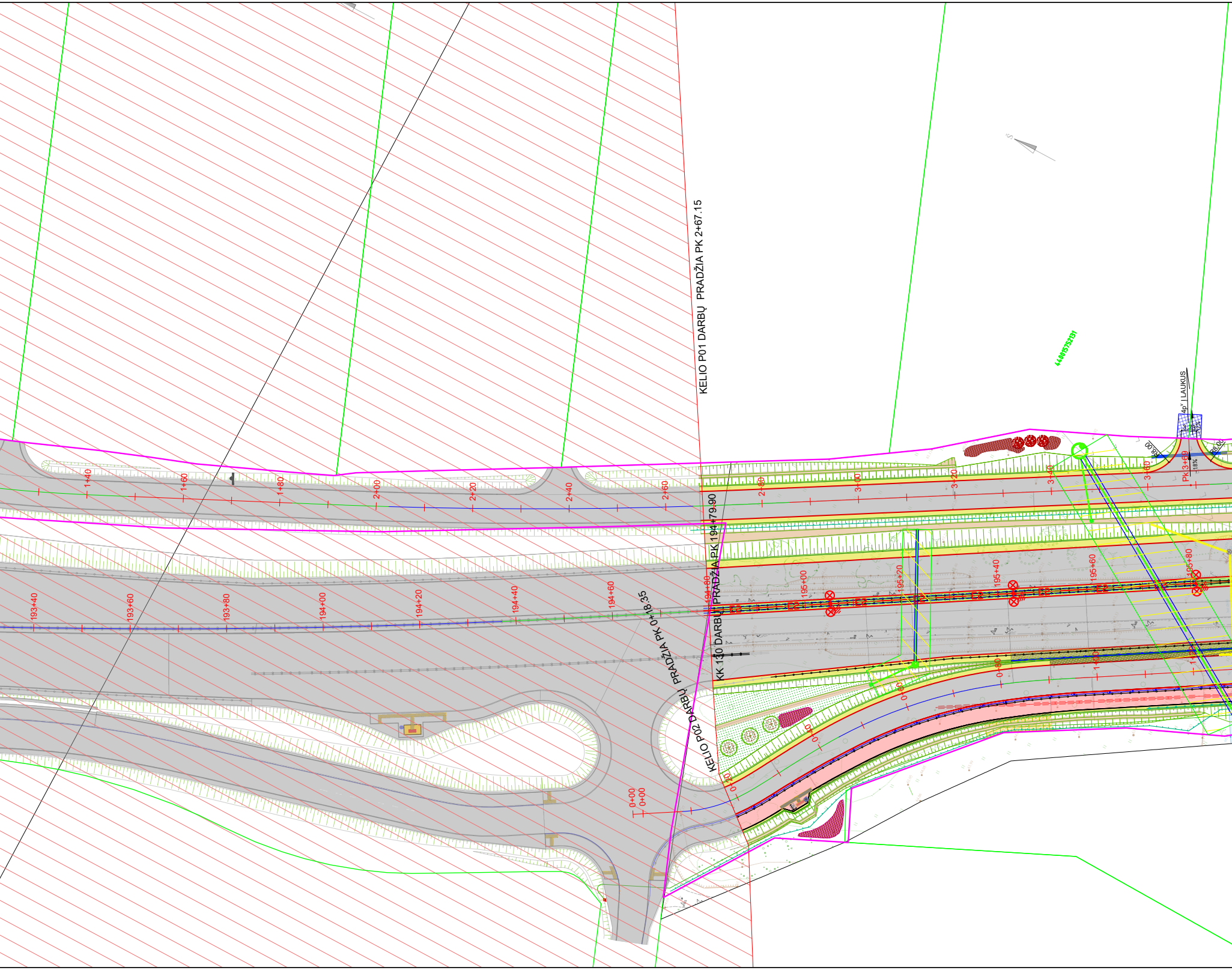
OBJEKTAI

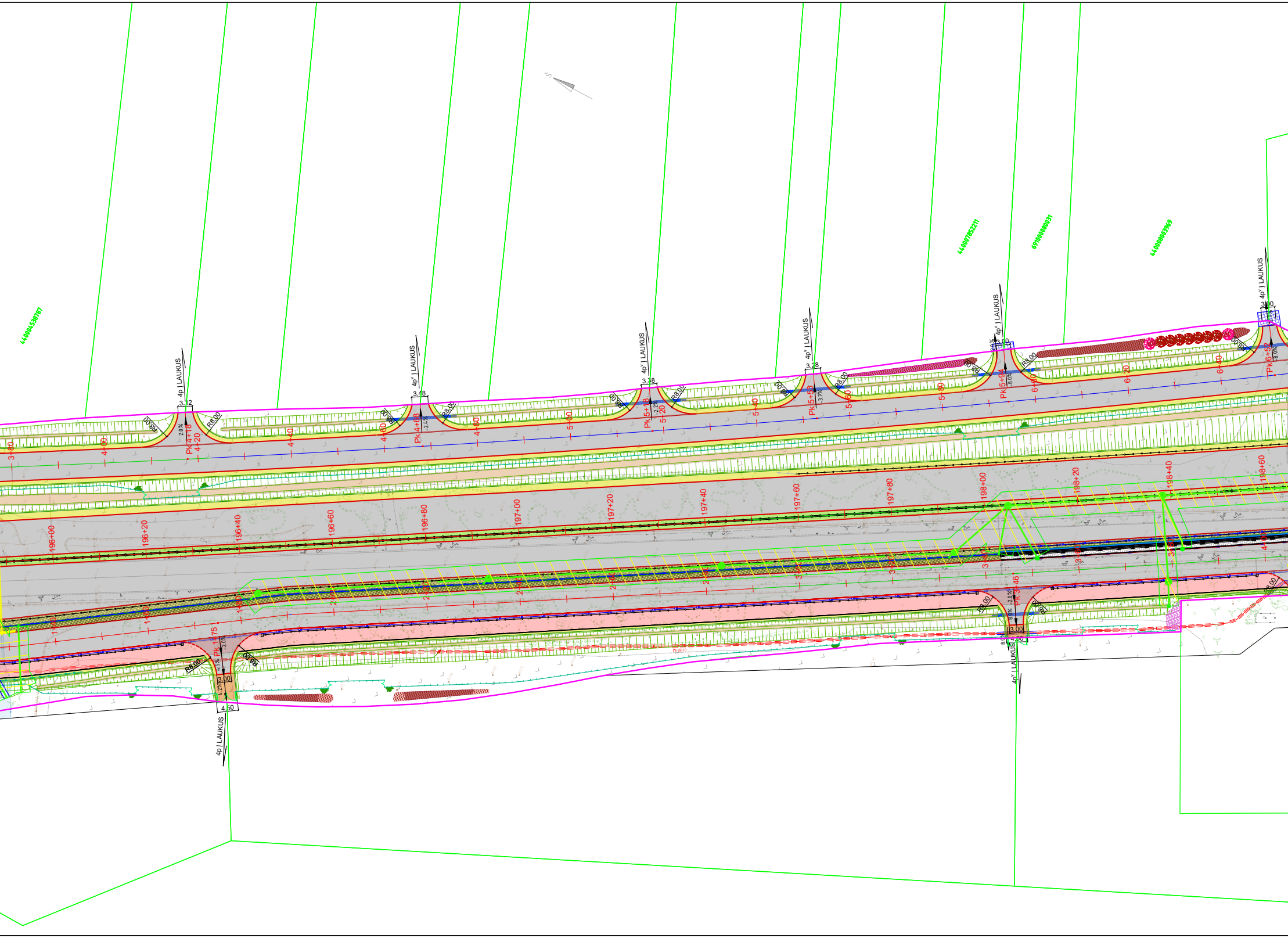
- PROJEKTUOJAMA MOVA
- PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIO ATPAŽINIMO ŽENKLAS
- PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ ŠULINYS RKŠ
- PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KONTROLINIŲ MATAVIMŲ STULPELIS KMP
- ESAMAS NRP NAMUKAS
- TSK-140 STULPELIS SU PAMATU IR PLINTAIS
- Telia RYŠIŲ KABELIO SAVININKAS
- RYŠIŲ KABELIAI KLOJAMI LYGIAGREČIAI TOJE PAČIOJE TRASOJE

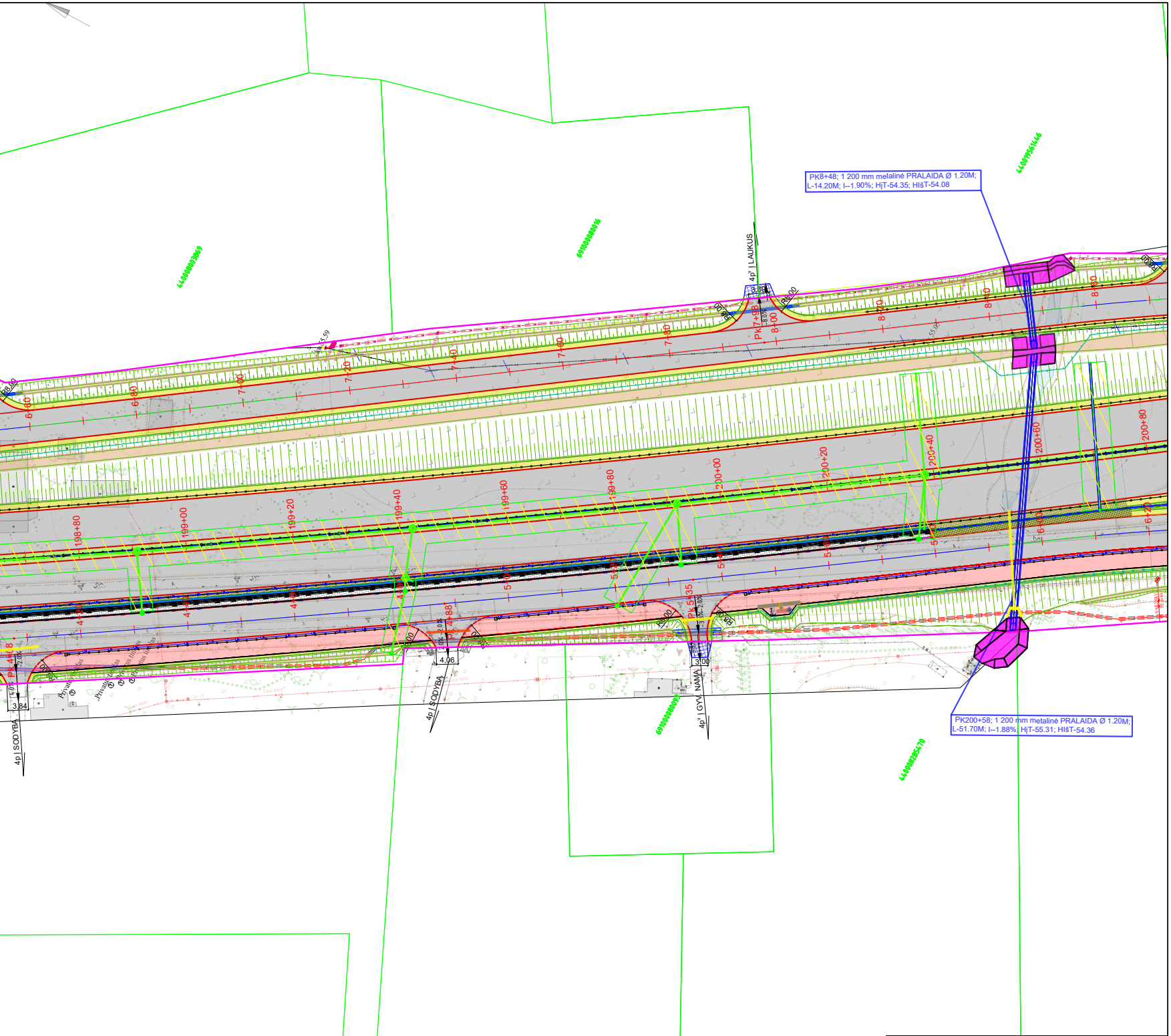
PASTABA: ŠIAME LAPE PATEIKTI SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI, TRUMPINIAI IR SIMBOLIAI GALIOJA VISIEMS BRĖŽINIO LAPAMS, IŠSKYRUS ATVEJUS, KAI LAPUOSE PATEIKTOS SPECIALIOS PASTABOS AR PAPILDOMOS LEGENDOS.

0	2026-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽO NUO 19,48 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽAS NUO 19,48 IKI 31,10 KM	
	SPV		
	SPDV		
	SPDV	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva" Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO: 8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DCA_AB_BC_0002	LAPAS: 1 LAPŲ: 14


N
0+00
0+20
0+40
0+60
0+80
1+00
1+20
191+00
191+20
191+40
191+60
191+80
192+00
192+20
192+40
192+60
192+80
193+00
193+20


KELIO P01 DARBŲ PRADŽIA PK 2+67.15
KK 130 DARBŲ PRADŽIA PK 194+79.90
KELIO P02 DARBŲ PRADŽIA PK 0+18.35
4400157752131
4p" Į LAUKUS
R8,00
R8,00
PK 3+69
1.8%
1+40
1+60
1+80
2+00
2+20
2+40
2+60
2+80
3+00
3+20
3+40
3+60
193+40
193+60
193+80
194+00
194+20
194+40
194+60
194+80
195+00
195+20
195+40
195+60
195+80
0+00
0+00
0+20
0+40
0+60
0+80
1+00
E2
E2
E2
E2
E2
E2
E2

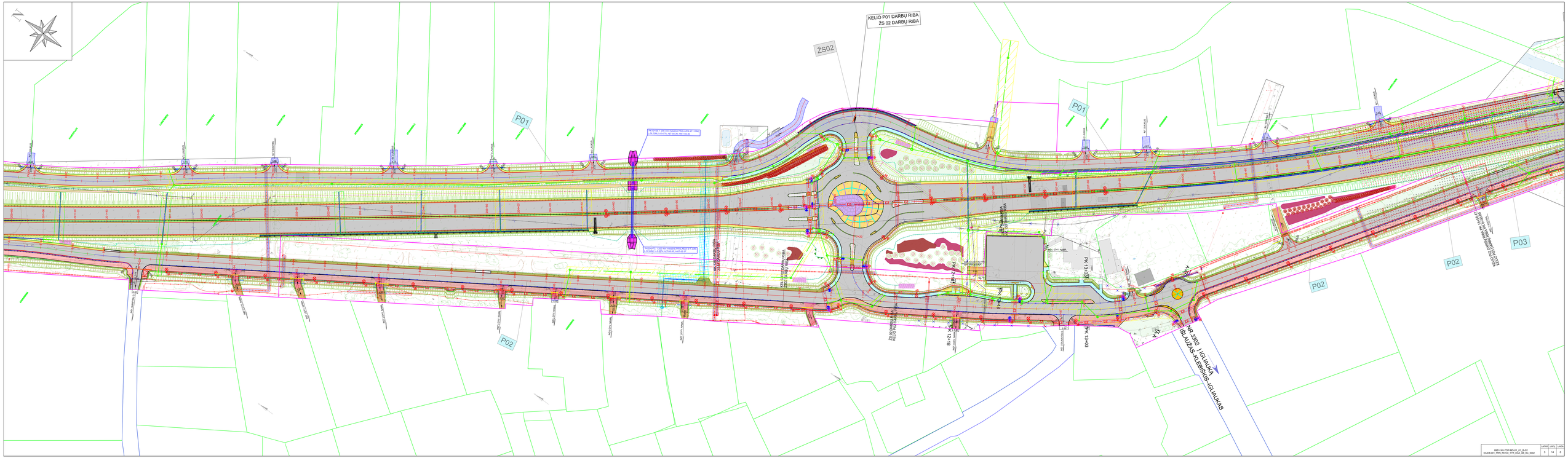

440004538787
440007852211
691000080031
440008003969
4p | LAUKUS
4p' | LAUKUS
3.12
3.48
3.38
3.28
3.00
4.50
R8.00
Pk 4+18
Pk 4+88
Pk 5+18
Pk 5+53
Pk 5+94
Pk 6+52
Pk 1+75
3+80
4+00
4+20
4+40
4+60
4+80
5+00
5+20
5+40
5+60
5+80
6+00
6+20
6+40
196+00
196+20
196+40
196+60
196+80
197+00
197+20
197+40
197+60
197+80
198+00
198+20
198+40
198+60
2.0%
-2.0%
8.0%

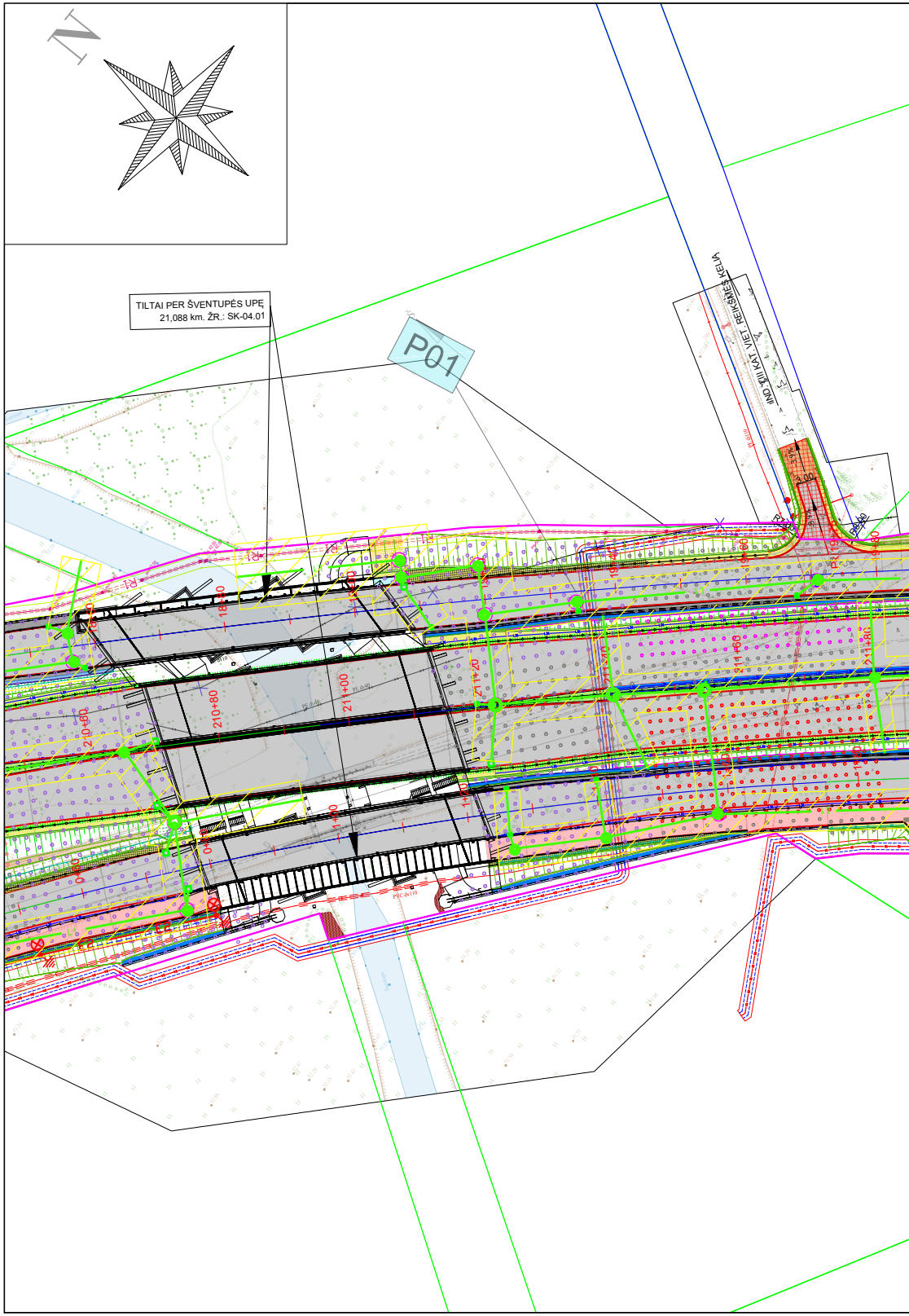

4p' | LAUKUS
PK7+98
8+00
8+20
8+40
8+60
7+80
7+60
7+40
7+20
7+00
6+80
6+60
198+80
199+00
199+20
199+40
199+60
199+80
200+00
200+20
200+40
200+60
200+80
PK 5+35
PK 4+88
4.06
3.84
3.00
4p | SODYBA
4p | SODYBA
4p' | GYV. NAMA

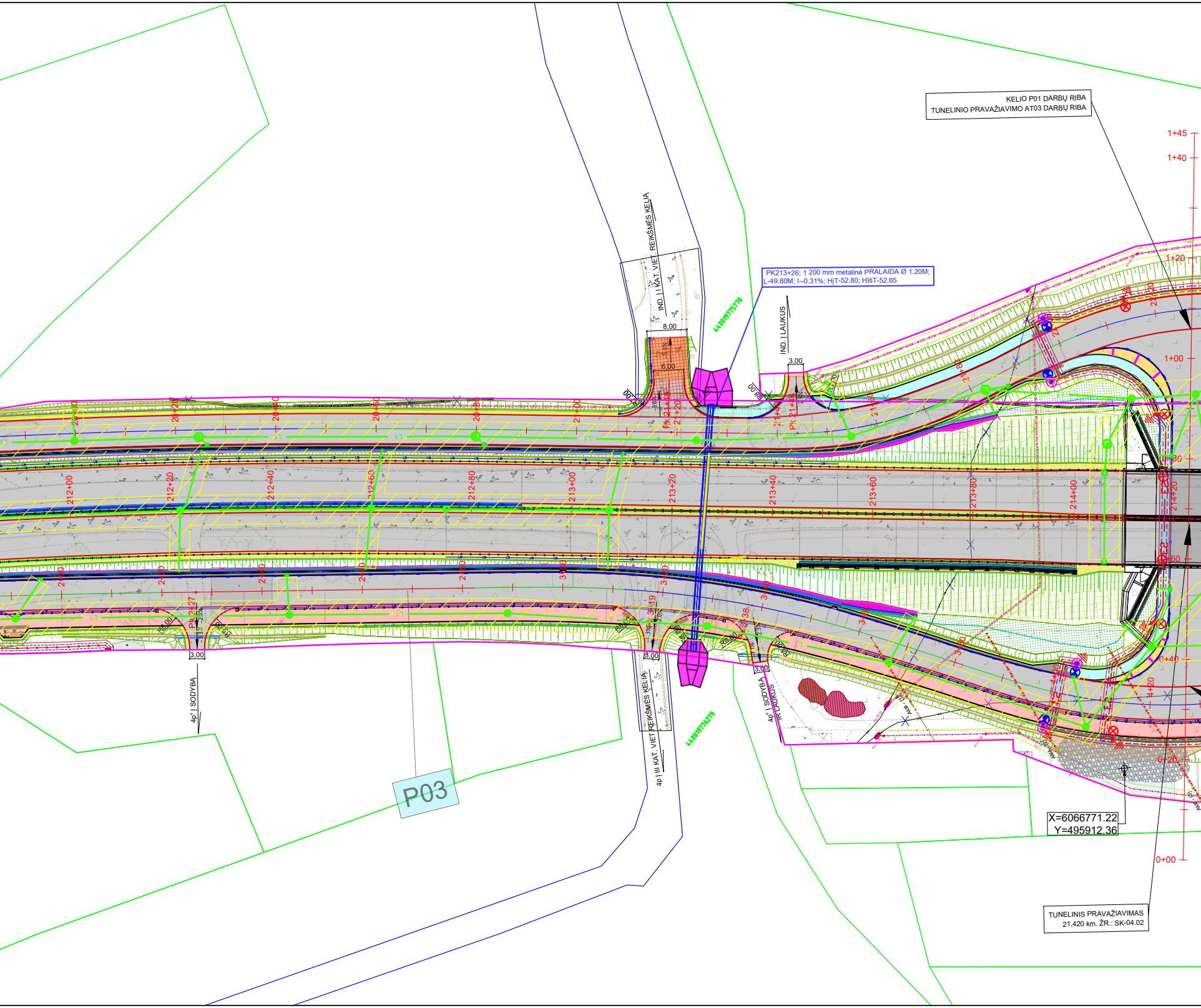
PK8+48; 1 200 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.20M;
L-14.20M; I--1.90%; HįT-54.35; HIšT-54.08

PK200+58; 1 200 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.20M;
L-51.70M; I--1.88%; HįT-55.31; HIšT-54.36

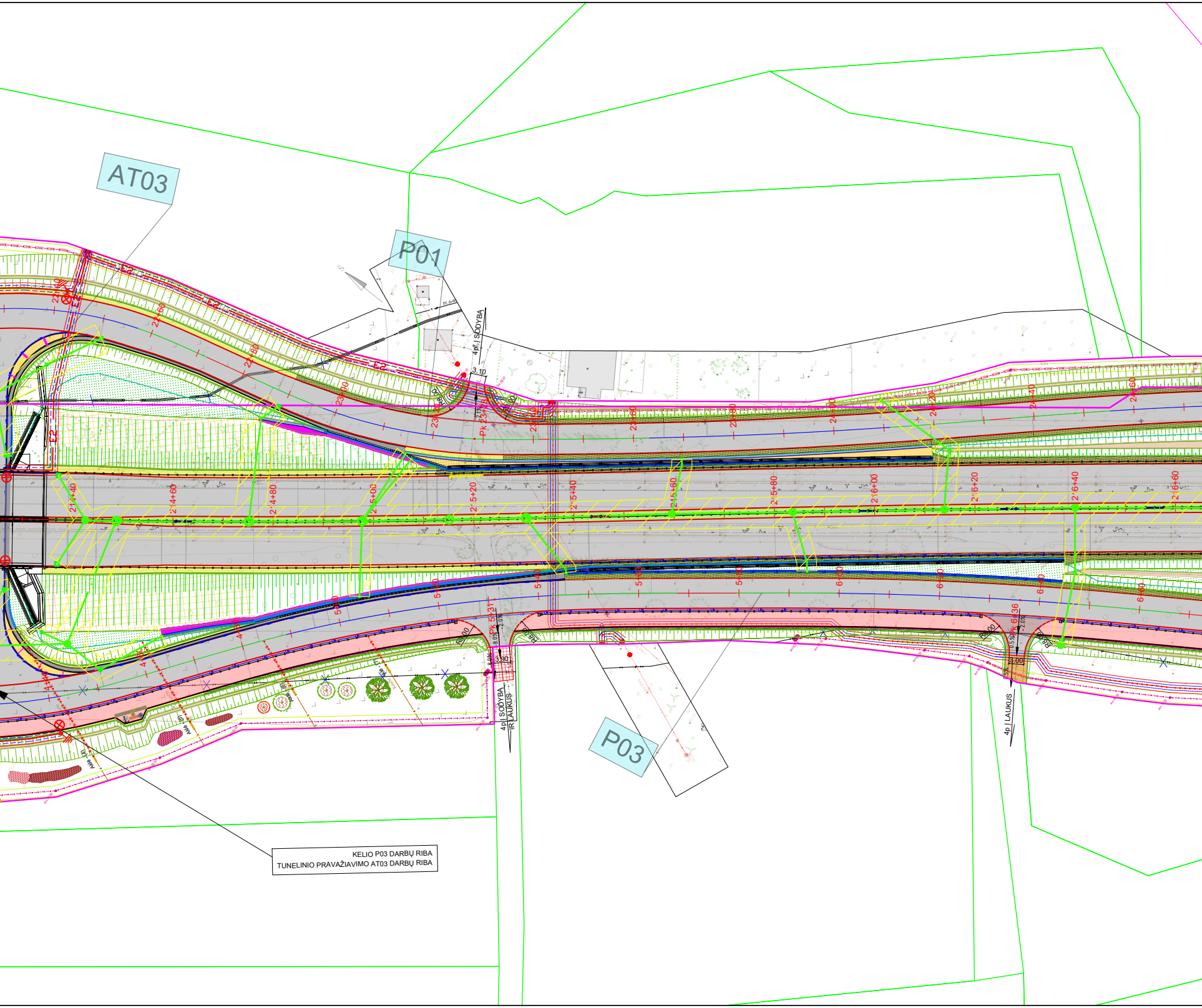
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DCA_AB_BC_0002	2	14	0

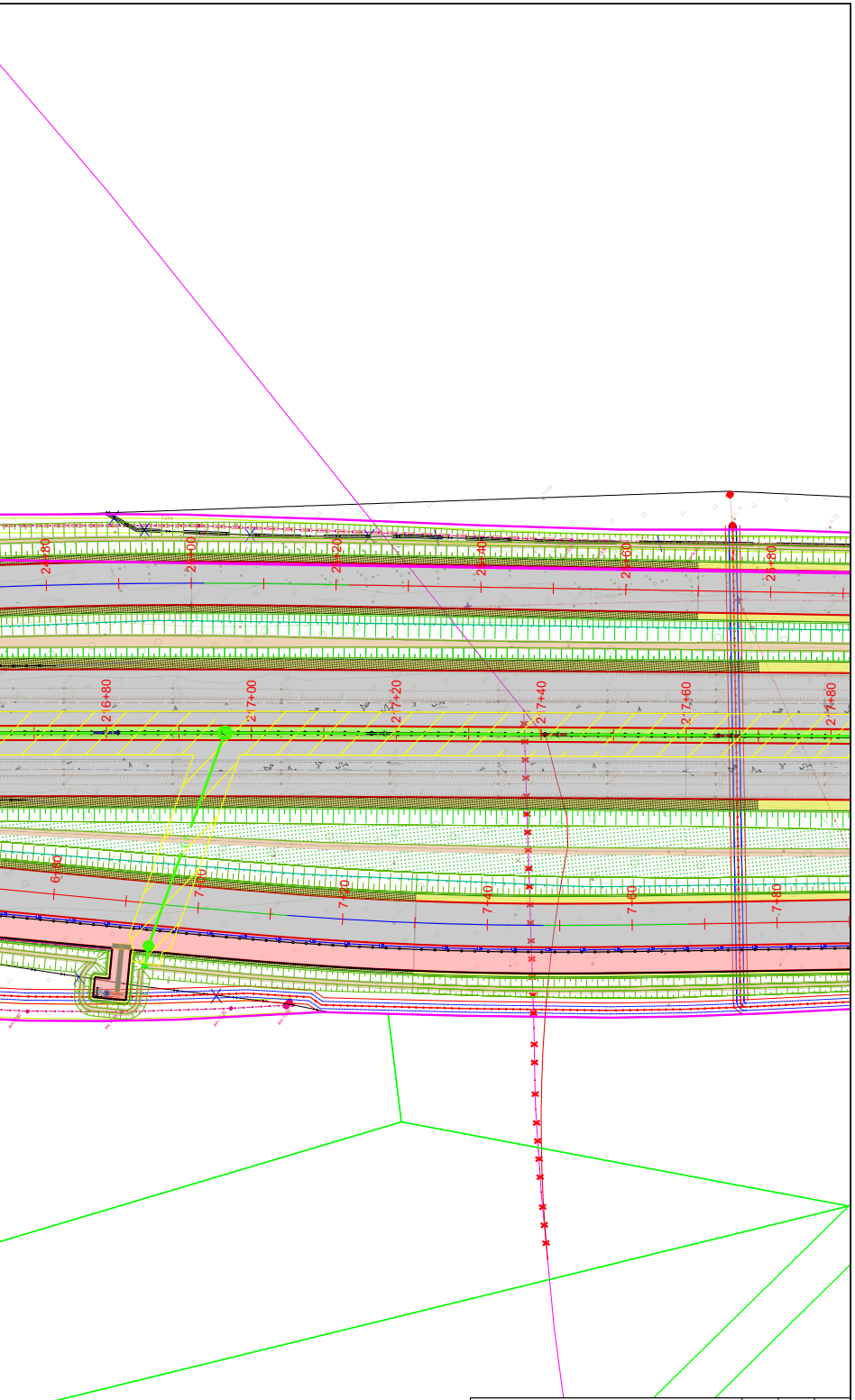

KELIO P01 DARBŲ RIBA
ŽS 02 DARBŲ RIBA
ŽS02
P01
P02
P03
NR 3302 / IGLIAUKĀ
ISLAUŽAS-KLEBIŠKIS-IGLIAUKAS
PK 12+18
PK 13+03


N
TILTAI PER ŠVENTUPĖS UPĘ
21,088 km. ŽR.: SK-04.01
P01
IND. IIII KAT. VIET. REIKŠMĖS KELIA
3.00
-3.9%
R8.00
19+60
19+80
PK 19+
18+60
18+80
19+00
210+60
210+80
211+00
211+20
0+60
0+80
1+00
1+20
R1
L1
E2
PVC dn110
PE dn40

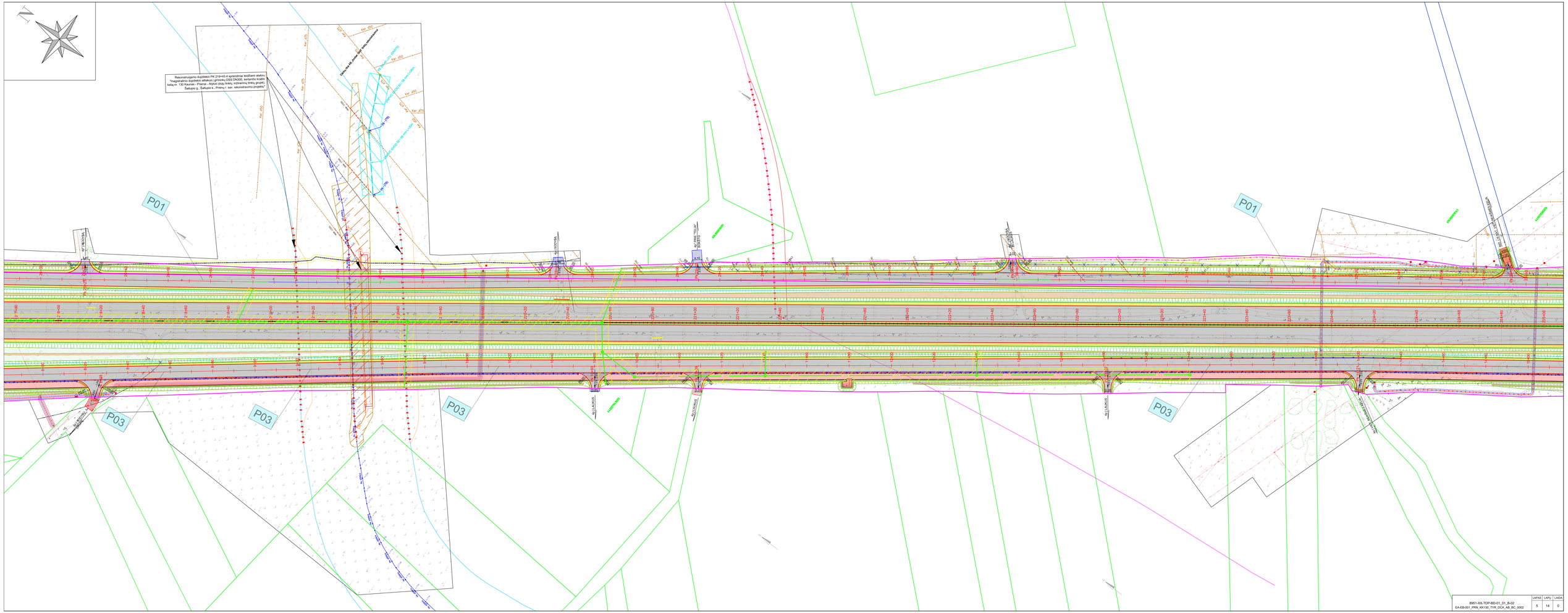


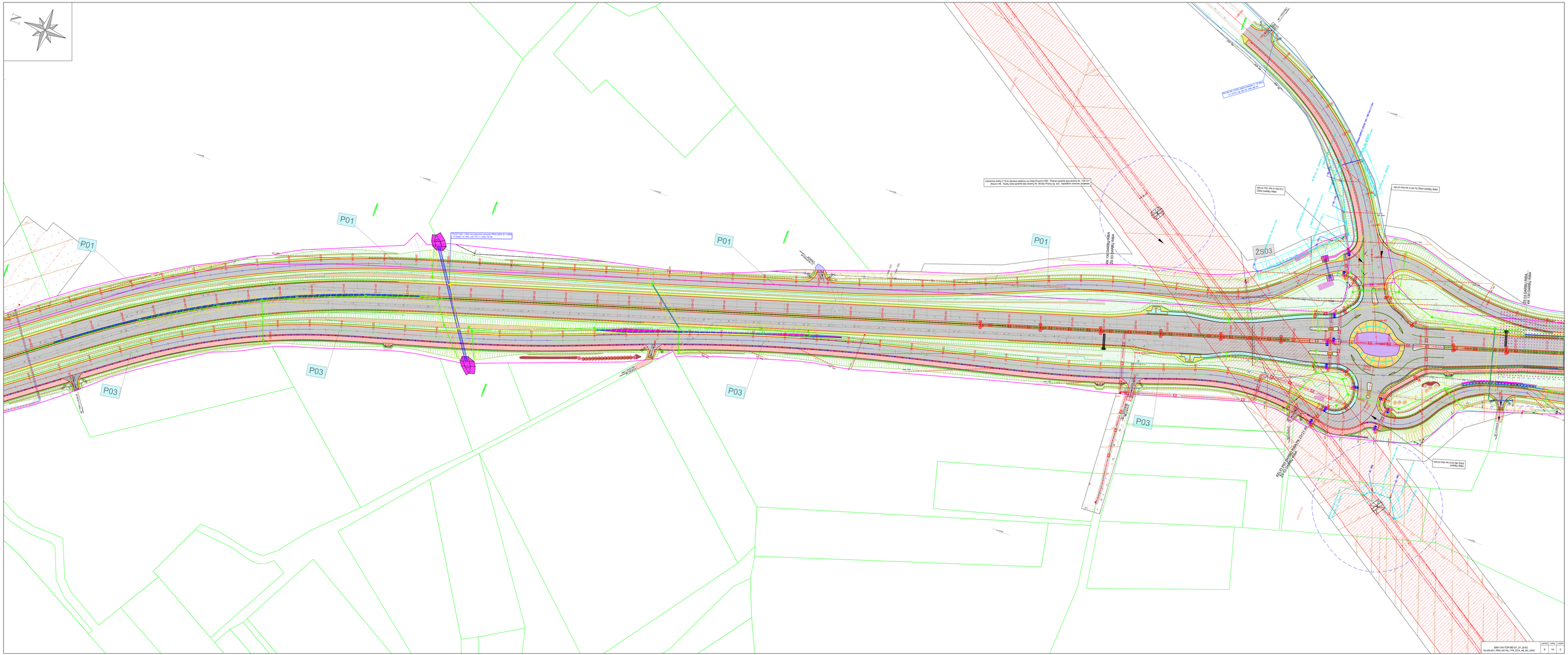
KELIO P01 DARBŲ RIBA
TUNELINIO PRAVAŽIAVIMO AT03 DARBŲ RIBA
PK213+26; 1 200 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.20M;
L-49.80M; I--0.31%; HįT-52.80; HIšT-52.65
IND. Į I KAT. VIET. REIKŠMĖS KELIĄ
IND. Į LAUKUS
440019775770
440019776279
8,00
6,00
3,00
212+00
212+20
212+40
212+60
212+80
213+00
213+20
213+40
213+60
213+80
214+00
214+20
1+45
1+40
1+20
1+00
0+40
0+20
0+00
4p' Į SODYBA
4p Į III KAT. VIET. REIKŠMĖS KELIĄ
4p' Į SODYBA IR LAUKUS
P03
X=6066771.22
Y=495912.36
TUNELINIS PRAVAŽIAVIMAS
21,420 km. ŽR.: SK-04.02

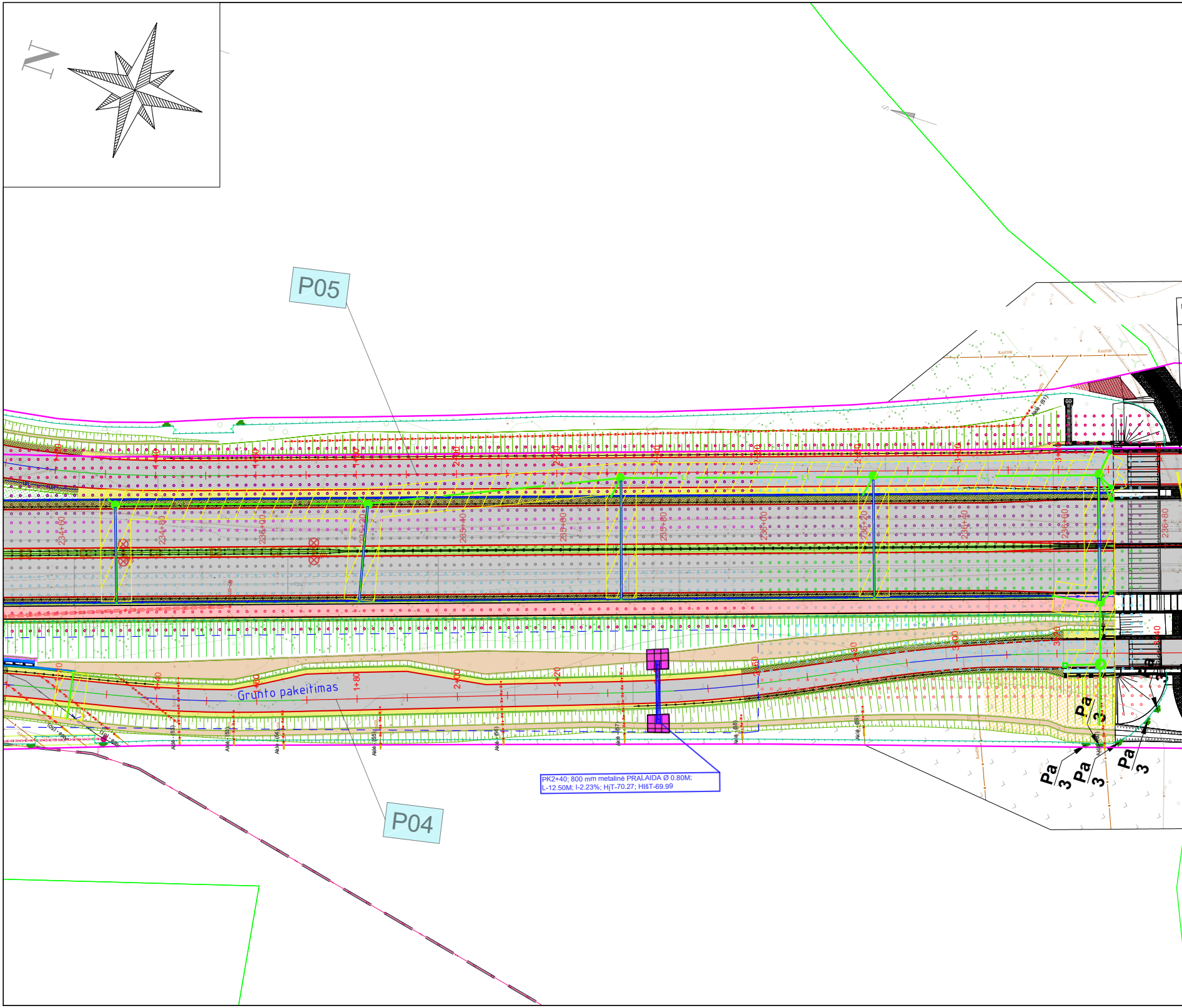

AT03
P01
P03
4p. Į SODYBA
4p. Į SODYBĄ IR LAUKUS
4p. Į LAUKUS
Pk 5+31
Pk 6+36
E2
2'4+60
2'4+80
2'5+00
2'5+20
2'5+40
2'5+60
2'5+80
2'6+00
2'6+20
2'6+40
2'6+60
KELIO P03 DARBŲ RIBA
TUNELINIO PRAVAŽIAVIMO AT03 DARBŲ RIBA

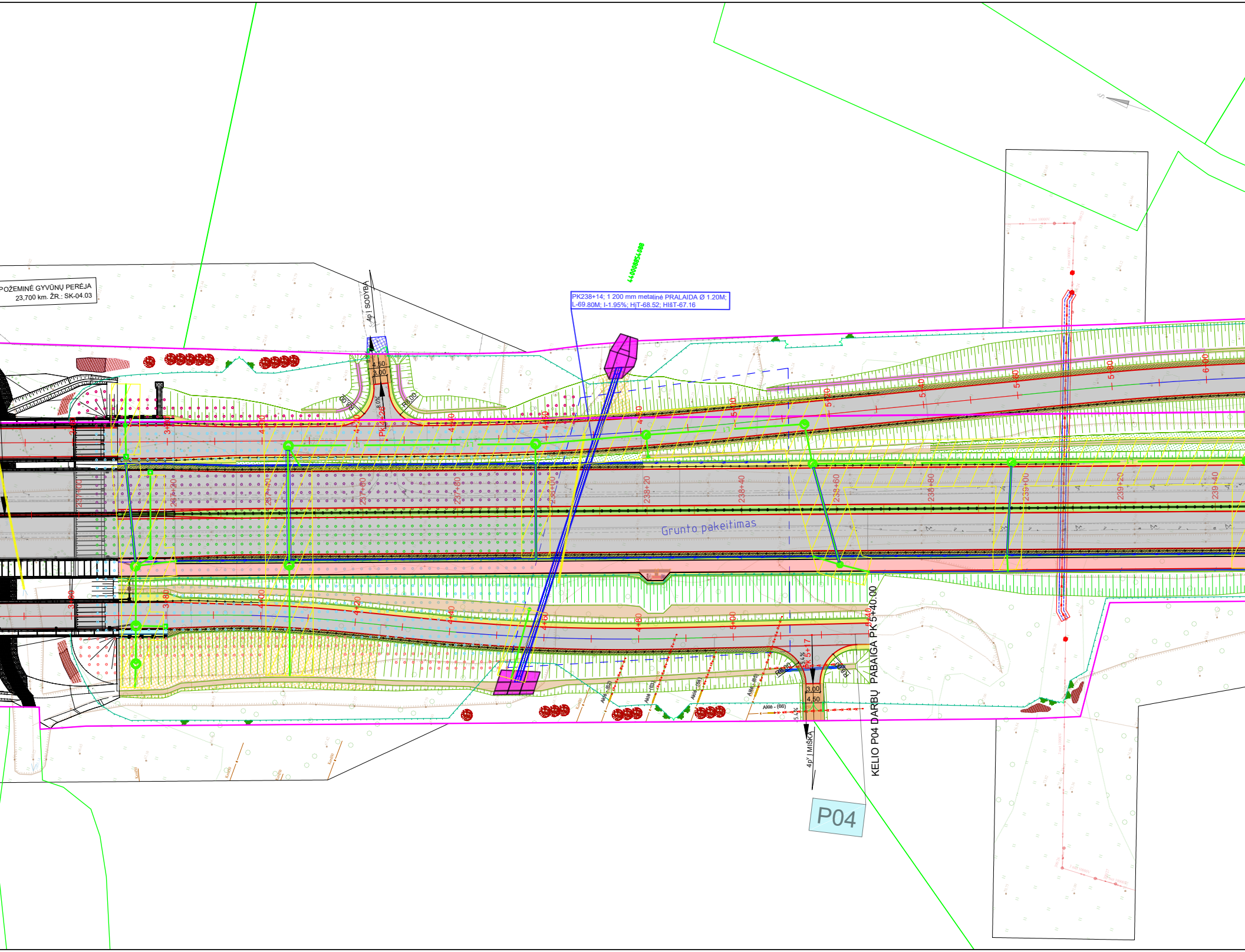

24+80
25+00
25+20
25+40
25+60
25+80
216+80
217+00
217+20
217+40
217+60
217+80
6+80
7+00
7+20
7+40
7+60
7+80

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DCA_AB_BC_0002	4	14	0

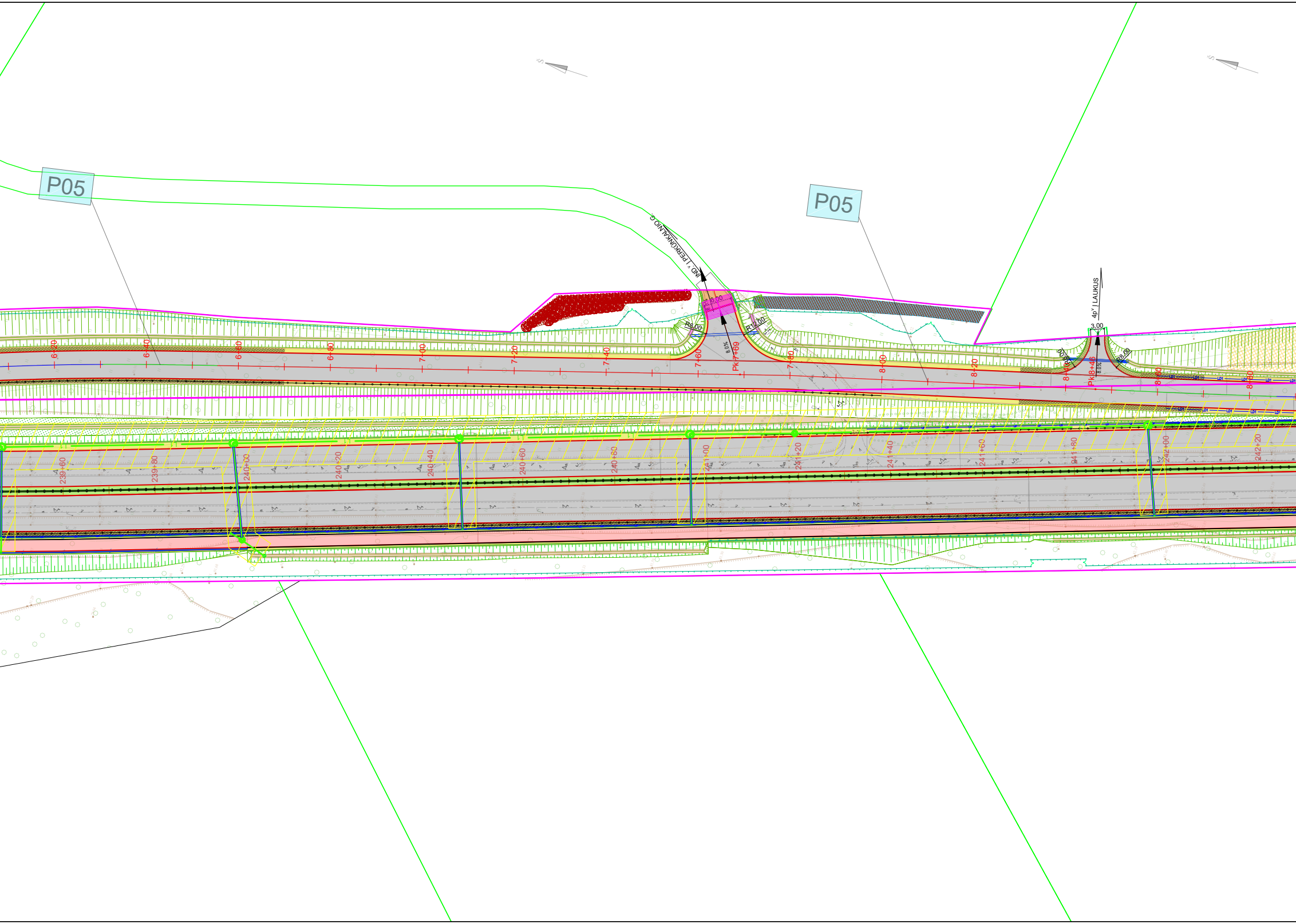

P01
P03
Rekonstruojamo dujotiekio PK 210+43,4 sprendinius leidžiami atskirti "magistralinio dujotiekio atšakos į gimnaziją DSS DN300, kertančio kraštinį kelią nr. 130 Kaunas - Prienai - Alytus (dalį tinklo, inžinerinių tinklų projektą, Šaltupio g., Šalupio k., Prienų r. sav. rekonstravimo projektą"
Demontuoti 48 metrų dujų tinklų vamzdynai
Projektuojamas dujotiekis DN 300 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 150 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 100 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 50 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 25 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 20 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 15 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 32 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 40 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 65 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 80 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 125 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 200 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 250 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 400 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 500 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 600 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 700 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 800 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 900 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 1000 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 1200 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 1400 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 1600 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 1800 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 2000 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 2200 mm
Projektuojamas dujotiekis DN 2400 mm
Projektuojamas dujotiekis DN

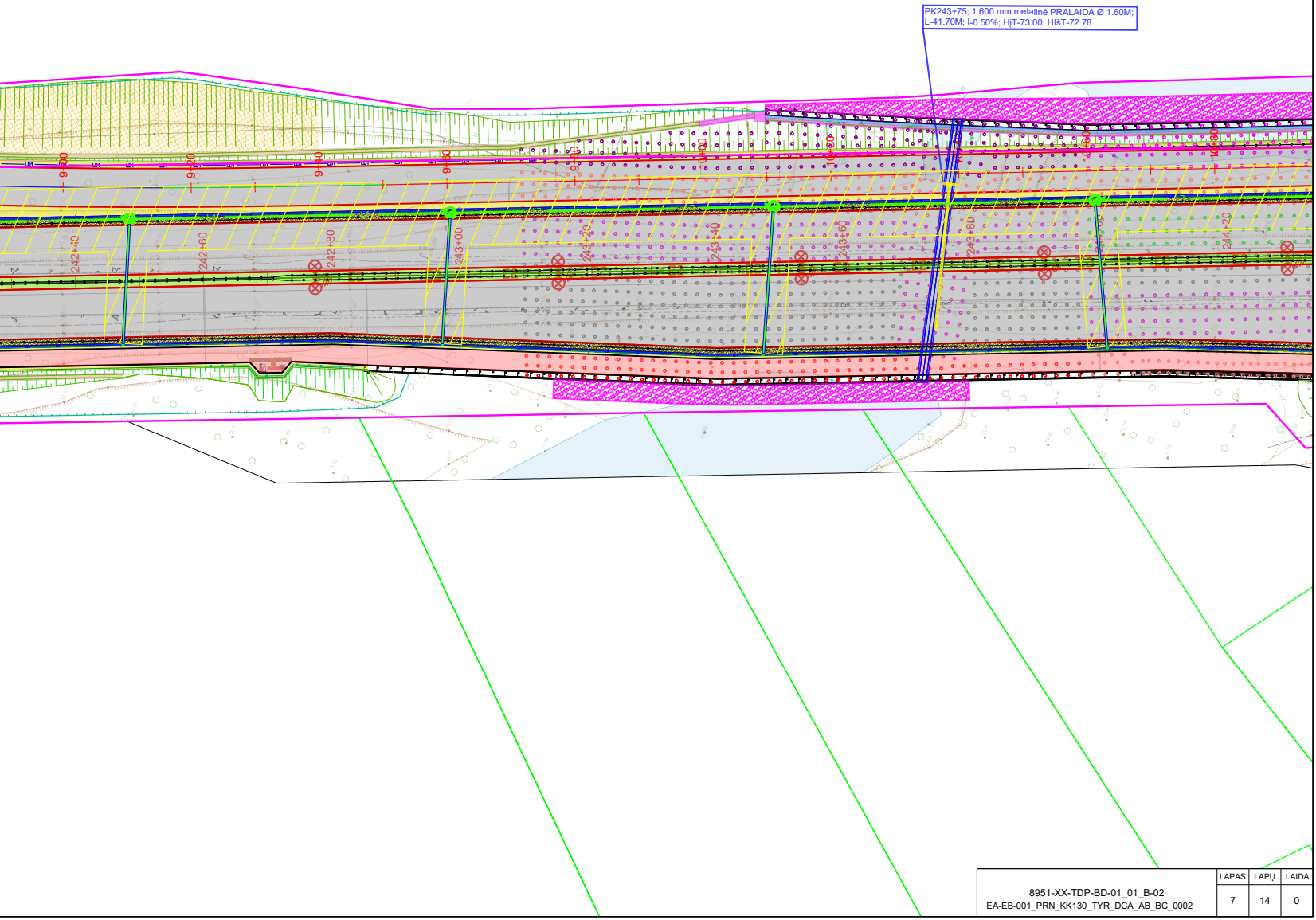

P01
P03
ŻS03
KD 1/2 DARŁOWO WSCHÓD
ŻS 03 DARŁOWO WSCHÓD
ŻS 03 DARŁOWO WSCHÓD
KD 1/2 DARŁOWO WSCHÓD
KD 1/2 DARŁOWO WSCHÓD
ŻS 03 DARŁOWO WSCHÓD
ŻS 03 DARŁOWO WSCHÓD
KD 1/2 DARŁOWO WSCHÓD
KD 1/2 DARŁOWO WSCHÓD
KD 1/2


N
P05
Grunto pakeitimas
PK2+40; 800 mm metalinė PRALAIDA Ø 0.80M;
L-12.50M; I-2.23%; HįT-70.27; HIšT-69.99
P04
Pa 3
Pa 3
Pa 3
Pa 3
Pa 3
234+60
234+80
235+00
235+20
235+40
235+60
235+80
236+00
236+20
236+40
236+60
236+80
1+80
2+00
2+20

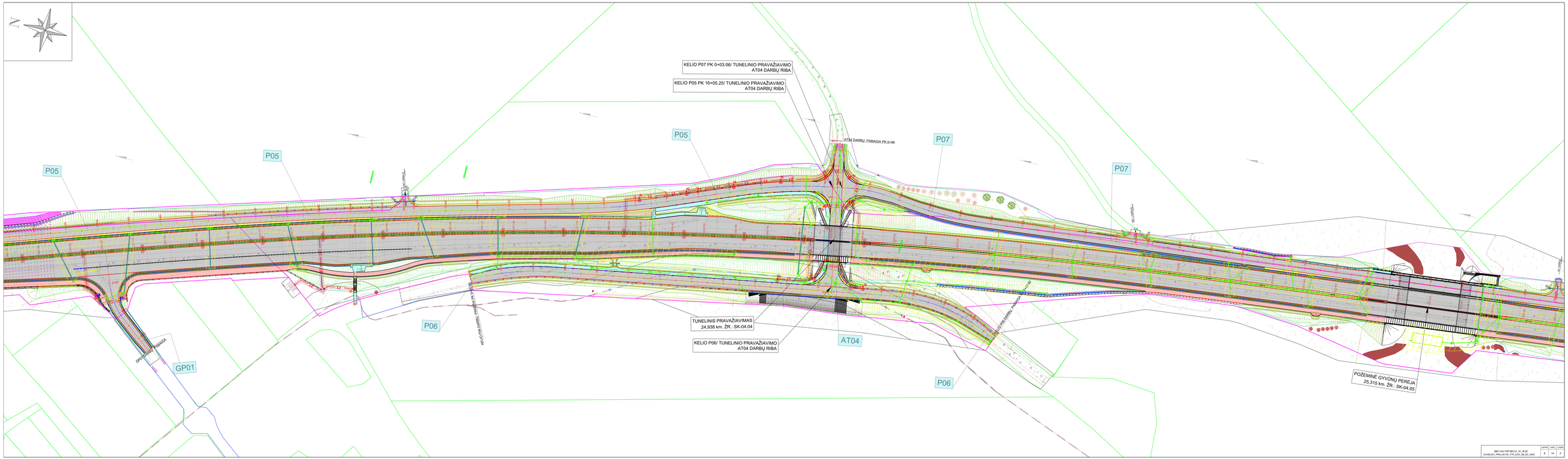


POŽEMINĖ GYVŪNŲ PERĖJA
23,700 km. ŽR.: SK-04.03
4p į SODYBA
4,50
3,00
8,0%
R8,00
R8,00
Pk 4+26
PK238+14; 1 200 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.20M;
L-69.80M; I-1.95%; HjT-68.52; HlšT-67.16
440008854088
237+00
237+20
237+40
237+60
237+80
238+00
238+20
238+40
238+60
238+80
239+00
239+20
239+40
4+00
4+20
4+40
4+60
4+80
5+00
5+20
5+40
5+60
5+80
6+00
3+80
Grunto pakeitimas
Aklė - (62)
Aklė - (63)
Aklė - (64)
Aklė - (65)
Aklė - (66)
R8,00
R8,00
5,4%
5,4%
Pk 5+17
3,00
4,50
4p' į MIŠKĄ
KELIO P04 DARBŲ PABAIGA PK 5+40.00
P04

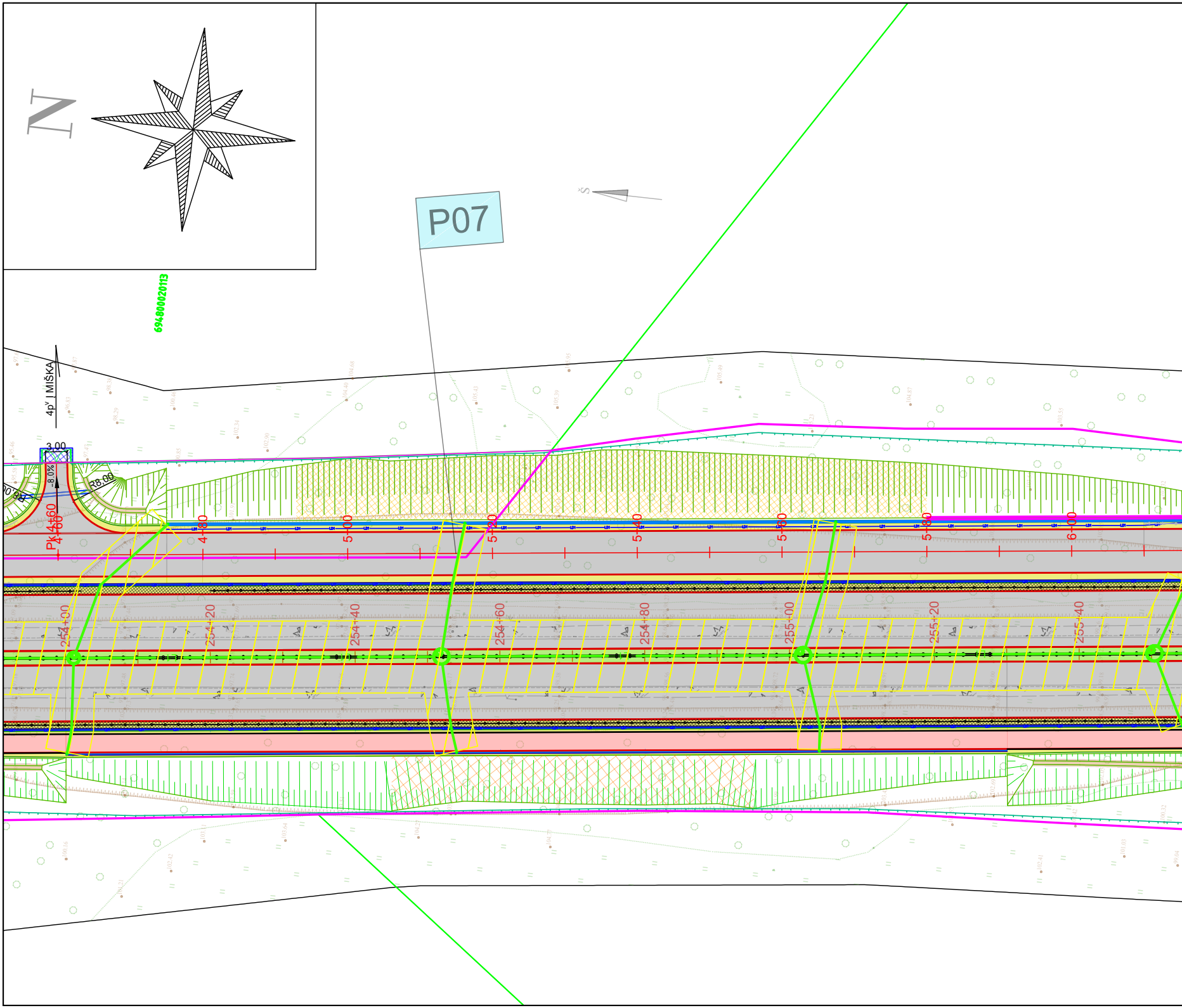

P05
P05
IND.ᵛ Į PERKŪNKALNIO G.
4pᵛ Į LAUKUS
6+20
6+40
6+60
6+80
7+00
7+20
7+40
7+60
Pk7+69
7+80
8+00
8+20
8+40
Pk8+46
8+60
8+80
R8,00
R12,00
R8,00
R8,00
3,00
8.0%
8.0%
239+60
239+80
240+00
240+20
240+40
240+60
240+80
241+00
241+20
241+40
241+60
241+80
242+00
242+20

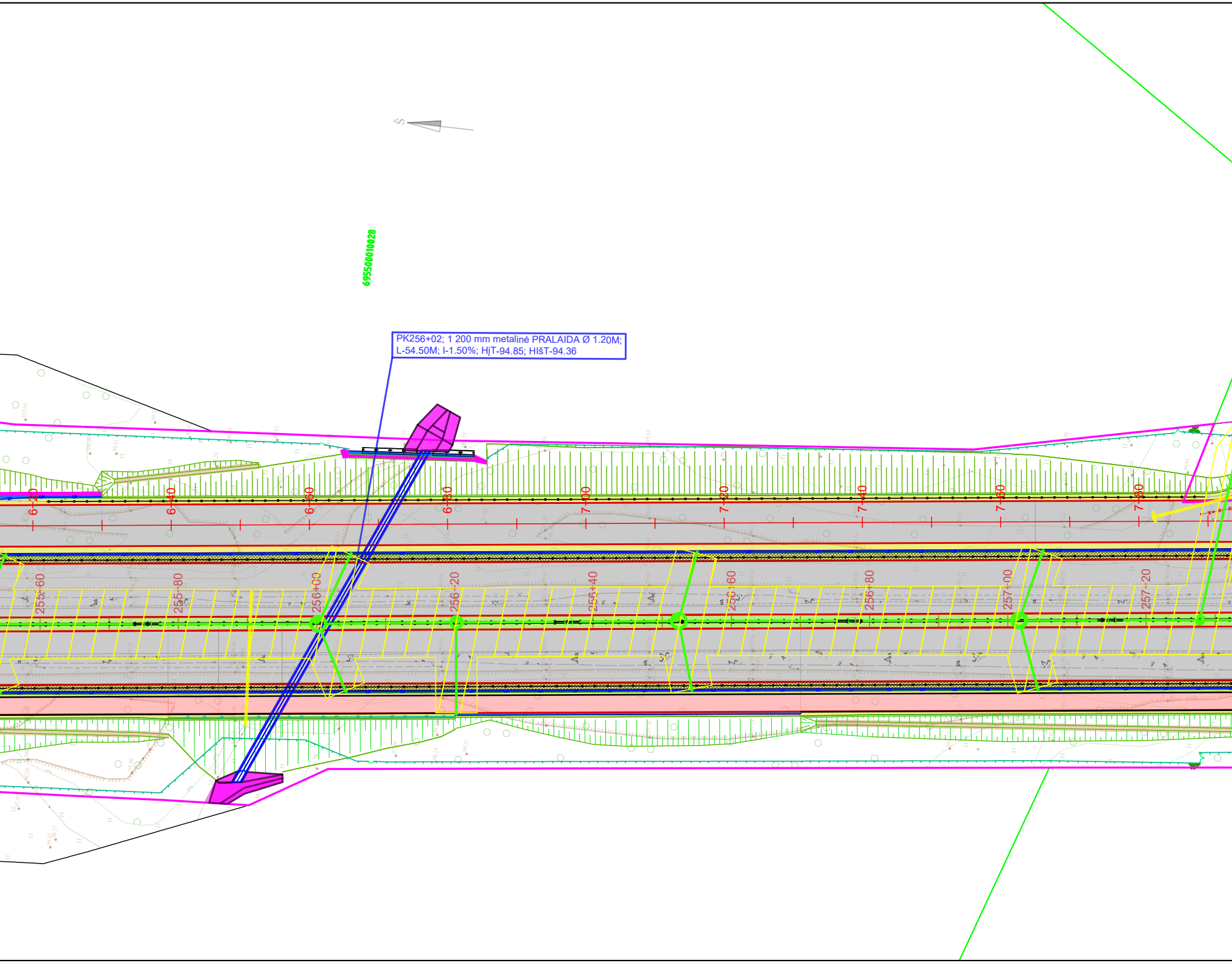

PK243+75; 1 600 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.60M;
L-41.70M; I-0.50%; HįT-73.00; HlšT-72.78
9+00
9+20
9+40
9+60
9+80
10+00
10+20
10+60
10+80
242+40
242+60
242+80
243+00
243+20
243+40
243+60
243+80
244+20

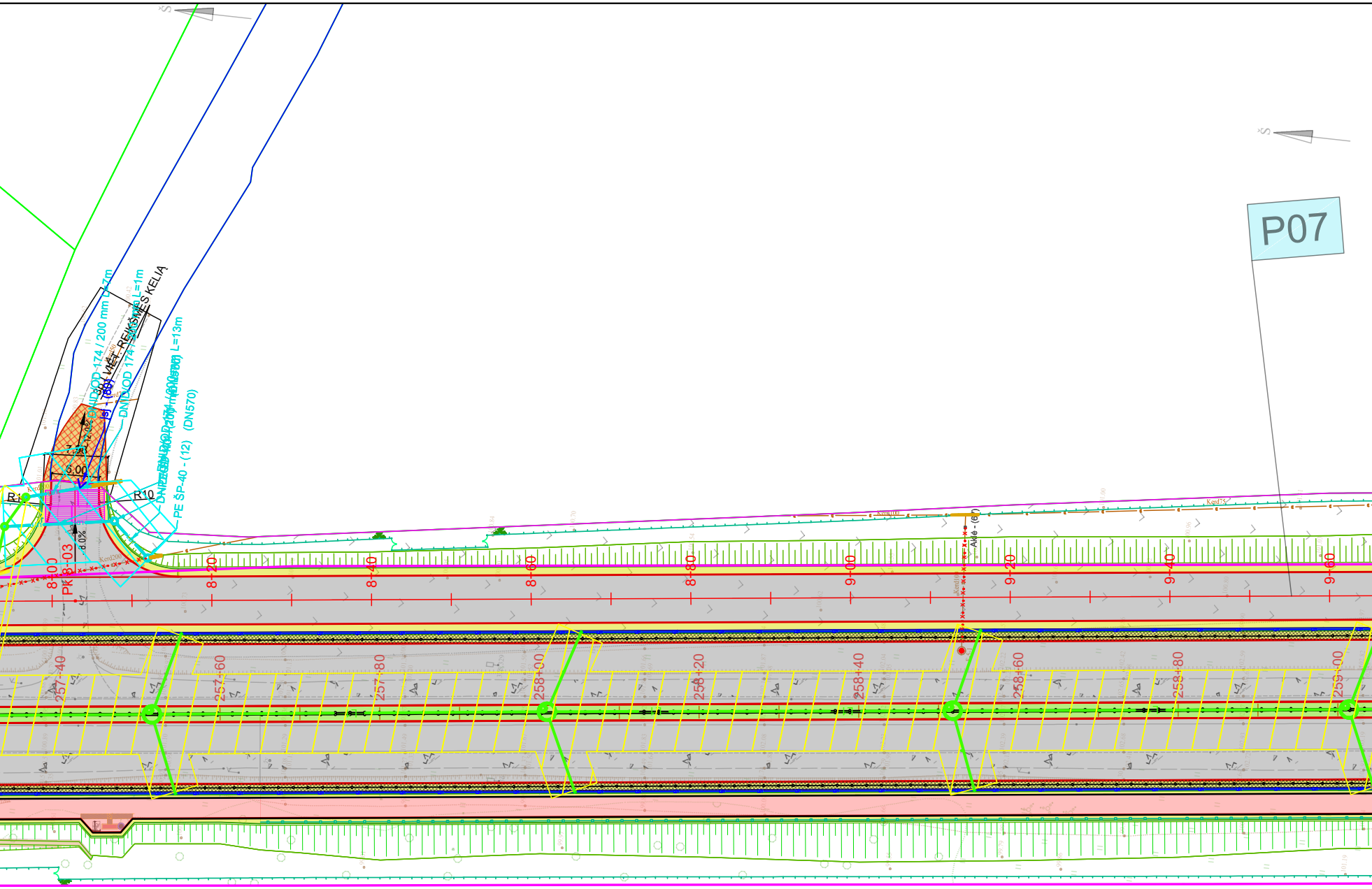
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DCA_AB_BC_0002	7	14	0

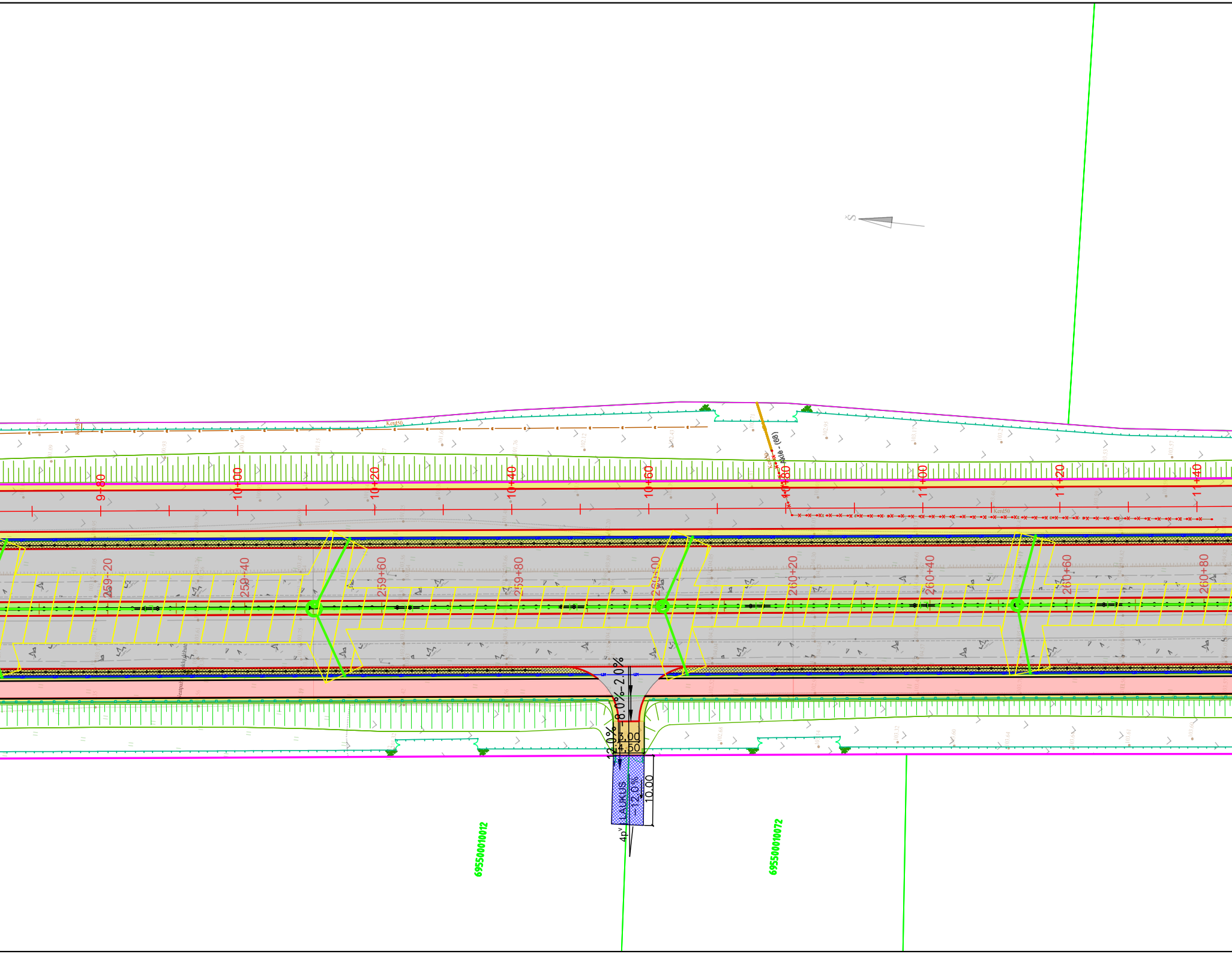


BBEI-KA-TOP-BD-01_01_B-02	LAPAS	LAPŲ	LAPAS
KA-KB-001_PRN_KA102_TPR_DCA_AB_BC_2002	8	14	0

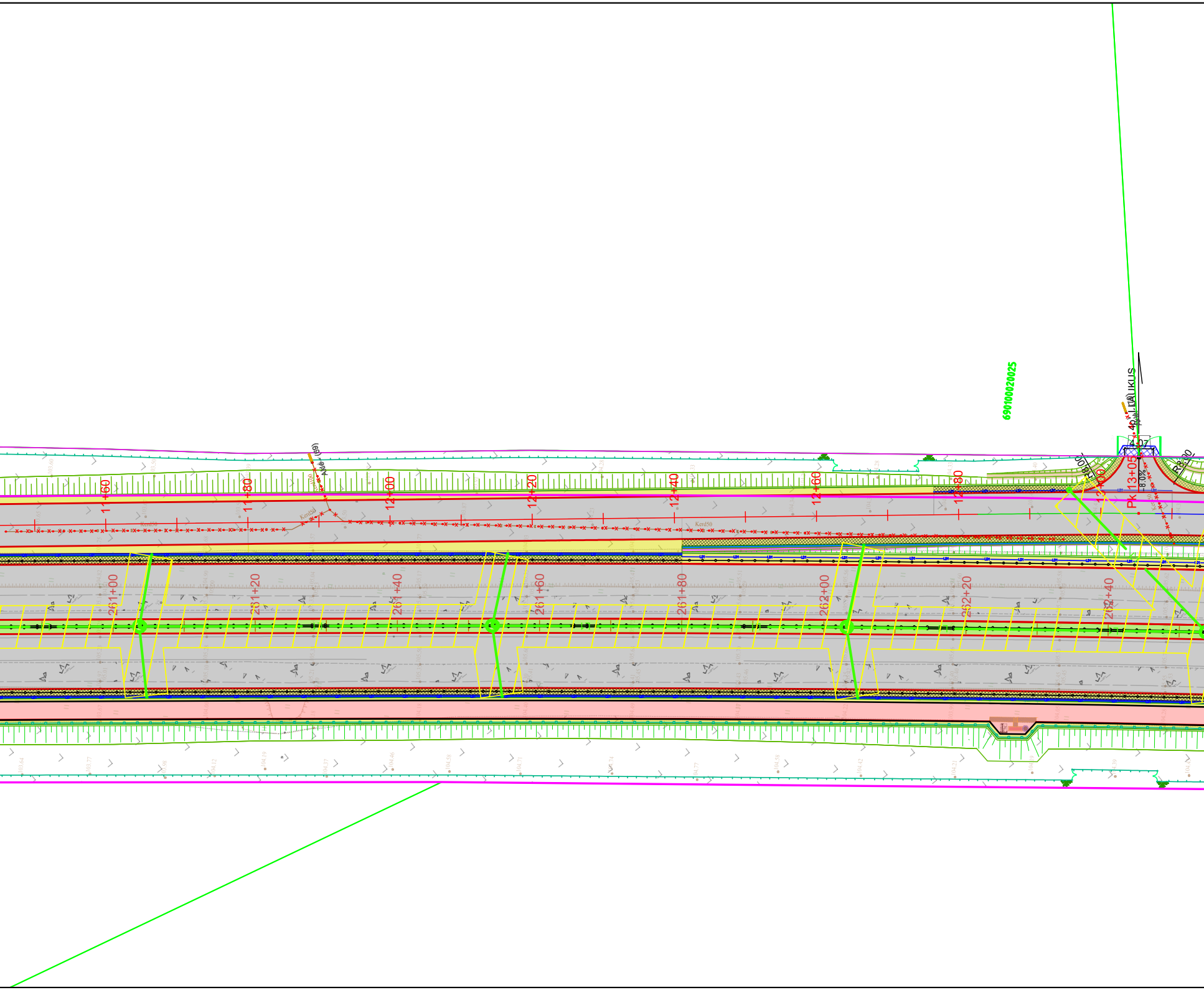

N
P07
Š
694800002013
4p^v I MIŠKA
3.00
-8.0%
R8.00
Pk 4+60
4+60
4+80
5+00
5+20
5+40
5+60
5+80
6+00
254+00
254+20
254+40
254+60
254+80
255+00
255+20
255+40

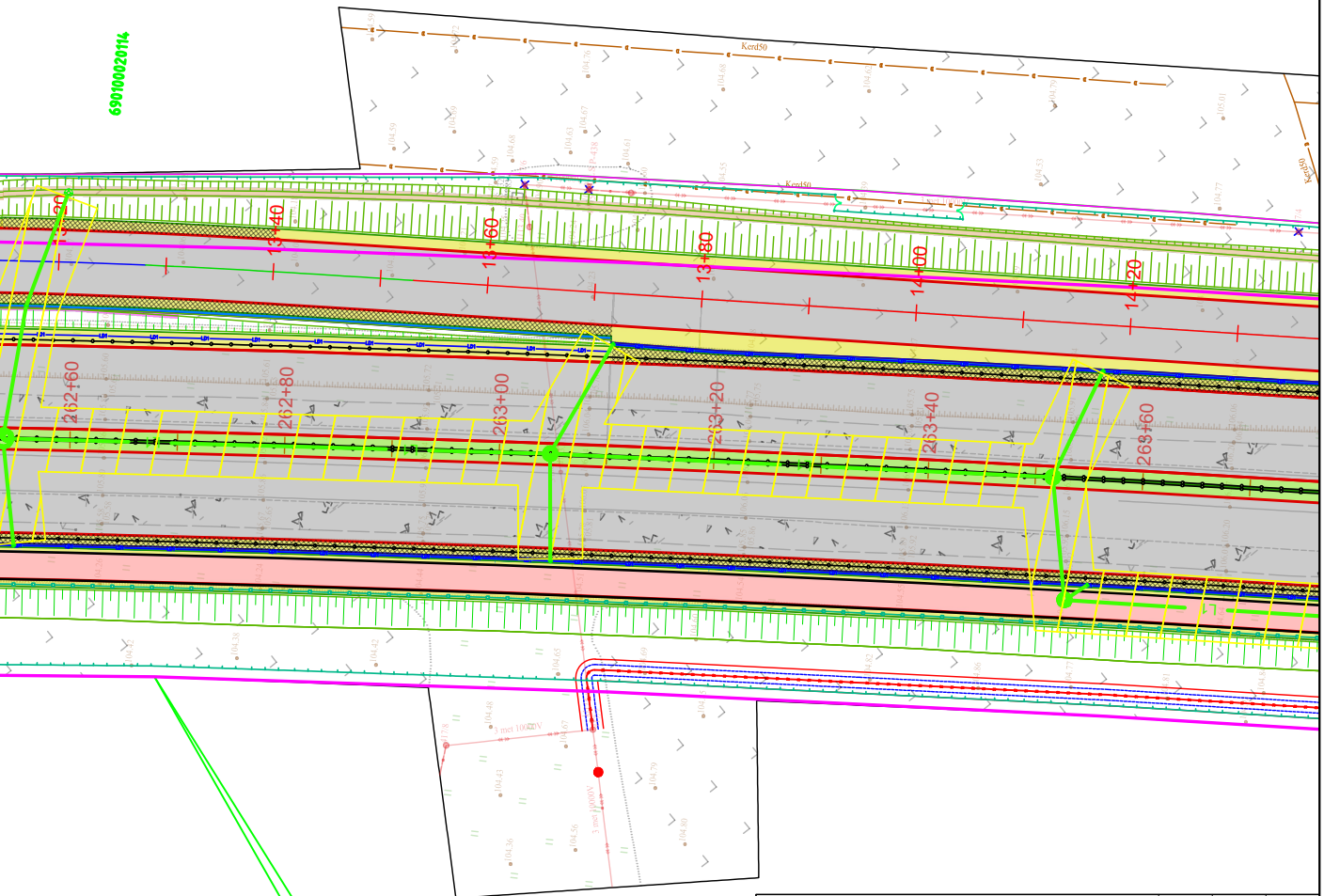

Š
69550010028
PK256+02; 1 200 mm metalinė PRALAIDA Ø 1.20M;
L-54.50M; I-1.50%; HįT-94.85; HIšT-94.36
6+20
6+40
6+60
6+80
7+00
7+20
7+40
7+60
7+80
255+60
255+80
256+00
256+20
256+40
256+60
256+80
257+00
257+20


Š
Š
P07
DNID/OD 174 / 200 mm L=7m
DN/D/OD 174 / 200 mm L=1m
VIET. REIKŠMĖS KELIA
PE ŠP-40 - (12)
(DN570)
L=13m
(sj - (80)
12.0%
7.00
6.00
R10
R1
8.0%
PK 8+03
8+00
8+20
8+40
8+60
8+80
9+00
9+20
9+40
9+60
Akle - (67)
257+40
257+60
257+80
258+00
258+20
258+40
258+60
258+80
259+00
Kerd200
Kerd75
Kerd50

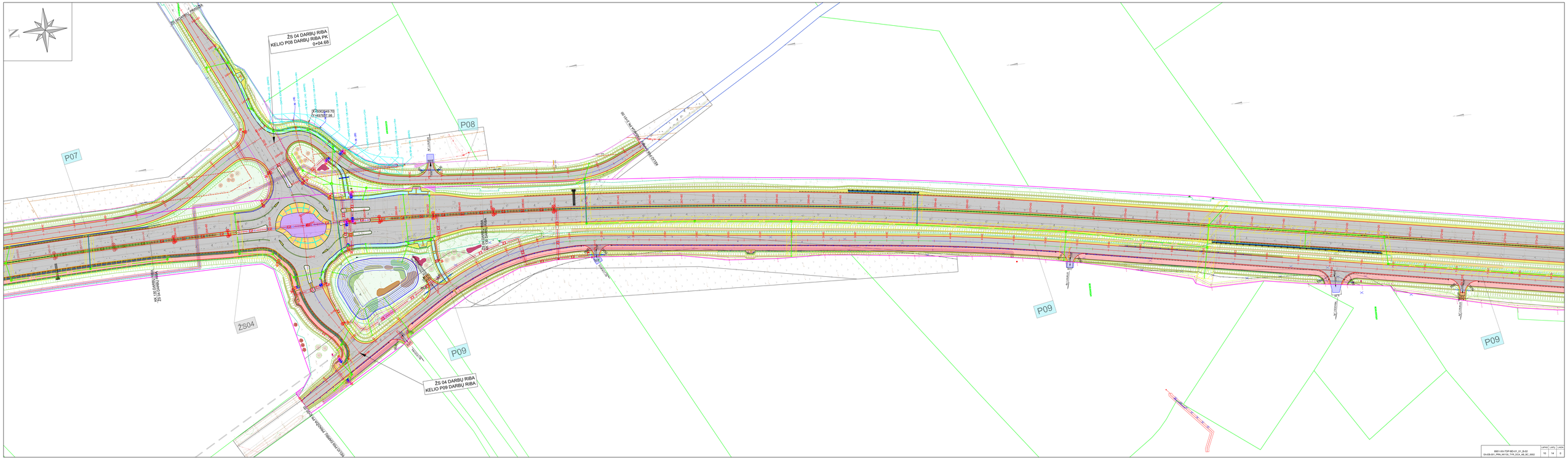


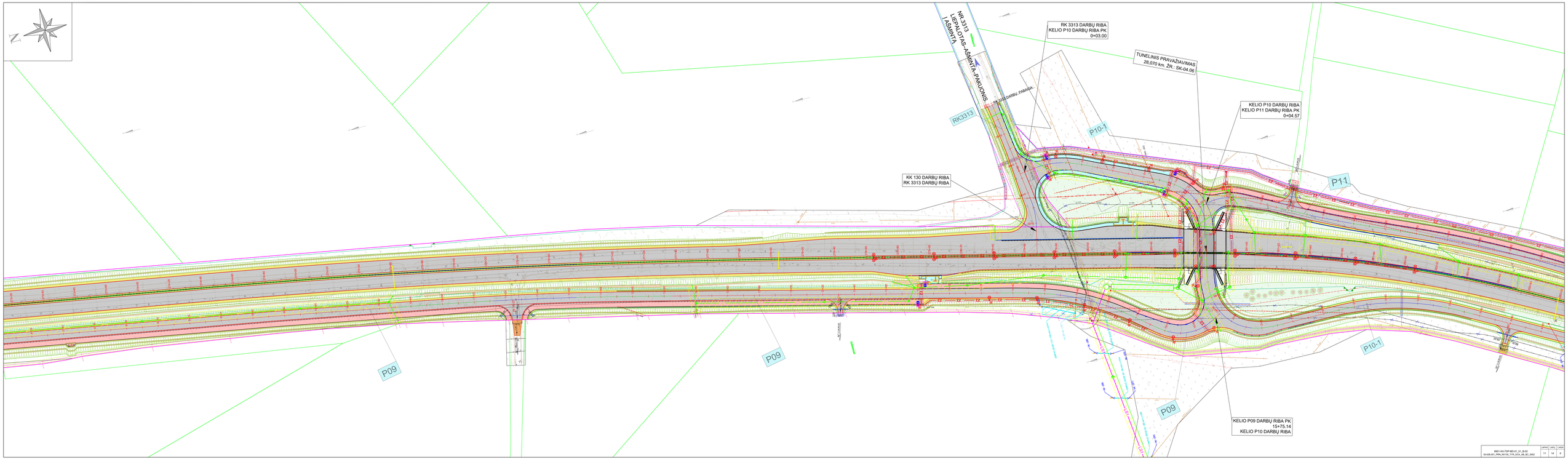
Š
Aklė - (68)
Kerd50
9+80
10+00
10+20
10+40
10+60
10+80
11+00
11+20
11+40
259+20
259+40
259+60
259+80
260+00
260+20
260+40
260+60
260+80
-2.0%
-8.0%
12.0%
3.00
4.50
LAUKUS
-12.0%
10.00
4p^v
69550001:0012
69550001:0072

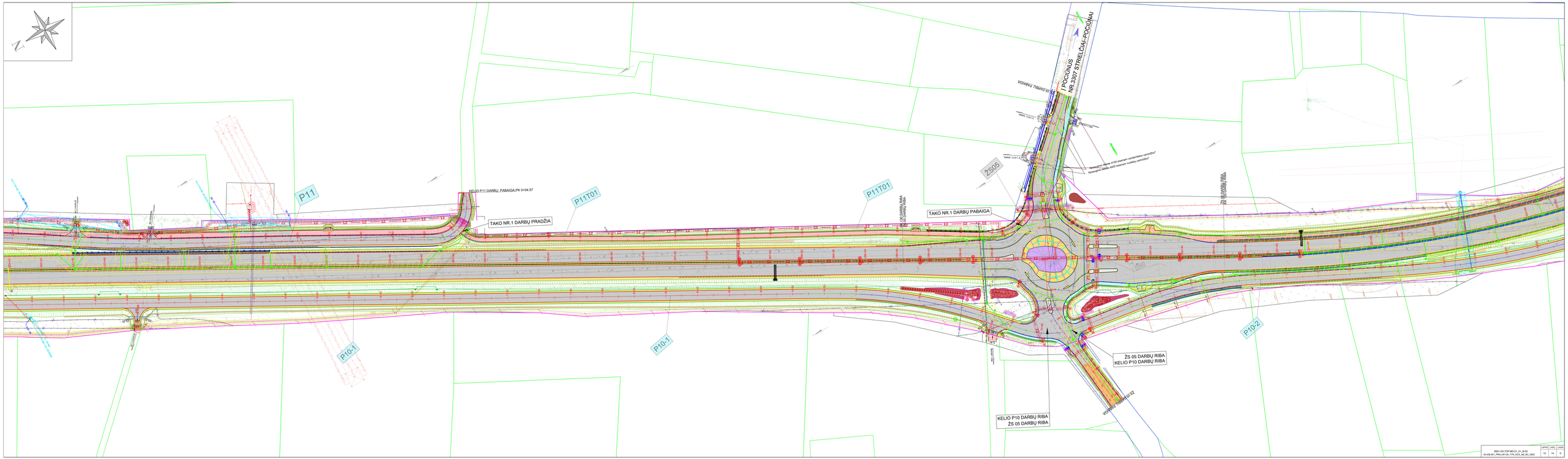

69010002025
LAUKUS
4.07
R8,00
R8,00
-8.0%
PK 13+05
11+60
11+80
12+00
12+20
12+40
12+60
12+80
13+00
261+00
261+20
261+40
261+60
261+80
262+00
262+20
262+40
Kerd50
Kerd50
LD1

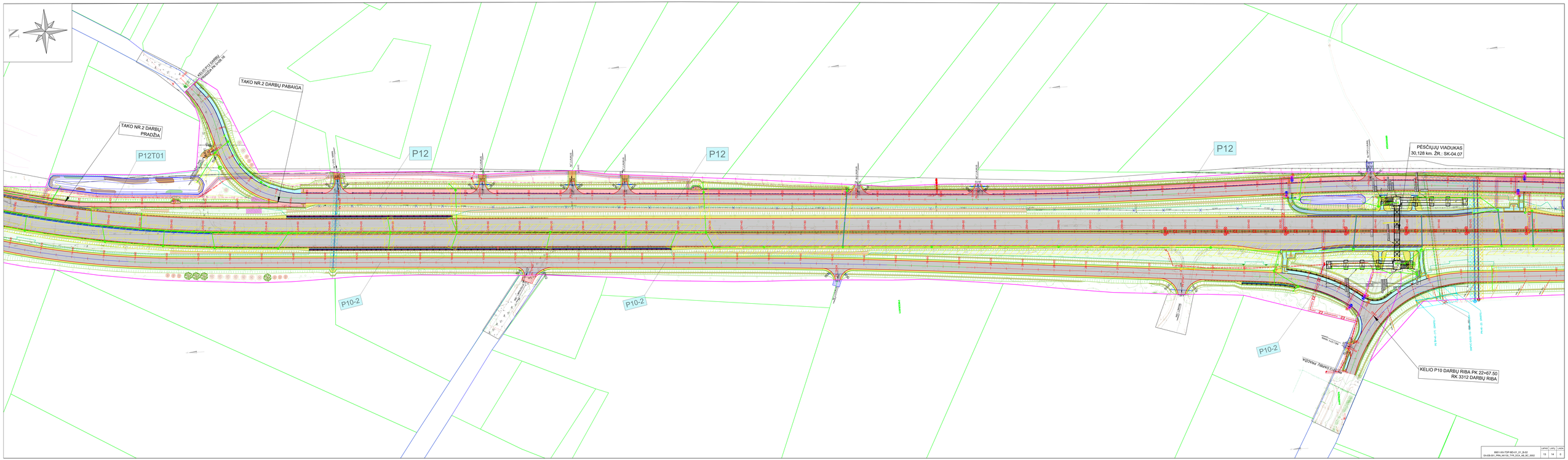

69010002014
Kerd50
Kerd50
13+40
13+60
13+80
14+00
14+20
262+60
262+80
263+00
263+20
263+40
263+60

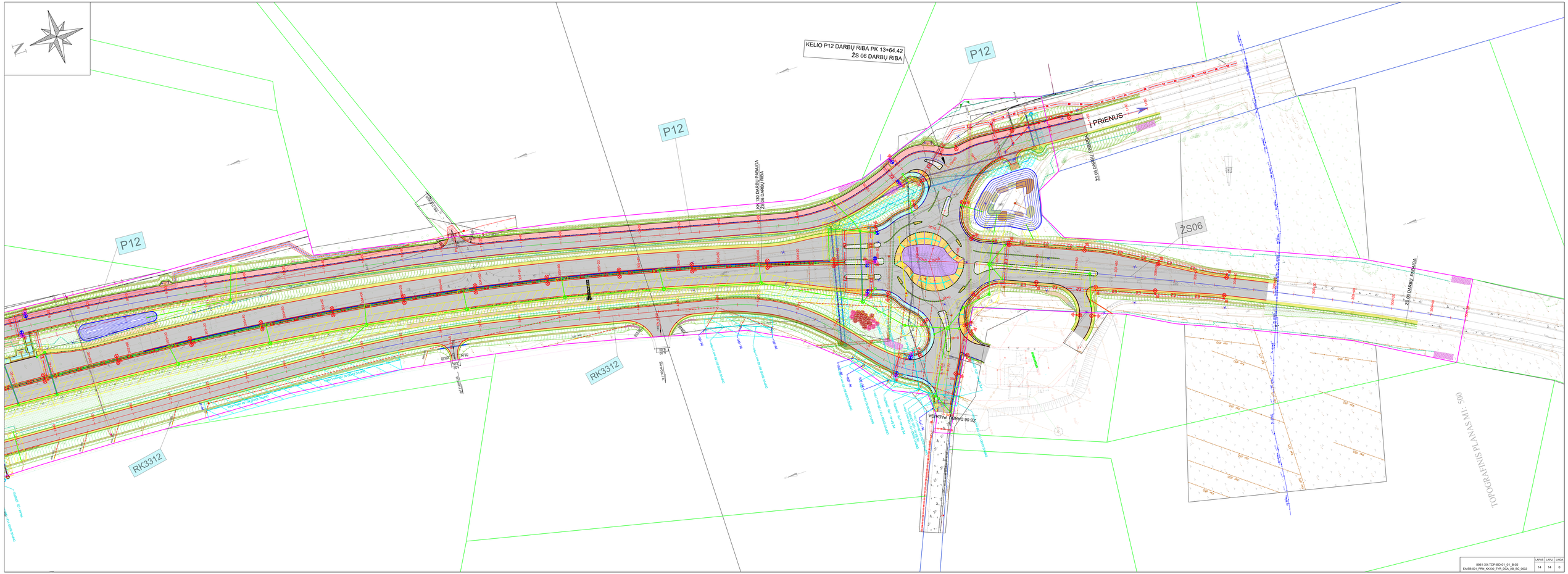
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8951-XX-TDP-BD-01_01_B-02 EA-EB-001_PRN_KK130_TYR_DCA_AB_BC_0002	9	14	0


ŽS 04 DARBU RIBA
KELIO P08 DARBU RIBA PK
0+04.68
P07
P08
P09
ŽS04
ŽS 04 DARBU RIBA
KELIO P09 DARBU RIBA
TEISINGUMO SK
KELIO P08 DARBU RIBA
KELIO P09 DARBU RIBA
KELIO P09 DARBU RIBA
KELIO P09


RK 3313 DARBŲ RIBA
KELIO P10 DARBŲ RIBA PK
0+03.00
TUNELINIS PRAVAŽIAVIMAS
28.070 km. ŽR - SK-04.06
KELIO P10 DARBŲ RIBA
KELIO P11 DARBŲ RIBA PK
0+04.57
RK3313
LIEPALOTAS-AŠMINTA-PAKUONIS
RK 3313 DARBŲ RIBA
P10-1
P11
KK 130 DARBŲ RIBA
RK 3313 DARBŲ RIBA
P09
P09
P10-1
P09
KELIO P09 DARBŲ RIBA PK
15+75.14
KELIO P10 DARBŲ RIBA


P11
P11T01
P10-1
P10-2
KELIO P11 DARBŲ PABAIGA PK 0+04.57
TAKO NR.1 DARBŲ PRADŽIA
TAKO NR.1 DARBŲ PABAIGA
ŽS 05 DARBŲ RIBA
KELIO P10 DARBŲ RIBA
ŽS 05 DARBŲ RIBA
KELIO P10 DARBŲ RIBA
ŽS 05 DARBŲ RIBA
I POCIŪNUS
NR.3307 STRIELČIAI-POCIŪNAI
ŽS05
KELIO P10 DARBŲ RIBA
ŽS 05 DARBŲ RIBA
Apšviečiamo ruožo ilgis 4100 metrų, vienpusiškai vertikaliu
Apšviečiamo ruožo ilgis 4600 metrų, vienpusiškai vertikaliu


TAKO NR.2 DARBŲ PRADŽIA
TAKO NR.2 DARBŲ PABAIGA
KELIO P10 DARBŲ RIBA PK 22+67,50 RK 3312 DARBŲ RIBA
PĖSČIŲJŲ VIADUKAS 30,128 km. ŽR.: SK-04.07
P12T01
P12
P12
P12
P10-2
P10-2
P10-2


KELIO P12 DARBŲ RIBA PK 13+64.42
ŽS 06 DARBŲ RIBA
P12
P12
P12
ŽS06
RK3312
RK3312
1 PRIENUS
KELIO DARBŲ PABAIGA
ŽS06 DARBŲ RIBA
ŽS 06 DARBŲ PABAIGA
ŽS 06 DARBŲ PABAIGA
TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500
8951-XX-TOP-BD-01_01_B-02
EA-EB-001_PRIE_KK130_TYR_OGA_AE_BC_0002
LAPAS 14
LAPŲ 14
LAIDA 0

PRIEDAS NR.1

AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TVIRTINU:

(Vardo raidė, pavardė, parašas)

_____

(data)

TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

1. Statytojas: Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija.

2. Užsakovas: Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija.

3. Komplekso pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas ir projektų vykdymo priežiūra.

4. Projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.

5. Statybos rūšis: rekonstravimas.

6. Etapas: techninis darbo projektas.

7. Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

8. Statinio rūšis: inžinerinis statinys.

9. Inžinerinių statinių grupė: susisiekimo komunikacijos.

10. Inžinerinių statinių pogrupis: keliai; kiti transporto statiniai.

11. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:

11.1. numatoma darbų vykdymo riba: kelio ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km (darbų ribas tikslinti projektavimo metu);

11.2. kelio (gatvės) kategorija: Ia;

11.3. projektavimo paslaugų apimtis:

- *21,088 km tiltai per Šventupės upę:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: tiltų pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementų pakeitimas, pereinamųjų plokščių ir gulekšnių įrengimas, perdangos ir atramų rekonstravimas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemos įrengimas, kūgių šlaitų sutvirtinimo įrengimas;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - tiltų apkrovos: pagal LST EN1991-2.
- *21,420 km tunelinis pravažiavimas/viadukas:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naujo pravažiavimo/viaduko pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementus, pereinamąsias plokštes ir gulekšnius, perdangos ir atramų konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, kūgių šlaitų sutvirtinimą, šlaitinius laiptus ir turėklus;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - tunelinio pravažiavimo/viaduko apkrovos: pagal LST EN 1991-2;
- *23,700 km gyvūnų perėja:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naujų gyvūnų perėjų pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementus, pereinamąsias plokštes ir gulekšnius, perdangos ir atramų konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, kūgių šlaitų sutvirtinimą, šlaitinius laiptus ir turėklus;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - gyvūnų perėjų apkrovos: pagal LST EN 1991-2;
- *24,938 km tunelinis pravažiavimas/viadukas:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naujo pravažiavimo/viaduko pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementus, pereinamąsias plokštes ir gulekšnius, perdangos ir atramų konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, kūgių šlaitų sutvirtinimą, šlaitinius laiptus ir turėklus;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - tunelinis pravažiavimo/viaduko apkrovos: pagal LST EN 1991-2;
- *25,315 km gyvūnų perėja:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naujų gyvūnų perėjų pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementus, pereinamąsias plokštes ir gulekšnius, perdangos ir atramų konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, kūgių šlaitų sutvirtinimą, šlaitinius laiptus ir turėklus;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - gyvūnų perėjų apkrovos: pagal LST EN 1991-2;
- *28,070 km tunelinis pravažiavimas/viadukas:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naujo pravažiavimo/viaduko pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementus, pereinamąsias plokštes ir gulekšnius, perdangos ir atramų konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, kūgių šlaitų sutvirtinimą, šlaitinius laiptus ir turėklus;
  - pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
  - tunelinis pravažiavimo/viaduko apkrovos: pagal LST EN 1991-2;
- *30,128 km pėsčiųjų viadukas:*
  - projektavimo paslaugų apimtis: suprojektuoti naują viaduko pakloto ir perdangos

konstrukciją, atramų ir atraminių dalių konstrukcijas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemą, laiptus ir pandusus žmonėms su judėjimo negalia, ant pėsčiųjų viaduko, laiptų ir pandusų plieninius turėklus, apšvietimą. Suprojektuoti pėsčiųjų viaduko prieigas;

- pagal priešprojektinių sprendinių teikiamus konstrukcijų sprendimo variantus (2+2);
- viaduko apkrovos: pėsčiųjų tiltų apkrova pagal LST EN 1991-2.

11.4. vieno lygio sankryžos: vadovautis valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniais sprendiniais (2+2 alternatyva);

11.5. tiltai / viadukai / estakados: 21,088 km tiltai per Šventupės upę, 30,128 km pėsčiųjų viadukas;

11.6. tuneliai : 21,420 km tunelinis pravažiavimas/viadukas, 23,700 km gyvūnų perėja, 24,938 km tunelinis pravažiavimas/viadukas, 25,315 km gyvūnų perėja, 28,070 km tunelinis pravažiavimas/viadukas;

11.7. važiuojamosios dalies skersinis profilis: 2,5 %;

11.8. dangos konstrukcijos klasė: projektuoti vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles“. Pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su trimis skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais. Vadovaujantis KPT SDK 19 22 punktu, parenkant dangos konstrukcijos variantus rinktis tarp skaldos / žvyro ir AŠAS / ŠNS;

11.9. nuovažų skaičius: Nustatoma/tikslinama projektavimo metu;

11.10. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai: Nustatoma projektavimo metu, įvertinami kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniai sprendiniai (2+2 alternatyva);

11.11. vandens pralaidos: Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu (neprojektuoti pralaidų už kelio sklypo ribos);

11.12. vandens nuleidimas nuo kelio: numatyti vandens surink.ir nuved.sprend.(neprojektuoti nuvedimo į privačias terit.).Suproj. lietaus nuved. sist. įvertinant kelio Nr.130 ruožo 11,6 iki 19,48 km TDP sprendinius. Uždara sist. po statybos bus registruojama atskiru statiniu NTR;

11.13. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta: vadovautis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis, valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniais sprendiniais (2+2 alternatyva);

11.14. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės tipas: Nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis;
11.15. autobusų sustojimo aikštelių skaičius: vadovautis kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniais sprendiniais (2+2 alternatyva);

11.16. inžinerinės eismo saugos priemonės: poreikį nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis“;

11.17. apšvietimas: numatyti užstatytose teritorijose, tuneliuose, sankryžų ir sankirtų zonose ir po 150 m nuo jų. Apšvietimo elektros tinklo įvadą suprojektuoti atskiru prisijungimu nuo AB „Energijos skirstymo operatoriaus". Apšvietimo tinklą ir šviestuvus suprojektuoti pagal LAKD tipines apšvietimo projektavimo sąlygas;

11.18. triukšmo mažinimo priemonės: nustatoma PAV dokumentų rengimo ir projektavimo metu pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo, galiojančios Lietuvos higienos normos HN 33 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" reikalavimus ir Kelių direkcijos dokumento T TU 15 nuostatas;

11.19. laukinių gyvūnų apsaugos sistemos: nustatoma PAV dokumentų rengimo ir projektavimo metu pagal teisės aktų nuostatas ir Kelių direkcijos dokumentą APR-BĮA 10;

11.20. vandens telkinių apsaugos priemonės: nustatoma PAV dokumentų rengimo ir projektavimo metu pagal teisės aktų nuostatas ir Kelių direkcijos dokumentą APR-VTA 10;

11.21. pastatų ir inžinerinių statinių griovimas: Vadovaujantis valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialiojo plano sprendiniais parengti griaunamų pastatų projektus;

11.22. atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą:

1. Įtraukti ir tikslinti ankstesniuose dokumentuose numatytas priemones neigiamoms pasekmėms išvengti, sumažinti, kompensuoti. Aplinkosauginių priemonių dizainas turi būti suderinamas su kraštovaizdžiu, užtikrinti kelio homogeniškumą (atsižvelgiant į visą ruožą 11,60-31,10 km). Pateikti reikšmingą vizualinį poveikį darančių priemonių vizualizaciją, apimančią saugomą aplinką. Rekomenduojant priemones, taikyti Kelių direkcijos rekomendacinius bei normatyvinius dokumentus, geriausią praktiką, inovatyvius sprendimus; 2 . Įvertinti suminį komplekso (Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo) poveikį aplinkai (taikant ankstesnių dokumentų informaciją, kt.);
3 . Vertinimą atlikti, atsižvelgiant/taikant naujausias žinias ir vertinimo metodus;
4. Parengtus PAV dokumentus, prieš teikiant PAV subjektams, atsakingai institucijai, suderinti su Užsakovu (Kelių direkcija) ir koreguoti pagal pateiktas pastabas. Pagal poreikį gali būti numatytas vertinimo pristatymas Užsakovui.

11.23. kiti reikalavimai:

1. Vadovautis valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniais sprendiniais (2+2 alternatyva);
2. Projekto apimtyje turi būti parengtas skaitmeninis statybos projekto modelis taikant BIM metodologiją pagal Užsakovo informacijos reikalavimų formose BIM-1, BIM-2 išdėstytus reikalavimus ir juos lydinčius priedus (pridedami);
3. Intelektinės transporto sistemos: vidutinio greičio matavimo sistemą (toliau - VGMS) 11,74-20,093 km demontuoti.

12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

12.1. Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais: Taip;

12.2. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais

dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Akcinės bendrovės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu http://lakd.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai : Taip;

12.3. projekto rengimo dokumentais: Taip;

12.4. prisijungimo sąlygomis: Taip;

12.5. papildomais dokumentais: Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas. Komisijos įgyvendinimo reglamentu (ES) 2021/1328 (2021 rugpjūčio 10 d.), kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2021/1153 apibrėžiami infrastruktūros reikalavimai, taikytini tam tikrų kategorijų dvejopo infrastruktūros naudojimo veiksmams. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas dėl Užsakovo informacijos reikalavimų patvirtinimo. 2022 m. vasario 24 d. Nr. D1-57.

13. Finansavimo šaltinis:
Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos; Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšos.

14. Projekto apimtis:
Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

15. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):
Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

16. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:
Priedas Nr. 1. Techninė specifikacija;
Priedas Nr. 2. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektiniai sprendiniai.
Priedas Nr. 3 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialusis planas: https://map.tpdr.lt/tpdr-gis/index.jsp?action=tpdrPortal (TPD reg. Nr.: T00082209);
Priedas Nr. 4 130 ITS atstatymui parengti projektai;
Priedas Nr. 5 Reikalavimai BIM;
Priedas Nr. 6 Paemimo riba_Kauno raj;
Priedas Nr. 7 Paemimo_riba_Prienu_raj.

17. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:
Vadovautis teikiamomis žemės paėmimo visuomenės poreikiams ribomis.

STATYTOJAS Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija	PROJEKTUOTOJAS
(vardas, pavardė, parašas, data)	(vardas, pavardė, parašas, data)

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽO NUO 11,60 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMAS IR PROJEKTŲ VYKDYMO PRIEŽIŪRA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Projektai: *1) Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 19,48 km rekonstravimo techninis darbo projektas;*

2) Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.

1. TECHNINĖJE SPECIFIKACIJOJE VARTOJAMOS SĄVOKOS IR JŲ TRUMPINIAI

1.1. statinio projektavimo techninė užduotis – techninė užduotis;
1.2. Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija – Kelių direkcija;
1.3. projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikianti įmonė – paslaugos teikėjas;
1.4. kelių saugumo auditas – auditas.

2. PROJEKTAVIMO PROCESE BŪTINA VADOVAUTIS

– Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių techniniu reglamentu, higienos normomis, poįstatyminiais teisės aktais;
– parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais;
– projekto rengimo dokumentais;
– inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
– technine (-ėmis) užduotimi (-is);
– Kelių direkcijos internetinėje svetainėje *Normatyvinių dokumentų* skiltyje pateiktais dokumentais;
– kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais, rekomendacijomis bei normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

3. PASIRUOŠIMAS PROJEKTAVIMUI

Paslaugos teikėjas, konkurso metu *išnagrinėjęs pirkimo dokumentus,* ***valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialųjį planą, Rail Baltica specialųjį planą ir jos plėtrą, krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,6 iki 31,10 km rekonstravimo priešprojektinius sprendinius****, galiojančius gretimybių teritorijų planavimo dokumentus bei statybviečių aplinkos sąlygas*, pasiūlyme privalo įsivertinti visas pagrįstai numatomas išlaidas, priemones ar išlaidas priemonėms kelio konstrukcijai ir kitiems kelio elementams suprojektuoti. Paslaugos teikėjas iki pasiūlymo pateikimo dienos privalo apsilankyti statybvietėje, įvertinti jos aplinką ir būklę, įvertinti kelių ir kitų susijusių kelio statinių būklę, susipažinti su vietove, kad pasiūlyme būtų tinkamai ir pilnai įvertintos rekonstravimo darbų apimtys bei darbų įvykdymo sąlygos.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASLAUGOS TEIKĖJUI

4.1. parengti dokumentus ir gauti prisijungimo, technines (techninius reikalavimus) bei specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus projekto parengimui. Apmokėti įmokas, susijusias su nurodytų dokumentų gavimu (kai už jų išdavimą taikomas mokestis);
4.2. gauti privačių žemės sklypų savininkų sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei rekonstruojamo kelio projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui, apylankai ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis (žemėmis). Tais atvejais, kai žemės sklypų savininkai reikalauja apmokėjimo už laikiną žemės sklypų panaudojimą, sutikimas (sutartis) dėl laikino žemės panaudojimo turi būti pasirašoma tik tada, kai apmokėjimo suma yra suderinta su Kelių direkcija;

4.3. atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius geodezinius ir geologinius bei kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti;
4.4. identifikuoti nagrinėjamame objekte saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas bei suprojektuoti (parinkti) inžinerines eismo saugos priemones joms panaikinti ir visame projektuojamo kelio ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu;
4.5. pristatyti projektinę dokumentaciją kelių saugumo audito atlikimui (audito procedūrą organizuoja Kelių direkcija), kai tai privaloma pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2022 m. vasario 17 d. įsakymu Nr. 3-97 patvirtintą „Kelių saugumo audito atlikimo reikalavimų ir tvarkos aprašą“ (vadovautis aktualia redakcija). Taip pat pataisyti projektą pagal audito metu gautas pastabas;
4.6. atlikti Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą ar / ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranką, nustatyti poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą, kai pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatas turi būti atliktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros. Rengiant privalomuosius aplinkosauginius dokumentus, prieš teikiant derinimui su atsakingomis institucijomis, pateikti Kelių direkcijos peržiūrai. Jei Kelių direkcija po peržiūros pateiks pastabas, koreguoti sprendinius pagal gautas pastabas;
4.7. savarankiškai apsirūpinti paslaugoms teikti reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už blogą paslaugų kokybę;
4.8. visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su Kelių direkcija. Kelių direkcijai pareikalavus, pateikti pasirinkto projektinio (-ių) sprendinio (-ių) ekonominį pagrindimą;
4.9. užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityse;
4.10. laiku įspėti (raštiškai informuoti) Kelių direkcija dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku parengti statinio projektą;
4.11. tinkamai ir laiku suteikti kokybiškas paslaugas pagal Kelių direkcijos patvirtintą techninę specifikaciją ir techninę (-es) užduotį (-is);
4.12. jeigu dėl paslaugos teikėjo kaltės reikia keisti projekto sprendinius bei pakartotinai atlikti bendrąją projekto ekspertizę, pakartotinės ekspertizės išlaidos apmokamos paslaugos teikėjo sąskaita (išskaičiuojama iš sutarties lėšų);
4.13. projektas turi būti parengtas ir paviešintas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (kai viešinimo procedūros būtinos pagal teisės aktus), laikantis BDAR, LR asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų, t. y., neviešinant fizinių asmenų duomenų: asmens kodų, kontaktinių duomenų (telefono numerio, el. pašto adreso, gyvenamosios vietos adreso) bei kitos informacijos apie asmenį, kuri yra perteklinė (ir / ar nereikalinga) projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti. Be kita ko, ekspertizės akte panaikinant informaciją apie skaičiuojamąją projekto (-ų) kainą;
4.14. *kelio dangos konstrukcijos parinkimui pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su 3 skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais (vadovaujantis bent pastarųjų dešimties metų eismo tendencijomis);*
4.15. *Išnagrinėti statinių konstrukcijų įrengimo galimas technologijas, turinčias įtaką objekto įgyvendinimo terminams ir darbų apimtims. Projekto bendrosios dalies prieduose pateikti palyginamąją analizę ir pateikti optimaliausią konstrukcijų įrengimo technologiją;*

4.16. *Suderinti bendruosius statinio rodiklius su Užsakovu, parengti ir pateikti Užsakovui kelio statinių išdėstymo schemas;*
4.17. *Naujiems statiniams atlikti kaštų naudos analizę;*
4.18. kai viešinimo procedūros būtinos pagal teisės aktus, informuoti Kelių direkciją apie numatyto projektinių sprendinių viešojo susirinkimo datą ir laiką ne mažiau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas, kartu pateikiant projektinę viešinimo dokumentaciją;
4.19. projekto sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y., su visais subjektais, nustačiusiais prisijungimo, technines (techninius reikalavimus), specialiąsias sąlygas ir suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;
4.20. dangos suvedimo sprendinius rengti esamos kelio juostos (žemės sklypo) ribose, išskyrus išimtinius atvejus, kai tai padaryti techniškai neįmanoma ir / ar netikslinga ekonominiu ir / ar eismo saugos požiūriu, ir kai tam atlikti yra laisvos valstybinės žemės. Tokiu atveju dangos suvedimo sprendiniams, kurie numatomi už kelio juostos (žemės sklypo) ribų, turi būti gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimas dėl tokių sprendinių laisvoje valstybinėje žemėje;
4.21. jeigu rengiant kelio statinio rekonstravimo projektą, projektiniai sprendiniai „netelpa“ įregistruoto kelio statinio ribose ir patenka į valstybinę žemę, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, yra gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius (laisvoje valstybinėje žemėje), tuomet projekte turi būti pridedamas brėžinys (.dwg formatu), kuriame būtų aiškiai grafiškai pažymėta kuriose vietose kelio statinio rekonstravimo projektiniai sprendiniai „netelpa“ įregistruoto kelio statinio ribose ir patenka į laisvą valstybinę žemę;
4.22. kreiptis į Kelių direkciją dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento (pagal poreikį) ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūroms atlikti;
4.23. gauti statybą leidžiantį dokumentą ir apmokėti įmokas susijusias su statybos leidimo gavimu (kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka);
4.24. *informuoti dėl nelegalių statinių* – išanalizavus esamą situaciją ir nustačius, kad kelio sklype yra kitų statinių (tvoros, paminklai, kryžiai, paminkliniai akmenys ir kt.) turi būti pateikta informacija Kelių direkcijos Turto skyriui ir projekto koordinatoriui:

- statinio projekto, kurį rengiant buvo nustatyta, kad Kelių direkcijos keliuose stovi kitiems asmenims nuosavybės teise priklausantys statiniai, pavadinimas;
- žemės sklypų, šalia kurių stovi statiniai, unikalūs (kadastriniai) numeriai;
- valstybinės reikšmės kelio Nr., pavadinimas, unikalus Nr.;
- žemės sklypo, kurį užima valstybinės reikšmės kelias, unikalus Nr.;
- situacijos schemos iš projektinių sprendinių.

4.25. paslaugų teikėjas turi išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus ir visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu parinkti optimalų (geriausią) sprendinį, atsižvelgdamas į eismo intensyvumą, užstatymo tankį ir galimas alternatyvias apylankas kitais valstybinės ir (ar) vietinės reikšmės keliais.
Kiekvienas parinktas eismo organizavimo sprendinys turi būti pagrįstas (mažiausia apylankos rida, esant pakankamam kelio sklypo pločiui eismas leidžiamas greta vykdomų darbų ir pan.) Eismo organizavimo sprendiniai turi atitikti Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo T DVAER 12 taisyklių reikalavimus.

Jei eismą numatoma organizuoti apylanka, paslaugos teikėjas turi įvertinti jos būklę ir pateikti Kelių direkcijai pagrindžiančius dokumentus, kad numatoma apylanka užtikrins nukreipto eismo pralaidumą ir saugias eismo sąlygas.

Numatyti laikinus eismo organizavimo sprendinius ir/ar statinius statybos darbų metu, eismas turi vykti nepertraukiamai.

Projekte įvertinti kelio ruožu vykstantį didžiagabaričių transporto priemonių eismą.

Visi eismo organizavimo sprendiniai turi būti suderinti su Kelių direkcijos Eismo saugos skyriumi (teikiant dokumentus el. paštu eos@lakd.lt).

4.26. Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą ir suderintą projektą elektroninėje laikmenoje (1 kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Kelių direkcijai. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516. Projekto žymenyje turi būti nurodytas kelio numeris ir statybos rūšis.

Paslaugos teikėjas įsipareigoja pateikti 1 (vieną) popierinę projekto kopiją tik jei Kelių direkcija nurodys tai padaryti.

4.27. paslaugos teikėjas Kelių direkcijai pareikalavus turi parengti rangos darbų pirkimui skirtus darbų kiekių žiniaraščius per 5 d. d. nuo Kelių direkcijos pateikto pareikalavimo. Rengiamų žiniaraščių turinys (skyriai, darbai, eilutės, kiekiai ir kt.) turi atitikti techninio darbo projekto suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje pateiktus darbų kiekius. Žiniaraščiai rangos darbų pirkimui rengiami pagal pridedamą (-as) formą (-as) (*.xlsx* formatu);

4.28. pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų / darbų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais, tačiau tik informavus ir suderinus su Kelių direkcija;

4.29. paslaugos teikėjui draudžiama skelbti duomenis apie projektą (statybos skaičiuojamąją kainą) tretiesiems asmenims;

4.30. po projekto parengimo, Kelių direkcijai pareikalavus, ne daugiau nei du kartus perskaičiuoti visos apimties projekto skaičiuojamąją kainą ir pateikti Kelių direkcijai;

4.31. viešųjų rangos darbų pirkimo vykdymo metu gautus klausimus, susijusius su projektu, atsakyti ne vėliau kaip per 3 d. d.;

4.32. jeigu vykdant rangos darbų viešąjį pirkimą buvo pastebėti projektinės dokumentacijos netikslumai ir / ar patikslinti / papildyti / papildomai detalizuoti projektiniai sprendiniai, paslaugos teikėjas turi pateikti Kelių direkcijai patikslintą projektą (ar projekto dalį) nauja laida ne vėliau kaip per 10 d. d. nuo Kelių direkcijos pateikto prašymo tai atlikti. Kartu turi būti pateiktas aiškinamasis raštas, kas ir kuriose vietose buvo pakeista ir (ar) patikslinta. Patikslintas projektas (ar projekto dalis) turi būti pateikta pagal techninės specifikacijos *Priedą Nr. 3A* ir 4.26 papunkčio reikalavimus;

4.33. ***techninio darbo projekto sprendinius rengti „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,6 iki 31,10 km rekonstravimo specialiojo plano“ ribose (pridedama žemės paėmimo visuomenės poreikiams riba .dwg formatu).***

5. PROJEKTAVIMO ETAPAI

5.1. Statybinių inžinerinių geodezinių ir geologinių bei kitų tyrinėjimų atlikimas pagal techninės specifikacijos reikalavimus;

5.2. Kelių saugumo audito atlikimas (organizuoja Kelių direkcija) ir taisymas pagal audito pateiktas pastabas. Kelių direkcijos pritarimas, kad projekto sprendiniai pataisyti pagal audito pastabas.

Paslaugos teikėjas pateikia Kelių direkcijai prašymą su projektine dokumentacija dėl kelių saugumo audito atlikimo (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis), prašymas užregistruojamas. Audito atlikimo pradžia laikoma sekanti diena po registracijos.

Audito procedūrai turi būti pateikta kuo išsamesnė projekto informacija apie kelią, kelio elementus, eismo organizavimą, apšvietimą, vandens nuvedimą – aiškinamasis raštas, kelio plano, eismo organizavimo, išilginio profilio, skersinio profilio, apšvietimo, šviesoforų ir vandens nuvedimo išdėstymo brėžiniai.

Terminai:

Veiksmas	**Darbo dienų skaičius, max**	
Auditui skirta projektinė dokumentacija perduodama auditoriui	2	Audito atlikimo terminas pagal sutartį – 26 d. d.
Atliekama audito procedūra ir iš auditoriaus gaunama ataskaita. Ataskaita persiunčiama paslaugos teikėjui el. paštu	14	
Suorganizuojamas audito posėdis	5	
Parengiamas ir užregistruojamas audito posėdžio protokolas bei išsiunčiamas paslaugos teikėjui el. paštu	5	
Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir pateikia Kelių direkcijos Eismo saugos skyriui patikrinimui	Paslaugos teikėjo atsakomybė	Sprendinių taisymas pagal pastabas
Kelių direkcijos Eismo saugos skyrius tikrina paslaugos teikėjo pateiktą pataisytą projektinę dokumentaciją. Jei sprendiniai pataisyti pagal pastabas, išsiunčiamas patvirtinimas el. paštu. Kitu atveju el. paštu išsiunčiamos pastabos	10	

5.3. *Visuomenės informavimo apie statinio projektavimą procedūros*;

5.4. *Pilnos apimties projekto parengimas ir pateikimas* Kelių direkcijos peržiūrai. Kelių direkcijos projekto koordinatorius peržiūrėjęs sprendinius pateikia pastabas. Paslaugos teikėjas pataiso sprendinius pagal pateiktas pastabas. Kai sprendiniai pataisyti, projekto koordinatorius informuoja, kad paslaugos teikėjas gali registruotis statinio projekto pristatymui Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijai (toliau – komisija). Projekto pristatymas komisijoje ir komisijos pastabų pateikimas. Projekto taisymas pagal komisijos pateiktas pastabas. Komisijos pritarimas projektui protokolu.

Paslaugos teikėjas pateikia visos apimties projektą (pagal STR 1.04.04:2017, išskyrus statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį) koordinatoriaus peržiūrai.

Terminai:

Veiksmas	**Darbo dienų skaičius, max**	
Projekto koordinatorius peržiūri pateiktą projektą ir pateikia pastabas	15	
Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir pateikia tiesiogiai koordinatoriui el. paštu pakartotinei peržiūrai. Prie gautų pastabų pateikiami atsakymai ir / ar	Paslaugos teikėjo atsakomybė	Šios dvi procedūros kartojamos tol, kol projektas yra

nurodoma pataisymo vieta projektinėje dokumentacijoje (*.doc arba (*.xlsx formatu)		pataisomas
Projekto koordinatorius peržiūri pakartotinai teikiamą pataisytą projektą	5	

Paslaugos teikėjas pateikia Kelių direkcijai prašymą (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis) dėl projekto pristatymo Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijoje.

Terminai:

Veiksmas	**Darbo dienų skaičius, max**	
Po projekto pristatymo komisijoje, parengiamas ir užregistruojamas komisijos protokolas (su pritarimu projektui ar pastabomis)	10	
Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir registruojasi pakartotinai į komisiją	Paslaugos teikėjo atsakomybė	Šios dvi procedūros kartojamos tol, kol projektas yra pataisomas
Po projekto pristatymo komisijoje, parengiamas ir užregistruojamas komisijos protokolas (su pritarimu projektui ar pastabomis)	10	

5.5. *Statinio projekto ekspertizė* (organizuoja Kelių direkcija), taisymas pagal ekspertizės pastabas, teigiamas ekspertizės aktas (su išvada – „projektą galima tvirtinti“), parengto projekto tvirtinimas Kelių direkcijos direktoriaus įsakymu;

Paslaugos teikėjas pateikia Kelių direkcijai prašymą (techninės specifikacijos *priedas Nr. 1A*) (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis) dėl ekspertizės atlikimo.

Terminai:

Veiksmas	**Darbo dienų skaičius, max**	
Projekto koordinatorius informuoja, kuriam ekspertui paslaugos teikėjas turi pateikti parengtą projektą. Ekspertui siunčiant projektinę dokumentaciją, kopija pridedama ir projekto koordinatoriui	5	
Ekspertizės atlikimas ir pastabų (arba teigiamo akto) gavimas	5–10	
Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir teikia pakartotinai ekspertui	Paslaugos teikėjo atsakomybė	
Gavus teigiamą ekspertizės aktą, projektuotojas raštu kreipiasi į Kelių direkciją dėl projekto patvirtinimo Kelių direkcijos direktoriaus įsakymu. Paslaugos teikėjas su prašymu dėl projekto tvirtinimo, privalo pateikti projektą pagal techninės specifikacijos *priedą Nr. 2A*	7	

5.6. *Statybą leidžiančio dokumento gavimas*.

6. ATLIKTŲ DARBŲ TARPINIS PATIKRINIMAS

Sutarties vykdymo metu Kelių direkcija gali nurodyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) paslaugos teikėjui pateikti peržiūrai atliktus darbus ir patikrinti ar darbai vykdomi pagal Techninę užduotį

ir sutartyje nustatytus terminus. Gavęs tokį Kelių direkcijos nurodymą, paslaugos teikėjas per 10 (dešimt) darbo dienų turi:

– pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie ataskaitinį laikotarpį, faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu (jei toks buvo) laikotarpiu. Informaciją pateikti elektronine forma;

– pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;

– pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą bei turinį suderinti su Kelių direkcija;

– Kelių direkcijai pareikalavus, surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su Kelių direkcija suderintu formatu, data ir laiku;

– teikiant Kelių direkcijos peržiūrai ir (ar) patikrinimui projektinę dokumentaciją būtina pateikti ją ir .dwg formatu.

7. BENDRIEJI REIKALAVIMAI INŽINERINIAMS GEODEZINIAMS TYRIMAMS

7.1. vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 26 punktu, Reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodyti planai rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu. Projekto vadovas, pasirašydamas reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodytus planus, patvirtina jų atitiktį topografiniam planui, kuris pateikiamas su projektu;

7.2. topografinis planas ir ITO_EDR parenkamas pilno turinio, kai vaizduojami visi vietovėje esantys objektai;

7.3. topografinio plano topografinių objektų horizontalios ir vertikalios padėties paklaida – vadovautis GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, 8 punkto lentele;

7.4. atliekant statybinius inžinerinius geodezinius tyrinėjimus vadovautis GKTR 1:01:20202 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, GKTR 3.01:2020 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“ reikalavimais;

7.5. pateikiami suderinti topografiniai planai, vadovaujantis 2021 m. liepos 16 d. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-453 patvirtintu „Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašu“;

7.6. tyrinėjant esamus inžinerinius tinklus turi būti nustatyti jų gyliai, diametrai. Ištyrinėti šuliniai, pateikiamos šulinių kortelės. Pažymėtos visų kelią kertančių orinių linijų artimiausios atramos, jų numeriai, laidų įlinkiai ties kelio ašimi, matavimo data, temperatūra bei kita informacija, kaip nurodoma GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“;

7.7. topografiniuose planuose turi būti sužymėti visų kelią kertančių griovių dugno altitudės, pralaidų diametrai, medžiaga, pralaidų dugno altitudės. Sužymėtos pavienių medžių rūšys, diametrai.

Esant reikalui turi būti surinkti duomenys apie inžinerinius tinklus iš jų informacinių sistemų.

8. BENDRIEJI REIKALAVIMAI INŽINERINIAMS GEOLOGINIAMS IR GEOTECHNINIAMS TYRIMAMS

8.1. paslaugos tiekėjas įpareigojamas atlikti *naujus projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus nežiūrint į tai, kad galimai ankstesniais projektavimo etapais jie jau buvo atlikti* (pvz. esami archyviniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai).

8.2. inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis

projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“;

8.3. IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai;

8.4. laboratoriniai tyrimai atliekami pagal R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“ nurodytus standartus;

8.5. ataskaitoje turi būti pateikti laboratorinių bandymų protokolai, inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos;

8.6. gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi būti klasifikuojami remiantis LST 1331 standarto reikalavimais;

8.7. techninio darbo projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis;

8.8. geologijos ataskaitoje turi būti nustatytas augalinio sluoksnio storis, organinės medžiagos kiekis;

8.9. *aptikus durpes, sapropelį, gruntą su vidutine ar didele organikos priemaiša, ištirti jų paplitimą ir pateikti geologinį(-ius) skersinį(-ius) pjūvį(-ius), nuosėdžių skaičiavimus. Pateikti galimus sprendimų variantus su detaliais ekonominiais skaičiavimais ir darbų kiekių žiniaraščiu;*

8.10. *esant būtinybei projekte numatyti specifinius vandens nuvedimo sprendinius, jų įrengimo vietoje turi būti atlikti visi reikalingi papildomi geologiniai tyrimai ir nustatomos grunto savybės sprendinių įgyvendinimo tinkamumui.*

9. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PROJEKTINEI DOKUMENTACIJAI

9.1. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

9.2. Projekte turi būti nurodyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

9.3. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Sąmata turi būti suskaičiuota vadovaujantis parengto techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų, projekto įgyvendinimo metu galiojančiomis rekomendacijomis (įregistruotomis VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro). Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti parengta atsižvelgiant į Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus.

9.4. **Išilginis ir skersiniai profiliai**

Išilginiame profilyje pateikiama geologijos informacija su LST 1331 žymėjimais, nurodomas gruntinio vandens lygis. Taip pat pateikiamos pralaidų, visų kelio sankirtų su esamais ir projektuojamais inžineriniais tinklais, drenažu ir kitos aktualios vietos, nurodant atstumą iki projektinio paviršiaus. Pateikiamas projektuojamo drenažo tinklo išilginis profilis. Nurodoma griovių tvirtinimo medžiaga ir jos frakcija. Pateikiama visų projektuojamų nuovažų vieta (Pk) ir jų tipai. Pateikiama dangos konstrukcijos apačios linija.

Jei projekte numatomas gruntų pagerinimas / iškasimas ar kiti sprendiniai, jie grafiškai turi būti atvaizduoti išilginiame profilyje.
Išilginiame profilyje turi būti pateiktas sklandus projektuojamos dangos suvedimas su esama dangos konstrukcija.
Išilginiame profilyje turi būti nurodytas projektinis greitis.
Skersiniai pjūviai pateikiami visose charakteringose kelio ruožo vietose (viražuose, autobusų sustojimo aikštelių, apsauginių kelio atitvarų, pakopų įrengimo, nuovažų, sankryžų, pėsčiųjų perėjų, greičio mažinimo priemonių vietose ir kt.) kartu su skersinių profilių tipų naudojimo lentele. Pateikiami visų pralaidų po kelio statiniu skerspjūviai. Taip pat pateikiamos griovių tvirtinimo, kelio konstrukcijos ir kelkraščio / esamos dangos sujungimo, atitvarų, signalinio stulpelių bei kitos aktualios detalės.

9.5. **Statybinės ir grįžtamosios medžiagos bei statybinės atliekos**

Statybinės medžiagos

Projektavimo metu turi būti numatoma, kad vykdant valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo/remonto darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, būtų transportuojamos į Kelių direkcijos nurodytas sandėliavimo vietą (-as), parenkant optimaliausią atstumą:

1) Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos.
2) Panevėžio kelių tarnybos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r.
3) Raseinių kelių tarnybos Pagrybio meistrija, Aušrinės g. 2, Iždonų k., Kaltinėnų sen., Šilalės r.
4) Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai.
5) Marijampolės kelių tarnyba, Gamyklų g. 12, Marijampolė.
6) Vievio kelių tarnyba, Statybininkų g. 16, Vievis.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

Metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
Projekte turi būti nurodyta, kad kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.
Paslaugos teikėjas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

Projekte turi būti nurodyta, kad darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (- ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m3 (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m3 (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m3 (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m3;
- mediena —įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

9.5 papunkčio informacija turi būti pateikta projektinėje dokumentacijoje, prie suvestinio darbų kiekių žiniaraščio.

9.6. **Naudoto asfalto granulių (NAG) panaudojimas**

Projekte turi būti numatytas maksimaliai galimas NAG kiekio panaudojimas nesurištųjų pagrindų įrengimui. Turi būti atlikti ir projekte pateikti visi reikalingi NAG tyrimai ir bandymai, nustatant jų tinkamumą pagrindų įrengimui pagal normatyvinius ir teisės aktų reikalavimus.

9.7. **Medžiai ir krūmai kelio juostos ribose**

Projektinėje dokumentacijoje turi būti įrašytos nuostatos dėl medžių ir krūmų, esančių kelio juostos ribose, tvarkymo.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. spalio 26 d. įsakymo Nr. 3-502 redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais (toliau – Aprašas).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo (toliau – Įstatymas) nuostatomis:

- *Įstatymo 23 str. 2 punkte nurodytais privalomais atvejais turi būti atlikta saugotinų želdinių būklės ekspertizė;*
- *saugotini želdiniai šalinami ar intensyviai genimi, gavus savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą;*
- *pagal galimybes atsižvelgti į želdinių šalinimo, intensyvaus genėjimo ribojimus nuo kovo 15 dienos iki rugpjūčio 1 dienos.*

Rekonstravimo projekte turi būti išskirti saugotini ir nesaugotini medžiai pagal Aprašą ir kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai priskiriami saugotiniems želdiniams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimo Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija) nuostatomis.

Taip pat turi būti pateiktas medžių šalinimo žiniaraštis, kuriame nurodoma tiksli faktinė informacija:

- piketas ir kelio pusė;
- atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki šalinamo medžio;
- medžio skersmuo;
- medžio rūšis;
- saugotinas ar ne;
- saugotino medžio būklė (gera, patenkinama, nepatenkinama, bloga (vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343; (2020-04-01 įsakymo Nr. D1-183 redakcija) nuostatomis);
- medžio šalinimo priežastis (-ys), atitiktis Aprašo 10 punkte nustatytoms sąlygoms;
- vieta kelio plano brėžinyje.

Rekonstravimo atveju projektuojamame objekte esant saugotiniems medžiams, ieškoti sprendinių, kad būtų išsaugota kuo daugiau geros būklės saugotinų medžių.

Esant poreikiui kirsti medžius projektuotojas apie tai turi informuoti seniūną ir pateikti jam kertamų medžių žiniaraštį.
Numatant miško kirtimą projekte turi būti nurodoma ne tik kertamas plotas, bet ir kertamų medžių kiekis (vnt.) bei visa kita informacija aprašyta aukščiau, kaip šalinamų saugotinų ir nesaugotinų medžių atveju.
Projekto rengėjas turi gauti leidimą numatomų želdinių šalinimui.

9.8. **Inžineriniai tinklai kelio juostoje**

Jei kelią kerta ar kelio juostoje yra elektros linijos, dujų tinklai ar kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir kt.), kelio rekonstravimo sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo / apsaugojimo (Pastaba: pastarasis nurodymas vengti inžinerinių tinklų iškėlimo, neatleidžia paslaugos teikėjo nuo atsakomybės, rengiant projektą priimti racionalius ir ekonomiškai pagrįstus sprendinius dėl inžinerinių tinklų iškėlimo).
Jei be minėtų tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti rekonstravimo projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis. Inžinerinių tinklų iškėlimas priklauso nuo paslaugos teikėjo parinktų projektinių sprendinių. Projekte turi būti numatyta, kad rangovas, rengdamas technologinį projektą, gali siūlyti alternatyvų inžinerinių tinklų pertvarkymo būdą nei numatyta projekte, prieš tai suderinęs su Kelių direkcija.
Inžinerinių tinklų sankirtas su keliu numatyti kuo statesniu kampu, siauriausiose kelio statinio vietose, apeinant sankryžas, nuovažas ir kitus kelio elementus, gylį (ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno) ir vietą parenkant individualiai.
Esant poreikiui suprojektuoti uždarą lietaus vandens nuvedimo sistemą (inžinerinį tinklą) ir įsivertinti visas tam atlikti būtinas procedūras. Po statybos darbų uždara lietaus vandens nuvedimo sistema (inžinerinis tinklas) bus registruojama kaip atskiras statinys Nekilnojamojo turto registre.
Rekonstravimo projekto rengimo metu nustačius, kad yra būtinas inžinerinių tinklų iškėlimas / pertvarkymas / apsaugojimas, projekto rengėjas turi raštu informuoti Kelių direkciją apie tokių tinklų iškėlimo / pertvarkymo / apsaugojimo poreikį.
Jei numatoma vykdyti inžinerinių tinklų iškėlimą /pertvarkymą / apsaugojimą, projekto rengėjas turi organizuoti iškėlimo sutarties („*Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartis"*) ir jos priedo („Objektų, kuriuose bus klojamas / prižiūrimas / rekonstruojamas / iškeliamas tinklas, sąrašas") pasirašymą.
Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir / ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su Kelių direkcija, turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka.
Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylius / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.

9.9. **Apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų**

Tuo atveju, jeigu atliekamas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas ar / ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka, apsaugos priemonių nuo laukinių gyvūnų poreikį numatyti šiame etape, atliekant esamos situacijos eismo įvykių su laukiniais gyvūnais, laukinių gyvūnų migracijos taškų analizes, atsižvelgiant į kraštovaizdžio ypatumus, gamtinio karkaso teritorijas bei medžioklės vienetų, kt. informaciją.
Projektuojant apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų vadovautis Kelių direkcijos dokumentu „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10", kitais įstatyminiais ir techniniais dokumentais, naujausiomis žiniomis, gerąja praktika bei taikyti inovatyvius sprendimus. Turi būti formuojamas bendras kelio įvaizdis, derinant

priemones prie kraštovaizdžio ir suderinant su priemonėmis kituose susijusiuose kelio ruožuose. Tuo atveju, jeigu rekonstruojamame /remontuojamame kelio ruože yra esamos apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų, turi būti nustatytas esamų apsaugos sistemų nuo laukinių gyvūnų remonto / tvarkymo poreikis.

9.10. **Melioracija**

Melioracijos infrastruktūros pertvarkymo darbai gali būti numatomi, tik jei tai būtina dėl kelio rekonstravimo sprendinių. Kelio rekonstravimo lėšomis negalima pertvarkyti kito savininko infrastruktūros turto. Prijungimą prie esamų melioracijos tinklų numatyti tik išimtinais atvejais ir tik įsitikinus, kad melioracijos tinklai veikia.

9.11. **Apšvietimas**

Gyvenvietės ribose rekonstruojamas ruožas turi būti apšviestas. Numatyti naują prisijungimą prie AB ESO tinklų su komercine apskaita arba modernizuoti esamą apšvietimą bei jų valdymą, numatant atskirai nuo savivaldybės valdomų apšvietimo tinklų. Šviestuvų charakteristikos turi būti ne blogesnės nei nurodyta:

https://lakd.lt/aktuali-informacija

9.12. **Intelektinės transporto sistemos**

Vidutinio greičio matavimo sistema (toliau - VGMS) 11,74-20,093 km demontuoti, visą infrastruktūrą (įskaitant pamatą, kelio ženklus (636 ir 800) pristatyti į Kelių priežiūros sandėlį.

Eismo intensyvumo skaitiklį 18,299 km atstatyti išplečiant ir pritaikant 2+2 keliui, vadovaujantis techniniais reikalavimais pateikiamame projekte „LAKD15-09-46.JIESI-PD“.

9.13. **Kraštovaizdis**

Turi būti formuojamas bendras kelio įvaizdis, derinant priemones prie kraštovaizdžio ir suderinant su priemonėmis kituose susijusiuose kelio ruožuose, užtikrinti kelio homogeniškumą.

9.14. **Prisitaikymas prie klimato kaitos**

Projektuojant ir rengiant aplinkos apsaugos dokumentus, įvertinti kelio infrastruktūros pritaikymą klimato kaitos reiškiniams. Turi būti naudojami aktualūs meteorologiniai, hidrologiniai duomenys, būtinai apimantys ir paskutinių 5 m. duomenis. Įvertinti galimas rizikas. Taikyti prognozinius duomenis (šaltiniai: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba).

9.15. **Triukšmą mažinančios priemonės**

9.15.1. Priemonių poreikis nustatomas, atlikus prognozinį 30 m. vertinimą, skaičiuojant nuo kelio eksploatacijos pradžios.

9.15.2. Triukšmo modeliavimas turi būti atliekamas, taikant Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nurodytą skaičiavimo metodiką („*NMPB-Routes-96*“, „*XPS 31-133*“).

9.15.3. Reikalavimai triukšmo užtvarų projektavimui. Modeliuojant ir projektuojant triukšmo užtvaras (toliau – TU), privaloma vadovauti šiais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 su vėlesniais pakeitimais);
- Lietuvos higienos norma HN 33 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638 su vėlesniais pakeitimais);
- Triukšmo užtvarų parinkimo, modeliavimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės T TU 15, patvirtintos Kelių direkcijos direktoriaus 2015 m. rugpjūčio 17 d. įsakymu Nr. V(E)-18 (TAR, 2015-08-17, Nr. 12341);
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10, Kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio mėn. 1 d. įsakymas Nr.V-88 (Žin., 2010, Nr. 41-2016).

- Kraštovaizdžio formavimo gairės valstybiniams keliams ir geležinkeliams. 8 skyrius „Aplinkosauginių priemonių įrengimas atsižvelgiant į kraštovaizdį“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. 2013;

9.15.4. Modeliuojant triukšmo užtvaras, reikia įvertinti kelio dangos įtaką, leistiną važiavimo greitį, įvertinant kelio plėtrą, eismo sąlygų kitimą. Naudoti prognozinius po 30 m. eismo duomenis. Nurodyti optimalius TU parametrus:

- Vieta, atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki TU; TU ilgis (pateikiamos koordinatės);
- Aukštis. Jei parenkama kintamo aukščio TU, turi būti nurodomi vienodo aukščio ruožai, jų koordinatės ir/ar piketai, aukštis;
- Reikalingi akustiniai (garso izoliacijos, sugerties) rodikliai ($DL\alpha$, DL_R reikšmės). Gali būti pateikti ir kiti akustiniai parametrai;
- Saugomos gyvenamosios, visuomeninės aplinkos gretimybėse abi TU pusės turi būti absorbuojančio tipo (pagrindžiant), gali būti skaidrių detalių; įvertinti užstojimo efektą;
- TU projektinis naudojimo laikotarpis – 20 m;
- Projektuojant TU, dėl projektuojamų panelių ilgio, TU gali būti ilginamos, bet netrumpinamos. Jei projektuojant paaiškėtų, kad reikalingi reikšmingi sumodeliuotos TU pakeitimai, TU turi būti permodeliuojama, tikslinama, kad išliktų akustiškai efektyvi;

9.15.5. <u>Projektuojant triukšmo užtvaras, parengti TU statinio projekto architektūros dalį.</u>

9.15.6. Mažatriukšmės kelio dangos parinkimas turi būti pagrįstas Kelių direkcijos normatyvinių dokumentų nuostatomis, gerąja praktika. Turi būti atliktas tikslus kelių eismo sukeliamo triukšmo modeliavimas, detaliai vertinamos eismo juostos. Užtikrinti 1 dBA žemesnį triukšmo lygį negu įvertinamasis triukšmo ribinis dydis.

9.16. **Bendrieji reikalavimai parenkant ir projektuojant veiksmingas aplinkosaugines priemones:**

- taikyti visą aktualią ankstesnių aplinkosauginių dokumentų (jei dokumentai buvo rengti) informaciją, naujausias žinias, gerąją praktiką, inovatyvius sprendimus. Visos priemonės ir iškelti reikalavimai SPAV dokumentuose (jei dokumentai buvo rengti) turi būti taikomi ir tikslinami;
- Skirtingų priemonių svarstymo metu Užsakovas gali pareikalauti priemonių ekonominio vertinimo (pagrindimo);
- susijusių kelio ruožų apsaugos priemonės turi būti parinktos kompleksiškai ir tarpusavyje suderintos.

10. KITI REIKALAVIMAI TAM TIKRŲ KELIO ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

10.1. Nuovažos

Įvertinęs esamą situaciją Paslaugų teikėjas projektuojamo kelio ruože privalo įrengti atitinkamo tipo nuovažas, vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, gyvenvietėje projektuoti pagal statybos techninius reglamentus.

Nuovažos su asfalto danga ilgis turi būti numatomas pagal rekomendacijas R 36-01, o į savivaldybėms priklausančius kelius ar kitus valstybinės reikšmės kelius – iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažos sklandų sujungimą su esamu keliu (gatve). Nuovažos asfalto danga projektuojama ne didesniu nei 8 proc. nuolydžiu, o suvedimas su esamu neasfaltuotu keliu (gatve) turi būti numatytas ne didesniu nei 12 proc. nuolydžiu *(pateikti nuolydžius ties kiekviena nuovaža)*. Projektiniai nuolydžiai nurodomi projekto brėžiniuose. Individualios nuovažos rengiamos tik išskirtinais atvejais ir tik paslaugos teikėjui pagrindus tokio tipo nuovažos reikalingumą, visais kitais – tipinės.

Nuovažų šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti toks pats, kaip ir pagrindiniame kelyje.

Rengiant projektą turi būti išanalizuota kiekvienos nuovažos esama situacija, išanalizuoti žemėtvarkos planavimo dokumentai, patalpinti informacinėse sistemose (www.zpdris.lt). Įvertinti teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai (bendrųjų, specialiųjų ir detaliųjų planų), pateikti teritorijų planavimo

dokumentai (sprendiniai ir aiškinamieji raštai, registracijos numeriai) iš savivaldybės architektūros skyriaus, kurių nėra galimybės patikrinti viešai prieinamose informacinėse sistemose (www.tpdr.lt ar www.tpdris.lt). Aiškinamajame rašte nurodyti kokiais teritorijų planavimo ar žemėtvarkos planavimo dokumentais buvo vadovautasi (pridėti nuorodą ar skaitmeninį dokumentą) rengiant projektą. Taip pat turi būti pateikta:

- *nuovažos parametrai*
- *fotofiksacija (su data ir laiku, kada fotografuota)*
- *kelio kadastro duomenimis (ar nuovaža registruota)*
- *kiekvienos nuovažos paskirtis ir perspektyvinė reikšmė.*

Apibendrinta ši nuovažų informacija turi būti pateikta schemoje ant ortofotografinio pagrindo su Registrų centro duomenimis (sklypais) platesniame kontekste nei kelio statinio / sklypo ribos (kad būtų matyti visos galimybės į gretimus keliui sklypus patekti iš aplinkinių teritorijų).

Projekte turi būti numatomas esamų nuovažų rekonstravimas. Jei į tą pačią teritoriją (tą patį sklypą) yra daugiau nei viena nuovaža, nuovažų optimizavimas (naikinimas) projekte turi būti pagrįstas ir argumentuotas. Naujos nuovažos gali būti projektuojamos išimtinais atvejais, tik pagrindus.

Galiojančių dokumentų/projektų analizė.

Projektų apimtyje pagal poreikį turi būti pateikta teritorijoje ir jos gretimybėse galiojančių teritorijų planavimo dokumentų, žemės reformos ir žemėtvarkos, techninių/techninių darbo projektų, galimybių studijų ir kt. dokumentų tekstinė bei grafinė analizė.

10.2. Vandens nuvedimas

Įvertinus esamų pralaidų būklę (projekte pateikiant visų po keliu esančių pralaidų fotofiksacijas ir būklės vertinimus), esamos blogos būklės pralaidos po kelio važiuojamąja dalimi turi būti keičiamos naujomis. Pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi medžiaga – metalas arba gelžbetonis. Medžiaga parenkama atsižvelgiant į kainą ir ilgaamžiškumą, pralaidos įrengimo technologiją (darbų trukmę). Pralaidos medžiagiškumo pagrindimas pateikiamas projekte. Nuovažose pralaidos remontuojamos, rekonstruojamos arba pakeičiamos naujomis. Naujų pralaidų nuovažose įrengimo poreikis nustatomas projektavimo metu. Pralaidų nuovažose medžiaga – metalas, plastikas arba gelžbetonis.

Projektuojant vandens pralaidų parametrus reikia nustatyti hidrologiniais ir hidrauliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į projektinių debitų viršijimo tikimybes. Hidrologinius skaičiavimus, pagrindžiančius pralaidų diametro parinkimą, atlikti pralaidoms per vandens telkinius (įsk. melioracijos griovius). Kelio plane ir išilginiame profilyje turi būti nurodyti visi pralaidų aktualūs parametrai (įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės, skersmuo, ilgis, medžiagiškumas, gyliai ir kt.). Kelio plane, kelio grioviuose ir ties pralaidomis turi būti nurodytos vandens tekėjimo kryptys. Taip pat, vadovaujantis Statybos taisyklėmis, turi būti pateiktos pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi detalizacijos kiekvienai pralaidai atskirai.

Projektuojant latakus, techninėje dokumentacijoje turi būti pateikti atskiri reikalavimai latakams užvažiuojamojoje dalyje ir latakams neužvažiuojamojoje dalyje.

Kai numatomi netipiniai sprendiniai, pateikiami keli alternatyvūs variantai, kuriuos galima vertinti (statūs šlaitai, šlaitų statumas daugiau nei 1:1,5, suspaustos vietos ir pan.)

10.3. Autobusų sustojimo aikštelės

Paslaugos teikėjas išanalizavęs esamą situaciją turi nustatyti autobusų sustojimų aikštelių (toliau –ASA) įrengimo / perkėlimo / remonto / rekonstravimo poreikį. Be paviljono ASA gali būti įrengiama tik išimtinais atvejais, kur techniškai įrengti perono neįmanoma ir tik suderinus su Kelių direkcija. Autobusų sustojimo aikštelėse turi būti suprojektuotas suoliukas, šiukšliadėžė, paviljonas bei atitinkamas kelio ženklas. Taip pat turi būti suprojektuota žmonių su negalia vedimo ir įspėjimo sistema.

10.4. **Paviljonas, suoliukas ir šiukšliadėžė**

1) Paviljonas yra atskirai stovintis lengvų konstrukcijų pastatas su trimis sienomis, stogeliu. Tai tipinis gaminys, kuris montuojamas pastatymo vietoje iš konstrukcijų, tvirtinamų prie pamato arba įbetonuojamų atramų;

2) Pagrindiniai paviljonų matmenys: aukštis – ne mažiau kaip 2400 mm, plotis (neįskaitant stogo konstrukcijos) – ne mažiau kaip 1300 mm, bet ne daugiau 1500 m, bendras plotis (įskaitant stogo konstrukciją) – ne daugiau kaip 2000 mm, ilgis (neįskaitant stogo konstrukcijos) – ne mažiau kaip 3500 mm;

3) Medžiagos – šiuolaikiškos, parinktos teikiant prioritetą antivandalinėms savybėms ir funkcijai. Visiškai skaidri paviljonų apdailos medžiaga kelia pavojų paukščiams, todėl būtina naudoti tonuotą skaidriąją medžiagą arba padengti skaidrią medžiagą matinių juostų ar taškų raštu.

4) Paviljono konstrukcinis dizainas turi būti suprojektuotas taip, kad užtikrintų keleivių apsaugą nuo nepalankių oro sąlygų (kritulių, vėjo, saulėkaitos ir kt.);

5) Suoliukas – vientisas, ne trumpesnis kaip 2000 mm ilgio. Sėdimoji dalis iš impregnuotos klijuotos arba vientisos dažytos medienos (kietmedžio) arba cinkuoto (LST EN ISO 1461 ar lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyto (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo arba paviljono spalvos plastiko. Suoliukas tvirtinamas prie paviljono rėmo, be kojų. Suoliukas turi išlaikyti ne mažesnį kaip 100 kg svorį į 400 mm ilgį (pvz. 2000 mm ilgio suoliukas turi išlaikyti ne mažesnį kaip 500 kg svorį);

6) Rėmas – iš cinkuotų (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažytų (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo profilių. Susidedantis iš trijų dalių: 2 šoninių ir 1 galinės dalies. Į rėmą montuojama ne mažiau kaip 10 mm storio skaidri, neigiamam aplinkos poveikiui ir smūgiams atspari, medžiaga (išskyrus polikarbonatą);

7) Stogas – gaubtinis, iš cinkuoto (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyto (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo konstrukcijų rėmo, dengto neigiamam aplinkos poveikiui atsparia, skaidria, tonuota medžiaga (išskyrus polikarbonatą) arba cinkuota (LST EN ISO 1461 arba lygiaverčio) ir / arba milteliniu būdu dažyta (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) skarda. Siekiant apsaugoti keleivius nuo vandens kritimo, stogo priekinėje ir galinėje dalyse turi būti sumontuoti cinkuoti (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyti (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metaliniai vandens nuvedimo latakai į vieną ar abu paviljono galus;

8) Visiems dažomiems paviršiams naudojama spalva – RAL 8016.

Pagrindiniai reikalavimai šiukšlių dėžei:

1) Medžiagos – betonas su cinkuotos skardos išimamu įdėklu ir pelenine;

2) Tūris ne mažesnis kaip 40 l ir ne didesnis, kaip 70 l;

3) Svoris – ne mažiau kaip 100 kg;

4) Su stogeliu, dangčiu ar kita apsauga, kad vėjas ar paukščiai neišnešiotų šiukšlių.

10.5. **Kelkraščių danga**

Projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda.

10.6. **Grioviai**

Kelio plano brėžiniuose turi būti pažymėtos vandens tekėjimo kryptys grioviuose.

Griovių tvirtinimas:

- kai nuolydis iki 3 % , *turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje, pasirinktinai fr. 16/22, 16/32. 22/32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.*

- kai nuolydis 3 – 6 % – skalda *(turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje pasirinktinai, bet ne mažesnės frakcijos kaip 24/45. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus);*
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais,
- kai nuolydis virš 10 % – latakais, kurie tvirtinami labai šiurkščia danga (18–36 cm akmens grindiniu ant žvyro mišinio sluoksnio rišliuose gruntuose arba ant betono biriuose gruntuose; grioviuose rengiamos gelžbetoninės greitvietės) arba numatyti kitais būdais, nurodytais KPT VNS 16 229 p.

10.7. **Geosintetinės medžiagos**

Vertinant geosintetinių medžiagų panaudojimą vadovautis „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniais nurodymais“ MN GEOSINT ŽD13, Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašu TRA GEOSINT ŽD 13, automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis ĮT ŽS 17.

Projekte turi būti nurodytas parinktų geosintetinių medžiagų tipas, panaudojimo sritis ir funkcija pagal MN GEOSINT ŽD13 I-IV skirsnyje nurodomus žymenis, reikalavimai medžiagoms ir darbų atlikimui, įrengimo aprašymas, detalūs brėžiniai. Reikalaujamos savybių vertės nurodomos pagal MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13.

Geosintetinių medžiagų panaudojimas turi būti racionalus ir pagrįstas. Taikant geosintetines medžiagas sankasos armavimui turi būti atliekamas palyginimas su galimais kitais sprendinių variantais (gruntų pakeitimas, pagerinimas, sustiprinimas ir pan.) ekonomiškumo, ilgaamžiškumo ir stabilumo aspektais. Ruožuose su slūgsančiais silpnais gruntais įvertinti nuosėdžius. Pateikti galimų sprendimų variantų palyginimą su detaliais ekonominiais skaičiavimais, darbų kiekių žiniaraščiais, išvadomis, kuriose būtų nurodomas siūlomas sprendinys.

Geosintetinių medžiagų sprendiniai turi būti parodyti kelio išilginiame ir skersiniuose profiliuose.

Bendruoju atveju, nurodant gaminių savybes vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus I skirsnio 1 lentele.

Projekto aiškinamajame rašte turi būti nurodyta pastaba dėl galimybės rangovui pasirinkti ne prastesnių savybių nei nuorodos projekte geosintetinius gaminius.

10.8. **Kelio ženklai ir kelio ženklinimas**

Kelio ženklus projektuoti vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Projekte neturi būti apsiribota ir nurodyta konkreti medžiaga, savybė ar charakteristika (kelio ženklus statinio statybos rangovas įrengs vadovaujantis ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis“).

Kelio horizontalųjį ženklinimą projektuoti vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, numatant polimerinių ar kitų ilgaamžių medžiagų panaudojimą.

11. STATINIŲ LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ INŽINERINIŲ SKAIČIAVIMŲ ANALIZĖ

- Paslaugų teikėjas teikdamas pilnos apimties projektą, konstrukcijų dalies prieduose turi pateikti statinio laikančiųjų konstrukcijų analizę, kurioje turi būti:
- Tilto ir tilto perdangos skaičiuojamosios schemos;
- Laikančiųjų konstrukcijų skaičiavimui naudojamų medžiagų charakteristinės ir skaičiuojamosios vertės;
- Projektinės tilto apkrovos, kelio kategorija;
- Tiltą veikiančių nuolatinių apkrovų skaičiavimas, nurodyti apkrovų patikimumo koeficientai, pateikti nuolatinių apkrovų skaičiavimo rezultatai.

- Tiltą veikiančių kintamų apkrovų skaičiavimas, nurodyti apkrovų patikimumo koeficientai, pateikti kintamų apkrovų skaičiavimo rezultatai.
- Saugos ir tinkamumo ribinių būvių deriniai, aprašyti derinių koeficientai;
- pamatų, atramų, perdangos laikomosios galios skaičiavimai saugos ir tinkamumo ribiniams būviams, taikant Eurokodų reikalavimus bei pateikiant:
    - įrąžų gaubtinių diagramas nuo tariamai nuolatinių, charakteristinių, dažninių ir skaičiuojamųjų nuolatinių ir kintamų apkrovų derinių poveikio, pagal normatyviniuose dokumentuose pateiktus
    - apibendrintus atliktų skaičiavimų rezultatus.
- Perdangos įlinkio kreivė su reikšmėmis nuo:
    - nuolatinių charakteristinių apkrovų poveikio;
    - kintamų charakteristinių apkrovų poveikio;
    - nuo apkrovų derinio tinkamumo ribiniam būviui.

12. PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

12.1. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais galiojančiais teisės aktais pagal atskirai pasirašytą sutartį;

Paslaugos teikėjas atsako už netinkamą projekto parengimą, paslaugų teikimą, taip pat už statinio statybos darbų perdirbimą dėl netinkamai parengto projekto bei už projekto ir paslaugų trūkumus (įskaitant, bet neapsiribojant, klaidas, praleidimus, dviprasmybes, prieštaravimus, neatitikimus), kurie buvo nustatyti statybos darbų pagal paslaugos teikėjo parengtą projektą vykdymo metu. Jeigu nustatomi projekto ir (ar) paslaugų trūkumai ir (ar) netikslumai, paslaugos teikėjas privalo Kelių direkcijos reikalavimu neatlygintinai ištaisyti projekto ir (ar) paslaugų trūkumus ir (ar) netikslumus bei atlyginti Kelių direkcijos nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant Kelių direkcijos patirtas išlaidas įsigyjant ir apmokant papildomus statybos darbus, susijusius su netinkamu projekto parengimu ir (ar) paslaugų suteikimu rangovui, vykdančiam statybos darbus pagal paslaugos teikėjo parengtą projektą.

12.2. Paslaugos teikėjas, likus ne mažiau kaip 10 (dešimčiai) dienų (ar per kitą, su Kelių direkcija suderintą terminą) iki Paslaugų teikimo termino pabaigos turi pateikti Kelių direkcijai naują techninio ar techninio darbo projekto laidą, t. y., naujai pateiktą ir įformintą pagal visus atliktus projekto keitimus projekto vykdymo priežiūros metu. Šis projektas turi būti pateiktas 1 (viena) kopija skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske). Tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf *.xlsx ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Kelių direkcijai. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516.

12.3. Kiekvieną ataskaitinį laikotarpį pateikti paslaugos atlikimo ataskaitą, kurioje turi būti nurodyta rangos darbų atlikimo eiga, darbų pakeitimo dokumentai bei analizė dėl jų atsiradimo ir būtinumo, darbų atlikimo fotofiksacija ir kita informacija, susijusi su paslaugos vykdymu.

12.4. *Esant būtinybei iki statybos užbaigimo procedūros dienos (iki statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos) užtikrinti išduotų techninių (techninių reikalavimų), prisijungimo sąlygų, pritarimų galiojimą. Pagal poreikį organizuoti jų pratęsimą. Apmokėti įmokas, kai už jų išdavimą/pratęsimą taikomas mokestis.*

12.5. Į klausimus, kylančius darbų rangos metu dėl projekto ir jame numatytų sprendinių, atsakyti ne ilgiau kaip per **10 d. d.**

12.6. Darbų pabaigoje atlikti projekto *0 laidos/laidos po rangos darbų pirkimo klausimų-atsakymų* sudengimą su išpildomąja dokumentacija ir pateikti Kelių direkcijos Transporto infrastruktūros projektų įgyvendinimo skyriui (.dwg formatu);

12.7. *Projekto rengėjas esant poreikiui tikslina leidimą šalinti želdinius.*

Priedas Nr. 1A

AB Lietuvos automobilių kelių direkcijai

20 -..... Nr.....

DĖL EKSPERTIZĖS ATLIKIMO

Vadovaujantis 20..... sutartimi Nr..... parengtas projektas „*projekto pavadinimas*“. Prašome Statytoją (Užsakovą) nustatyta tvarka parinkti ekspertizės Rangovą projekto ekspertizei atlikti.

Parengtas projektas, kuriam reikia atlikti ekspertizę:

„Pojekto pavadinimas“

Projekto statybos montavimo darbų kaina (su PVM):

Kaina, eurais

Teikdami parengtą projektą patvirtiname, kad jo sprendiniai atitinka Statytojo (Užsakovo) pirkimo dokumentuose pateiktos techninės užduoties ir techinės specifikacijos reikalavimus.

Patvirtiname, kad projektui pritarta Lietuvos automobilių kelių direkcijos Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijos *data* protokolu Nr. .....

Prašome nurodyti kam pateikti projekto dokumentaciją.

PRIDEDAMA:

1. Projektas kompiuterinėje laikmenoje (CD) – 1 vnt. arba internetinės duomenų dalinimosi platformos nuoroda projektinės dokumentacijos atsisiuntimui, galiojanti ne mažiau 5 d. d.

Priedas Nr. 2A

AB Lietuvos automobilių kelių direkcijai

20 -..... Nr.....

DĖL PROJEKTO PERDAVIMO STATYTOJO (UŽSAKOVO) TVIRTINIMUI

Vadovaujantis 20..... sutartimi Nr..... parengtas projektas *„projekto pavadinimas“*. Atsižvelgiant į *„ekspertizės rangovo pavadinimas“ data* ekspertizės akto *Nr. ...* išvadą, projektą teikiame tvirtinti.

Teikdami projektinę dokumentaciją Statytojui (Užsakovui) patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka Statytojo (Užsakovo) pirkimo dokumentuose pateiktos techninės specifikacijos ir techninės užduoties reikalavimus, projektas parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais įstatymais ir teisės aktais, atitinka Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, higienos normų, patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų, išduotų prisijungimo sąlygų reikalavimus, atitinka Kelių direkcijos internetinėje svetainėje Normatyvinių dokumentų skiltyje pateiktų dokumentų reikalavimus. Projektas yra suderintas su suinteresuotomis institucijomis, nepažeidžia trečiųjų šalių interesų. Projektiniams sprendiniams pritarta Lietuvos automobilių kelių direkcijos Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijos protokolu *Nr.* ..... .

Pridedama:

1. Projektinė dokumentacija:

Eil. Nr.	Projekto dalies/bylos/brėžinio pavadinimas	Bylos Nr.	Bylos formatas*
1			*.doc, .adoc, .pdf, .dwg*

**Kiekviena projekto dalis pateikiama .doc, .adoc (su elektroniniais parašais), .pdf formatais, brėžiniai –.pdf ir .dwg formatais. Statinio projekto dokumentai parengti, vadovaujantis STR 1.04.04:2017, įforminti pagal LST 1516:2015.*

2. Ekspertizės aktas Nr. ...
3. Statinio rodiklių lentelė *.doc* formatu, parengta pagal STR 1.04.04:2017 5 priedą.
4. Užpildytas DKŽ ir SDKŽ *.xlsx* formatu.

Priedas Nr. 3A

AB Lietuvos automobilių kelių direkcijai

20 -..... Nr.....

DĖL PROJEKTO PERDAVIMO PO RANGOS DARBŲ PIRKIMO

Teikiame *„projekto pavadinimas, laida“* projektinę dokumentaciją, pataisytą pagal rangos darbų pirkimo klausimus. Patvirtiname, kad patikslinimai atitinka galiojančių teisės aktų, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ bei kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto dokumentai įforminti LST 1516:2015 nustatyta tvarka.

Pridedama:

1. Projektinė dokumentacija:

Eil. Nr.	Projekto dalies/bylos/brėžinio pavadinimas	Bylos Nr.	Bylos formatas*	Atlikti pataisymai
1			*.doc, .adoc, .pdf, .dwg*	*Bylos psl., pataisymas*

**Kiekviena projekto dalis pateikiama .doc, .adoc (su elektroniniais parašais), .pdf formatais, brėžiniai –.pdf ir .dwg formatais. Statinio projekto dokumentai parengti, vadovaujantis STR 1.04.04:2017, įforminti pagal LST 1516:2015.*

2. Aiškinamasis raštas *(pateikiami paaiškinimai apie atliktus projekto taisymus, nurodant priežastis ir taisymų vietas projekte).*

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, Lietuva (2023-10-26 10:15:25)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO (130 II dalis) PROJEKTAVIMUI
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-06-30 Nr. TU-185
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-30 14:30:48 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-30 14:31:20 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-04-22 13:31:28–2025-04-21 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-30 16:32:34 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-30 16:33:07 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-04 16:18:12–2024-05-02 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-30 16:33:09 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 09:03:42–2025-12-28 09:03:42
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-10-26 10:15:25)

Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ REGISTRAS
REGISTRO TVARKYMO ĮSTAIGA

PAŽYMA

Data: 2018-07-24

Tvirtinanti institucija	**Prienų r. sav. taryba**
Dokumento registracijos unikalus kodas	**T00082209**
Dokumento pavadinimas	**Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialiojo plano parengimas (Prienų rajonas)**
Dokumento rūšis	**Specialusis, Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas**
Dokumento lygmuo pagal Dokumentą tvirtinančią instituciją	**Savivaldybės (Savivaldybė)**
Dokumento lygmuo pagal planuojamos teritorijos dydį ir sprendinių konkretizavimo lygį	**Vietovės**
Dokumento būsena Registre	**Registruotas**
Dokumento įregistravimo, išregistravimo,	**2018-07-24**

Specialistas [redacted]

[redacted]

LIETUVOS RESPUBLIKOS
PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS
DĖL VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS–PRIENAI–ALYTUS RUOŽO NUO 11,60 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO SPECIALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2018 m. gegužės 31 d. Nr. T3-133

Prienai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 16 straipsnio 3 dalies 8 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 22 straipsnio 2 dalimi, 28 straipsnio 9 dalimi, Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 3-453/D1-549 „Dėl Susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 26.2 papunkčiu, atsižvelgdama į UAB „Kelprojektas“ 2018-05-08 raštą Nr. SR18-00941 ir Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Kauno teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros departamento 2018-04-27 teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. TP1-23-(15.4), Prienų rajono savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialųjį planą (pridedama);

2. Nustatyti, kad šis specialusis planas yra neatskiriama Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sudėtinė dalis.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas).

Savivaldybės meras PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBOS SEKRETORIUS [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-06-09 09:59:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3451618**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2024-04-22**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 130 Kaunas - Prienai - Alytus**

Unikalus daikto numeris: **4400-6336-5493**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-642**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2465-3943**
Statybos pradžios metai: **1958**
Statybos pabaigos metai: **1958**
Rekonstravimo pradžios metai: **2009**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2009**
Papr. remonto pradžios metai: **2020**
Papr. remonto pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **32.525 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **II**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **44449000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **11639000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-07-08**
Vidutinė rinkos vertė: **11639000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-07-08**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2024-07-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6336-5493, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
2024-02-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-20-240221-01308
2024-12-02 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-17320
Įrašas galioja: **Nuo 2024-12-11**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-6336-5493, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
2024-02-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-20-240221-01308
2024-12-02 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-17320
Įrašas galioja: **Nuo 2024-12-11**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-6336-5493, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-07-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2024-12-02 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-17320
Įrašas galioja: **Nuo 2024-12-11**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-6336-5493, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-04-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr.**
2024-07-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2024-12-11**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:43:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1574659**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-01-14**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Rajoninis kelias Nr. 1901 Vaišvydava-Piliuona-Pakuonis-Pabališkiai**

Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas nuo 13,599 km iki 24,937 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-2548-0999**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Kap. remonto pabaigos metai: **2005**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **11.338 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **IV**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5069000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **1268000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-06-25**
Vidutinė rinkos vertė: **1268000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-06-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-06-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2548-0999, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2548-0999, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-01**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]

Daiktas: **kelias Nr. 4400-2548-0999, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted] **2015-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-2548-0999, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8 2015-06-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:42:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1577101**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-01-17**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1911 Rokai - Girininkai - Purvininkai**
Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas 10,168-13,813**
Unikalus daikto numeris: **4400-2555-8472**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Ilgis: **3.645 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **IV**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1614000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **404000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-02-05**
Vidutinė rinkos vertė: **404000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-05**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2555-8472, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-16**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2555-8472, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-18**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Viešoji įstaiga Transporto kompetencijų agentūra, a.k. 302824137
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2555-8472, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-289
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-20**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2555-8472, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-289
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-20**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2555-8472, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
2013-01-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-16**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:39:17

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2175115**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-10-04**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 3302 Išlaužas-Klebiškis-Igliauka 0.016-10.384km**

Unikalus daikto numeris: **4400-4840-8500**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **3302**
Statybos pradžios metai: **1953**
Statybos pabaigos metai: **1953**
Rekonstravimo pradžios metai: **2020**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**
Kap. remonto pradžios metai: **2018**
Kap. remonto pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **10.368 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4677000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2240000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-09-02**
Vidutinė rinkos vertė: **2240000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-09-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-09-02**

2.2. **Kelias - Kelias Nr.3302 Išlaužas-Klebiškis-Igliauka**

Unikalus daikto numeris: **4400-4772-8094**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-10-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4840-8500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-07-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-180705-00245**
2020-01-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-200123-00462
2023-04-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-230406-00074
Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-02**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4840-8500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-06-09 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 757**
2018-07-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-180705-00245
2020-01-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-200123-00462
2023-04-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-230406-00074
Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-02**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]

Daiktas: **kelias Nr. 4400-4840-8500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr.** [redacted]
2021-09-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-28**

10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-4840-8500, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-09-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-04-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-230406-00074
Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-28**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4840-8500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1999-06-09 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 757**
2018-07-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-180705-00245
2020-01-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-200123-00462
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-06**

10.4. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4772-8094, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-08-20 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-20-180820-00302**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-20**

10.5. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: [redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4772-8094, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-15 Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted]
2018-05-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:45:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/566346**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2006-04-06**
Prienų r. sav., Prienų sen., Pociūnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr.3307 Strielčiai - Pociūnai**
Prienų r. sav., Prienų sen., Pociūnų k.

Unikalus daikto numeris: **4400-0832-8156**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-281**
Statybos pradžios metai: **1986**
Statybos pabaigos metai: **1986**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **8.691 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3547000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **887000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-06-15**
Vidutinė rinkos vertė: **887000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0832-8156, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-02**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0832-8156, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-07**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0832-8156, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr.** [redacted]
2022-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-01**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-0832-8156, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-01**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:44:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1600167**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-04-19**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Rajoninis kelias Nr. 3312 Mačiūnai - Šaltiniškiai**
Aprašymas / pastabos: **(kelio ruožas 0,021 km - 5,908 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2643-0079**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **3312**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Ilgis: **5.887 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1550915 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **387512 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-03-20**
Vidutinė rinkos vertė: **387512 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-03-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-03-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2643-0079, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2643-0079, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-05**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2643-0079, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
2013-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-26**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2643-0079, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-951
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-26**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-12 14:46:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2067278**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2016-07-21**
Teritorija: **Prienų r. sav., Prienų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Kelias Nr. 3313 Liepalotas - Ašminta - Pakuonis**

Unikalus daikto numeris: **4400-4272-8112**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-378**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1967**
Rekonstravimo pradžios metai: **1998**
Rekonstravimo pabaigos metai: **1998**
Kap. remonto pradžios metai: **2019**
Kap. remonto pabaigos metai: **2019**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **11.774 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4765000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **3549000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-10-07**
Vidutinė rinkos vertė: **3549000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-10-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-10-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4272-8112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4272-8112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-330**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-05**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-4272-8112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-12-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1-19984
Įrašas galioja: **Nuo 2020-04-20**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]

Daiktas: **kelias Nr. 4400-4272-8112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr.** [redacted]
2019-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-04-20**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-4272-8112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-10 Įsakymas Nr. V-8**
2016-07-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-26**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-05-20 12:35:20

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1317663**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2009-09-01**
Prienai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Kauno gatvė**
Prienai
Unikalus daikto numeris: **4400-1964-3676**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1-35**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2010**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.852 km**
Plotas: **2712.18 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1009000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **329000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-03-25**
Vidutinė rinkos vertė: **329000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-03-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2024-03-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107225**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1964-3676, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-14 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1T-108-(4.2)**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1964-3676, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-06**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1964-3676, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted]
2024-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-06**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1964-3676, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-14 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1T-108-(4.2)**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-01-27**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

Prienų rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prienų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
AB "Via Lietuva", 188710638, Vilnius, Kauno g. 22-202
Kontaktinė informacija
El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-23-250626-00017, 2025-06-26
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai STRD-00-250625-00284, 2025-06-25
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Prienų rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prienų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
AB "Via Lietuva", 188710638, Vilnius, Kauno g. 22-202
Kontaktinė informacija
El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
[redacted]
Unikalus Nr. 4400-6336-5493
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Prienų rajono sav., Prienų r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypai tvarkomi ir sklypų sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai", STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" nuostatomis. TDP sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo, aptvėrimo sprendinius. Keičiant sklypo reljefą, privalu pateikti sklypo aukščių planą (sklypo vertikalinio planavimo brėžinį). Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis pakoreguotu Prienų rajono bendrojo plano patvirtinto Prienų savivaldybės tarybos sprendimu 2023 m. kovo 9 d. Nr. T3-58 sprendiniais, nustatant statinio vietą gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu ir Prienų rajono vietinės reikšmės viešųjų ir vidaus kelių schema – specialiuoju planu, patvirtintu Prienų rajono savivaldybės tarybos 2015 m. lapkričio 26 d. sprendimu Nr. T3-242

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties

grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Vadovaujantis pakoreguotu Prienų rajono bendrojo plano patvirtinto Prienų savivaldybės tarybos sprendimu 2023 m. kovo 9 d. Nr. T3-58 sprendiniais ir Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijos 2025-09-25 išduotais specialiaisiais reikalavimais Nr. STRD-00-250625-00284

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovautis 2007. gruodžio 21 d. Nr. D1-694 LR Aplinkos ministro įsakymu (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023m. gegužės 11 d. įsakymo Nr. D1-146 redakcija) „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“. Priklausomų želdynų norma (plotas) nuo žemės sklypo ploto - 20 %.

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai” reikalavimais. Inžinerinių tinklų statyba, rekonstravimas ir remontas neturi daryti neleistino poveikio kaimyniniam žemės sklypui bei jame esantiems statiniams. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Projektas rengiamas ant naujai suformuoto sklypo grafinės dokumentacijos pagrindo (sujungtų sklypų plano) bei pakeitus naudojimo būdą. DP turi būti parengtas pagal statybos techninį reglamentą STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ IV skyriaus reikalavimus. Projektas pagal Statybos įstatymo 4. 5 ir 6 straipsnius turi atitikti statinio saugos, higienos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos ir kitus reikalavimus. Projektą rengti naudojant teisės aktų nustatyta tvarka suderintą ir galiojančią topografinę nuotrauką. Laikytis kitų galiojančių teisės aktų ir normų nustatytų reikalavimų. Su Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano dokumentais galima susipažinti Lietuvos Respublikos teritorijos planavimo dokumentų registro interneto portale http:www.tpdr.lt, TPDR dokumento Nr. T00031325.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
AB "Via Lietuva", 188710638, Vilnius, Kauno g. 22-202
Kontaktinė informacija
El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Ypatingasis Būsima kategorija Nėra
[redacted]
Unikalus Nr. 4400-6336-5493
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Prienų rajono sav., Prienų r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne
Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas (laikinasis reglamentas) Vadovaujantis Nemuno kilpų regioninio parko planavimo schema (ribų ir tvarkymo planų), patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. vasario 18 d. nutarimu Nr. 186 „Dėl Nemuno kilpų regioninio parko planavimo schemos (ribų ir tvarkymo planų) patvirtinimo", dalis rekonstruojamo statinio patenka į Nemuno kilpų regioninio parko buferinės apsaugos zoną. Vadovautis Nemuno kilpų regioninio parko nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 12 d. nutarimu Nr. 561 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. balandžio 29 d. nutarimo Nr. 490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo" pakeitimo" 18 punkto reikalavimais. Vadovautis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 85 straipsnio 2, 3 dalies reikalavimais. Vadovautis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio 4 dalies reikalavimais.

2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:

2.1. Atstumas iki vandens telkinio Nėra

2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos Nėra

2.3. Atstumas iki šlaitų Nėra

2.4. Saugomos rūšys, buveinės Nėra

3. Kiti reikalavimai (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Nėra

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Prienų rajono savivaldybės administracija 288742590, Prienų r. sav. Prienų m. Laisvės a. 12
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-26 Nr. SRD-23-250626-00014
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Architektūros ir urbanistikos skyriaus vyriausiasis specialistas laikinai vykdantis vyriausiojo architekto pareigas [redacted], Prienų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-26 08:21:16 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-26 08:21:28 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-19 10:21:50 – 2025-10-18 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Prienų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyriaus vyriausiasis specialistas [redacted], Prienų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-26 08:22:24 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-26 08:22:34 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-19 10:21:50 – 2025-10-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Prienų rajono savivaldybės administracija 288742590, Prienų r. sav. Prienų m. Laisvės a. 12
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-26 Nr. SARD-23-250626-00017
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija 306109963, Alytaus rajono sav., Simno sen., Aleknonių k., Kampelių g. 10
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-25 Nr. STRD-00-250625-00284
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-26 08:22:50)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-26 08:22:50 Avilys SDP eDocs

GAUTA
UAB Kelprojektas
GR23-01334
2023-12-14

LIETUVOS RESPUBLIKOS KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS
LOGISTIKOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Totorių g. 25, LT-01121 Vilnius, tel. 8 706 80 833, faks. (8 5) 264 8517.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602751

UAB „Kelprojektas“ 2023- 12- Nr.

El. p. info@kelprojektas.lt Į 2023-12-12 Nr. SR23-01657

DĖL KARINĖS TECHNIKOS JUDĖJIMO VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIU NR. 130

Atsakydami į Jūsų raštą, informuojame, kad valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus svarbus krašto apsaugos sistemai. Alytaus miestas yra Lietuvos kariuomenės Didžiosios kunigaikštienės Birutės motorizuotųjų pėstininkų bataliono nuolatinės dislokacijos vieta. Keliu Nr. 130 karinė technika galimai judės iš Kauno intermodalinio terminalo į Alytų arba Rūdninkų karinį poligoną. Įgyvendinus TEN-T plėtrą ir atsiradus antrajam keliui iš Lenkijos per Lazdijus sunkioji technika galimai vyks ir keliu Lazdijai-Alytus-Prienai-Kaunas.

Atsižvelgiant į paklausimą, teikiame papildomą informaciją Projektui rengti.

1. Lentelėje pateikiama informacija su numatomų judėti transporto priemonių techniniais parametrais.

Transporto priemonės rūšis	Maksimalūs transporto priemonės matmenys			
	Bendra masė (Kg)	Ilgis (m)	Plotis (m)	Aukštis (m)
Lengvieji visureigiai	5 481	4,99	2,3	1,9
Sunkvežimiai	36 000	9,5	2,5	2,7
Vikšriniai šarvuočiai	12 300	4,9	2,7	2,5
Ratiniai šarvuočiai	40 000	8	3,1	3,4
Vikšrinės haubicos ir tankai	70 000	12	3,8	3,1
Žemagrindžiai tralai	128 000	22,77	3,54	3,74

2. Kelių posūkių ir nuovažų spinduliai turi būti numatyti transporto priemonėms, pateiktoms lentelėje aukščiau ir jų apsisukimo spindulys ne mažesnis nei 25,0 m.
3. Transporto intensyvumas: sunkusis transportas - 150 vnt., lengvasis transportas – 700 vnt. per parą.
4. Maksimali ašies apkrova 12,23 tonos, maksimali junginio masė 130 tonų.
5. Patvirtiname, kad transporto judėjimas krašto keliu Nr.130 vyks ir nuo Kauno, ir nuo Alytaus pusių, todėl kelio sankryža turi būti pritaikyta visapusiam judėjimui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Originalas nebus siunčiamas

Suformuota: 2023 m. gruodžio 14 d. 08:27

Suformavo: Vyriausiasis specialistas [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	21IS-269
Registracijos data	2023-12-14
Registras	21IS: Siunčiamų dokumentų registras 21IS
Byla	2023: 4.40 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos ir krašto apsaugos sistemos institucijomis logistikos, infrastruktūros ir organizaciniais klausimais dokumentai
Registratorius	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Logistikos departamentas
Gavėjai	UAB "Kelprojektas"
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "Kelprojektas"
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Dokumentą pasirašė	Departamento direktorius [redacted]
Dokumentą derino	Viršininkas I [redacted]
Antraštė	DĖL KARINĖS TECHNIKOS JUDĖJIMO VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIU NR. 130
Dokumento rūšis	Raštas
Lapų skaičius	1
Susieti dokumentai	
Užduotys (1)	
133608745 2023-12-13 Užduotis	Vykdoma Vyriausiasis specialistas [redacted] 2023-12-13
ADOC	
2023-12_LD+rastas+Kelprojektas+kelias+130_V1.adoc	
2023-12_LD+rastas+Kelprojektas+kelias+130_V1.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Viršininkas [redacted]	2023-12-13 12:02:28	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius [redacted]	2023-12-13 15:53:23	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Skyriaus viršininkas [redacted]	2023-12-13 21:01:39	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Departamento direktorius [redacted]	2023-12-14 08:07:19	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyriausiasis specialistas [redacted]	2023-12-14 08:26:36	Registruotas dokumentas: 21IS: Siunčiamų dokumentų registras 21IS 2023: 4.40 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos ir krašto apsaugos sistemos institucijomis logistikos, infrastruktūros ir organizaciniais klausimais dokumentai

Elektroninio dokumento nuorašas

GAUTA
UAB Tyrens Lietuva
GR24-00062
2024-01-22

LIETUVOS RESPUBLIKOS KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS
LOGISTIKOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Totorių g. 25, LT-01121 Vilnius, tel. 8 706 80 833, faks. (8 5) 264 8517.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602751

UAB „Tyrens Lietuva“ 2024- 01- Nr.

El. p. info@tyrens.lt Į 2024-01-02 Nr. SR24-00001

DĖL PAPILDOMOS INFORMACIJOS PATEIKIMO

Atsakydami į Jūsų raštą, teikiame papildomą informaciją Jūsų pateiktais klausimais:

1. Šiuo metu turimos Lietuvos kariuomenės sunkiasvorės technikos transportavimo transporto priemonės yra 9 ašių. Techniniai duomenys teikiami elektroniniu paštu [redacted]

2. Tikėtina, kad maksimalios masės iki 130 t sunkiojo transporto gali būti iki 50 vnt. per parą. Likusi sunkiasvorė technika ir vikšrinė sunkiasvorė technika vyktų sava eiga.

Direktorius plk. ltn. [redacted]
Mika

[redacted]

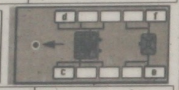
WABCO TRAILER EBS-E

GGVS/ADR TUEH TB 2007 - 019.0X
TDB0882

HERSTELLER MANUFACTURER CONSTRUCTEUR	Empl Fahrzeugwerk
TYP TYPE TYPE	S6H-0
FAHRZEUG IDENTNR. CHASSIS NUMBER NUMERO DE CHASSIS	W09519009K0E30199
BREMSBERECHNUNGS-NR. BRAKE CALCULATION NO. CALCUL DE FREINAGE NO.	WDE109227S
POLRADZÄHNEZAHL o-d | o-f POLE WHEEL TEETH o-d | o-f DENTS ROUE DENTÉE o-d | o-f	80 / 80
ABS-System ABS-System Système ABS	4S/3M
RSS Einfachbereifung RSS Single Tyre RSS Monte simple	
Lenkachse Steering axle Essieu vireur	
Zwillingsbereifung Twin Tyre Monte jumelée	X
Kippkritisches Fahrzeug Critical Trailer Véhicule critique	
Subsystems SB	I/O

GIO	Pin1	Pin3	Pin4
1	DPS	DPS	---
2	ECAS1	---	ECAS1
3	---	---	---
4	---	---	LS1
5	---	---	---
6	---	---	---
7	---	---	---

970 mm



	pm (bar)		6.5	pm (bar)		0.7	2.0	4.5	6.5					(bar) 1.0	Pz
ACHSE AXLE ESSIEU	(kg)			(kg)					pz		TYP TYPE	(mm)	(mm)	TR (daN)	
1	1500	0.2	1.2	12000	5.7	0.3	1.5	4.1	5.9	-	30	---	152	---	---
2	1500	0.2	1.2	12000	5.7	0.3	1.5	4.1	5.9	-	30 / 30	---	152	---	---
3	1500	0.2	1.2	12000	5.7	0.3	1.5	4.1	5.9	-	30 / 30	---	152	---	---
4	1500	0.2	1.2	12000	5.7	0.3	1.5	4.1	5.9	-	30 / 30	---	152	---	---
5	1500	0.2	1.2	12000	5.7	0.3	1.5	4.1	5.9	-	30 / 30	---	152	---	---

EMPL

W09519009K0E30199

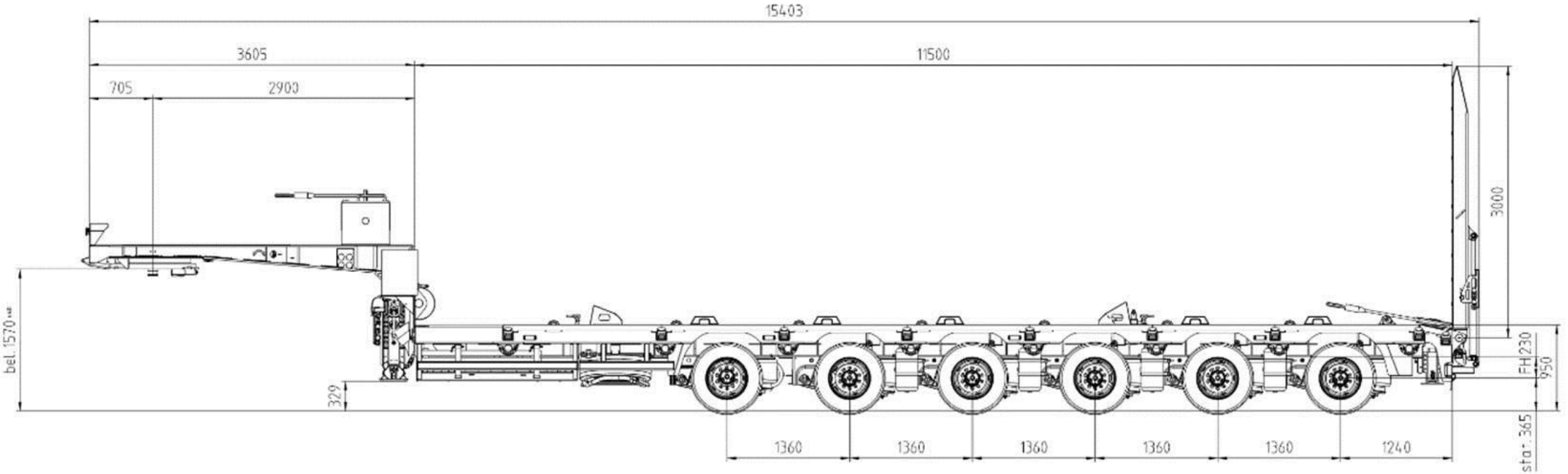
(D)

96/53/EG

Länge/Length	(L)	15,20 m
Breite/Width	(W)	3,00 m
Abstand/Distance	(b) min.	14,40 m
Abstand/Distance	(b) max.	- m

66000 kg	90000 kg
0 - 18000 kg	0 - 18000 kg
1 - 8000 kg T	1 - 12000 kg T
2 - 8000 kg T	2 - 12000 kg T
3 - 8000 kg T	3 - 12000 kg T
4 - 8000 kg T	4 - 12000 kg T
5 - 8000 kg T	5 - 12000 kg T
6 - 8000 kg T	6 - 12000 kg T

DIN 74324 - 12 x 1.5


15403
3605
11500
705
2900
3000
bel. 1570 ***
329
FH 1230
950
sta.: 365
1360
1360
1360
1360
1360
1240

E1

13R-11 5735
73R-01 0035
34R-02 0145
28R-00 0603
17R-08 0906
48R-05 0800
16R-06 1609
39R-00 1166
10R-04 6733
14R-07 0740
93R-00 0041
121R-00 0375
43R-01 2073
46R-04 1430
18R-03 0577
89R-00 0293
190 km/hl
122R-00 0412

A 005 584 46 38

Mercedes-Benz

TYP Zetros

1,50 % 1,10 m^{-1}

iHA= 6.000

Fahrzeugidentifizierungsnummer
Vehicle Identification Number VIN

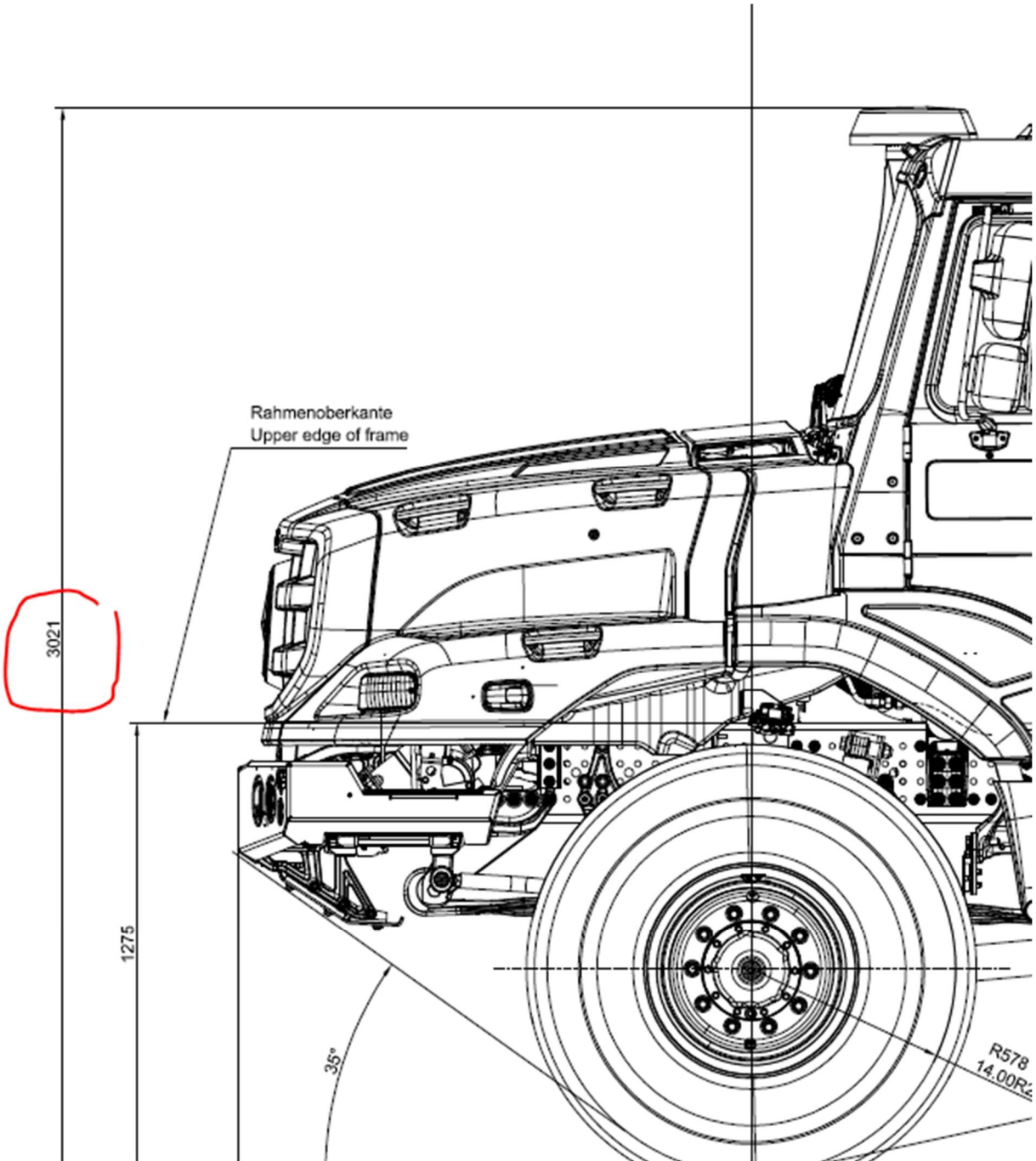
DAIMLER AG

WDB9491631V258526

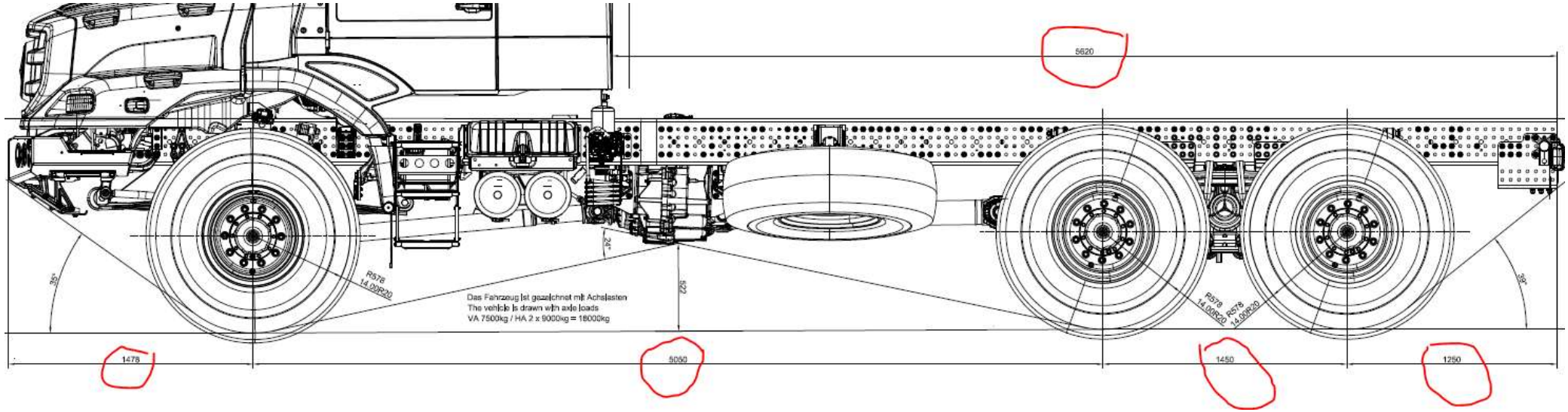
Zulässiges Gesamtgewicht Permissible total weight	36000	kg
Zulässiges Zug-Gesamtgewicht Permissible combination weight	-	kg
1- Zulässige Achslast, Achse 1 Permissible axle load, axle 1	9000	kg
2- Zulässige Achslast, Achse 2 Permissible axle load, axle 2	16000	kg
3- Zulässige Achslast, Achse 3 Permissible axle load, axle 3	16000	kg
4- Zulässige Achslast, Achse 4 Permissible axle load, axle 4	-	kg
T- Zulässige Last der Achsgruppe Permissible load on axle group	-	kg

Made in Germany

A 001 584 94 01


Rahmenoberkante
Upper edge of frame
3021
1275
35°
R578
14.00R2


ZETROS
418
425
2089
2524


5620
24°
35°
R576
14.00R20
Das Fahrzeug ist gezeichnet mit Achslasten
The vehicle is drawn with axle loads
VA 7500kg / HA 2 x 9000kg = 18000kg
822
39°
R578
14.00R20
R578
14.00R20
1478
3050
1450
1250

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Krašto apsaugos ministerija 188602751, Vilnius, Totorių g. 25
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PAPILDOMOS INFORMACIJOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-22 Nr. 21IS-15
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Departamento direktorius, Logistikos departamentas
Sertifikatas išduotas	[redacted]
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-22 08:38:59 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-22 08:39:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-12-30 18:44:12 – 2025-12-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.63
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-22 08:45:42)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-22 08:45:43 Dokumentų valdymo sistema Avilys

GAUTA
UAB Kelprojektas
GR24-00137
2024-02-13

LIETUVOS RESPUBLIKOS KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS
LOGISTIKOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, Totorių g. 25, LT-01121 Vilnius, tel. 8 706 80 833, faks. (8 5) 264 8517.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602751

UAB „Tyrens Lietuva“ 2024- 01- Nr.

El. p. info@tyrens.lt Į 2024-01-02 Nr. SR24-00001

DĖL PAPILDOMOS INFORMACIJOS PATEIKIMO

Atsakydami į Jūsų raštą, teikiame papildomą informaciją Jūsų pateiktais klausimais:

1. Šiuo metu turimos Lietuvos kariuomenės sunkiasvorės technikos transportavimo transporto priemonės yra 9 ašių, o sąjungininkai naudoja 11 ašių.

2. Tikėtinas eismo pasiskirstymas, kuomet važiuos:

– vikšrinis mechanizmas (bendras svoris 70 t), eismo intensyvumas – 50 pravažiavimų per parą;

– 4 ašių ratinė transporto priemonė (bendras svoris 3,5 t), eismo intensyvumas – 100 pravažiavimų per parą);

– 4 ašių ratinė transporto priemonė (bendras svoris 10 t), eismo intensyvumas – 50 pravažiavimų per parą);

– 4 ašių ratinė transporto priemonė (bendras svoris 16 t), eismo intensyvumas – 50 pravažiavimų per parą);

– 9 ašių žemagrindis tralas su kroviniu, kurio bendras svoris su kroviniu – 94,3 t. Žemagrindžio tralo su kroviniu bendras abiejų krypčių eismo intensyvumas – iki 16 pravažiavimų per parą 3 mėnesius per metus pratybų metu ir 2 kartus per metus, atliekant rotaciją, iki 7 d., likusį laiką iki 4 pravažiavimų, vykdant kasdienę veiklą.

– 11 ašių žemagrindis tralas su kroviniu, kurio bendras svoris su kroviniu – 122 t. Žemagrindžio tralo su kroviniu bendras abiejų krypčių eismo intensyvumas – iki 40 pravažiavimų per parą 3 mėnesius per metus pratybų metu ir 2 kartus per metus, atliekant rotaciją, iki 7 d., likusį laiką iki 16 pravažiavimų, vykdant kasdienę veiklą.

Transporto Priemonė	Ašių skaičius	Bendrasis svoris, t	Apkrova į ašį, t (slėgis į dangą)											Eismo intensyvumas
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Vikšrinė	7	70	10,3 N/cm^2											50
Ratinė 3,5 t	4	3,5	0,88	0,88	0,88	0,88								100
Ratinė 10 t	4	10	2,50	2,50	2,50	2,50								50
Ratinė 16 t	4	16	4,00	4,00	4,00	4,00								50
Žemagrindis tralas	9	94,3	8,6	10,3	9,2	10,9	11,4	11,7	11,9	10,6	9,7			16

(3 ašys, priekaba 6 ašių)														
Žemagrindis tralas (4 ašys, priekaba 7 ašių)	11	122	9,4	9,6	11,3	11,6	11,1	11,1	11,2	11,4	11,4	10,9	10,9	40

Direktorius [redacted]

[redacted]

Originalas nebus siunčiamas

Suformuota: 2024 m. vasario 13 d. 08:10

Suformavo: Vyriausiasis specialistas [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos numeris	21IS-34
Registracijos data	2024-02-13
Registras	21IS: Siunčiamų dokumentų registras 21IS
Byla	2024: 4.40 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos ir krašto apsaugos sistemos institucijomis logistikos, infrastruktūros ir organizaciniais klausimais dokumentai
Registratorius	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Logistikos departamentas
Gavėjai	UAB "Kelprojektas"
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "Kelprojektas"
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Dokumentą pasirašė	Departamento direktorius [redacted]
Dokumentą derino	Viršininkas [redacted]
Antraštė	DĖL PAPILDOMOS INFORMACIJOS PATEIKIMO
Dokumento rūšis	Raštas
Lapų skaičius	2
ADOC	
2024-02_LD+rastas+Kelprojektas+papildoma info+130_V3.adoc	
2024-02_LD+rastas+Kelprojektas+papildoma info+130_V3.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Viršininkas [redacted]	2024-02-12 14:06:46	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Departamento direktorius [redacted]	2024-02-12 17:07:51	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyriausiasis specialistas [redacted]	2024-02-13 08:10:14	Registruotas dokumentas: 21IS: Siunčiamų dokumentų registras 21IS 2024: 4.40 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos ir krašto apsaugos sistemos institucijomis logistikos, infrastruktūros ir organizaciniais klausimais dokumentai

GAUTA
UAB Kelprojektas
GR23-01351
2023-12-18

PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai,
tel. (8 319) 61 149, el. p. administracija@prienai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288742590

UAB „Kelprojektas“ 2023-12- Nr.
Į 2023-12-05 prašymą reg. Nr. (7.37Mr)R1-5628

[redacted]

info@kelprojektas.lt

DĖL PRISIJUNGIMO PRIE VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ TINKLO TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsižvelgiant į UAB „Kelprojektas“ 2023 m. gruodžio 5 d. raštą Nr. SR23-01612 „Dėl projektavimo sąlygų išdavimo“ Prienų rajono savivaldybės administracija išduoda technines sąlygas prisijungimui prie vietinės reikšmės kelių tinklo rengiamam Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techniniam darbo projektui.

1) Projektuojant vadovautis šiais išvardintais dokumentais:
1.1. Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu;
1.2. Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu;
1.3. Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
1.4. ir kitais aktualiais teisės aktais, reglamentuojančiais kelių projektavimą ir statybą.
2) Gauti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Prienų ir Birštono skyriaus sutikimą dėl prisijungimų įrengimo valstybinėje žemėje pagal parengtus projektinius sprendinius.
3) Turėti visų prisijungimų vietose esančių inžinerinių tinklų savininkų suderinimus.
4) Parengtus projektinius sprendinius suderinti su Prienų rajono savivaldybės administracija ir vietos seniūnija.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas) arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas).

Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus vedėjas,
pavaduojanti administracijos direktorių [redacted]

[redacted]

PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

TVIRTINU
vedėja

[redacted]

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-12-11 Nr.
Prienai

„Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km. rekonstravimas„
(statinio pavadinimas)

UAB „KELPROJEKTAS“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....–.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Projektuojant rekonstruojamą kelią, melioracijos statinių apsaugos juostoje pertvarkyti melioracijos statinius pagal galiojančius melioracijos techninių reglamentų reikalavimus (MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos respublikos melioracijos įstatymas).

3. Įrengti.....–.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti.

4.1. Melioracijos statinių projektavimą, projekto ekspertizę, statybos darbus ir techninę priežiūrą gali atlikti tik Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.

4.2. Melioracijos statiniai pertvarkomi užsakovo lėšomis.

4.3. Parengtą projektą užsakovas privalo suderinti su rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriumi pateikiant jam 1 projekto egz. su įrašyta kompiuterine laikmena.

4.4. Atliktus statybos darbus su kontroline išpildoma melioracijos statinių dokumentacija įrašyta shp formatu kompiuterinėje laikmenoje priduoti rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui (MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“).

5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-12-11.

Vyr. specialistas [redacted]

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Prienų rajono savivaldybės administracija, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos projektui rengti melioruotoje žemėje
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-12 08:26:27 (GMT+02:00), (28.25)TSM-17
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų -
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs [redacted]	[redacted]
Parašas #1	
Pasirašymo galiojimas	Šis parašas yra galiojantis
Parašo paskirtis	signature
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted], Skyrių, tarnybų vedėjai
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-12 08:15:05Z
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-09-12 14:32:08 (GMT+03:00) - 2027-09-11 23:59:59 (GMT+03:00)
Parašas #2	
Pasirašymo galiojimas	Šis parašas yra galiojantis

Parašo paskirtis	registration
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted] Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-12 08:29:28Z
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-02 16:41:48 (GMT+03:00) - 2028-05-31 23:59:59 (GMT+03:00)
Papildoma informacija	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Suformavimo data ir laikas	-
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	[redacted]

PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS

UAB „Kelprojektas“
El. p.: info@kelprojektas.lt,
[redacted]

2023 m. gruodžio 7 d. Nr. R-488
Į 2023 m. gruodžio 4 d. Nr. SR23-01605

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2023-12-04 rašte „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“ pateiktą situacijos planą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota Telia Lietuva, AB ryšių kanalų sistemoje (toliau – RKKS) ir HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

Esant RKKS/HDPE iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.

2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VšĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.

3. Tais atvejais, kai atliekami kabelio iškėlimo darbai, Užsakovui pateikti naujai suprojektuotos šviesolaidinio kabelio trasos apsaugos zonos suderinimo dokumentus su visų inžinerinių tinklų, žemės sklypų (pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ parengtą sutartį „Dėl žemės sklypo naudojimo elektroninių ryšių linijoms įrengti“), saugomų ir kultūros paveldo teritorijų savininkais, valdytojais bei kitais suinteresuotais asmenimis ir / arba institucijomis. Nesuformuotuose ir valstybei priklausančiuose žemės sklypuose gauti valstybinės žemės patikėtinio rašytinį sutikimą.“

4. Po darbų užbaigimo pateikti VšĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkelto RAIN tinklo elementais.

5. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VšĮ „Plačiajuostis internetas“.

Kitos sąlygos:

1. Prieš projektavimo darbus per Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinę sistemą (TIIIS2) užsakyti VšĮ „Plačiajuostis internetas“ inžinerinių tinklų planą projektuojamos teritorijos ribose.

2. Vykdant projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.

3. Parengtą projektą suderinti su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale https://www.placiajuostis.lt/lt/dokumentu-derinimas

4. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiajuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.

5. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė [redacted]

[redacted]

PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS

UAB „Tyrens Lietuva“
[redacted]

2025 m. balandžio 8 d. Nr. R-
Į 2025 m. balandžio 1 d. Nr. SR25-00479

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2025-04-01 rašte „ Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“ pateiktą planą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota Telia Lietuva, AB ryšių kanalų sistemoje (toliau – RKKS) ir HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

Esant RKKS/HDPE iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

<u>RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:</u>

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.
2. 24 skaidulų šviesolaidinio kabelio, patenkančio į darbų ribas, iškėlimui reikalinga:
   2.1. Esamą kabelį atjungti dėžutėje KS-3L orientacinės koordinatės (LKS 496432; 6066290) ir ištraukti iki naujai projektuojamos trasos orientacinės koordinatės (LKS 496638; 6065982). Naujai paklota trasa įverti ištrauktą šviesolaidinį kabelį ir pajungti KS-3L dėžutėje. Nauja trasa pakloti ir signalinį laidą.
   2.2. Esamą kabelį atjungti Telia movoje orientacinės koordinatės (LKS 496938; 6065251) ir ištraukti iki naujai projektuojamos trasos orientacinės koordinatės (LKS 496999; 6065205). Naujai paklota trasa įverti ištrauktą šviesolaidinį kabelį ir pajungti Telia movoje, kuri perkeliama i naują vietą (LKS 496948; 6065251).
   2.3. Esamą kabelį atjungti movoje MD69 (LKS 497341; 6060628) ir ištraukti iki naujai projektuojamos trasos orientacinės koordinatės (LKS 497440; 6060645). Naujai

paklota trasa įverti ištrauktą šviesolaidinį kabelį ir pajungti movoje MD69, kuri perkeliama i naują vietą (LKS 497347; 6060626).

2.4. Esamą kabelį atjungti movoje MD69 (LKS 497341; 6060628) ir ištraukti iki naujai projektuojamos trasos orientacinės koordinatės (LKS 497137; 6060075). Naujai paklota trasa įverti ištrauktą šviesolaidinį kabelį ir pajungti movoje MD69, kuri perkeliama i naują vietą (LKS 497347; 6060626).

2.5. Tarp movos MK67 esančios Telia šulinyje (LKS 496970; 6059755) ir naujai projektuojamos movos MD orientacinės koordinatės (LKS 496740; 6058289) nauja trasa pakloti HDPE vamzdelį ir signalinį laidą. Naujai paklota trasa įverti naują 24 skaidulų kabelį ir sujungti su esamu. Movose iš abiejų galų palikti 20 m kabelio atsargas. Prie movos įrengti kontrolinį matavimų punktą (KMP).

2.6. Esamą 12 skaidulų šviesolaidinį kabelį atjungti movoje MD66 orientacinės koordinatės (LKS 496735; 6057991) ir ištraukti iki naujai projektuojamos trasos orientacinės koordinatės (LKS 496587; 6058090). Naujai paklota trasa įverti ištrauktą 12 skaidulų šviesolaidinį kabelį ir atgal pajungti movoje MD66.

3. Tais atvejais, kai atliekami kabelio iškėlimo darbai, Užsakovui pateikti naujai suprojektuotos šviesolaidinio kabelio trasos apsaugos zonos suderinimo dokumentus su visų inžinerinių tinklų, žemės sklypų (pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ parengtą sutartį „Dėl žemės sklypo naudojimo elektroninių ryšių linijoms įrengti“), saugomų ir kultūros paveldo teritorijų savininkais, valdytojais bei kitais suinteresuotais asmenimis ir / arba institucijomis. Nesuformuotuose ir valstybei priklausančiuose žemės sklypuose gauti valstybinės žemės patikėtinio rašytinį sutikimą.“

4. Po darbų užbaigimo pateikti VšĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkelto RAIN tinklo elementais.

5. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VšĮ „Plačiajuostis internetas“.

6. VšĮ „Plačiajuostis internetas“ pasilieka teisę esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Kitos sąlygos:

1. Vykdant projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.

2. Parengtą projektą suderinti su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale https://www.placiajuostis.lt/lt/dokumentu-derinimas

3. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiajuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.

4. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė [redacted]

[redacted]

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-12-05 Nr. 2-I-0934/23

Užsakovas: AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija
Užsakovo adresas: J. Basanavičiaus g. 36 LT-03109 Vilnius
Objekto pavadinimas ir vieta: Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas (Prienų raj. sav. ribose)

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
   1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
   1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
   1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
   1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
4. Elektroninių ryšių infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

5. Vykdant projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [redacted]
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu [redacted]
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas .
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Telia Lietuva, AB Infrastruktūros padalinio
Tinklo resursų 2 komandos inžinierius

[redacted]

[redacted]

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ PRIENŲ VANDENYS

UAB „KELPROJEKTAS“
Jonavos g. 7, D korpusas, Kaunas

2024-01-10 Nr. 4

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ, RENGIANT VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽO NUO 19,48 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO TECHNINĮ DARBO PROJEKTĄ

Rengiant valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninį darbo projektą, vadovautis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu ir kt. statybą bei projektavimą reglamentuojančiais teisės aktais.

Pateikiame sekančius nurodymus projekto rengimui bei derinimui:

1. Nuo Kauno, Naujakurių g. bei Kauno pl. žiedinės sankryžos prieigų iki Ąžuolų g. Mačiūnų k. projektuoti komunikacijų koridorių esamų komunalinių tinklų eksploatacijai;
2. Numatyti priemones apsaugoti komunalinius tinklus nuo naudojamų apkrovų ir poveikių, galinčių kelti grėsmę jų mechaniniam atsparumui ir pastovumui, vykdant rekonstruojamo kelio statybos darbus;
3. Vandentiekio ir nuotekų tinklų perėjose per kelią numatyti priemones grunto išplovimui išvengti, kurį gali sukelti atsiradęs vandens ar nuotekų ištėkis į aplinką;
4. Statybvietės ribose visus esamus ar naujai įrengiamus šulinių bei požeminės armatūros antvožų dangčius sureguliuoti pagal projektuojamų kelio dangų paviršių. Įvertinti visų esamų inžinerinių statinių bei įrenginių būklę ir jeigu reikalinga numatyti jų remontą ar keitimą naujais;
5. Vykdant kelio Nr. 130 rekonstrukcijos darbus numatyti priemones, užtikrinančias nepertraukiamą geriamojo vandens tiekimą Liepaloto ir Mačiūnų kaimams, Strielčių gyvenvietei, taip pat nepertraukiamą buitinių nuotekų šalinimą iš Strielčių gyvenvietės;
6. Darbus vandentvarkos tinklų apsaugos zonose vykdyti tik gavus atskira UAB „Prienų vandenys“ leidimą. Darbų vykdymui, veikiančiu magistralinių vandentiekio bei nuotekų tinklų apsauginėse zonose, parengti statybos darbų technologijos projektą. Jo sprendinius derinti su UAB „Prienų vandenys“;
7. Projektas derinamas su UAB „Prienų vandenys“;
8. Baigus kelio Nr. 130 ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo darbus, pateikti į darbų zoną pakliuvusiu vandentiekio bei nuotekų tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką.

PRIDEDAMA:

1. Nurodymai vandentiekio tinklo perėjai per kelią ties Mačiūnų k. – 1 lapas;
2. Nurodymai vandentiekio tinklo perėjai per kelią ties Liepaloto k. – 1 lapas;
3. Nurodymai vandentiekio tinklo perėjai per kelią Išlaužo k. – 1 lapas.

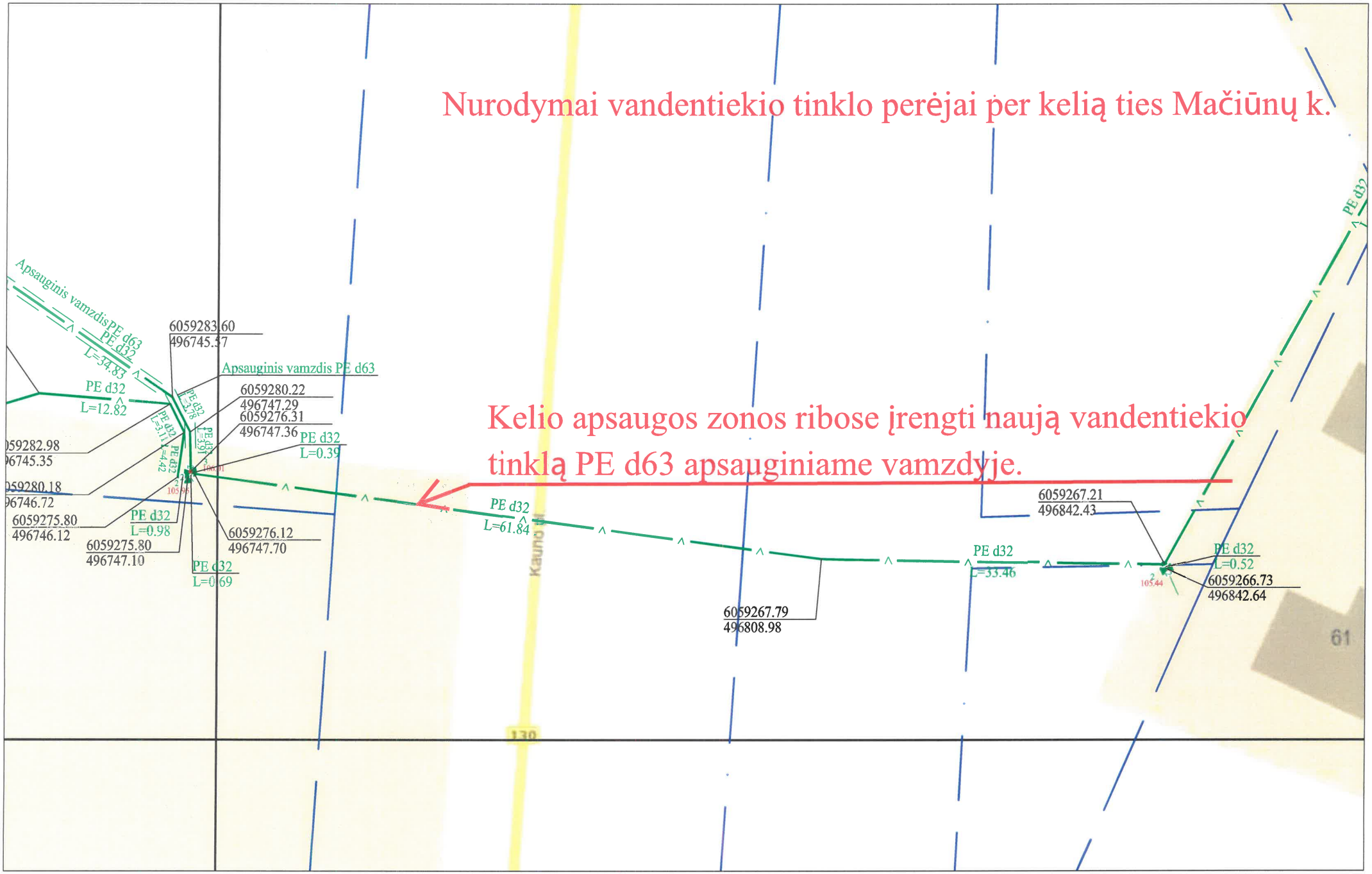
Inžinierius [redacted] [redacted]

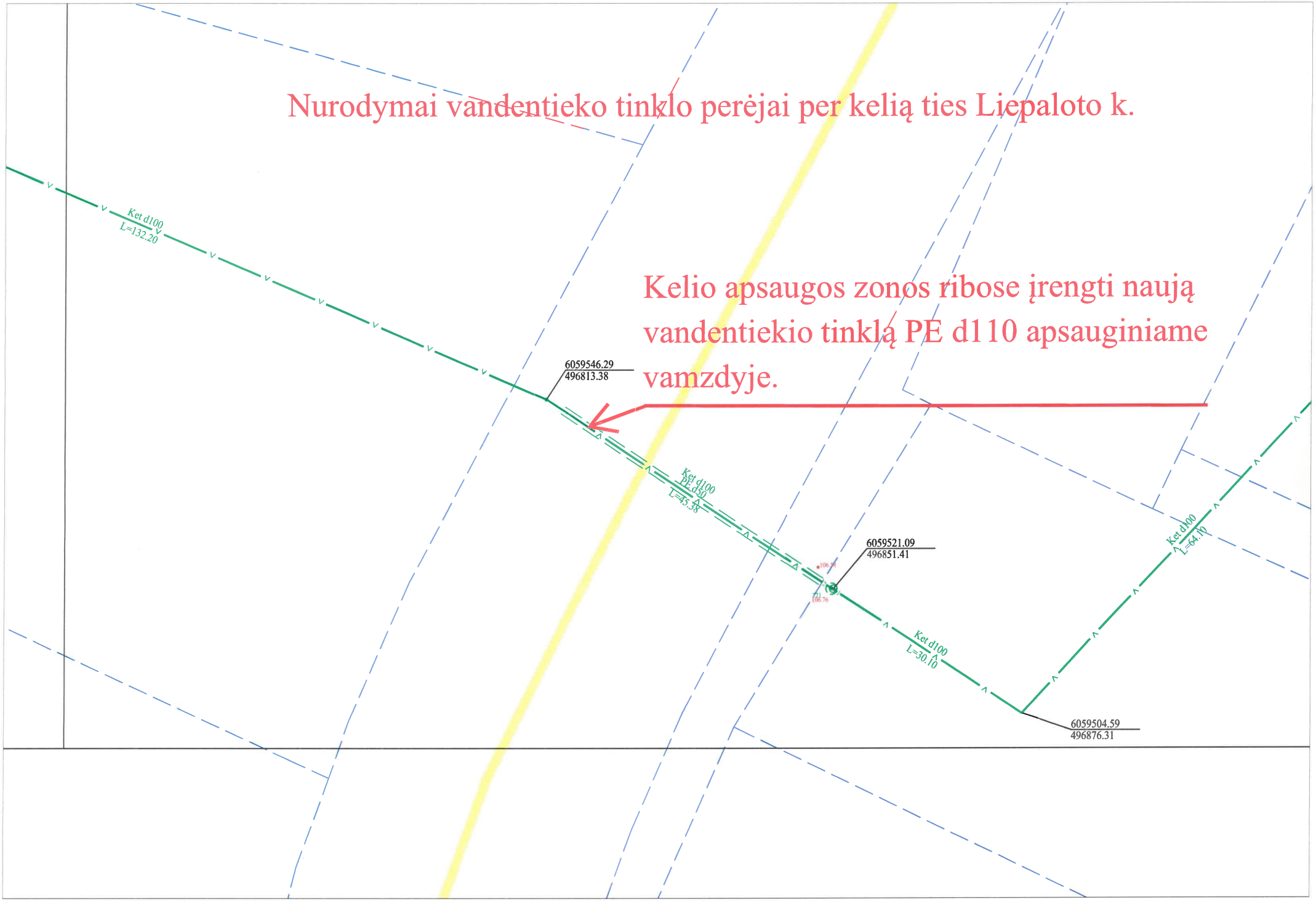
[redacted]

UAB „Prienų vandenys“
Adresas Pramonės g. 7,
LT-59145 Prienai

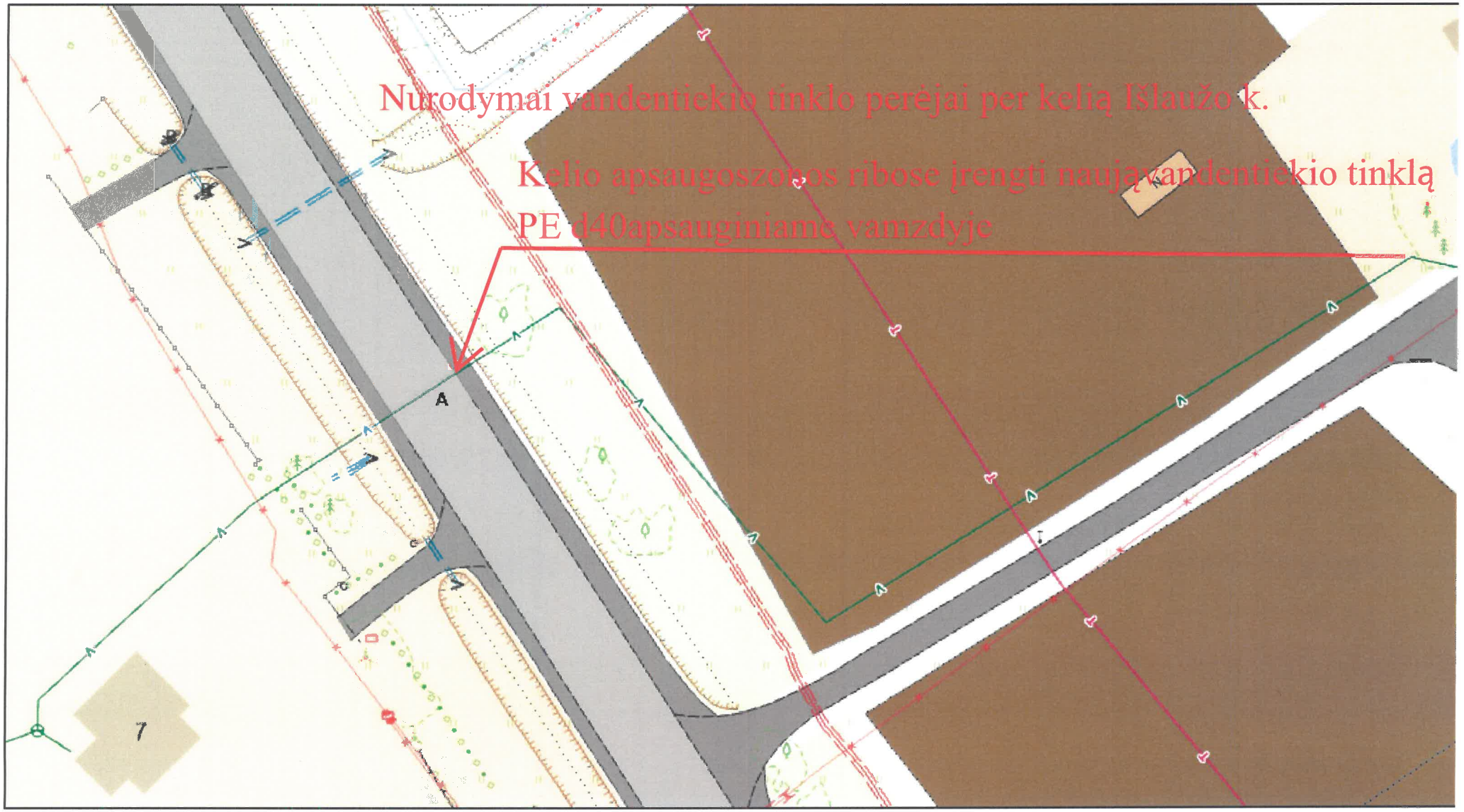
Tel. (8 319) 60130
Faks. (8 319) 60124
El.p. info@prienuvandenys.lt

Juridinių asmenų registras, kodas 170639781
PVM mokėtojo kodas LT 706397811
A/s LT244010041100070257, Luminor Bank AB


Nurodymai vandentiekio tinklo perėjai per kelią ties Mačiūnų k.
Kelio apsaugos zonos ribose įrengti naują vandentiekio tinklą PE d63 apsauginiame vamzdyje.
Apsauginis vamzdis PE d63
PE d32
L=34.83
6059283.60
496745.57
Apsauginis vamzdis PE d63
PE d32
L=12.82
6059280.22
496747.29
6059276.31
496747.36
PE d32
L=0.39
PE d32
L=3.98
PE d32
L=3.11
PE d32
L=3.91
PE d32
L=4.42
059282.98
96745.35
059280.18
96746.72
6059275.80
496746.12
PE d32
L=0.98
6059275.80
496747.10
6059276.12
496747.70
PE d32
L=0.69
PE d32
L=61.84
Kauno g.
6059267.79
496808.98
PE d32
L=33.46
6059267.21
496842.43
PE d32
L=0.52
6059266.73
496842.64
PE d32
130
61


Nurodymai vandentieko tinklo perėjai per kelią ties Liepaloto k.
Kelio apsaugos zonos ribose įrengti naują vandentiekio tinklą PE d110 apsauginiame vamzdyje.
Ket d100
L=132.20
6059546.29
496813.38
Ket d100
PE d50
L=45.38
6059521.09
496851.41
Ket d100
L=30.10
Ket d100
L=64.10
6059504.59
496876.31

A4 Landscape



January 10, 2024

0 0.01 0.01 0

© Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © VĮ GIS-Centras, HNIT-BALTIC, UAB

[redacted]

DĖL STATINIO PROJEKTO KOMANDOS PASKYRIMO

2023 m. lapkričio 15 d. Nr. PTV-23-11-04

Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“, 18, 20, 21 ir 22 punktais ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo Nr. I-1240, patvirtinto 1996-03-19, ketvirtojo skirsnio,16 straipsnio 5 punktu, statiniui **Krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas,**

Objekto kodas 23PMO2319 / sutarties numeris – 232312 / S-1216,

s k i r i u :

[redacted]

[redacted]

Projekto komandos veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Potvarkio vykdymo kontrolę pasilieku sau.

[redacted]

Kelių ir geležinkelių departamento vadovas [redacted]

Susipažinome:

[redacted]



[redacted]

TYRĖNS

UAB „Tyrens Lietuva“

POTVARKIS
DĖL STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO PAKEITIMO IR KOMANDOS PAPILDYMO

2024 m. rugpjūčio 06 d. Nr. PTV-24-08-02

Kaunas

Vadovaudamasis Projekto valdymo tvarkos aprašu, patvirtintu UAB „Tyrens Lietuva“ generalinio direktoriaus Audriaus Bunevičiaus 2024 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. V-24-02-04, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 21, 22 punktais bei sutartimi pasirašyta su užsakovu Lietuvos automobilių kelių direkcija AB, ir atsižvelgdamas į [redacted] darbo sutarties nutraukimą, projektui **Krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas,**

Sutarties data – 2023-10-24,

Sutarties numeris – 232312 / S-1216,

p a k e i č i u statinio projekto susisiekimo dalies vadovą [redacted] paskirtą 2023 m. lapkričio 15 d. potvarkiu Nr. PTV-23-11-04 [redacted]

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Funkcijos projekte	Kvalifikacijos dokumento Nr. (kai būtina)	Kita
1.	[redacted]	projekto savininkas		
2.		statinio projekto susisiekimo dalies vadovė	[redacted]	
3.		statinio projekto susisiekimo dalies vadovė		
4.		projekto koordinatorius		

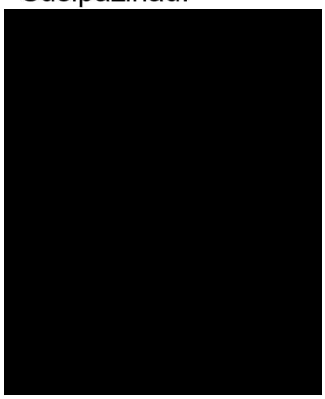
Statinio projekto dalies vadovių bei projekto koordinatoriaus veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Su šiuo potvarkiu supažindinami: [redacted]

Projekto savininkas
Užsienio rinkos departamento vadovas [redacted]

Pastaba. Dokumentas pasirašytas el. būdu.

Susipažinau:



Pastaba. Dokumentas pasirašytas el. būdu.

[redacted]

TYRĖNS

UAB „Tyrens Lietuva“

POTVARKIS
DĖL PROJEKTO KOMANDOS PAPILDYMO

2026 m. kovo 6 d. Nr. PTV-26-03-03

Kaunas

Vadovaudamasis Projekto valdymo tvarkos aprašu, patvirtintu UAB „Tyrens Lietuva“ generalinio direktoriaus Audriaus Bunevičiaus 2024 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. V-24-02-04, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“, 18, 20, 21 ir 22 punktais bei sutartimi pasirašyta su užsakovu Via Lietuva, AB, ir atsižvelgdamas į papildomus darbus, projektui **Krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai– Alytus ruožo nuo 11,60 iki 19,48 km rekonstravimo techninis darbo projektas,**

Sutarties data – 2023-10-25,

Sutarties numeris – 232312 / S-1216,

p a p i l d a u projekto komandą, patvirtintą 2023 m. lapkričio 15 d. potvarkiu Nr. PTV-23-11-04 ir 2024 m. rugpjūčio 6 d. potvarkiu Nr. PTV-24-08-02:

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Funkcijos projekte	Kvalifikacijos dokumento Nr. (kai būtina)	Kita
1.	[redacted]	projekto savininkas		
2.		statinio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadovė	[redacted]	
3.		statinio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadovas		
4.		statinio projekto griovimo aprašo vadovas		

Projekto komandos veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

[redacted]

Projekto savininkas
Kelių departamento vadovas [redacted]

Susipažinome:

[redacted]

Pastaba. Dokumentas pasirašytas el. būdu.



Eiselektrus

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ

EISELEKTRUS
DIREKTORIUS

Į S A K Y M A S

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVŲ PASKYRIMO

2025-04-10 Nr. ĮEIS-205
Kaunas

Vykdydamas Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04.:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatas, vykdant Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas projekto rengimo darbus,
Skiriu:
projekto dalies vadovais (PDV):
Elektrotechnikos dalies – [redacted]
Elektroninių ryšių dalies – [redacted]
Procesų valdymo automatizacijos dalies - [redacted]

— Statinio projekto dalies vadovą vykdyti techninio darbo projekto vadovo nurodymus, susijusius su šiuo projektu;
— Projektuotojus vykdyti statinio projekto dalies vadovo nurodymus, susijusius su šiuo projektu.

Direktorius [redacted]

1 egz.- PV, PDV [redacted]
1 egz. PDV [redacted]

Ener-G design, UAB
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO

2025 m. kovo 12 d. Nr. SĮ-2025-8
Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis, vykdant **„Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“**, projekto Nr.**8951**, rengimo darbus,

SKIRIU:

— **Techninio darbo projekto statinio projekto dalies vadovu:**
- Statybinių konstrukcijų dalies – [redacted]

ĮPAREIGOJU:

— Statinio projekto dalies vadovą vykdyti techninio darbo projekto vadovo nurodymus, susijusius su šiuo projektu.
— Projektuotojus vykdyti statinio projekto dalies vadovo nurodymus, susijusius su šiuo projektu.

Direktorius [redacted]

[redacted]

MENARD Sp. z o.o. Lietuvos filialas direktorius

ĮSAKYMAS

DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO

06/03/2026

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis, vykdant „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31.10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“, projekto Nr.8951, rengimo darbus:

- [redacted] agrindo stiprinimo projekto dalies vadove. [redacted] išduotas 2018 m vasario 19d

Projekto komandos veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Filialo direktorius [redacted]

Susipažinau [redacted]

[redacted]

GAUTA
UAB Tyrens Lietuva
GR25-01231
2025-10-22

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Tyrens Lietuva“ Į 2025-09-10 Nr. SR25-01324
el. p. info@tyrens.lt

AB „Via Lietuva“
el. p. info@vialietuva.lt

SPRENDIMAS DĖL VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. 130 KAUNAS – PRIENAI – ALYTUS RUOŽO NUO 11,60 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO POVEIKIO APLINKAI

2025-10- Nr. (30-2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

AB „Via Lietuva“, Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius, tel. +370 5 232 9600, el. p. info@vialietuva.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7 (D korpusas), Kaunas, LT-44192, tel. +370 640 01389, el. p. info@tyrens.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 1 dalį, nurodant Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo punktą(-us) ir (arba) nurodant atsakingos institucijos priimtą atrankos išvadą, kad privalomas poveikio aplinkai vertinimas (data, rašto Nr.) arba saugomų teritorijų institucijos reikšmingumo išvadą, kad poveikis gali būti reikšmingas (data, rašto Nr.).

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimas. PŪV atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 1 priedo 8.4 papunktį (automobilių kelių, turinčių keturias ir daugiau eismo juostų, tiesimas ar automobilių kelių, turinčių mažiau negu keturias eismo juostas, rekonstravimas įrengiant keturias ar daugiau eismo juostų turintį automobilių kelią (kai tiesiamas ar rekonstruojamas 10 km ar ilgesnis nenutrūkstamas automobilių kelio ruožas)) ir 8.3. papunktį (magistralinių ar krašto automobilių kelių tiesimas (ties Išlaužo gyvenviete, trasa nuo 19,9 km iki 21,2 km suprojektuota naujomis vietomis)).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (apskritis, savivaldybė, seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis; gatvė).

PŪV vieta – Kauno rajono savivaldybės pietinėje dalyje kelias kerta Garliavos apylinkių seniūniją (sklypų Nr. 5260/7001:24, 5260/7001:23, 5260/7001:22), Prienų rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje kelias kerta Išlaužo, Pakuonio bei Prienų seniūnijas (sklypų Nr. 6910/7001:10, 6910/7001:9, 6910/7001:6, 6948/7001:5, 6948/7001:4, 6901/7001:5, 6901/7001:4, 6901/7002:477, 6955/7001:8). Kelio sklypai yra

kitos paskirties sklypai, kurių naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, sklypų savininkas (patikėtinis) – AB „Via Lietuva“.

Kelio rekonstravimas rengiamas vadovaujantis Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo specialiojo plano (toliau – specialusis planas), patvirtinto 2018-06-28 Kauno raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS–209 ir 2018-05-31 Prienų raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T3-133, sprendiniais.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas (pagrindiniai techniniai ir ekonominiai rodikliai, svarstytos alternatyvos ir pan.).

Bendras rekonstruojamo kelio ruožo ilgis yra apie 19,5 km. Rekonstruojamo kelio trasa praktiškai visame ruože atitinka esamo kelio padėtį, išskyrus kelio atkarpą ties Išlaužu, kur trasa nuo 19,9 km iki 21,2 km suprojektuota naujomis vietomis. Esamas kelias šiame ruože liks kaip jungiamasis. Kelio ruožą numatyta rekonstruoti pagal Ia techninės kategorijos parametrus, įrengiant 4 eismo juostų kelią, kur važiuojamosios dalies plotis 2 x (3,50+3,25), skiriamosios juostos plotis 2,0 m. Per visą ruožą iš abiejų pagrindinio kelio pusių lygiagrečiai rengiami jungiamieji keliai. Visos nuovažos nuo pagrindinio kelio, vedančios į sodybas, gyvenvietes, žemės ūkio sklypus yra naikinamos ir kelio rekonstrukcijos metu pajungiamos į jungiamuosius kelius. Rekonstruojamame ruože projektuojamos 5 turbožiedinės sankryžos, likusios vieno lygio sankryžos projektuojamos ties susikirtimais su vietinės reikšmės gatvėmis ir nuvažiavimais į svarbius ūkinius objektus. Į kelią jungiamieji keliai pajungiami per sankryžas arba įvažas/nuovažas su greitėjimo ir lėtėjimo juostomis. Skirtingose pagrindinio kelio pusėse numatomi jungiamieji keliai sujungiami sankryžomis arba tuneliniais pravažiavimais.

Visame rekonstruojamo ruožo ilgyje numatomi pėsčiųjų dviračių takai. Per rekonstruojamą kelią ties 13,418 km ir 30,15 km numatoma įrengti pėsčiųjų eismui skirtus viadukus. 13,135 km esantį viaduką per geležinkelį numatoma griauti ir vietoje jo statyti naują 157,60 m ilgio viaduką. Vietinio transporto judėjimui ir pėsčiųjų – dviračių patekimui iš vienos kelio pusės į kitą 16,784 km, 19,216 km, 21,420 km, 24,938 km ir 28,070 km numatyti tuneliniai pravažiavimai/viadukai. 18,875 km esantį tiltą per Jiesios upę numatoma remontuoti ir palikti vietinio transporto judėjimui jungiamajame kelyje. Pagrindiniam keliui ir dešinėje pusėje projektuojamam jungiamajam keliui numatyti 2 nauji 60 m ilgio tiltai per Jiesią. 21,088 km esantį tiltą per Šventupės upę numatoma griauti ir vietoje jo statyti 3 naujus tilus: 1 pagrindiniame kelyje ir 2 jungiamuosiuose keliuose.

Numatoma visą rekonstruojamo kelio ruožą abipus kelio aptverti tinklo tvora nuo laukinių gyvūnų, įrengti pabėgimo priemones (vienvėrius vartelius). Tinklo tvora numatoma tarp pagrindinio kelio ir jungiamųjų. Pagal atliktą laukinių gyvūnų analizę numatomame rekonstruoti kelio ruože planuojama įrengti praėjimus gyvūnams: specialias pralaidas varliagyviams maždaug ties 14,09 km ir 17,59 km; pralaidą per Šlapakšnos upelį ties 16,52 km mažiems ir vidutinio dydžio gyvūnams; tiltą per Jiesios upę ties 18,87 km pritaikyti stambių gyvūnų praėjimui; tiltą per Šventupės upelį ties 21,08 km pritaikyti mažų ir vidutinių gyvūnų praėjimui; pralaidą per Rimšiškės upelį ties 23,3 km pritaikyti mažiems ir vidutiniams gyvūnams; įrengti požeminį praėjimą stambiems gyvūnams ties 25,31 km.

Įgyvendinant PŪV sprendinius, bus perkeltos trys esamos 110 kV OL atramos (žr. PAV ataskaitos 4 lentelė).

PAV ataskaitoje vietos alternatyva nenagrinėjama, kadangi Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 rekonstravimo sprendiniai numatomi pagal parengto ir 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius, 2023 m. buvo atliktos žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros ir suformuoti kelio sklypai. Siekiant įvertinti alternatyvų poveikį skirtingiems aplinkos komponentams, PAV ataskaitoje buvo lyginamos strateginės alternatyvos, t. y. 0 alternatyva, kai PŪV neįgyvendinama, lyginama su I alternatyva, kai įgyvendinami kelio rekonstrukcijos sprendiniai. Atlikto PŪV vertinimo duomenimis, įgyvendinus pasirinktą PŪV alternatyvą (žr. PAV ataskaitos 35 lentelė), neprognozuojamas reikšmingas neigiamas poveikis įvairiems aplinkos komponentams.

Informacija apie atliekų susidarymą ir tvarkymą

Statybų metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos, surenkamos ir perduodamos atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Tikslūs statybinių atliekų kiekiai bus apskaičiuoti objekto techniniame projekte. Vykdant statybos darbus, atliekos bus sutvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai, turės būti išvežamos perdirbti arba sandėliuojamos tam skirtose vietose. Statybvietėje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos teisės aktų nustatyta tvarka.

PŪV eksploatacijos metu susidarys buitinės atliekos iš šiukšliadėžių stotelėse. Šios atliekos bus perduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams pagal sudarytą sutartį.

Informacija apie PŪV poveikį vandeniui

Artimiausios PŪV sprendiniams vandenvietės ir jų apsaugos zonos nurodytos PAV ataskaitos 5 lentelėje. PŪV sprendiniai patenka į Prienų vandenvietės apsaugos zonos 3A juostą. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas nenumato ribojimų kelių tiesimui šioje vandenvietės apsaugos juostoje. Artimiausia PŪV vandenvietės apsaugos zona (toliau – VAZ) yra UAB "Marex Boats" (Kauno r., VAZ 50 metrų juosta), kuri nuo PŪV sprendinių nutolusi apie 30 m, kitos VAZ yra dar didesniu atstumu nuo PŪV teritorijos. Požeminio vandens apsaugos, VAZ zonos reglamentai (Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyrius, 11 skirsnis), atliekant kelio rekonstrukcijos darbus, nebus pažeisti.

Artimiausi PŪV paviršiniai vandens telkiniai, jų apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos nurodytos PAV ataskaitos 6 lentelėje. PŪV sprendiniai kerta Jiesios, Šventupės, K-1, Šlapakšnos, Rimšiškės upes ir patenka į Kumės upelio bei Pajiesio tvenkinio apsaugos zoną. Statybos darbai bus atliekami nepažeidžiant paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 21 straipsnyje bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.

Vykdant PAV ataskaitos 2.1.4. skyriuje numatytas neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ir/ar kompensavimo priemones, PŪV reikšmingos neigiamos įtakos vandens aplinkai neturės.

Informacija apie PŪV poveikį žemei (jos paviršius ir gelmės), dirvožemiui

Artimiausi PŪV sprendiniams esantys naudingųjų iškasenų telkiniai pateikti PAV ataskaitos 12 lentelėje. Pagal 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius ir 2023 m atliktas žemės visuomenės poreikiams procedūras detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų Pagirių (anhidrito) telkinio (ŽGR Nr. 1596) ir Išlaužo molio telkinio (ŽGR Nr. 1596) dalis patenka į PŪV kitos paskirties (naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) žemės sklypų teritoriją, kuri patikėjimo teise valdoma AB „Via Lietuva“.

Įvertinus tai, kad Pagirių (anhidrito) telkinio anhidrito klodas slūgso ~300 m gylyje, reikšmingas neigiamas poveikis šiems naudingiesiems ištekliams nenumatomas.

2025 m. vasarą buvo atlikti Išlaužo molio telkinio papildomos žvalgybos darbai, perskaičiuoti naudingieji ištekliai, parengta ir pateikta papildomos žvalgybos ataskaita Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) su siūlymu sumažinti naudingųjų išteklių plotą iki 3,93 ha. Remiantis parengta Prienų rajono savivaldybės Išlaužo molio telkinio papildomos žvalgybos ataskaita 2025-09-05 LGT direktoriaus įsakymu Nr. 1-543 dėl neprieinamų gavybai ir praradusių ekonominę vertę (atskiros teritorijos dalys užstatytos pastatais, po melioracijos įrenginiais ir jų apsaugos zonose, po privažiavimo prie gyvenamų teritorijų keliais ir jų apsaugos zonose, kitos paskirties žemės sklype, kurio naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) buvo sumažintas naudingųjų išteklių plotas ir naujos telkinio ribos nebepatenka į PŪV teritoriją. Už suformuoto kelio sklypo esantys naudingieji ištekliai kelio rekonstrukcijos metu nebus pažeisti, nes visi statybos darbai bus atliekami kelio sklypo ribose.

Kelio rekonstrukcijos metu dirvožemis bus nuimamas ir sandėliuojamas laikinose aikštelėse (derlingas dirvožemio sluoksnis laikomas atskirai), o baigiant darbus panaudojamas aplinkos tvarkymui. Vykdant PAV ataskaitos 2.4.3. skyriuje numatytas neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ir/ar kompensavimo priemones, PŪV reikšmingos neigiamos įtakos žemei ir dirvožemiui neturės.

Informacija apie PŪV poveikį kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei ir saugomoms teritorijoms

Vadovaujantis Nacionaliniu kraštovaizdžio tvarkymo planu PŪV teritorija priklauso kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipams V_0H_3-d, V_2H_2-b, V_2H_3-d. Artimiausias vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas (Išlaužo tvenkiniai, panorama į Veiverių kalvagūbrį) yra Išlaužo gyvenvietėje apie 10 m atstumu nuo numatomų sprendinių. Poveikis kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškui nenumatomas, nes artimoje aplinkoje neplanuojamos triukšmo sienutės, aptvėrimas segmentine tvora ar kiti objektai, kurie galėtų užstoti vaizdą. PŪV sprendiniai planuojami vadovaujantis specialiojo plano sprendiniais. Rekonstruojamas jau esamas kelias, todėl pačio kelio sprendinių įgyvendinimas su pritaikomomis poveikio mažinimo priemonėmis neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, ypač urbanizuotose ar planuojamose urbanizuoti teritorijose.

PŪV sprendiniai gretimybėse ribojasi su valstybinės reikšmės miškais (žr. PAV ataskaitos 13 lentelė), nuo 18+880 iki 19+020 km ribojasi su natūraliomis pievomis, ganyklomis, o nuo 24+400 iki 24+460 km pelkės ir šaltinynai priartėja prie PŪV sprendinių per 20 metrų. Pagal EB svarbos natūralių buveinių žemėlapio duomenis PŪV sprendiniai vietomis patenka į EB svarbos natūralių buveinių teritorijas: 9180 Griovių ir šlaitų miškai (~188+20 – 188+75 km) apie 0,18 ha; 9010 Vakarų taiga (~ 250+95 – 257+13 km) apie 1,5 ha plotas. 2023 m, atliktų žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūrų metu miško žemė paversta kitomis naudmenomis, už tai buvo sumokėta į LR valstybės biudžetą piniginė kompensacija ir suformuotas naujas kelio sklypas. Želdinių šalinimas už sklypo ribos nebus vykdomas, reikšmingas neigiamas poveikis EB buveinėms nenumatomas. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį, numatomas naujų želdinių įveisimas. Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenis saugomų rūšių PŪV teritorijoje nėra. Visi numatomų sprendinių įgyvendinimo darbai bus atliekami kelio sklype, todėl reikšmingas neigiamas poveikis natūralioms pievoms, ganykloms, pelkėms ir šlapynėms, saugomoms ir vertingoms augalijos rūšims nenumatomas.

Dėl PŪV sprendinių galimas įprastinių gyvūnijos migracijos kelių ar gyvensenos sąlygų trikdymas, kurį sukurs pokyčiai dėl želdinių šalinimo, kelio aptvėrimas, statybų metu keliamas triukšmas ir kt. Galimas neigiamas laikinas poveikis kelio statybos metu, bet taikant priemones poveikiui išvengti ir sumažinti, numatytas PAV ataskaitos 2.5.3 skyriuje, t. y. tinkamai planuojant ir organizuojant statybos darbus, įrengus požemines gyvūnų perėjas bei pralaidas ir kt. priemones, neigiamas poveikis kelio eksploatacijos metu bus minimalus. Taip pat bus išlaikomas laukinių gyvūnų galimų migracijos kelių vientisumas bei sumažinama gyvūnų patekimo ant kelio ir žūties rizika.

PŪV teritorija į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas „Natura 2000“ teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja, neigiamas PŪV poveikis nenumatomas. Artimiausia saugoma teritorija Nemuno kilpų regioninis parkas nuo PŪV sprendinių nutolusi apie 80 m. Kitos artimiausios saugomos teritorijos yra už ~2,3 km (Jiesios kraštovaizdžio draustinis, Jiesios upė ir jos slėniai (BAST)).

Informacija apie PŪV poveikį materialinėms vertybėms

Vadovaujantis rekonstruojamo kelio ruožo specialiojo plano sprendiniais, 2023 m. buvo atliktos žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros ir suformuoti kelio sklypai. Šiuo metu PŪV teritorijoje yra keletas statinių (Kauno pl. 1H, 4, 14, Išlaužas), kuriuos, įgyvendinant PŪV sprendinius, numatoma nugriauti. Už jų nugriovimą jų savininkams bus kompensuojama teisės aktų nustatyta tvarka. Dėl PŪV sprendinių įgyvendinimo numatoma rekonstruoti arba iškelti inžinerinę infrastruktūrą (nuotekų šalinimo tinklai, esamų drenažo linijų rekonstravimas, ryšių ir telekomunikacijų tinklų rekonstravimas, ITS sistemų iškėlimas, 0,4kV ir 10 kV kabelių perkėlimas, 110 kV OL atramų perkėlimas, vidutinio slėgio dujotiekio tinklų rekonstravimas/apsaugojimas), patenkančią į kelio rekonstravimo darbų zonos ribas. Šie inžineriniai tinklai bus tvarkomi pagal institucijų išduotas sąlygas.

Informacija apie PŪV poveikį nekilnojamosioms kultūros vertybėms

PAV ataskaitos duomenimis 2010 m. buvo atlikti planuojamo rekonstruoti ruožo žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Atlikus žvalgomuosius tyrimus, nustatyta, kad tirtoje trasos dalyje archeologiškai vertingos medžiagos ar archeologijos paveldo objektų požymių nebuvo rasta. Registruotų kultūros vertybių rekonstruojamo kelio ruožo koridoriuje nėra. Artimiausi nekilnojamojo kultūros paveldo objektai nuo PŪV teritorijos yra nutolę: Lietuvos partizano Vinco Kemežio-Dobilo kautynių ir žūties vieta (kodas 46200) apie 240 m rytų kryptimi; Mačiūnų piliakalnis (kodas 5503) apie 400 m atstumu nuo vizualinio

apsaugos pozonio, 640 m atstumu nuo kultūros paveldo objekto pietų kryptimi; kiti objektai dar didesniais atstumais. PŪV poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatomas.

Informacija apie PŪV poveikį visuomenės sveikatai

Rekonstruojamas kelias eina per Pagirių, Ilgakiemio, Pajiesio, Išlaužo, Šaltupio, Pakrumpio, Liepaloto, Strielčių, Mačiūnų kaimus, kuriuose priartėja prie gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų (žr. PAV ataskaitos 19 lentelė, 292 adresai).

PAV ataskaitoje kiekybiškai įvertinti su PŪV susiję šie poveikio visuomenės sveikatai fizinės aplinkos veiksniai: aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis, fizikinė tarša (triukšmo šaltinių keliamas triukšmas), atliktas poveikio visuomenės sveikatai prognostinis vertinimas.

PŪV generuojamas oro taršos šaltinis yra rekonstruojamu kelio ruožu judėsiantis automobilių transportas. Pagrindiniai išsiskiriantys ir vertinami teršalai yra: kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto dioksidas, lakieji organiniai junginiai. PAV ataskaitoje aplinkos oro taršos skaičiavimai atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia 2023 metų redakcija, modeliavimui naudotas „ISC-AERMOD View“ AERMOD modelis. Oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas esamai situacijai 2024 m., įtraukiant 2023 metų vidutines metines aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmes ir gretimybėse (2 km spinduliu) esamų ūkinės veiklos objektų ir planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, į aplinkos orą išmetamų teršalų duomenis. Sumodeliavus susidarysiančias teršalų koncentracijas aplinkos ore (įvertinus vietovės foninį užterštumą) nustatyta, kad 1 val., 8 val., 24 val. ir vidutinių metų vidurkinimo intervalais anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių koncentracijos žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesiekia ir neviršija, t. y. kietųjų dalelių $KD_{2.5}$ maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudarys 29 %, kietųjų dalelių KD_{10} (24 val. ir vidutinė metinė) 25– 27 %, lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) 2 %, anglies monoksido CO (8val.) 2 %, azoto dioksido NO_2 (1val. ir vidutinė metinė) 8 – 18 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės.

Triukšmo lygio skaičiavimai atlikti prie artimiausių gyvenamosios paskirties sklypų, namų planuojamų sprendinių atžvilgiu. Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine triukšmo programine įranga „CadnaA, Version 2024“. Esamos situacijos triukšmui modeliuoti naudoti 2022 m. atliktų eismo intensyvumo tyrimų duomenys. Prognostiniai triukšmo skaičiavimai atlikti taikant 2046 m. eismo intensyvumo modeliavimo duomenis. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad ekvivalentinis garso slėgio lygis ties artimiausiais gyvenamosios ir/ar visuomeninės paskirties pastatuose viršija didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius pagal dienos (L_{diena}), vakaro ($L_{vakaras}$), nakties (L_{naktis}) ir paros (L_{DVN}) triukšmo rodiklius, taikomus gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – HN 33:2011). Jau esamu metu (2022 m. situacija) transporto triukšmas kelio Nr. 130 gretimybėse esančių 44 gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje viršija triukšmo ribinius dydžius (žr. PAV ataskaitos 24 lentelė). Sumodeliavus projektinėje padėtyje triukšmą, nustatyti viršijimai gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje (žr. PAV ataskaitos 30 lentelė), todėl PAV ataskaitoje buvo išanalizuotas apsaugos nuo triukšmo priemonių reikalingumas, parinktos triukšmo mažinimo priemonės (užtvaros, apželdinimo sprendiniai triukšmui mažinti) bei nustatyti priemonių techniniai ir akustiniai parametrai, jų įdiegimo vietos. Numatytos triukšmo mažinimo priemonės, jų parametrai pateikti PAV ataskaitos 31 lentelėje (triukšmo užtvaros, bendras ilgis 4776 m, aukštis 1,5-5 m) ir 32 lentelėje (želdinių juostos, bendras ilgis 785 m). Detalūs kiekvienos konkrečios triukšmo užtvaros konstrukciniai sprendiniai, konkretus medžiagiškumas bus pasirenkami ir projektuojami rengiant statinio statybos projektą.

Triukšmo skaičiavimais nustatyta, kad įgyvendinus triukšmo mažinimo priemones PŪV triukšmas neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktuose nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Statybos darbų metu numatoma laikina vibracija dėl mobilios technikos ir įrenginių. Kelio eksploatacijos metu dėl įrengtos naujos, lygios kelio dangos numatoma, kad automobiliai važiuos tolygiau, todėl reikšmingas poveikis žmonių sveikatai dėl vibracijų nenumatomas.

Informacija apie PŪV riziką dėl ekstremaliųjų įvykių ir situacijų

PŪV teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynio grėsmės teritorijas ar karstinius rajonus, dėl kurių galimos ekstremalios situacijos. Didžioji dalis PŪV sprendinių įgyvendinimo teritorijos patenka į nuo labai mažos iki mažos tikimybės likusių nuo karo sprogmenų grėsmės ir rizikos zonas, tik apie 4,8 km ties Pagirių, Ilgakiemio, Išlaužo ir Pakumpio gyvenvietėmis PŪV patenka į vidutinės rizikos zonas. Atliekant kelio rekonstravimo darbus bus atkreipiamas dėmesys dėl galimų sprogmenų pavojaus kelio ruože. Ekstremalios situacijos galimos dėl avarijų ar su tuo susijusio gaisro pavojaus, tepalų, kuro ar vežamų pavojingų medžiagų išsiliejimo, kadangi keliu važiuoja lengvasis ir sunkusis transportas, sunkiuoju transportu gabenami kroviniai. Siekiant užkirsti kelią avarinėms situacijoms, veiklos metu bus laikomasi visų priešgaisrinės saugos, darbų saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

6. Priemonių, numatomam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo padariniams likviduoti. Pateikiamas šių priemonių aprašymas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. PŪV infrastruktūros techniniai sprendiniai bus detalizuojami PŪV projektavimo etapuose, atsižvelgiant į išduotas projektavimo sąlygas, reikalavimus.

6.1.2. Detalūs kiekvienos konkrečios triukšmo mažinimo priemonės konstrukciniai sprendiniai, konkretus medžiagiškumas bus pasirenkami ir projektuojami rengiant statinio statybos projektą.

6.1.3. Tikslūs statybinių atliekų kiekiai bus apskaičiuoti PŪV projektavimo etape.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Siekiant apsaugoti paviršinio vandens telkinius bei jų aplinką statybos darbų metu bus laikomasi nustatytų draudimų paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrantės apsaugos juostose. Bus vykdomos neigiamų pasekmių vandens aplinkai išvengimo ir sumažinimo priemonės, nurodytos PAV ataskaitos 2.1.4 skyriuje.

6.2.2. Siekiant išvengti ar sumažinti reikšmingą neigiamą poveikį dirvožemiui, žemės gelmėms, bus vykdomos poveikio mažinimo priemonės, nurodytos PAV ataskaitos 2.4.3 skyriuje.

6.2.3. Siekiant išvengti, sumažinti ar kompensuoti reikšmingą neigiamą poveikį kraštovaizdžio elementams, gamtiniam karkasui, biologinei įvairovei (augalijai ir gyvūnijai), bus vykdomos poveikį mažinančios ir kompensacinės priemonės, nurodytos PAV ataskaitos 2.5.3 skyriuje.

6.2.4. Siekiant išvengti, sumažinti ar kompensuoti reikšmingą neigiamą poveikį visuomenės sveikatai, bus vykdomos poveikį švelninančios ir kompensacinės priemonės, nurodytos PAV ataskaitos 2.8.3 skyriuje.

6.2.5. Statybos darbų metu bus vadovaujamasi Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reikalavimais, visame darbų ruože viršutinio grunto nukasimo darbų metu bus atliekami archeologiniai žvalgymai.

6.2.6. Numatoma įdiegtų akustinių priemonių, priemonių biologinės įvairovės apsaugai priežiūra ir stebėsena pagal PAV ataskaitos 2.11 skyriuje pateiktus duomenis.

6.3. Veiklos nutraukimo etape

Veiklos nutraukimo etapas neplanuojamas.

7. Trumpas aplinkos stebėsenos (monitoringo) priemonių aprašymas, jei taikoma.

Biologinės įvairovės ir triukšmo mažinimo priemonių efektyvumo monitoringas bus vykdomas pagal PAV ataskaitos 2.11 skyriuje „Stebėsena (monitoringas)“ pateiktus duomenis.

8. Pateiktos poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados (pobūdis, data, rašto Nr.).

8.1. Kauno rajono savivaldybės meras 2025-02-27 raštu Nr. MSD-264 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.2. Prienų rajono savivaldybės administracija 2025-03-12 raštu Nr. R3-1283 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.3. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2025-04-18 raštu Nr. (2-11 14.3.3 Mr.)2-15778 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.4. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba 2025-02-27 raštu Nr. 9.4-2-250 /2025(11.2.111 E) pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.5. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius 2025-02-21 raštu Nr. (9.38-K E)2K-275 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.6. Valstybinė miškų tarnyba 2025-02-21 raštu Nr. R2-977 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.7. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-03-18 raštu Nr. V3-436 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

8.8. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-09-16 raštu Nr. (7)-1-7-4137 pateikė išvadą, kad pritaria PAV ataskaitai ir PŪV.

9. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas (kur, kada, kaip informuota ir dalyvavo visuomenė, apibendrintas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų pobūdis pagal temas).

Informacija apie viešą visuomenės supažindinimą su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita paskelbta Kauno rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje (2024-12-23) ir Prienų rajono savivaldybės skelbimų lentoje ir internetiniame puslapyje (2024-12-20); Kauno rajono savivaldybės Garliavos apylinkių seniūnijos skelbimų lentoje (2024-12-18); Prienų rajono Išlaužo (2024-12-18), Pakuonio (2024-12-19) ir Prienų (2024-12-18) seniūnijų skelbimų lentose; Laikraštyje „Kauno diena“ (2024-12-20); Prienų rajono laikraštyje „Gyvenimas“ (2024-12-21); Ataskaitos rengėjo UAB „Tyrens Lietuva“ internetiniame puslapyje patalpintas skelbimas ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (2024-12-18); Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje (2024-12-20). Viešas visuomenės supažindinimas su ataskaita įvyko 2025-02-05 17:00 val. Kauno rajono savivaldybės administracijos patalpose (adresu Savanorių g. 371, Kaunas), 2025-02-06 17:00 val. Prienų rajono savivaldybės administracijos patalpose (adresu Laisvės a. 12, Prienai) ir internetinių vaizdo transliacijų būdu.

Iki viešo supažindinimo su ataskaita elektroniniu paštu buvo gautas pasiūlymas iš Kauno rajono savivaldybės Garliavos apylinkių seniūnijos atstovo dėl papildomos varliagyvių pralaidos, smulkių/ vidutinių gyvūnų perėjos įrengimo. Visuomenės viešų supažindinimo susirinkimų metu nebuvo gauta pastabų ir pasiūlymų dėl PAV ataskaitos. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai registruoti ir įvertinti vadovaujantis Tvarkos aprašo „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo“ 38 punkto ir vadovaujantis Tvarkos aprašo „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo“ 37 punkto reikalavimais. Taip pat, vadovaujantis Tvarkos aprašo „Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo“ 40 punkto reikalavimais parengti PAV ataskaitos pristatymo visuomenei (viešo susirinkimo) protokolai, kurie pateikti PAV ataskaitos priede (žr. 19 priedas).

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) savo tinklalapyje https://aaa.lrv.lt informaciją visuomenei apie gautą ataskaitą paskelbė 2025-09-11. Agentūra per nustatytą terminą suinteresuotos visuomeninės pastabų ir pasiūlymų negavo.

10. Tarpvalstybinės konsultacijos (kur, kada, kaip vyko tarpvalstybinės konsultacijos, gautų pasiūlymų pobūdis).

PŪV tarpvalstybinės konsultacijos netaikomos.

11. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos, susijusios su atliktu poveikio aplinkai vertinimu:

11.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

11.1.1. Jei rengiant PŪV techninį projektą, techniniai sprendiniai ir jų charakteristikos bei apimtis keisis, visų rūšių taršos ir poveikio vertinimas bei visos aplinkos apsaugos ir žmonių sveikatos apsaugos priemonės turi būti patikslintos. Techniniame projekte poveikio aplinkai mažinimo priemonės (jų tipas ir parametrai) gali būti keičiamos, jeigu yra išlaikoma atitiktis teisės aktų reikalavimams (užtikrinama ir įrodoma, kad nebus viršytos taršos ribinės vertės žmonių sveikatai) bei reikšmingai nepadidės neigiamas poveikis gamtinei aplinkai.

11.1.2. Visos triukšmo mažinimo priemonės (užtvaros ir želdinių juostos) turi būti patikslintos rengiant statinių statybos projektus ir įgyvendintos prieš rekonstruojamo kelio ruožo eksploataciją.

11.1.3. Rengiant techninį kelio rekonstravimo projektą, turi būti tikslinami paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai pagal PAV ataskaitoje pateiktas sąlygas ir išduotas projektavimo sąlygas.

11.1.4. Turi būti vykdomos VSTT 2025-03-18 rašto Nr. V3-436 7 punkte siūlomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, jį sumažinti, kompensuoti, atkurti tai, kas pažeista.

11.2. Veiklos vykdymo etape:

11.2.1. PŪV užsakovas privalo savo lėšomis įgyvendinti ir vykdyti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje ir šio sprendimo 6 punkte numatytas priemones neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti.

11.2.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV ataskaitoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

11.2.3. Vykdant PŪV, turi būti užtikrinta, kad nebus viršijami HN 33:2011 nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai. Jei nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai būtų viršijami, turi būti numatytos reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ir/ar kompensavimo priemonės.

11.3. Veiklos nutraukimo etape:

Veiklos nutraukimo etapas neplanuojamas.

12. Motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai:

12.1. Kelio rekonstravimas rengiamas vadovaujantis Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 rekonstravimo specialiojo plano, patvirtinto 2018-06-28 Kauno raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS–209 ir 2018-05-31 Prienų raj. savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T3-133, sprendiniais.

12.2. Pagal 2018 m. patvirtinto specialiojo plano sprendinius 2023 metais yra atliktos žemės paėmimo visuomenės poreikiams procedūros ir kelio rekonstravimui yra suformuoti ir įregistruoti kitos paskirties sklypai, kurių naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. PŪV statybos darbai bus įgyvendinami suformuotuose kelio sklypų ribose.

12.3. PAV ataskaitą nagrinėję ir išvadas pateikę PŪV poveikio aplinkai vertinimo subjektai, vadovaudamiesi PAV įstatymo 6 straipsnyje priskirta kompetencija, pateikė teigiamas išvadas dėl PAV ataskaitos ir PŪV poveikio aplinkai.

12.4. PAV dokumentų rengėjas tinkamai atliko visuomenės supažindinimą su PAV ataskaita. Agentūros internetiniame tinklalapyje paviešinus informaciją apie gautą PAV ataskaitą, Agentūra negavo visuomenės pastabų ir pasiūlymų dėl PAV ataskaitos ir PŪV galimybių.

12.5. Rekonstruojamas jau esamas kelias, todėl pačio kelio sprendinių įgyvendinimas su pritaikomomis poveikio mažinimo priemonėmis neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, ypač urbanizuotose ar planuojamose urbanizuoti teritorijose.

12.6. Rekonstruojamas kelio ruožas nekerta ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis, reikšmingas neigiamas poveikis nenumatomas. Saugomų

rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis į PŪV statybos darbų zoną saugomų rūšių radavietės ir augavietės nepatenka.

12.7. PŪV teritorijoje dirvožemio sluoksnis bus nuimtas ir laikinai sandėliuojamas numatytose vietose, o užbaigus statybą ir suformavus reljefą, bus naudojamas aplinkos sutvarkymui. Naudojant numatytas priemones išvengti ar sumažinti reikšmingą neigiamą poveikį dirvožemiui, žemės gelmėms, PŪV nedarys reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui, žemės gelmėms.

12.8. Įvertinus numatomas taikyti PAV ataskaitoje suplanuotas reikšmingą neigiamą PŪV poveikį vandens aplinkai mažinančias priemones, reikšmingas poveikis požeminio ir paviršinio vandens aplinkai nenumatomas.

12.9. Pagal PAV ataskaitoje pateiktus oro taršos modeliavimo duomenis reikšmingo PŪV poveikio aplinkai dėl aplinkos oro taršos nenumatoma, įvertinus vietovės foninį užterštumą, dėl PŪV teršalų koncentracijos ore ribinės vertės nebus viršijamos.

12.10. Pagal PAV ataskaitoje pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus, atsižvelgiant į PAV ataskaitoje numatytą triukšmą mažinančių priemonių naudojimą, PŪV keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

12.11.Atliekos, susidariusios PŪV statybos metu ir veiklos vykdymo metu, bus rūšiuojamos, surenkamos ir perduodamos atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

12.12. PŪV teritorija nepatenka į Kultūros vertybių registre registruotų objektų ir vietovių teritorijas bei kultūros vertybių apsaugos zonas, todėl tiesioginės įtakos kultūros paveldo objektams neturės ir nepažeis jų vertingųjų savybių.

12.13. Pagal PAV ataskaitoje pateiktą informaciją, naudojant poveikį aplinkai mažinančias priemones ir vykdant sprendimo 11 punkte nustatytas sąlygas, PŪV įgyvendinimas nesukels reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui, žemės paviršiui ir jos gelmėms, vandeniui, materialinėms vertybėms, nekilnojamosioms kultūros vertybėms, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui ir šių elementų tarpusavio sąveikai; PŪV sukeliamų biologinių, cheminių ir fizikinių veiksnių reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai; reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl PŪV ekstremaliųjų įvykių ir situacijų rizikos.

13. Alternatyva (-os), kurioms pritariama arba nepritariama.

Pagal parengtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą pritariama pagrindinei veiklos vykdymo I alternatyvai, kai įgyvendinami kelio rekonstrukcijos sprendiniai. PAV subjektai pritarė PŪV alternatyvai.

14. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdis (nurodoma, ar planuojama ūkinė veikla atitinka/neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.).

Išnagrinėjus ir įvertinus poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, remiantis poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadomis dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos ir PŪV poveikio aplinkai, atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 12 straipsnio 1 dalies 2 punktu, priimamas sprendimas: AB „Via Lietuva“ PŪV – Valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimas **atitinka** aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus.

15. Sprendimas priimtas pagal šią poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Sprendimas dėl PŪV poveikio aplinkai yra priimtas pagal pateiktą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, kuri paskelbta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje *Poveikio aplinkai vertinimas (PAV)> 2025 metai > 9. Informacija apie priimtus sprendimus dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai 2025 m.*, ir yra šio sprendimo sudedamoji dalis.

16. Nurodoma sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai apskundimo tvarka.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta.

Direktorė [redacted]

[redacted]

ADRESATŲ SĄRAŠAS

Kauno rajono savivaldybės administracija
Siunčiama per e. pristatymą

Prienų rajono savivaldybės administracija
Siunčiama per e. pristatymą

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė miškų tarnyba
Siunčiama per e. pristatymą

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos
Siunčiama per e. pristatymą

PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

LEIDIMAS KIRSTI, PERSODINTI AR KITAIP PAŠALINTI, GENĖTI SAUGOTINUS MEDŽIUS IR KRŪMUS

2025-____ Nr. _____
(data)

Leidžiama pagal pateiktą prašymą UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, Kaunas el.p. info@tyrens.lt (2025-08-27 Reg. Nr. SŽ-116).
(juridinio asmens pavadinimas, fizinio asmens vardas, pavardė, adresas)
žemės sklypuose Krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus (Prienų r. sav. teritorija), sklypų kadastriniai [redacted]
(sklypo, kuriame vykdomi saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo darbai, adresas)

Kirsti pagal kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus rekonstravimo darbų projektą „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 13,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“. Šalinamų želdinių žiniaraštis (56 lapai, 1 priedas).

Želdynų ir želdinių apsaugos ir priežiūros komisijos posėdžio 2025-09-04 protokolas Nr. AR4- (2 priedas).

Leidimas kirsti galioja neterminuotai.

Leidimo įsigaliojimo data 2025-10-13.

Administracijos direktorė [redacted]

Nuorašas

PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS IR PRIEŽIŪROS KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

Nr.
Prienai

Posėdis vyko 2025-09-04 nuo 15.00 val. iki 15.30 val.

Posėdžio pirmininkė – [redacted] Savivaldybės administracijos Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus vyriausioji specialistė.

Posėdžio sekretorė – [redacted] Savivaldybės administracijos Bendrojo skyriaus vyriausioji specialistė.

Dalyvavo Prienų rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos, priežiūros ir tvarkymo komisijos nariai: [redacted] Savivaldybės administracijos Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus vyriausioji specialistė, [redacted] Prienų rajono savivaldybės tarybos narys.

Nedalyvavo komisijos nariai: [redacted] Prienų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyriaus vyriausioji specialistė, [redacted] Prienų rajono savivaldybės gyventojas.

DARBOTVARKĖ:

1. Dėl darbotvarkės patvirtinimo.
2. Dėl UAB „Tyrens Lietuva“ 2025 m. rugpjūčio 27 d. prašymo (reg. Nr. SŽ-116).

1. SVARSTYTA. Dėl darbotvarkės patvirtinimo.

Posėdžio pirmininkė [redacted] pristatė posėdžio darbotvarkę ir pasiūlė balsuoti dėl jos patvirtinimo.

BALSAVO. UŽ – 4.

NUTARTA. Patvirtinti posėdžio darbotvarkę.

2. SVARSTYTA. Dėl UAB „Tyrens Lietuva“ 2025 m. rugpjūčio 27 d. prašymo (reg. Nr. SŽ-116).

Komisijos pirmininkė informavo, kad buvo gautas UAB „Tyrens Lietuva“ 2025 m. rugpjūčio 27 d. prašymas leisti kirsti valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus rekonstravimui trukdančius želdinius, augančius Prienų rajono savivaldybės teritorijoje, žemės sklypuose, kurių nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai. Šių sklypų naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Želdiniai auga žemės sklypuose, kurių kadastriniai numeriai: [redacted] *Pažymėtina, kad saugotini želdiniai šalinami dėl valstybinės reikšmės kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus rekonstravimo darbų pagal projektą „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 13,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas“. Prie prašymo pridėtame šalinamų želdinių žiniaraštyje nurodyta, kad planuojama kirsti 2523 saugotinus medžius, patenkančius į rekonstruojamo valstybinės reikšmės kelio ribas.*

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo 13 straipsnio 3 dalies 1 punktu, šalinamų medžių atkuriamoji vertė neskaičiuojama, kai medžiai auga valstybinės reikšmės kelio juostoje.

Komisijos pirmininkė supažindino komisijos narius su gautu prašymu ir jame pateikta informacija, taip pat papraše komisijos narių pareikšti nuomonę dėl išvados teikimo leidimui kirsti prašyme nurodytus medžius.

Komisijos narys [redacted] *pritarė prašymui, argumentuodamas, kad želdinių šalinimas yra būtinas siekiant užtikrinti valstybinės reikšmės kelio rekonstravimo projekto įgyvendinimą, kuris prisidės prie eismo saugumo gerinimo ir infrastruktūros modernizavimo.*

Komisijos posėdyje dalyvavęs Savivaldybės vicemeras [redacted] *iškėlė klausimą, kodėl šalinamų medžių atkuriamoji vertė nėra skaičiuojama. Į tai atsakydama komisijos pirmininkė paaiškino, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo 13 straipsnio 3 dalies 1 punktu, atkuriamoji vertė neskaičiuojama tuo atveju, kai saugotini medžiai auga valstybinės reikšmės kelio juostoje, kaip yra šiuo atveju.*

Komisijos narė [redacted] *taip pat pritarė prašymui, pabrėždama, kad tai svarbus ir ilgai lauktas infrastruktūrinis projektas, kurio įgyvendinimas ženkliai pagerins susisiekimo sąlygas bei eismo saugumą regione.*

Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Kauno valdybos Alytaus aplinkos apsaugos vyriausiasis specialistas pateikė nuomonę raštu, kad prašyme pateiktų medžių kirtimui neprieštarauja.

NUTARTA. Prienų rajono savivaldybės administracijos direktoriui teikti išvadą – leisti kirsti UAB „Tyrens Lietuva“ prašyme ir šalinamų želdinių žiniaraštyje nurodytus 2523 saugotinus medžius, augančius Prienų rajono savivaldybės teritorijoje, žemės sklypuose, kurių nuosavybės teisė priklauso Lietuvos Respublikai, kurių:

- naudojimo paskirtis – kita,
- naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos,
- sklypų kadastriniai numeriai: [redacted]

pagal kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus rekonstravimo darbų projektą „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 19,48 iki 13,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas*“.*

BALSAVO. UŽ – 4.

PRIDEDAMA. Šalinamų želdinių žiniaraštis (56 lapai).

Posėdžio pirmininkė [redacted]

Posėdžio sekretorė [redacted]

1 lentelė. Saugotinų medžių žiniaraštis[1]

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1	Beržas	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
3	Beržas	M	1	20	52	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
4	Beržas	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
5	Gluosnis	M	1	14	55	Nepatenkinama, labai pavirtusi, sausos šakos	Kirtimas	Saugotinas	
6	Liepa	M	1	10	30	Patenkinama, Pavirtusi	Kirtimas	Saugotinas	
7	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
8	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
9	Klevas	K	1	5	30	Nepatenkinama, netinkamai apgenėta	Kirtimas	Saugotinas	
10	Kaštonas	M	1	7	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
11	Liepa	M	2	14	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
12	Liepa	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
13	Liepa	M	1	15	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
14	Liepa	M	1	17	85	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
15	Pušis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
16	Pušis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
17	Pušis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
18	Pušis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
19	Pušis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
20	Ąžuolas	K	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
21	Ąžuolas	K	1	4	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
22	Ąžuolas	K	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
23	Ąžuolas	K	1	5	30	Patenkinama, kreivas kamienas	Kirtimas	Saugotinas	
24	Ąžuolas	K	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
25	Ąžuolas	K	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
26	Ąžuolas	K	1	20	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

[1] Šalinamų medžių ir krūmų žiniaraštis sudarytas pagal 2025 m. vasario-balandžio mėnesių duomenis.

[2] K- kietos veislės medžiai; M- minkštos veislės medžiai.

[3] Želdiniai priskiriami saugotiniems arba nesaugotiniems vadovaujantis LR Vyriausybės nutarimu (2008 03 12 d. Nr. 206) „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“(pagal šiai dienai (2022-03-24) galiojančią suvestinę redakciją nuo 2021-12-24. Saugotiniems želdiniams kirsti reikalingas savivaldybės leidimas. Prieš vykdant statybos darbus Rangovas įpareigojimas šį leidimą išsiimti.

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
27	Ąžuolas	K	1	20	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
28	Ąžuolas	K	1	11	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
29	Ąžuolas	K	1	5	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
30	Ąžuolas	K	1	20	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
31	Ąžuolas	K	1	20	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
32	Ąžuolas	K	1	18	55	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
33	Ąžuolas	K	1	18	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
34	Ąžuolas	K	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
35	Gluosnis	M	1	7	35	Bloga, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
36	Liepa	M	1	10	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
37	Ąžuolas	K	1	14	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
38	Ąžuolas	K	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
39	Ąžuolas	K	1	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
40	Ąžuolas	K	1	18	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
41	Ąžuolas	K	1	4	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
42	Ąžuolas	K	1	18	85	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
43	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
44	Ąžuolas	K	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
45	Ąžuolas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
46	Ąžuolas	K	1	6	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
47	Ąžuolas	K	1	5	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
48	Ąžuolas	K	1	25	55	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
49	Ąžuolas	K	1	4	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
50	Ąžuolas	K	1	25	50	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
51	Ąžuolas	K	1	18	55	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
52	Ąžuolas	K	1	16	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
53	Ąžuolas	K	1	20	45	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
54	Ąžuolas	K	1	20	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
55	Ąžuolas	K	1	16	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	
56	Ąžuolas	K	1	20	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
57	Ąžuolas	K	1	18	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
58	Ąžuolas	K	1	18	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
59	Ąžuolas	K	1	6	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
60	Ąžuolas	K	1	16	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
61	Ąžuolas	K	1	18	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
62	Ąžuolas	K	1	18	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
63	Ąžuolas	K	1	5	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
64	Ąžuolas	K	1	7	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
65	Ąžuolas	K	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
66	Ąžuolas	K	1	5	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
67	Ąžuolas	K	1	5	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
68	Ąžuolas	K	1	3	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
69	Ąžuolas	K	10	7	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
70	Ąžuolas	K	1	7	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
71	Ąžuolas	K	1	20	50	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
72	Ąžuolas	K	1	12	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
73	Ąžuolas	K	2	10	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
74	Ąžuolas	K	1	10	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
75	Ąžuolas	K	1	15	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
76	Ąžuolas	K	1	18	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
77	Ąžuolas	K	1	14	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
78	Ąžuolas	K	1	7	80	Bloga, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
79	Ąžuolas	K	1	9	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
80	Ąžuolas	K	1	14	40	Patenkinama, sausos sak	Kirtimas	Saugotinas	
81	Ąžuolas	K	1	20	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
82	Ąžuolas	K	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
83	Ąžuolas	K	1	18	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
84	Ąžuolas	K	1	7	40	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
85	Ąžuolas	K	1	17	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
86	Ąžuolas	K	1	16	55	Patenkinama, amalai, sausos šakos	Kirtimas	Saugotinas	
87	Ąžuolas	K	1	18	45	Nepatenkinama, beveik nudžiūvusi	Kirtimas	Saugotinas	
88	Ąžuolas	K	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
89	Ąžuolas	K	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
90	Ąžuolas	K	1	18	55	Patenkinama, amalai, sausos šakos	Kirtimas	Saugotinas	
91	Ąžuolas	K	1	7	65	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
92	Ąžuolas	K	1	10	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
93	Ąžuolas	K	1	20	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
94	Ąžuolas	K	1	25	85	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
95	Ąžuolas	K	1	18	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
96	Ąžuolas	K	1	5	50	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
97	Ąžuolas	K	1	20	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
98	Ąžuolas	K	1	20	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
99	Gluosnis	M	1	8	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
100	Ąžuolas	K	1	2	40	Bloga, nulūžęs	Išsaugomas	Saugotinas	
101	Ąžuolas	K	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
102	Ąžuolas	K	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
103	Ąžuolas	K	1	10	35	Patenkinama, nudžiūvusi viena viršūnė	Kirtimas	Saugotinas	
104	Ąžuolas	K	1	12	60	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
105	Ąžuolas	K	1	7	60	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
106	Ąžuolas	K	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
107	Ąžuolas	K	1	10	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
108	Ąžuolas	K	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
109	Ąžuolas	K	1	10	40	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	
110	Ąžuolas	K	1	7	60	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
111	Ąžuolas	K	1	4	45	Nepatenkinama, nulūžęs, su atžala	Kirtimas	Saugotinas	
112	Ąžuolas	K	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
113	Ąžuolas	K	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
114	Ąžuolas	K	1	12	60	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
115	Ąžuolas	K	1	8	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	
116	Ąžuolas	K	1	12	60	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
117	Ąžuolas	K	1	13	65	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	
118	Ąžuolas	K	1	10	55	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
119	Ąžuolas	K	1	8	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	
120	Ąžuolas	K	1	7	45	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
121	Ąžuolas	K	1	10	55	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
122	Ąžuolas	K	1	12	60	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
123	Ąžuolas	K	1	6	65	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
124	Ąžuolas	K	1	8	55	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
125	Ąžuolas	K	1	6	40	Patenkinama, pavirtęs, sausos šakos	Kirtimas	Saugotinas	
126	Ąžuolas	K	1	10	95	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
127	Ąžuolas	K	1	12	100	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
128	Ąžuolas	K	1	8	85	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
129	Ąžuolas	K	1	9	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
130	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
131	Ąžuolas	K	1	15	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
132	Ąžuolas	K	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
133	Ąžuolas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
134	Liepa	M	1	11	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
135	Ąžuolas	K	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
136	Ąžuolas	K	1	16	60	Nepatenkinama, beveik nudžiūvęs	Kirtimas	Saugotinas	
137	Ąžuolas	K	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
138	Ąžuolas	K	1	14	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
139	Ąžuolas	K	1	7	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
140	Ąžuolas	K	1	7	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
141	Ąžuolas	K	1	11	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
142	Ąžuolas	K	1	12	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
143	Ąžuolas	K	1	12	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
144	Ąžuolas	K	1	12	45	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
145	Ąžuolas	K	1	12	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
146	Ąžuolas	K	1	28	90	Patenkinama, dalis sausų šakų	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
147	Ąžuolas	K	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
148	Ąžuolas	K	1	11	40	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
149	Ąžuolas	K	1	12	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
150	Ąžuolas	K	1	7	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
151	Ąžuolas	K	1	6	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
152	Ąžuolas	K	1	5	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
153	Ąžuolas	K	1	9	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
154	Ąžuolas	K	1	9	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
155	Ąžuolas	K	1	12	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
156	Ąžuolas	K	1	7	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
157	Ąžuolas	K	4	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
158	Ąžuolas	K	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
159	Ąžuolas	K	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
160	Gluosnis	M	2	10	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
161	Gluosnis	M	1	10	40	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
162	Gluosnis	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
163	Ąžuolas	K	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
164	Gluosnis	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
165	Ąžuolas	K	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
166	Gluosnis	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
167	Gluosnis	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
168	Ąžuolas	K	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
169	Gluosnis	M	1	11	45	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
170	Gluosnis	M	1	11	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
171	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
172	Eglė	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
173	Gluosnis	M	1	13	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
174	Gluosnis	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
175	Gluosnis	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
176	Gluosnis	M	1	7	30	Patenkinama, nusviręs	Kirtimas	Saugotinas	
177	Klevas	K	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
178	Klevas	K	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
179	Gluosnis	M	1	18	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
180	Klevas	K	1	16	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
181	Gluosnis	M	1	10	40	Bloga, lūžta	Kirtimas	Saugotinas	
182	Gluosnis	M	1	18	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
183	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
184	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
185	Gluosnis	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
186	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
187	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
188	Gluosnis	M	1	12	55	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
189	Gluosnis	M	1	14	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
190	Ąžuolas	K	1	2	65	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
191	Liepa	M	1	18	80	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
192	Gluosnis	M	1	15	50	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
193	Klevas	K	1	16	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
194	Liepa	M	1	20	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
196	Pušis	M	1	11	35	Patenkinama, užgožta	Kirtimas	Saugotinas	
198	Pušis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
199	Pušis	M	2	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
200	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
201	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
202	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
203	Ąžuolas	K	1	10	55	Nepatenkinama, išpuvęs	Kirtimas	Saugotinas	
204	Klevas	K	1	12	40	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
205	Liepa	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
206	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
207	Liepa	M	1	14	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
208	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
209	Liepa	M	1	11	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
210	Gluosnis	M	1	10	30	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
211	Liepa	M	1	18	85	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
212	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
213	Gluosnis	M	1	11	50	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
214	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
215	Gluosnis	M	1	10	40	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
216	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
217	Ąžuolas	K	1	12	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
218	Ąžuolas	K	1	14	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
219	Ąžuolas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
220	Ąžuolas	K	1	10	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
221	Ąžuolas	K	1	13	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
222	Ąžuolas	K	1	7	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
223	Ąžuolas	K	1	12	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
224	Ąžuolas	K	1	9	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
225	Ąžuolas	K	1	4	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
226	Ąžuolas	K	1	10	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
227	Ąžuolas	K	1	7	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
228	Ąžuolas	K	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
229	Ąžuolas	K	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
230	Ąžuolas	K	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
231	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
232	Ąžuolas	K	1	9	45	Nepatenkinama, beveik nudžiūvęs	Kirtimas	Saugotinas	
233	Ąžuolas	K	1	8	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
234	Ąžuolas	K	1	10	50	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
235	Ąžuolas	K	1	11	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
236	Ąžuolas	K	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
237	Ąžuolas	K	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
238	Ąžuolas	K	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
239	Ąžuolas	K	1	12	50	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
240	Ąžuolas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
241	Ąžuolas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
242	Ąžuolas	K	1	8	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
243	Ąžuolas	K	1	10	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
244	Ąžuolas	K	1	7	45	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
245	Ąžuolas	K	1	15	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
246	Ąžuolas	K	1	10	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
247	Ąžuolas	K	1	14	50	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
248	Ąžuolas	K	1	8	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
249	Ąžuolas	K	1	12	50	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
250	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
251	Ąžuolas	K	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
252	Gluosnis	M	1	8	50	Nepatenkinama, džiūsta	Kirtimas	Saugotinas	
253	Klevas	K	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
254	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
255	Liepa	M	1	12	30	Nepatenkinama, vien amalai	Kirtimas	Saugotinas	
256	Liepa	M	1	12	45	Nepatenkinama, vien amalai	Kirtimas	Saugotinas	
257	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
258	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
259	Liepa	M	1	14	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
260	Liepa	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
261	Gluosnis	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
262	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
263	Klevas	K	2	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
264	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
265	Gluosnis	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
266	Gluosnis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
267	Gluosnis	M	1	10	45	Patenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
268	Klevas	K	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
269	Gluosnis	M	2	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
270	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
271	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
272	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
273	Gluosnis	M	2	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
274	Liepa	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
275	Uosis	K	1	16	40	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
276	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
277	Klevas	K	2	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
278	Klevas	K	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
279	Klevas	K	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
280	Klevas	K	1	14	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
281	Gluosnis	M	1	10	30	Nepatenkinama, griūva į kelią	Kirtimas	Saugotinas	
282	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
283	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
284	Klevas	K	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
285	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
286	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
287	Gluosnis	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
288	Klevas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
289	Liepa	M	1	9	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
290	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
291	Klevas	K	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
292	Klevas	K	1	9	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
293	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
294	Beržas	M	1	25	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
295	Klevas	K	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
296	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
297	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
298	Gluosnis	M	1	7	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
299	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
300	Liepa	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
301	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
302	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
303	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
304	Liepa	M	1	10	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
305	Klevas	K	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
306	Liepa	M	2	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
307	Gluosnis	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
308	Klevas	K	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
309	Klevas	K	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
310	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
311	Liepa	M	2	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
312	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
313	Klevas	K	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
314	Klevas	K	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
315	Gluosnis	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
316	Klevas	K	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
317	Klevas	K	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
318	Gluosnis	M	3	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
319	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
320	Gluosnis	M	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
321	Klevas	K	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
322	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
323	Liepa	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
324	Klevas	K	1	2	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
325	Klevas	K	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
326	Gluosnis	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
327	Liepa	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
328	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
329	Liepa	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
330	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
331	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
332	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
333	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
334	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
335	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
336	Liepa	M	1	11	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
337	Liepa	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
338	Uosis	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
339	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
340	Liepa	M	2	14	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
341	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
342	Liepa	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
343	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
344	Liepa	M	3	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
345	Klevas	K	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
346	Klevas	K	2	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
347	Liepa	M	3	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
348	Liepa	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
349	Klevas	K	1	15	45	Patenkinama, pažeistas kamienas	Kirtimas	Saugotinas	
350	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
351	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
352	Klevas	K	1	16	45	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
353	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, skylantis kamienas	Kirtimas	Saugotinas	
354	Liepa	M	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
355	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
356	Liepa	M	1	9	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
357	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
358	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
359	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
360	Liepa	M	2	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
361	Klevas	K	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
362	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
363	Liepa	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
364	Liepa	M	1	10	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
365	Liepa	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
366	Liepa	M	1	12	80	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
367	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
368	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
369	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
370	Klevas	K	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
371	Klevas	K	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
372	Klevas	K	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
373	Gluosnis	M	3	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
374	Gluosnis	M	1	12	75	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
375	Gluosnis	M	1	12	100	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
376	Liepa	M	1	9	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
377	Beržas	M	1	18	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
378	Beržas	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
379	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
380	Klevas	K	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
381	Beržas	M	1	17	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
382	Beržas	M	1	20	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
383	Klevas	K	2	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
384	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
385	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
386	Beržas	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
387	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
388	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
389	Beržas	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
390	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
391	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
392	Beržas	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
393	Beržas	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
394	Beržas	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
395	Beržas	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
396	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
397	Beržas	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
398	Beržas	M	4	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
399	Beržas	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
400	Klevas	K	1	18	45	Patenkinama, pavirtęs, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
401	Klevas	K	3	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
402	Beržas	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
403	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
404	Beržas	M	2	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
405	Klevas	K	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
406	Beržas	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
407	Klevas	K	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
408	Klevas	K	1	11	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
409	Liepa	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
410	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
411	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
412	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
413	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
414	Klevas	K	3	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
415	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
416	Beržas	M	1	18	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
417	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
418	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
419	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
420	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
421	Liepa	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
422	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
423	Klevas	K	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
424	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
425	Beržas	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
426	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
427	Beržas	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
428	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
429	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
430	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
431	Klevas	K	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
432	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
433	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
434	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
435	Beržas	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
436	Beržas	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
437	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
438	Beržas	M	1	23	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
439	Liepa	M	1	14	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
440	Liepa	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
441	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
442	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
443	Klevas	K	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
444	Klevas	K	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
445	Klevas	K	1	7	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
446	Beržas	M	1	19	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
447	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
448	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
449	Beržas	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
450	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
451	Beržas	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
452	Liepa	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
453	Klevas	K	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
454	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
455	Beržas	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
456	Liepa	M	1	10	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
457	Liepa	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
458	Klevas	K	1	18	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
459	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
460	Klevas	K	1	18	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
461	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
462	Klevas	K	1	9	30	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
463	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
464	Klevas	K	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
465	Klevas	K	1	16	40	Patenkinama, pažeistas kamienas	Kirtimas	Saugotinas	
466	Klevas	K	1	16	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
467	Klevas	K	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
468	Klevas	K	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
469	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
470	Klevas	K	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
471	Liepa	M	1	13	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
472	Klevas	K	2	16	30	Nepatenkinama, vien amalai	Kirtimas	Saugotinas	
473	Klevas	K	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
474	Klevas	K	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
475	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
476	Klevas	K	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
477	Klevas	K	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
478	Klevas	K	1	9	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
479	Klevas	K	1	9	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
480	Beržas	M	1	14	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
481	Klevas	K	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
482	Klevas	K	1	11	30	Nepatenkinama, lūžta	Kirtimas	Saugotinas	
483	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
484	Klevas	K	1	9	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
485	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
486	Beržas	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
487	Klevas	K	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
488	Klevas	K	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
489	Klevas	K	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
490	Beržas	M	2	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
491	Klevas	K	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
492	Beržas	M	1	19	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
493	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
494	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
495	Klevas	K	1	14	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
496	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
497	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
498	Liepa	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
499	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
500	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
501	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
502	Liepa	M	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
503	Liepa	M	1	10	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
504	Beržas	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
505	Liepa	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
506	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
507	Beržas	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
508	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
509	Beržas	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
510	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
511	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
512	Beržas	M	1	23	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
513	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
514	Liepa	M	1	17	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
515	Beržas	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
516	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
517	Klevas	K	1	18	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
518	Beržas	M	1	20	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
519	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
520	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
521	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
522	Liepa	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
523	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
524	Beržas	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
525	Beržas	M	1	19	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
526	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
527	Liepa	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
528	Beržas	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
529	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
530	Beržas	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
531	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
532	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
533	Beržas	M	1	19	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
534	Liepa	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
535	Liepa	M	1	17	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
536	Liepa	M	1	16	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
537	Beržas	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
538	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
539	Liepa	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
540	Liepa	M	2	14	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
541	Klevas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
542	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
543	Liepa	M	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
544	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
545	Liepa	M	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
546	Liepa	M	1	17	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
547	Beržas	M	1	17	45	Patenkinama, kreivas	Kirtimas	Saugotinas	
548	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
549	Klevas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
550	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
551	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
552	Liepa	M	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
553	Klevas	K	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
554	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
555	Klevas	K	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
556	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
557	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
558	Klevas	K	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
559	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
560	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
561	Liepa	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
562	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
563	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
564	Klevas	K	1	18	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
565	Klevas	K	1	18	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
566	Klevas	K	1	18	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
567	Klevas	K	1	18	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
568	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
569	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
570	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
571	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
572	Klevas	K	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
573	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
574	Klevas	K	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
575	Klevas	K	1	18	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
576	Klevas	K	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
577	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
578	Beržas	M	1	20	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
579	Beržas	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
580	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
581	Beržas	M	1	14	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
582	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
583	Beržas	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
584	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
585	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
586	Beržas	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
587	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
588	Liepa	M	1	16	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
589	Gluosnis	M	1	14	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
590	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
591	Gluosnis	M	1	15	70	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
592	Gluosnis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
593	Gluosnis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
594	Gluosnis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
595	Gluosnis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
596	Gluosnis	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
597	Gluosnis	M	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
598	Gluosnis	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
599	Gluosnis	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
600	Gluosnis	M	2	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
601	Gluosnis	M	2	15	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
602	Gluosnis	M	1	15	40	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
603	Gluosnis	M	2	15	40	Nepatenkinama, daug sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
604	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
605	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, dalis sausų šakų	Kirtimas	Saugotinas	
606	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
607	Juodalks-nis	M	1	9	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
608	Juodalks-nis	M	5	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
609	Juodalks-nis	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
610	Juodalks-nis	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
611	Juodalks-nis	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
612	Juodalks-nis	M	1	19	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
613	Juodalks-nis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
614	Juodalks-nis	M	1	13	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
615	Juodalks-nis	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
616	Juodalks-nis	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
617	Juodalks-nis	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
618	Juodalks-nis	M	1	19	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
619	Juodalks-nis	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
620	Juodalks-nis	M	1	18	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
621	Juodalks-nis	M	1	17	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
622	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
623	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
624	Juodalks-nis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
625	Juodalks-nis	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
626	Juodalks-nis	M	1	13	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
627	Beržas	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
628	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
629	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
630	Beržas	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
631	Beržas	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
632	Beržas	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
633	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
634	Klevas	K	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
635	Pušis	M	1	8	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
636	Pušis	M	1	7	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
637	Pušis	M	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
638	Pušis	M	1	7	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
639	Pušis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
640	Pušis	M	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
641	Pušis	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
642	Gluosnis	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
643	Pušis	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
644	Pušis	M	2	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
645	Beržas	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
646	Beržas	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
647	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
648	Pušis	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
649	Beržas	M	1	20	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
650	Pušis	M	1	7	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
651	Pušis	M	1	20	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
652	Pušis	M	1	20	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
653	Beržas	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
654	Beržas	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
655	Pušis	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
656	Pušis	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
657	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
658	Pušis	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
659	Pušis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
660	Pušis	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
661	Beržas	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
662	Pušis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
663	Pušis	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
664	Pušis	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
665	Pušis	M	2	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
666	Pušis	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
667	Pušis	M	1	15	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
668	Pušis	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
669	Pušis	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
670	Pušis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
671	Pušis	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
672	Klevas	K	1	12	30	Patenkinama, nulūžę šakos	Kirtimas	Saugotinas	
673	Beržas	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
674	Pušis	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
675	Pušis	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
676	Pušis	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
677	Pušis	M	1	17	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
678	Pušis	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
679	Juodalks-nis	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
680	Beržas	M	1	16	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų saugoti šaknis
681	Pušis	M	1	20	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
682	Juodalks-nis	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
683	Juodalks-nis	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
684	Liepa	M	1	17	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
685	Beržas	M	1	27	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
686	Beržas	M	1	27	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
687	Liepa	M	1	17	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
688	Liepa	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
689	Liepa	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
690	Ąžuolas	K	1	20	75	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
691	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
692	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
693	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
694	Kaštonas	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
695	Liepa	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
696	Pušis	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
697	Pušis	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
698	Pušis	M	1	18	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
699	Liepa	M	1	10	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
701	Pušis	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
706	Pušis	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
707	Pušis	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
711	Pušis	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
714	Pušis	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
716	Pušis	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
717	Pušis	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
728	Pušis	M	1	18	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
732	Pušis	M	1	22	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
740	Pušis	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
744	Pušis	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
745	Pušis	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
748	Pušis	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
753	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
757	Pušis	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
760	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
765	Pušis	M	1	18	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
767	Pušis	M	1	18	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1308	Liepa	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1309	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1310	Beržas	M	1	24	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1311	Liepa	M	1	14	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1312	Liepa	M	1	14	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1313	Liepa	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1314	Beržas	M	1	24	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1315	Beržas	M	1	25	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1316	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1317	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1318	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1319	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1320	Beržas	M	1	25	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1321	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1322	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1323	Beržas	M	1	25	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1324	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1325	Liepa	M	1	14	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1326	Liepa	M	1	15	95	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1327	Beržas	M	1	25	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1328	Liepa	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1329	Beržas	M	1	25	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1330	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1331	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1332	Liepa	M	1	14	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1333	Beržas	M	1	25	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1334	Liepa	M	1	14	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1335	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1336	Liepa	M	1	16	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1337	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1338	Beržas	M	1	25	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1339	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1340	Liepa	M	1	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1341	Liepa	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1342	Liepa	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1343	Klevas	K	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1344	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1345	Beržas	M	1	25	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1346	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1347	Klevas	K	1	11	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1348	Liepa	M	1	16	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1349	Beržas	M	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1350	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1351	Liepa	M	1	10	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1352	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1353	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1354	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1355	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1356	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1357	Beržas	M	1	27	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1358	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1359	Liepa	M	1	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1360	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1361	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1362	Liepa	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1363	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1364	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1365	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1366	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1367	Beržas	M	1	25	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1368	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1369	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1370	Beržas	M	1	4	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1371	Liepa	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1372	Beržas	M	1	27	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1373	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1374	Beržas	M	1	27	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1375	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1376	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1377	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1378	Liepa	M	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1379	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1380	Beržas	M	1	25	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1381	Liepa	M	1	12	30	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1382	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1383	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1384	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1385	Beržas	M	1	27	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1386	Liepa	M	1	14	40	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1387	Beržas	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1388	Klevas	K	1	16	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1389	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1390	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1391	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1392	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1393	Klevas	K	1	10	30	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1394	Liepa	M	1	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1395	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1396	Liepa	M	1	10	35	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1397	Liepa	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1398	Liepa	M	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1399	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1400	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1401	Klevas	K	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1402	Beržas	M	1	27	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1403	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1404	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1405	Beržas	M	1	27	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1406	Beržas	M	1	25	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1407	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1408	Liepa	M	1	13	30	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1409	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1410	Liepa	M	1	12	35	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1411	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1412	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1413	Liepa	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1414	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1415	Klevas	K	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1416	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1417	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1418	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1419	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1420	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1421	Klevas	K	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1422	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1423	Klevas	K	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1424	Beržas	M	1	21	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1425	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1426	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1427	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1428	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1429	Klevas	K	3	8	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1430	Beržas	M	1	27	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1431	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1432	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1433	Beržas	M	1	22	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1434	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1435	Liepa	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1436	Gluosnis	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1437	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1438	Klevas	K	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1439	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1440	Beržas	M	1	19	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1441	Klevas	K	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1442	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1443	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1444	Klevas	K	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1445	Liepa	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1446	Beržas	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1447	Beržas	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1448	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1449	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1450	Beržas	M	1	24	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1451	Liepa	M	1	16	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1452	Liepa	M	1	16	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1453	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1454	Liepa	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1455	Beržas	M	1	18	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1456	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1457	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1458	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1459	Beržas	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1460	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1461	Beržas	M	1	17	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1462	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1463	Beržas	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1464	Beržas	M	1	18	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1465	Beržas	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1466	Beržas	M	1	24	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1467	Gluosnis	M	1	12	45	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
1468	Gluosnis	M	1	14	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1469	Gluosnis	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1470	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1471	Gluosnis	M	1	7	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1472	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1473	Gluosnis	M	2	14	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1474	Klevas	K	1	20	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1475	Klevas	K	1	20	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1476	Gluosnis	M	2	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1477	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1478	Klevas	K	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1479	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1480	Klevas	K	1	19	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1481	Liepa	M	1	20	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1482	Klevas	K	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1483	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1484	Beržas	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1485	Beržas	M	1	17	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1486	Beržas	M	1	23	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1487	Beržas	M	3	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1488	Beržas	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1489	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1490	Klevas	K	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1491	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1492	Beržas	M	1	20	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1493	Beržas	M	1	19	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1494	Gluosnis	M	1	15	40	Nepatenkinama, griūva į kelią	Kirtimas	Saugotinas	
1495	Beržas	M	1	20	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1496	Beržas	M	1	20	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1497	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1498	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1499	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1500	Liepa	M	3	18	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1501	Gluosnis	M	1	17	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1502	Gluosnis	M	1	18	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1503	Beržas	M	1	23	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1504	Beržas	M	1	25	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1505	Beržas	M	1	25	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1506	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1507	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1508	Gluosnis	M	1	25	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1509	Gluosnis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1510	Beržas	M	1	30	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1511	Gluosnis	M	1	11	35	Nepatenkinama, pūva	Kirtimas	Saugotinas	
1512	Eglė	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1513	Gluosnis	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1514	Gluosnis	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1515	Gluosnis	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1516	Gluosnis	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1517	Gluosnis	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1518	Gluosnis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1519	Gluosnis	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1520	Klevas	K	2	13	30	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1521	Klevas	K	1	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1522	Gluosnis	M	1	13	30	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
1523	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1524	Gluosnis	M	1	17	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1525	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1526	Gluosnis	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1527	Gluosnis	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1528	Gluosnis	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1529	Gluosnis	M	1	7	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1530	Gluosnis	M	1	12	35	Bloga, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
1531	Beržas	M	2	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1532	Gluosnis	M	1	11	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1533	Gluosnis	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1534	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1535	Gluosnis	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1536	Gluosnis	M	3	14	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1537	Klevas	K	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1538	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1539	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1540	Beržas	M	1	18	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1541	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1542	Gluosnis	M	1	14	30	Patenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
1543	Klevas	K	1	10	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1544	Beržas	M	2	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1545	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1546	Gluosnis	M	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1547	Klevas	K	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1548	Beržas	M	1	25	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1549	Gluosnis	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1550	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1551	Gluosnis	M	2	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1552	Gluosnis	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1553	Gluosnis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1554	Gluosnis	M	1	10	35	Bloga, beveik nudžiūvus	Kirtimas	Saugotinas	
1555	Gluosnis	M	1	14	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1556	Gluosnis	M	1	9	40	Patenkinama, pavirtęs, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1557	Gluosnis	M	2	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1558	Gluosnis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1559	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1560	Beržas	M	1	20	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1561	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1562	Gluosnis	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1563	Gluosnis	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1564	Gluosnis	M	1	10	30	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
1565	Gluosnis	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1566	Gluosnis	M	1	13	30	Nepatenkinama, griūva	Kirtimas	Saugotinas	
1567	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1568	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1569	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1570	Liepa	M	2	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1571	Liepa	M	1	14	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1572	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1573	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1574	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1575	Liepa	M	1	6	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1576	Ąžuolas	K	1	13	80	Gera, išsaugoti	Kirtimas	Saugotinas	
1577	Liepa	M	1	9	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1578	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1579	Gluosnis	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1580	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1581	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1582	Beržas	M	1	20	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1583	Beržas	M	1	19	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1584	Ąžuolas	K	1	10	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1585	Ąžuolas	K	1	13	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1586	Beržas	M	1	18	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1587	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1588	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1589	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1590	Liepa	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1591	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1592	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1593	Liepa	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1594	Liepa	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1595	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1596	Liepa	M	1	14	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1597	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1598	Gluosnis	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1599	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1600	Gluosnis	M	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1601	Gluosnis	M	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1602	Liepa	M	1	16	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1603	Gluosnis	M	1	10	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1604	Gluosnis	M	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1605	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1606	Gluosnis	M	1	12	40	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
1607	Gluosnis	M	1	16	45	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1608	Gluosnis	M	1	13	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1609	Gluosnis	M	1	16	35	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1610	Gluosnis	M	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1611	Gluosnis	M	1	16	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1612	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1613	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1614	Gluosnis	M	1	12	65	Nepatenkinama, vien amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1615	Gluosnis	M	1	13	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1616	Gluosnis	M	1	16	45	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1617	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1618	Beržas	M	1	25	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1619	Beržas	M	1	26	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1620	Gluosnis	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1621	Gluosnis	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1622	Gluosnis	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1623	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Išsaugomas	Saugotinas	
1624	Gluosnis	M	1	14	45	Nepatenkinama, vien amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1625	Gluosnis	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1626	Gluosnis	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1627	LIepa	M	2	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1628	LIepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1629	Liepa	M	2	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1630	Gluosnis	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1631	Liepa	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1632	Liepa	M	1	13	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1633	Beržas	M	1	25	80	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1634	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1635	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1636	Beržas	M	1	27	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1637	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1638	Liepa	M	2	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1639	Beržas	M	1	27	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1640	Liepa	M	1	15	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1641	Beržas	M	1	25	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1642	Gluosnis	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1643	Ąžuolas	K	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1644	Gluosnis	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1645	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1646	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1647	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1648	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1649	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1650	Liepa	M	1	14	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1651	Gluosnis	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1652	Beržas	M	1	18	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1653	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1654	Beržas	M	1	28	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1655	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1656	Gluosnis	M	1	15	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1657	Liepa	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1658	Liepa	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1659	Liepa	M	1	16	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1660	Liepa	M	1	18	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1661	Beržas	M	1	25	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1662	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1663	Beržas	M	1	25	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1664	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1665	Liepa	M	1	15	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1666	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1667	Gluosnis	M	1	8	30	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
1668	Liepa	M	1	16	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1669	Liepa	M	1	20	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1670	Liepa	M	1	16	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1671	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1672	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1673	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1674	Liepa	M	1	14	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1675	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1676	Liepa	M	1	14	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1677	Liepa	M	1	14	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1678	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1679	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1680	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1681	Liepa	M	1	14	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1682	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1683	Liepa	M	1	14	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1684	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1685	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1686	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1687	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1688	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1689	Liepa	M	1	14	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1690	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1691	Liepa	M	1	14	80	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1692	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1693	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1694	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1695	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1696	Gluosnis	M	1	16	50	Patenkinama, pavirtusi	Kirtimas	Saugotinas	
1697	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1698	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1699	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1700	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1701	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1702	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1703	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1704	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1705	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1706	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1707	Beržas	M	1	13	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1708	Liepa	M	1	16	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1709	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1710	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1711	Beržas	M	1	13	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1712	Beržas	M	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1713	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1714	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1715	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1716	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1717	Beržas	M	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1718	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1719	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1720	Liepa	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1721	Beržas	M	1	13	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1722	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1723	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1724	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1725	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1726	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1727	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1728	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1729	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1730	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1731	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1732	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1733	Beržas	M	1	13	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1734	Beržas	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1735	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1736	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1737	Liepa	M	1	17	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1738	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1739	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1740	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1741	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1742	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1743	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1744	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1745	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1746	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1747	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1748	Beržas	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1749	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1750	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1751	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1752	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1753	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1754	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1755	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1756	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1757	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1758	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1759	Liepa	M	1	16	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1760	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1761	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1762	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1763	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1764	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1765	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1766	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1767	Liepa	M	1	16	75	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1768	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1769	Liepa	M	1	16	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1770	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1771	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1772	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1773	Gluosnis	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1774	Beržas	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1775	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1776	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1777	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1778	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1779	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1780	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1781	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1782	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1783	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1784	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1785	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1786	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1787	Liepa	M	1	16	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1788	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1789	Liepa	M	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1790	Beržas	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1791	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1792	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1793	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1794	Beržas	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1795	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1796	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1797	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1798	Beržas	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1799	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1800	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1801	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1802	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1803	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1804	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1805	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1806	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1807	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1808	Beržas	M	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1809	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1810	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1811	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1812	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1813	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1814	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1815	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1816	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1817	Beržas	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1818	Beržas	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1819	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1820	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1821	Beržas	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1822	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1823	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1824	Beržas	M	1	25	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1825	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1826	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1827	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1828	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1829	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1830	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1831	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1832	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1833	Klevas	K	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1834	Beržas	M	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1835	Beržas	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1836	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1837	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1838	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1839	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1840	Beržas	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1841	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1842	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1843	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1844	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1845	Liepa	M	1	15	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1846	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1847	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1848	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1849	Beržas	M	1	13	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1850	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1851	Beržas	M	1	13	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1852	Liepa	M	1	16	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1853	Liepa	M	1	8	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1854	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1855	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1856	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1857	Beržas	M	1	13	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1858	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1859	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1860	Liepa	M	1	16	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1861	Beržas	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1862	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1863	Liepa	M	1	12	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1864	Klevas	K	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1865	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1866	Ąžuolas	K	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1867	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1868	Gluosnis	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1869	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1870	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1871	Ąžuolas	K	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1872	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1873	Ąžuolas	K	1	13	70	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1874	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1875	Ąžuolas	K	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1876	Ąžuolas	K	1	13	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1877	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1878	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1879	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1880	Liepa	M	1	15	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1881	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1882	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1883	Liepa	M	1	13	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1884	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1885	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1886	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1887	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1888	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1889	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1890	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1891	Liepa	M	1	15	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1892	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1893	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1894	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1895	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1896	Beržas	M	1	20	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1897	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1898	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1899	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1900	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1901	Liepa	M	1	13	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1902	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1903	Liepa	M	1	13	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1904	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1905	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1906	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1907	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1908	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1909	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1910	Liepa	M	1	13	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1911	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1912	Liepa	M	1	13	75	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1913	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1914	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1915	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1916	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1917	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1918	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1919	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1920	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1921	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1922	Liepa	M	1	13	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1923	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1924	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1925	Liepa	M	1	13	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1926	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1927	Liepa	M	1	13	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1928	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1929	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1930	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1931	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1932	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1933	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1934	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1935	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1936	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1937	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1938	Liepa	M	1	13	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1939	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1940	Liepa	M	1	13	55	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1941	Liepa	M	1	16	75	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1942	Liepa	M	1	13	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1943	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1944	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1945	Liepa	M	1	13	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1946	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1947	Liepa	M	1	16	75	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1948	Liepa	M	1	13	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1949	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1950	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1951	Liepa	M	1	13	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1952	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1953	Liepa	M	1	13	55	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1954	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1955	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1956	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1957	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1958	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1959	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1960	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1961	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1962	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1963	Liepa	M	1	13	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1964	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1965	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1966	Liepa	M	1	15	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1967	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1968	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1969	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1970	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
1971	Liepa	M	1	13	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1972	Liepa	M	1	16	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1973	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1974	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1975	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1976	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1977	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1978	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1979	Liepa	M	1	13	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1980	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1981	Liepa	M	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1982	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1983	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1984	Liepa	M	1	13	45	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1985	Liepa	M	1	16	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1986	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1987	Liepa	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
1988	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1989	Liepa	M	1	13	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
1990	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1991	Liepa	M	1	15	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1992	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1993	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1994	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1995	Liepa	M	1	15	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1996	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1997	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1998	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
1999	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2000	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2001	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2002	Liepa	M	1	16	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2003	Gluosnis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2004	Liepa	M	1	15	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2005	Liepa	M	1	16	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2006	Liepa	M	1	16	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2007	Liepa	M	1	11	75	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2008	Juodalks-nis	M	1	11	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2009	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2010	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2011	Gluosnis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2012	Juodalks-nis	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2013	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2014	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2015	Gluosnis	M	1	11	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2016	Juodalks-nis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2017	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2018	Gluosnis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2019	Liepa	M	1	11	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2020	Liepa	M	1	11	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2021	Juodalks-nis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2022	Liepa	M	1	11	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2023	Gluosnis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2024	Juodalks-nis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2025	Gluosnis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2026	Liepa	M	1	11	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2027	Juodalks-nis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2028	Gluosnis	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2029	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2030	Liepa	M	1	11	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2031	Juodalks-nis	M	1	11	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2032	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2033	Gluosnis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2034	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2035	Liepa	M	1	12	35	Bloga, serganti	Kirtimas	Saugotinas	
2036	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2037	Juodalks-nis	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2038	Gluosnis	M	1	11	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2039	Liepa	M	1	10	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2040	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2041	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2042	Juodalks-nis	M	1	11	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2043	Liepa	M	1	11	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2044	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2045	Gluosnis	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2046	Liepa	M	1	11	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2047	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2048	Liepa	M	1	8	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2049	Liepa	M	1	10	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2050	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2051	Liepa	M	1	10	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2052	Alksnis	M	1	4	35	Bloga, nulūžęs	Kirtimas	Saugotinas	
2053	Gluosnis	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2054	Gluosnis	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2055	Gluosnis	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2056	Beržas	M	1	13	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2057	Liepa	M	1	20	100	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2058	Liepa	M	1	6	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2059	Gluosnis	M	1	10	30	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2060	Alksnis	M	1	3	75	Patenkinama, pavirtęs	Kirtimas	Saugotinas	
2061	Liepa	M	1	6	50	Bloga, serganti	Kirtimas	Saugotinas	
2062	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2063	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2064	Gluosnis	M	1	10	35	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2065	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2066	Gluosnis	M	1	10	55	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2067	Gluosnis	M	1	10	30	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2068	Gluosnis	M	1	10	45	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2069	Gluosnis	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2070	Gluosnis	M	1	10	30	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2071	Liepa	M	1	12	100	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2072	uosis	K	1	15	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2073	Gluosnis	M	1	10	75	Patenkinama, pasviręs į kelio pusę	Kirtimas	Saugotinas	
2074	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2075	Maume-dis	K	1	15	75	Patenkinama, palūžę šakos	Kirtimas	Saugotinas	
2076	Liepa	M	1	9	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2077	Liepa	M	1	9	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2078	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2079	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2080	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2081	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2082	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2083	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2084	Liepa	M	1	12	75	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2085	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2086	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2087	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2088	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2089	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2090	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2091	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2092	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2093	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2094	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2095	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2096	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2097	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2098	Liepa	M	1	7	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2099	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2100	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2101	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2102	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2103	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2104	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2105	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2106	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2107	Liepa	M	1	8	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2108	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2109	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2110	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2111	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2112	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2113	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2114	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2115	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2116	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2117	Liepa	M	1	8	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2118	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2119	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2120	Liepa	M	1	12	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2121	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2122	Liepa	M	1	12	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2123	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2124	Liepa	M	1	20	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2125	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2126	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2127	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2128	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2129	Liepa	M	1	14	85	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2130	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2131	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2132	Liepa	M	1	9	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2133	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2134	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2135	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2136	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2137	Liepa	M	1	8	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2138	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2139	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2140	Liepa	M	1	11	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2141	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2142	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2143	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2144	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2145	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2146	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2147	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2148	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2149	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2150	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2151	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2152	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2153	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2154	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2155	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2156	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2157	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2158	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2159	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2160	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2161	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2162	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2163	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2164	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2165	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2166	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2167	Beržas	M	1	10	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2168	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2169	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2170	Liepa	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2171	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2172	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2173	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2174	Beržas	M	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2175	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2176	Liepa	M	1	12	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2177	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2178	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2179	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2180	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2181	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2182	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2183	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2184	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2185	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2186	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2187	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2188	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2189	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2190	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2191	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2192	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2193	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2194	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2195	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2196	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2197	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2198	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2199	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2200	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2201	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2202	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2203	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2204	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2205	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2206	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2207	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2208	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2209	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2210	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2211	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2212	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2213	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2214	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2215	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2216	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2217	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2218	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2219	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2220	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2221	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2222	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2223	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2224	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2225	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2226	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2227	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2228	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2229	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2230	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2231	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2232	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2233	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2234	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2235	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2236	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2237	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2238	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2239	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2240	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2241	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2242	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2243	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2244	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2245	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2246	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2247	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2248	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2249	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2250	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2251	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2252	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2253	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2254	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2255	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2256	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2257	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2258	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2259	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2260	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2261	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2262	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2263	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2264	Eglė	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
2265	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2266	Liepa	M	1	11	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2267	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2268	Eglė	M	1	10	35	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
2269	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2270	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2271	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2272	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2273	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2274	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2275	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2276	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2277	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2278	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2279	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2280	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2281	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2282	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2283	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2284	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2285	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2286	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2287	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2288	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2289	Liepa	M	1	8	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2290	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2291	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2292	Liepa	M	1	12	35	Bloga, nudžiūvusis	Kirtimas	Saugotinas	
2293	Liepa	M	1	8	90	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2294	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2295	Liepa	M	1	12	40	Bloga, nudžiūvusis	Kirtimas	Saugotinas	
2296	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2297	Liepa	M	1	12	55	Bloga, nudžiūvusis	Kirtimas	Saugotinas	
2298	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2299	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2300	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2301	Ąžuolas	K	1	18	110	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
2302	Liepa	M	1	12	45	Bloga, nudžiūvusis	Kirtimas	Saugotinas	
2303	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2304	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2305	Liepa	M	1	10	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2306	Liepa	M	1	8	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2307	Ąžuolas	K	1	15	40	Patenkinama, aplūžę šakos	Kirtimas	Saugotinas	
2308	Liepa	M	1	12	50	Bloga, nudžiūvusis	Kirtimas	Saugotinas	
2309	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, nupjautos šakos	Kirtimas	Saugotinas	
2310	Liepa	M	1	10	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2311	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2312	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2313	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2314	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2315	Liepa	M	1	8	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2316	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2317	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2318	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2319	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2320	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2321	Liepa	M	1	14	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2322	Liepa	M	1	10	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2323	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2324	Liepa	M	1	10	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2325	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2326	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2327	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2328	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2329	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2330	Liepa	M	1	10	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2331	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2332	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2333	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2334	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2335	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2336	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2337	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2338	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2339	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2340	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2341	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2342	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2343	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2344	Liepa	M	1	10	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2345	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2346	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2347	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2348	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2349	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2350	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2351	Liepa	M	1	12	60	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2352	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2353	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2354	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2355	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2356	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2357	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2358	Liepa	M	1	10	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2359	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2360	Liepa	M	1	10	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2361	Beržas	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2362	Liepa	M	1	10	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2363	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2364	Beržas	M	1	10	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2365	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2366	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2367	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2368	Beržas	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2369	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2370	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2371	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2372	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2373	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2374	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2375	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2376	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2377	Liepa	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2378	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2379	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2380	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2381	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2382	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2383	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2384	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2385	Liepa	M	1	12	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2386	Liepa	M	1	12	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2387	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2388	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2389	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2390	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2391	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2392	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2393	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2394	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2395	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2396	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2397	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2398	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2399	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2400	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2401	Gluosnis	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2402	Gluosnis	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2403	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2404	Liepa	M	1	12	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2405	Eglė	M	1	11	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2406	Eglė	M	1	15	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2407	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2408	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2409	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2410	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2411	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2412	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2413	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2414	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2415	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2416	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2417	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2418	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2419	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2420	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2421	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2422	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2423	Liepa	M	1	12	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2424	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2425	Eglė	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2426	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2427	Liepa	M	1	12	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2428	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2429	Liepa	M	1	12	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2430	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2431	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2432	Liepa	M	1	12	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2433	Liepa	M	1	12	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2434	Liepa	M	1	15	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2435	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2436	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2437	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2438	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2439	Liepa	M	1	10	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2440	Liepa	M	1	10	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2441	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2442	Liepa	M	1	10	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2443	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2444	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2445	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2446	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2447	Liepa	M	1	10	70	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2448	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2449	Liepa	M	1	10	55	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2450	Liepa	M	1	10	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2451	Klevas	K	1	6	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2452	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
2453	Klevas	K	1	6	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2454	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2455	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2456	Liepa	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2457	Liepa	M	1	14	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2458	Eglė	M	1	10	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2459	Eglė	M	1	8	35	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2460	Eglė	M	1	8	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2461	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2462	Liepa	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2463	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2464	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2465	Gluosnis	M	1	5	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-ka-mienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2466	Liepa	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2467	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2468	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2469	Liepa	M	1	12	90	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2470	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2471	Liepa	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2472	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2473	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2474	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2475	Gluosnis	M	1	6	30	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
2476	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2477	Liepa	M	1	14	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2478	Liepa	M	1	14	60	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2479	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2480	Liepa	M	1	14	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2481	Liepa	M	1	9	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2482	Liepa	M	1	14	50	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2483	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2484	Liepa	M	1	10	65	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2485	Liepa	M	1	8	45	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2486	Liepa	M	1	8	40	Bloga, nudžiūvęs	Kirtimas	Saugotinas	
2487	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2488	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2489	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2490	Liepa	M	1	8	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2491	Liepa	M	1	10	45	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
2492	Liepa	M	1	14	40	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2493	Liepa	M	1	12	30	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2494	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	
2495	Eglė	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
2496	Eglė	M	1	12	30	Gera	Išsaugomas	Saugotinas	
2497	Liepa	M	1	12	35	Patenkinama, amalai	Išsaugomas	Saugotinas	Už ribų, saugoti šaknis
2498	Liepa	M	1	10	35	Patenkinama, amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2506	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2507	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2508	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	

Darbų vieta Pk+/ medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Medžio veislė pagal kietumą (K/M)[2]	Kiek1is, vnt. (K-kamienų skaičius)	Aukštis (m)	Diametras (1,3 m aukštyje), cm	Želdinių būklė (šaknys, kamienas, laja)	Reikalingos tvarkymo priemonės	Medžių priskyrimas (saugotiniems/ nesaugotiniems)[3]	Pastabos
2509	Liepa	M	1	12	65	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2510	Liepa	M	1	12	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2511	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2512	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2513	Gluosnis	M	1	12	30	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2514	Liepa	M	1	12	40	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2515	Liepa	M	1	12	50	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2516	Ąžuolas	K	1	18	95	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2517	Liepa	M	1	15	49	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2518	Klevas	K	1	15	55	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2519	Klevas	K	1	15	45	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2520	Ąžuolas	K	1	16	110	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2521	Gluosnis	M	1	17	38	Patenkinama, auga amalai	Kirtimas	Saugotinas	
2522	Gluosnis	M	1	10	32	Gera	Kirtimas	Saugotinas	
2523	Gluosnis	M	1	17	34	Patenkinama, auga amalai	Kirtimas	Saugotinas	

Iš viso šalinamų kietų medžių	**315**
Iš viso šalinamų minkštų medžių	**1352**
Iš viso šalinamų medžių	**1667**
Bendras medienos tūris, m³	**1839,86**
Bendra medienos masė, t	**1531,80**
Rąstų tūris, m³	**1557,42**
Šakų ir kelmų tūris, m³	**282,44**

0	2025.03	Statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas		Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Tyrens Lietuva“					
			Rengėja	[redacted]	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vyriausioji specialistė Diana Baidokė, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ŽELDYNŲ IR ŽELDINIŲ APSAUGOS IR PRIEŽIŪROS KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-10 Nr. AR4-1522
Adresatas	–
Dokumentą pasirašė	Vyriausioji specialistė [redacted]
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-09-10 09:27:07
Registratorius	[redacted]
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2025-09-10 09:30:44
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2025-09-10 atspausdino [redacted]

Nuorašas tikras
Prienų rajono savivaldybės administracija
2025-09-10

Išlaužo seniūnijos seniūnui
[redacted]

Pakuonio seniūnijos seniūnui
[redacted]

Prienų seniūnijos seniūnei
[redacted]

2025-08-28 Nr. SR25-01268

DĖL ŽELDINIŲ ŠALINIMO ATLIEKANT VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽO NUO 19,48 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO DARBUS

UAB „Tyrens Lietuva“ parengė *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninį darbo projektą*.

Informuojame, kad rengiant *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo projektą, numatoma pašalinti dalį želdinių (medžių ir krūmų), patenkančių į planuojamų darbų zoną. Želdinių šalinimas būtinas siekiant užtikrinti saugų ir kokybišką kelio infrastruktūros atnaujinimą bei įgyvendinti techninius projekto reikalavimus.*

Šalinamų želdinių kiekiai, rūšys ir tikslios vietos pateiktos: „Šalinamų želdinių žiniaraštyje“ ir „Šalinamų želdinių plane“.

„Šalinamų želdinių žiniaraštį“ ir „Šalinamų želdinių planą“ PDF formate galima parsisiųsti: https://we.tl/t-tatEovbadG

Prašome susipažinti su pateikta informacija ir esant poreikiui, pateikti pastabas ar pasiūlymus.

Projekto vadovas [redacted]

Pastaba: Bendrovė antspaudo nenaudoja

[redacted]

TOPOGRAFINIS PLANAS

OBJEKTAS **TOPOGRAFINIS PLANAS, PRIENŲ R. SAV.**

PROJEKTAS **KRAŠTO KELIO NR. 130 KAUNAS-PRIENAI-ALYTUS RUOŽO NUO 11,60 IKI 31,10 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PARENGIMAS**

ADRESAS **BAČKININKAI, PRIENŲ R. SAV.**

DALIS **TOPOGRAFINIS PLANAS**

MASTELIS **M 1:500**

UŽSAKOVAS **TYRENS LIETUVA, UAB**

Projekto vadovas [redacted]

Direktorius

Metai 2024 m.

Topografinio plano numeris LIM-092-LT-TOPO-23-OB-410

Dokumento kalba: Lietuvių kalba

info@limap.lt
projektai@limap.lt
https://www.limap.lt
https://www.facebook.com/LiMAPUAB
https://www.linkedin.com/company/limap-uab

15 Sauletekio al. LT-10224 Vilnius
S. Žukausko g. 5B, LT-49404 Kaunas
Aleksandra Čaka iela 113 – 65, LV-1011 Rīga
Pärnu mnt 139e EE-11317, Tallinn
143, MGR Main Rd, Kandhanchavadi, Chennai Nadu 600096, India

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-113
G-CERTI SYSTEM SERVICE
GKLT-0283-QC
ISO 9001:2015

I. ATASKAITA

I.I. Užsakymas

LiMAP, UAB 2023-12-01 gavo užsakymą iš bendrovės Tyrens Lietuva, UAB (toliau tekste - Užsakovas) parengti projekto 'Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo projektinių sprendinių parengimas' objekto 'Topografinis planas, Prienų r. sav.' topografinį planą (toliau tekste - Projektas), adresu Bačkininkai, Prienų r. sav. (toliau tekste - Projekto adresas).

Projektas privalo būti parengtas vadovaujantis Technine užduotimi. Tuo atveju, jei Projektui nebuvo parengta Techninė užduotis, Projektas rengiamas pagal Projekto teritorijoje galiojančius teisės aktus reglamentuojančius topografinio plano rengimą.

I.I.I. Tikslumas

Vadovaujantis Geodezijos ir kartografijos techniniu reglamentu GKTR 1.01:2020 Užsakovas privalo nurodyti topografinio plano tikslumą. Minėtame reglamente pateikiama rekomendacijų lentelė su nurodytomis tikslumo klasėmis. Taip pat, minėto reglamento III skyriaus 8 punkte nurodyta, kad: „Užsakovas gali nurodyti objektus, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu, nei pasirinktas topografinio plano tikslumas.“.

	Tikslumo klasė	**Išmatuotų topografinių objektų padėties paklaida (vid. kv. paklaida, 95 proc. tikimybė), cm**			**Rekomenduojama masteliui**	**Mažiausias objekto dydis, vaizduojamas masteliu, cm**
		horizontalios	**vertikalios**			
		tvirtų kontūrų	**kietų paviršių**	**kitų paviršių**		
GKTR 1.01:2020 REKOMENDACIJOS	**A**	10 cm	10 cm	20 cm	1:200	10 cm
	B	20 cm	10 cm	20 cm	1:500	20 cm
	C	50 cm	25 cm	50 cm	1:1000	50 cm
	D	80 cm	80 cm	100 cm	1:2000	80 cm

Užsakovo pasirenkama tikslumo klasė:	**LIM-ACC-ROAD-MEDIUM**			Mastelis:	**M 1:500**
LIM-ACC-ROAD-MEDIUM	Tvirtų kontūrų Planinis	Kietų paviršių Vertikalinis	Kitų paviršių Vertikalinis	Geodezinio tinklo sąryšis Planinis	Geodezinio tinklo sąryšis Vertikalinis
Geometrinis tikslumas santykije su geodezinio pagrindo taškais, +-mm	40 mm	20 mm	150 mm	40 mm	20 mm
Absoliutinis tikslumas santykije su Nacionaliniais GPS ir Vertikaliuoju tinklais, +-mm	100 mm	80 mm	150 mm	100 mm	80 mm

Topografinis planas rengiamas prieš statybas.

I.II. Inžineriniai tyrinėjimai

I.II.I. Mobilus skenavimas

[redacted]iko Projekto teritorijos mobilųjį skenavimą naudojant SITECO Informatika s.r.l. gamintą Roadscanner 4 mobilią skenavimo įrangą. Skenavimo įrangos IMU (angl. Inertial measurement unit) - IXBlue SAS gamintas Atlans-A7; skenavimo įrangos lazeris - Zoller + Fröhlich GmbH gamintas Profiler 9012. Skenavimo duomenys surinkti ir apdoroti programine įranga Siteco Master, Siteco Roadscanner Post-Process, Siteco Road-Sit Survey bei Atlans Post-Process Software. Skenuoti duomenys buvo koreguojami pagal Projekto teritorijoje atliktus kontrolinius matavimus.

I.II.II. Bepiločio orlaivio fotogrametriniai tyrinėjimai

LiMAP, UAB darbuotojas Almantas Matiukas atliko Projekto teritorijos bepiločio orlaivio fotogrametrinius tyrinėjimus naudojant Autel EVO II Pro V2 Enterprise bepilotį orlaivį su RTK funkcionalumu. Bepiločio orlaivio duomenys surinkti naudojant Autel Explorer programinę įrangą. Bepiločio orlaivio skrydžių duomenys buvo koreguojami pagal Projekto teritorijoje atliktus kontrolinius matavimus.

I.II.III. Geodeziniai matavimai

[redacted]

[redacted]

I.II.IV. Topografinio plano brėžinys

[redacted]

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais ir teisės aktais Topografinis planas derinamas Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinės sistemos (TIIIS) priemonėmis. Topografinio plano unikalus TIIIS suteiktas numeris yra TIIIS1-20240318-014931.
Topografinis planas TIIIS sistemoje buvo pateiktas 2024-03-18.
Galutinis topografinio plano suderinimas TIIIS sistemos priemonėmis buvo atliktas 2024-04-02.

I.II.V. Požeminių inžinerinių tinklų brėžinys

[redacted]

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais ir teisės aktais Požeminių inžinerinių tinklų informaciją teikia Požeminius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos TIIIS priemonėmis. LiMAP, UAB netvirtina Požeminių inžinerinių tinklų informacijos teisingumo, aktualumo ir jokia apimtimi neprisiima atsakomybės už Požeminių inžinerinių tinklų Projekto teritorijoje tikrumą. LiMAP, UAB visais atvejais vadovaujasi tik Požeminius inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų pateikta informacija. Visi pakeitimai, kuriuos atliko LiMAP, UAB apima tik formos pakeitimus, nekeičiant turinio. TIIIS priemonėmis pateiktos Požeminių inžinerinių tinklų informacijos unikalus numeris yra TIIIS2-20231207-064931; TIIIS2-20240124-004248: TIIIS2-20240224-010667: TIIIS2-20240224-010668.
Požeminių inžinerinių tinklų informacijos pateikimo prašymas TIIIS sistemos priemonėmis pateiktas 2023-12-07; 2024-01-24.

I.II.VI. Geodezinis pagrindas

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais buvo sudarytas Topografinio plano geodezinis pagrindas. Pagal teisės aktų reikalavimus Topografinio plano geodezinį pagrindą sudaro du ar daugiau geodezinio pagrindo taškų.
LiMAP, UAB vadovaudamasi Kliento reikalavimais sudarė Geodezinį pagrindą, kuris susideda iš žemiau pateikiamų geodezinio pagrindo taškų.

Geodezinio pagrindo taškai:

X:6059141.800; Y:496757.400; Z:106.096 Aprašymas: 53V25199;
X:6060340.70; Y: 497263.40; Z:104.725 Aprašymas: 53V25200;
X:6061999.736; Y:497579.835; Z:106.565 Aprašymas: 53V20141;
X: 6062301.00; Y: 497608.93; Z: 104.83 Aprašymas: 53S--321;
X: 6064093.50; Y:497291.90; Z: 80.702 Aprašymas: 53V25201;
X: 6065091.547; Y: 496986.278; Z: 79.658 Aprašymas: 53V20142;
X:6069614.886; Y:494213.712; Z:65.093 Aprašymas: Diubelis P7;
X: 6068228.002; Y: 494820.584; Z: 61.745 Aprašymas: Diubelis P8;
X: 6067837.91; Y:495075.45; Z: 56.394 Aprašymas: Diubelis P9;
X: 6066874.63; Y: 495909.70; Z: 54.130 Aprašymas: Diubelis P10;
X:6065720.82; Y:496764.33; Z:79.516 Aprašymas: Diubelis P11;
X: 6062876.91; Y: 497536.45; Z: 97.950 Aprašymas: Diubelis P12;
X: 6061050.18; Y:497452.65; Z: 104.185 Aprašymas: Diubelis P13;
X: 6058094.73; Y: 496646.06; Z: 100.583 Aprašymas: Diubelis P14

Sudarant Geodezinį pagrindą Geodezinio pagrindo planinei padėčiai nustatyti naudoti Valstybinio geodezinio pagrindo punktai - artimiausia Projekto teritorijai LitPOS stotis arba trijų artimiausių LitPOS stočių tinklo virtuali stotis. Vertikaliajai Geodezinio pagrindo padėčiai nustatyti naudotas niveliacijos ėjimas nuo Valstybinio vertikaliojo tinklo punktų.

Projektų vadovas [redacted]

TIIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-04-02 09:14

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [redacted]

GKP: [redacted]

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20240318-014931
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20240318-014931
Pavadinimas:	23-OB-410
Adresas:	Bačkininkai, Prienų r. sav.
Prašymo teritorija:	96.30 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	Pastabos pataisytos kitu duomenų daugiau neradome
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	23-OB-410_APF_0328.pdf, 23-OB-410_Aisk-0318.pdf, 53V20142.pdf, 53V25201.pdf, 53S--321.pdf, 53V20141.pdf, 53V25200.pdf, 53V25199.
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Prienų rajono savivaldybės administracija (121)
EDT grupė:	Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (122)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	[redacted]
Pateiktas tikrinti EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg
Pridėti dokumentai:	23-OB-410_APF_0328.pdf, 23-OB-410_Aisk-0318.pdf, 53V20142.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-03-19 13:42:11	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-20 09:45:29	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-03-22 14:04:18	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-27 21:22:37	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-03-28 17:58:48	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-02 09:09:43	Erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED derino

EDT organizacija:	Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė:	Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas:	Atmesti: neteisingai parinktas ED tvarkytojas
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	[redacted]
Pateiktas tikrinti EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg
Pridėti dokumentai:	23-OB-410_APF_0328.pdf, 23-OB-410_Aisk-0318.pdf, 53V20142.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-03-19 13:42:11	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-22 07:51:27	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-03-22 14:04:18	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-26 08:43:59	Atmesti: neteisingai parinktas ED tvarkytojas
2024-03-28 17:58:48	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-03-29 08:23:19	Atmesti: neteisingai parinktas ED tvarkytojas

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Amber Grid“ (72)
Gautas EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Litgrid" (394)
Gautas EDR:	23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Prienų rajono savivaldybės administracija (121)
Organizacijos grupė: Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius (123)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Prienų šilumos tinklai“ (352)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

ED pateikti susipažinti

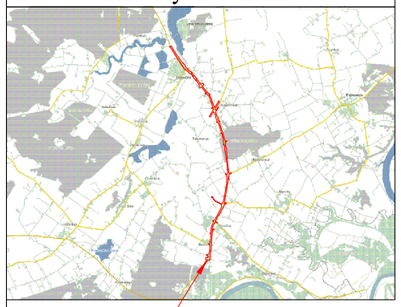
Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

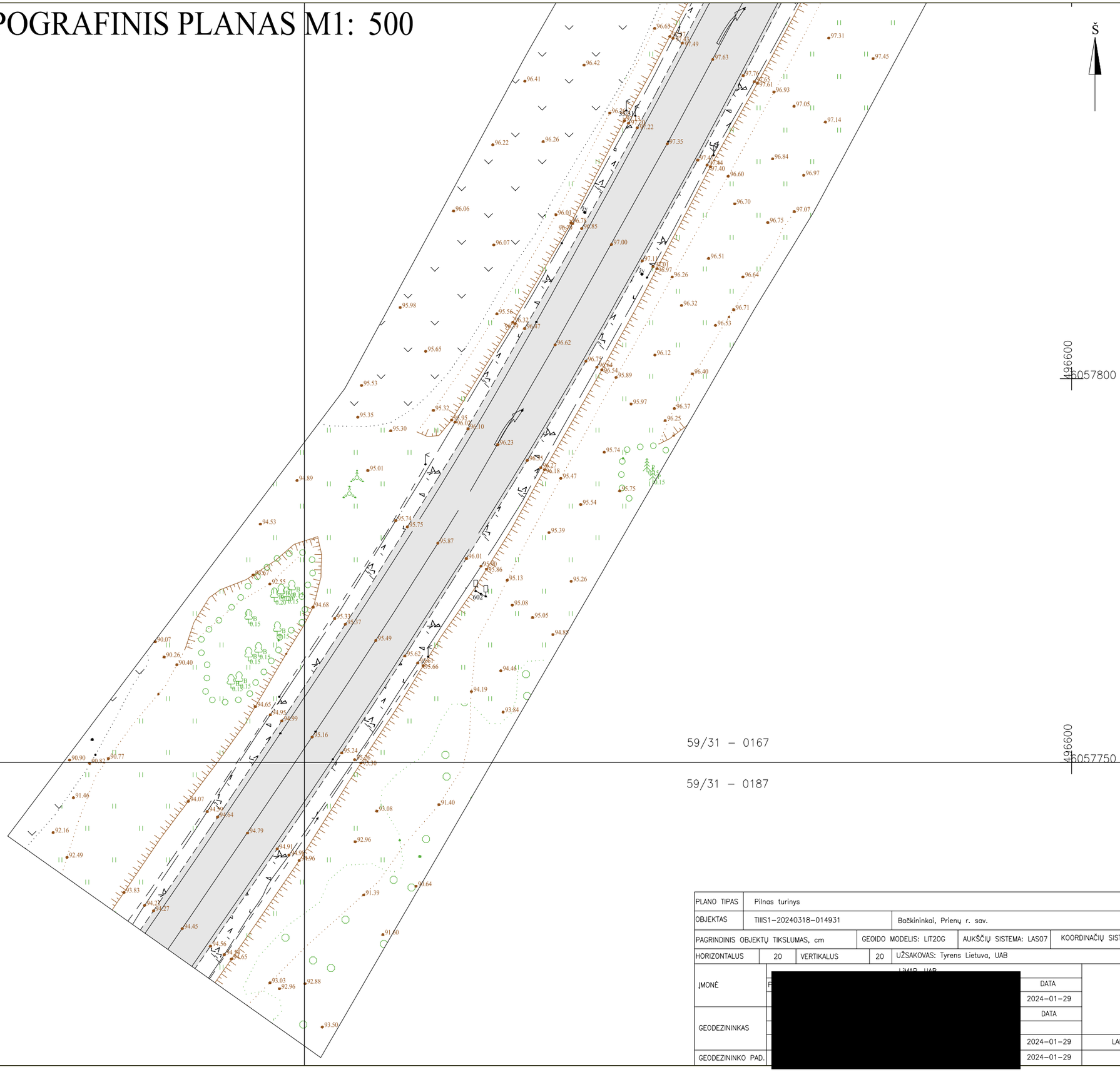
ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plačiajuostis internetas" (303)
Gautas EDR: 23-OB-410_GKTR_0328.dwg

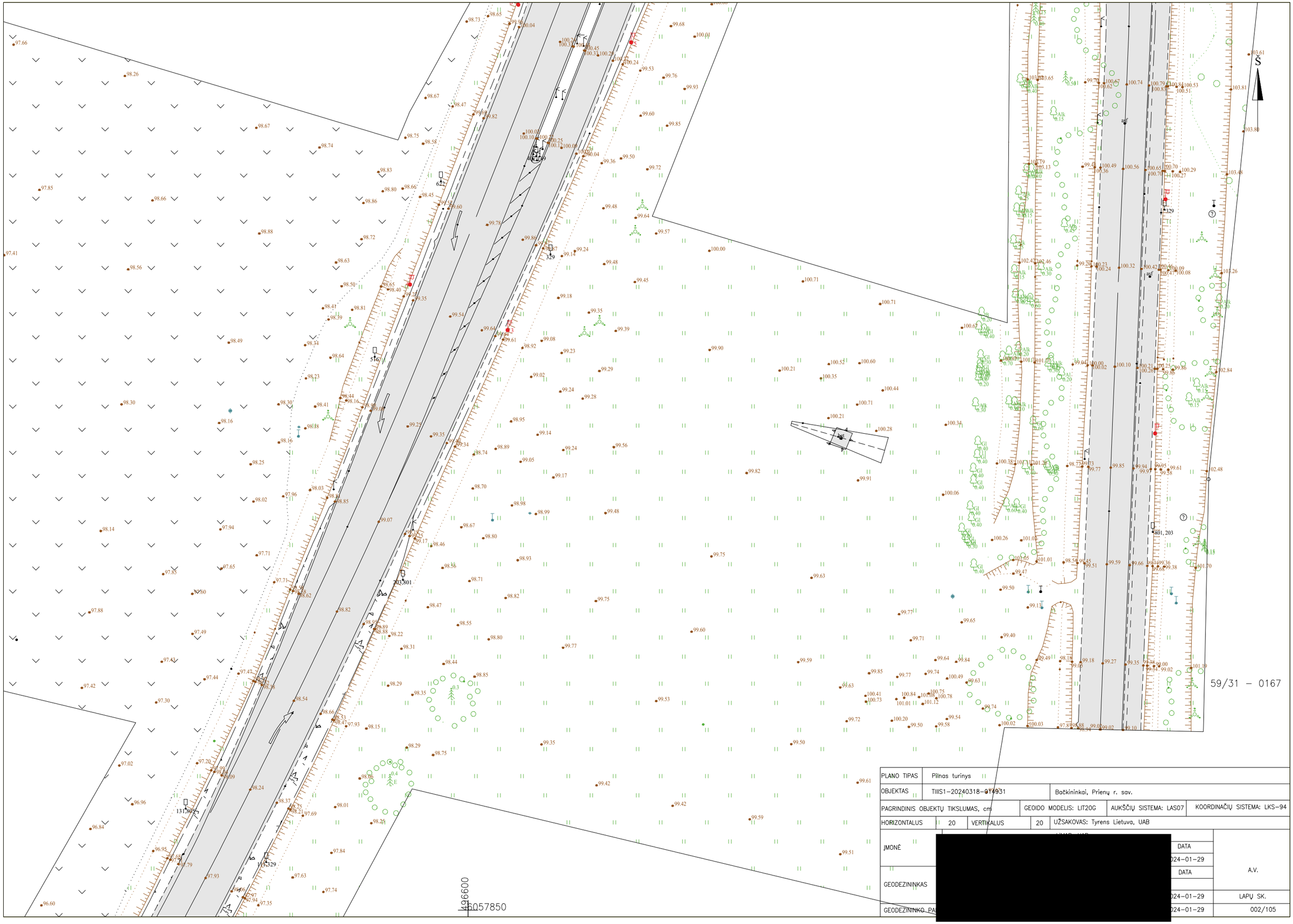
TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema





PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS	[redacted]			DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.	[redacted]			2024–01–29	001/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–074931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	002/105

Š

496450
6058000

496500
6058000

59/31 – 0146

59/31 – 0147

59/31 – 0166

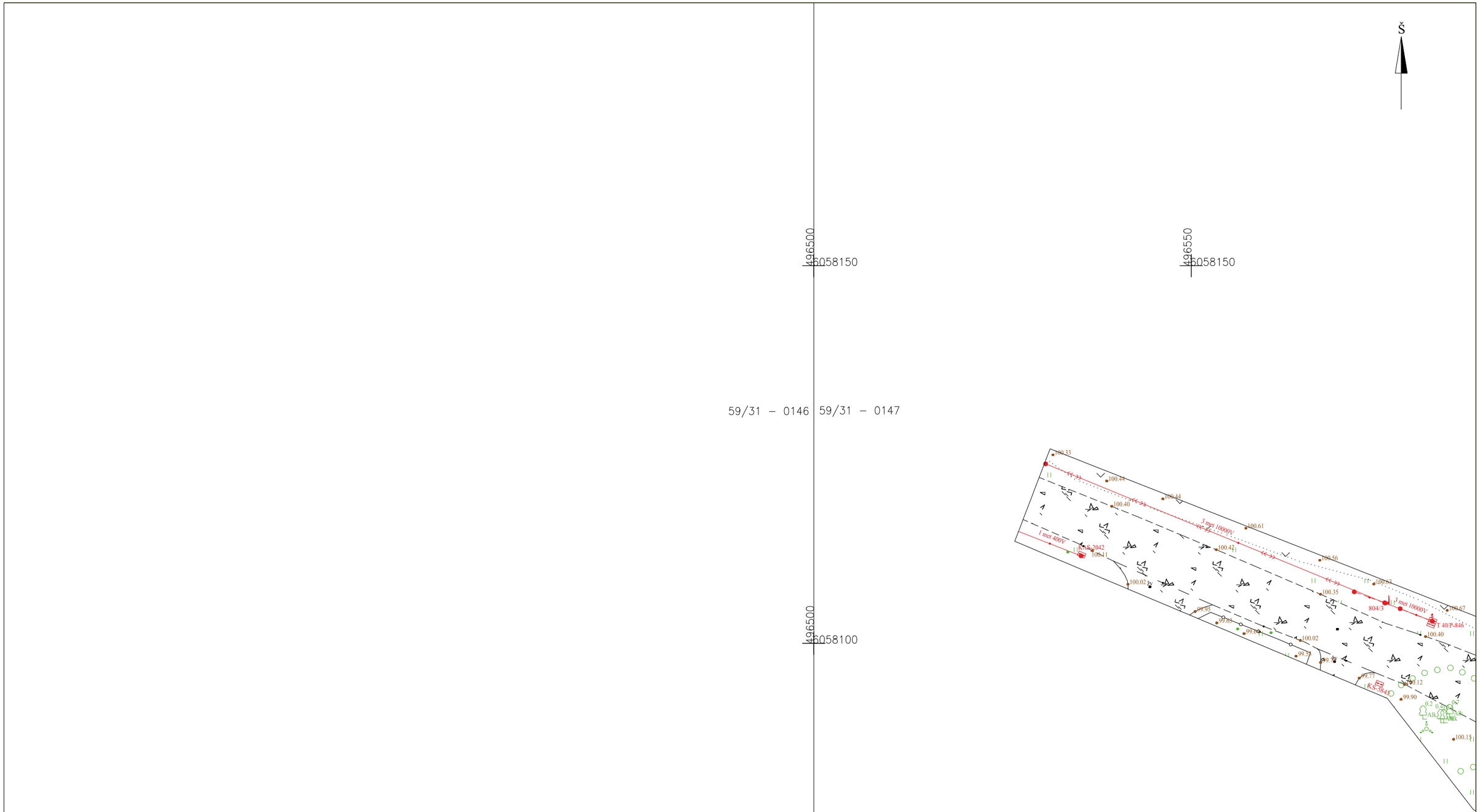
59/31 – 0167

496450
6057950

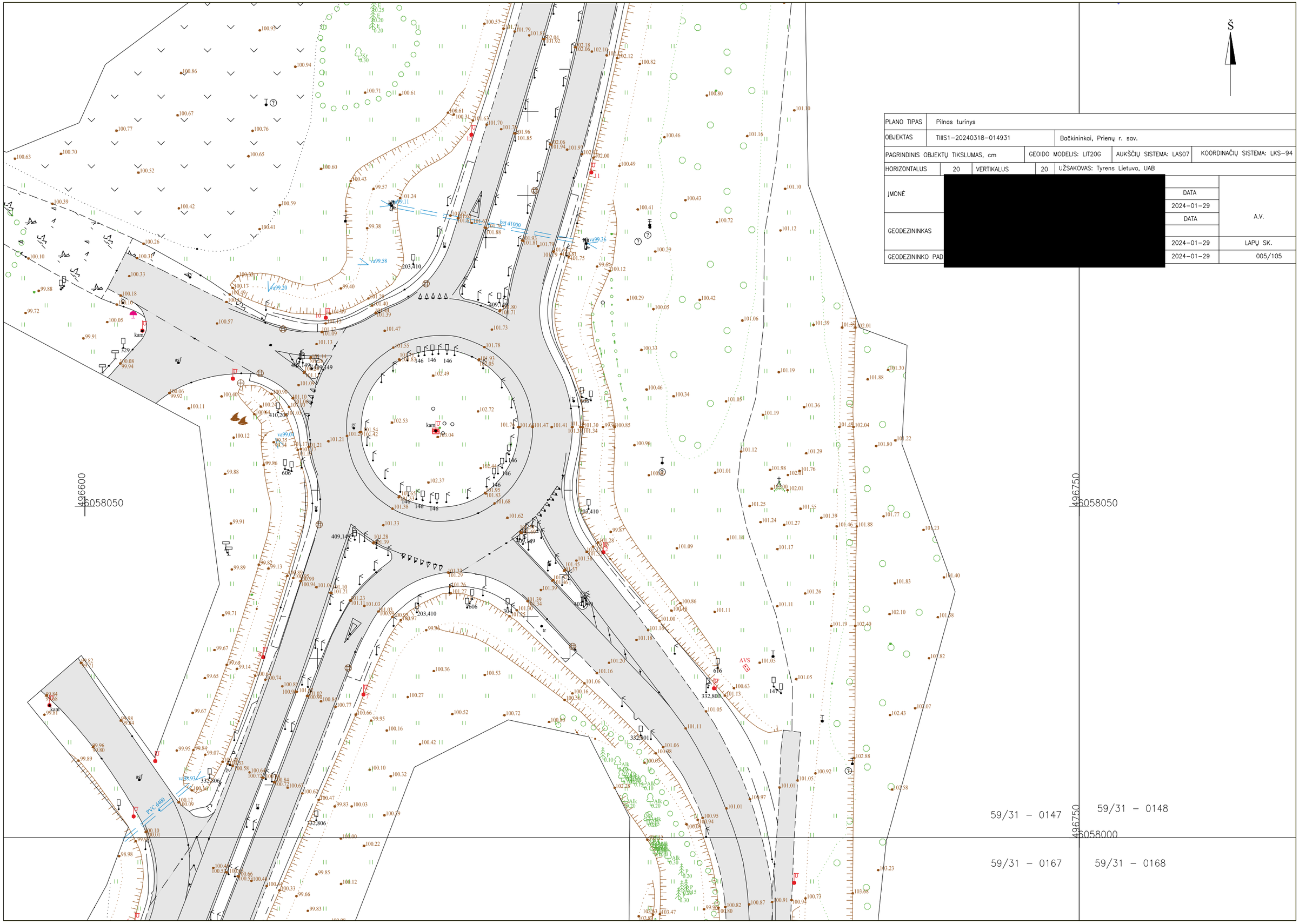
496450
6057900

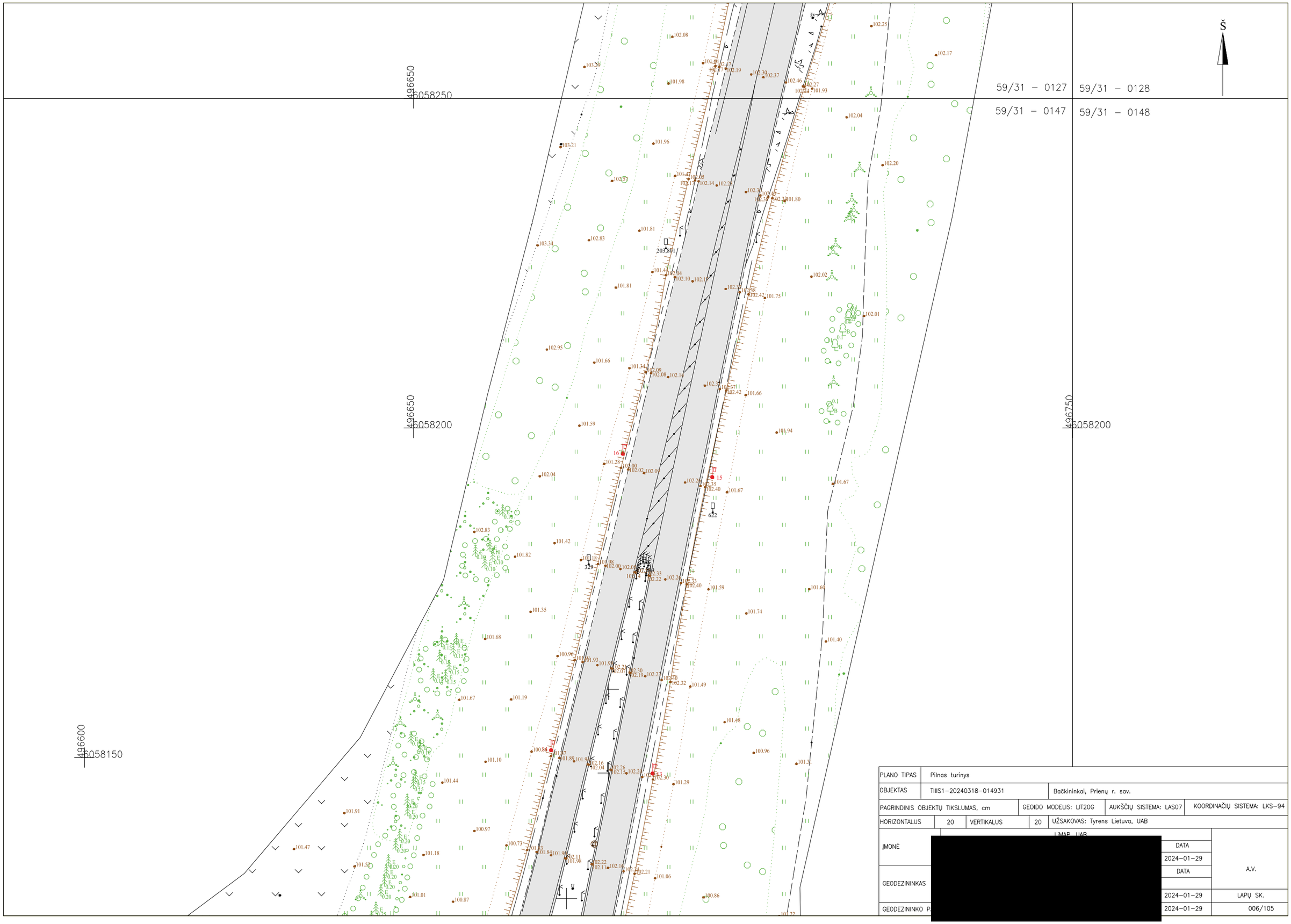
95.98
95.57
96.18
96.90
95.32
96.32
95.23
96.16
95.07
95.84
97.26
94.82
95.68
94.73
97.11
95.37
94.20
96.70
94.31
95.63
97.23

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	A.V.	
		2024–01–29		
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
		2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29	003/105	

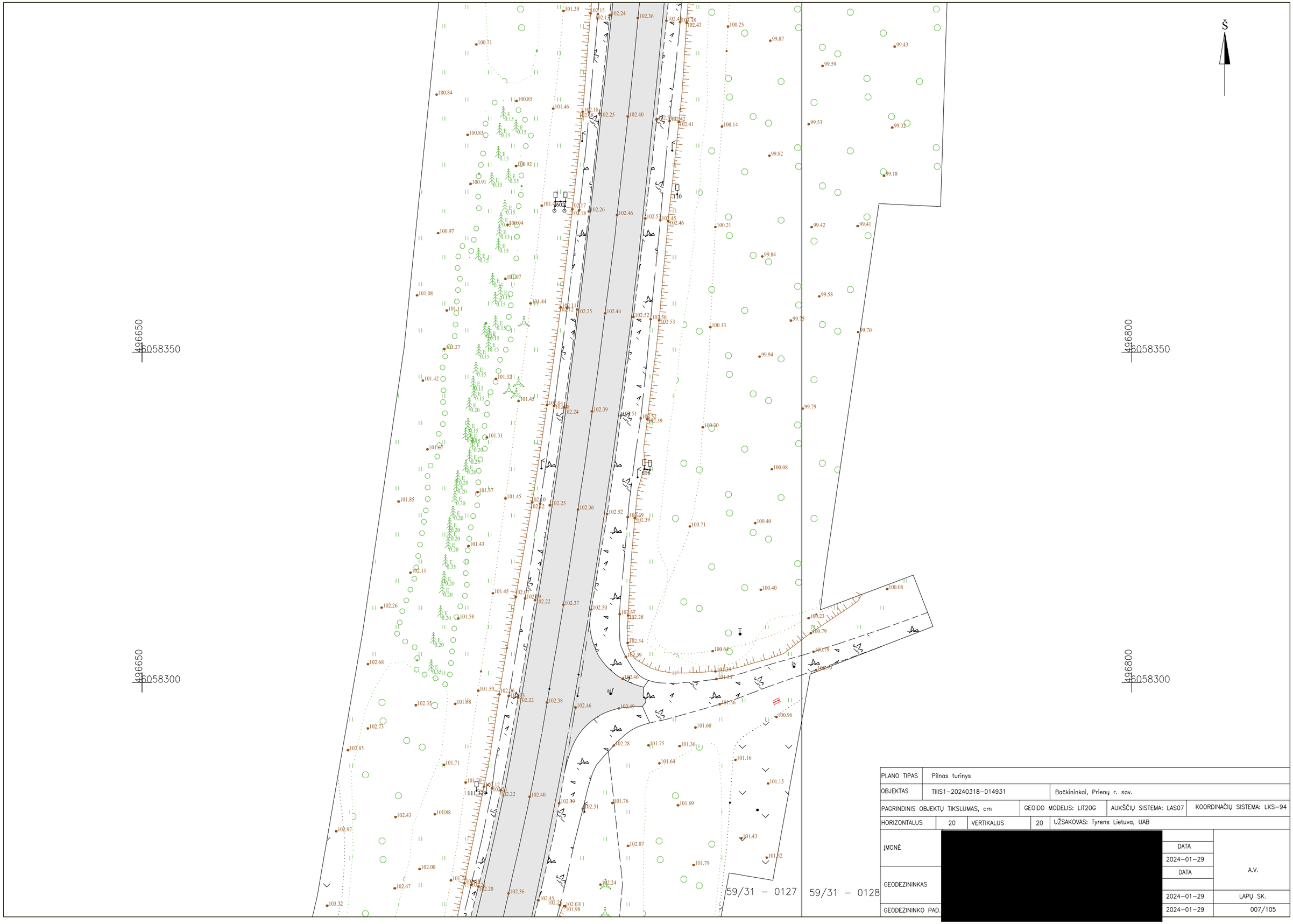


PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	004/105

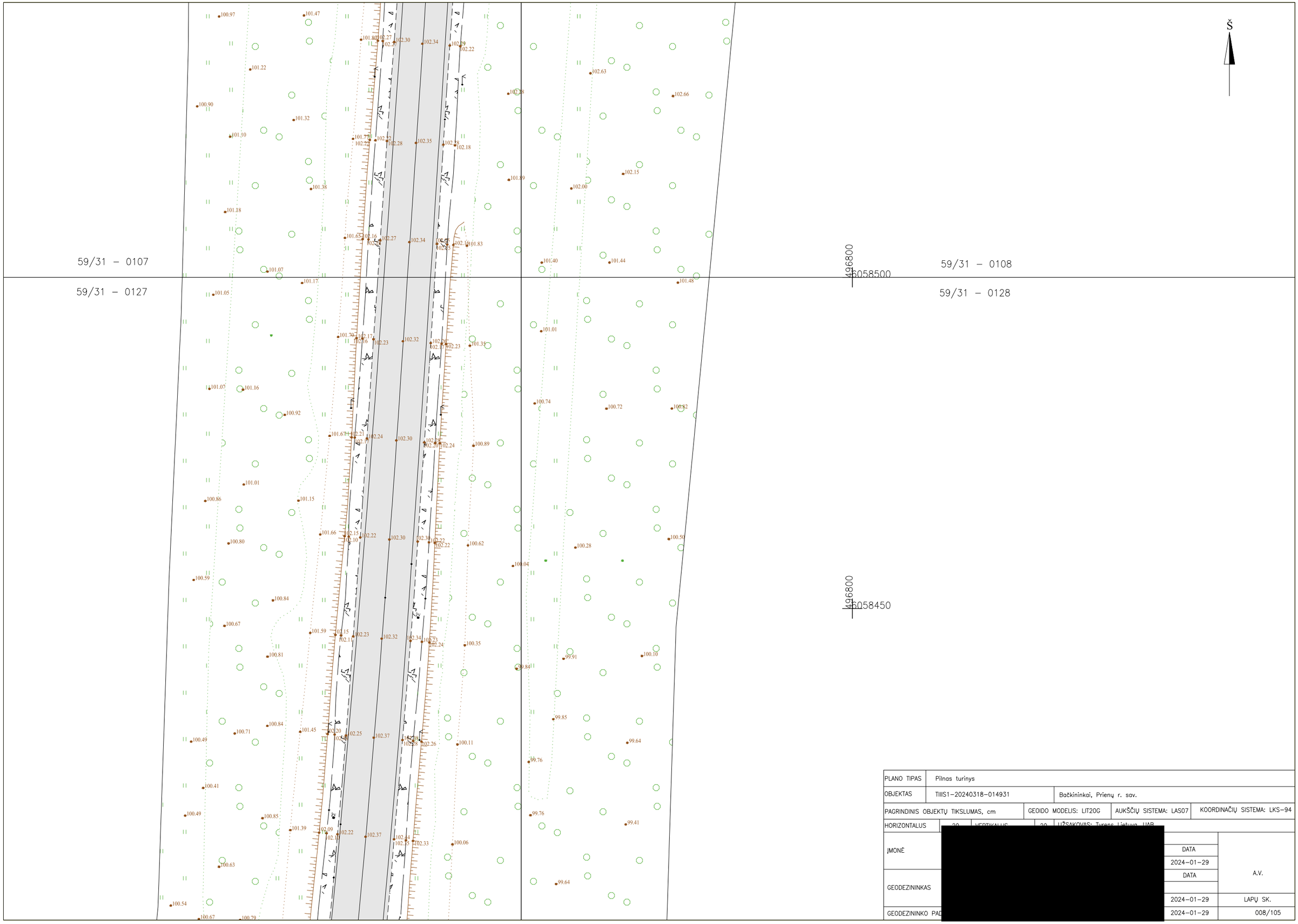

N
PLANO TIPAS Pilnas turinys
OBJEKTAS TIIIS1-20240318-014931 Bačkininkai, Prienų r. sav.
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm GEOIDO MODELIS: LIT20G AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20 VERTIKALUS 20 UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB
ĮMONĖ
GEODEZININKAS
GEODEZININKO PAD
DATA
2024-01-29
DATA
2024-01-29
2024-01-29
A.V.
LAPŲ SK.
005/105
496600
6058050
496750
6058050
496750
6058000
59/31 – 0147
59/31 – 0148
59/31 – 0167
59/31 – 0168
PVC d400
bet d1000



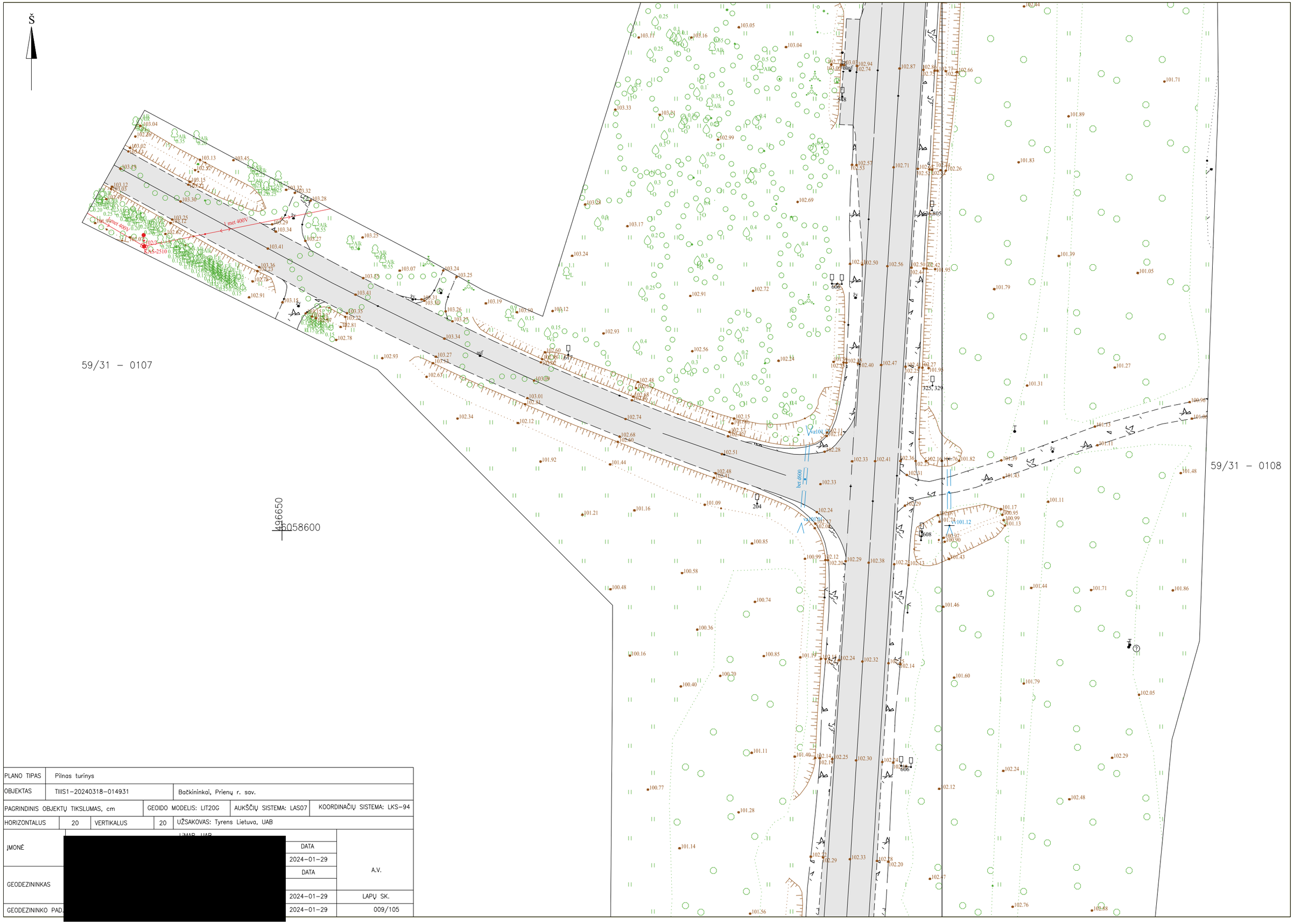
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO P.				2024–01–29	006/105



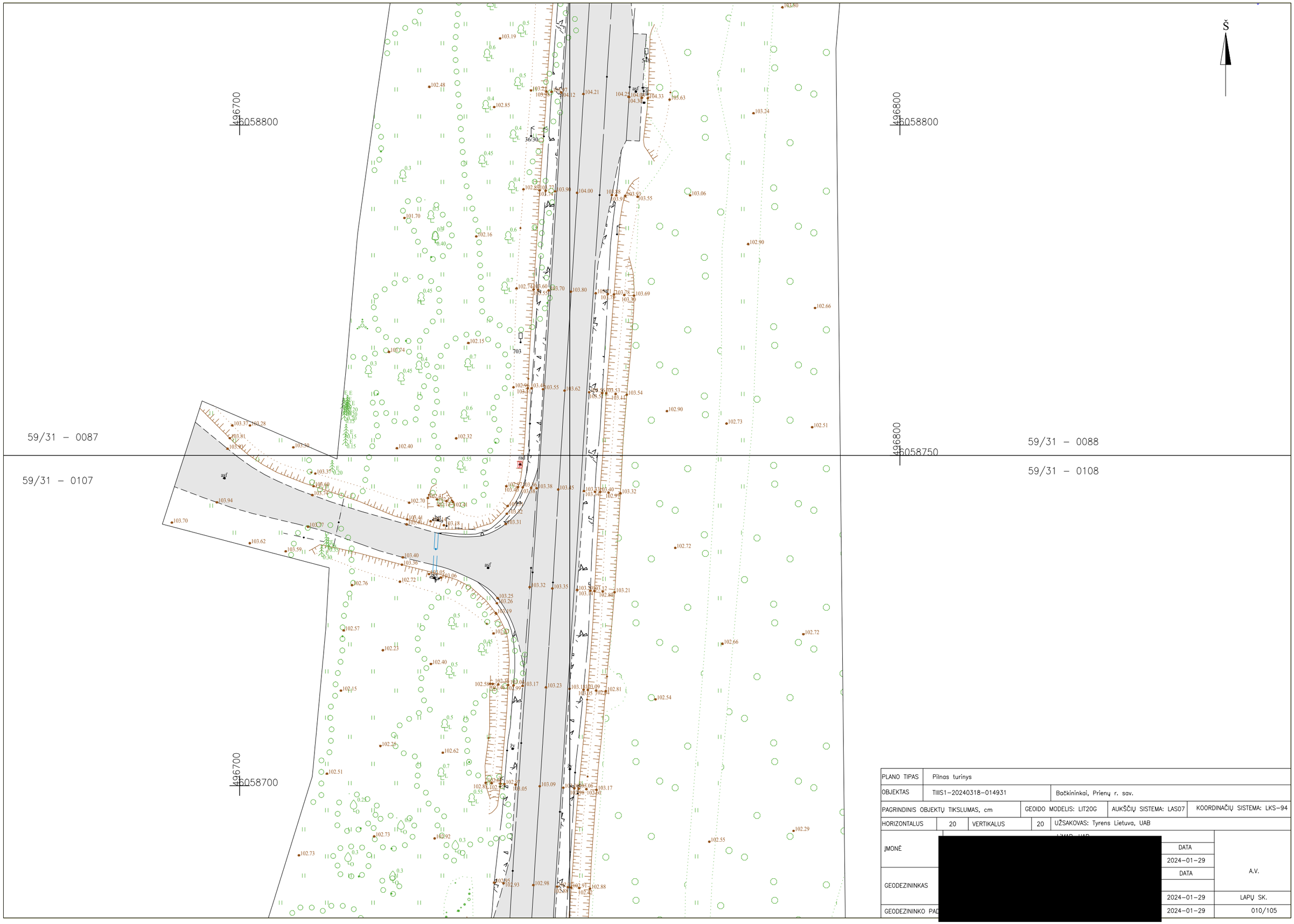
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	LAPŲ SK.
				2024–01–29	007/105



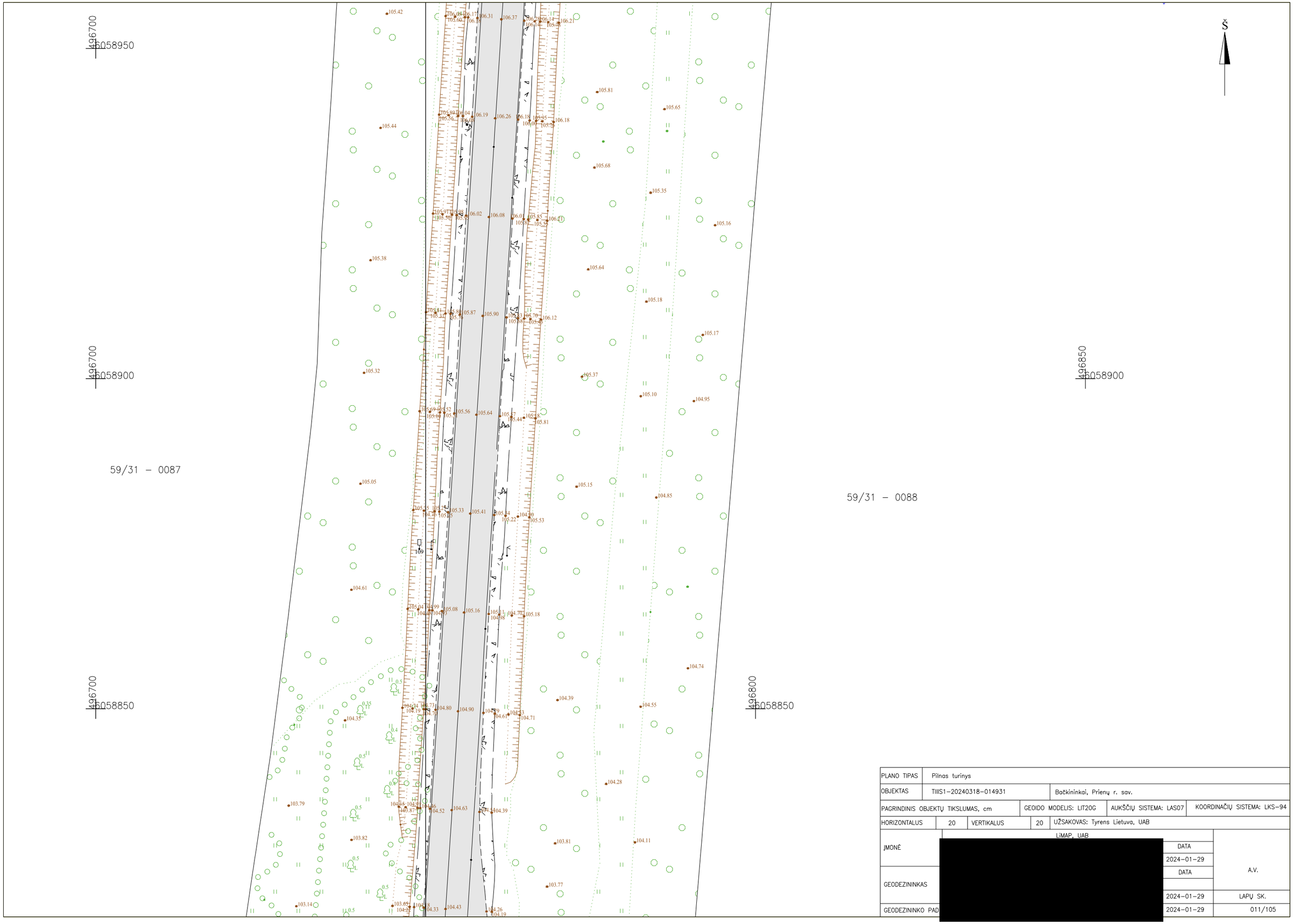
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB
ĮMONĖ	[redacted]		DATA	A.V.
			2024–01–29	
GEODEZININKAS			DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD			2024–01–29	008/105



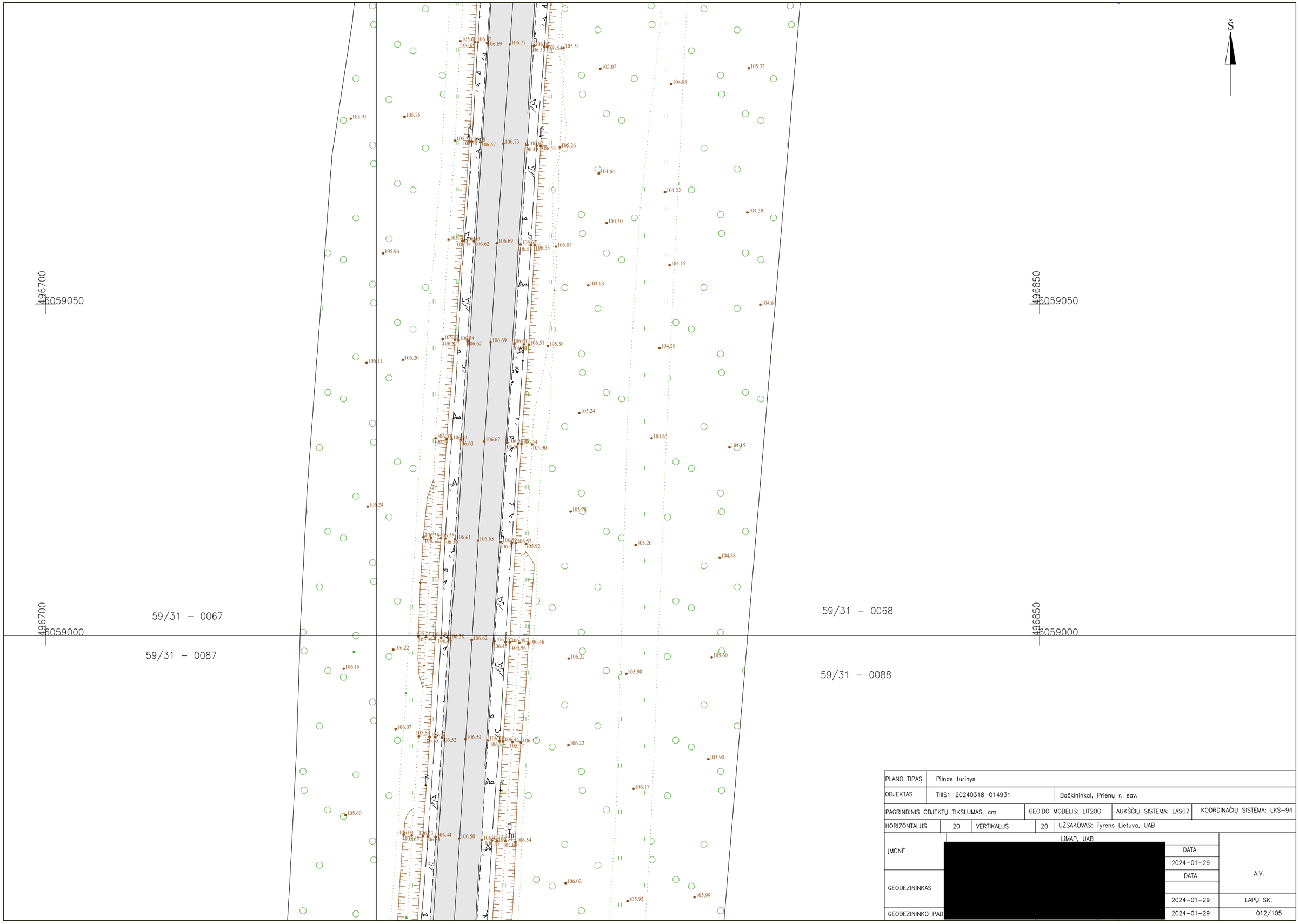
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	009/105



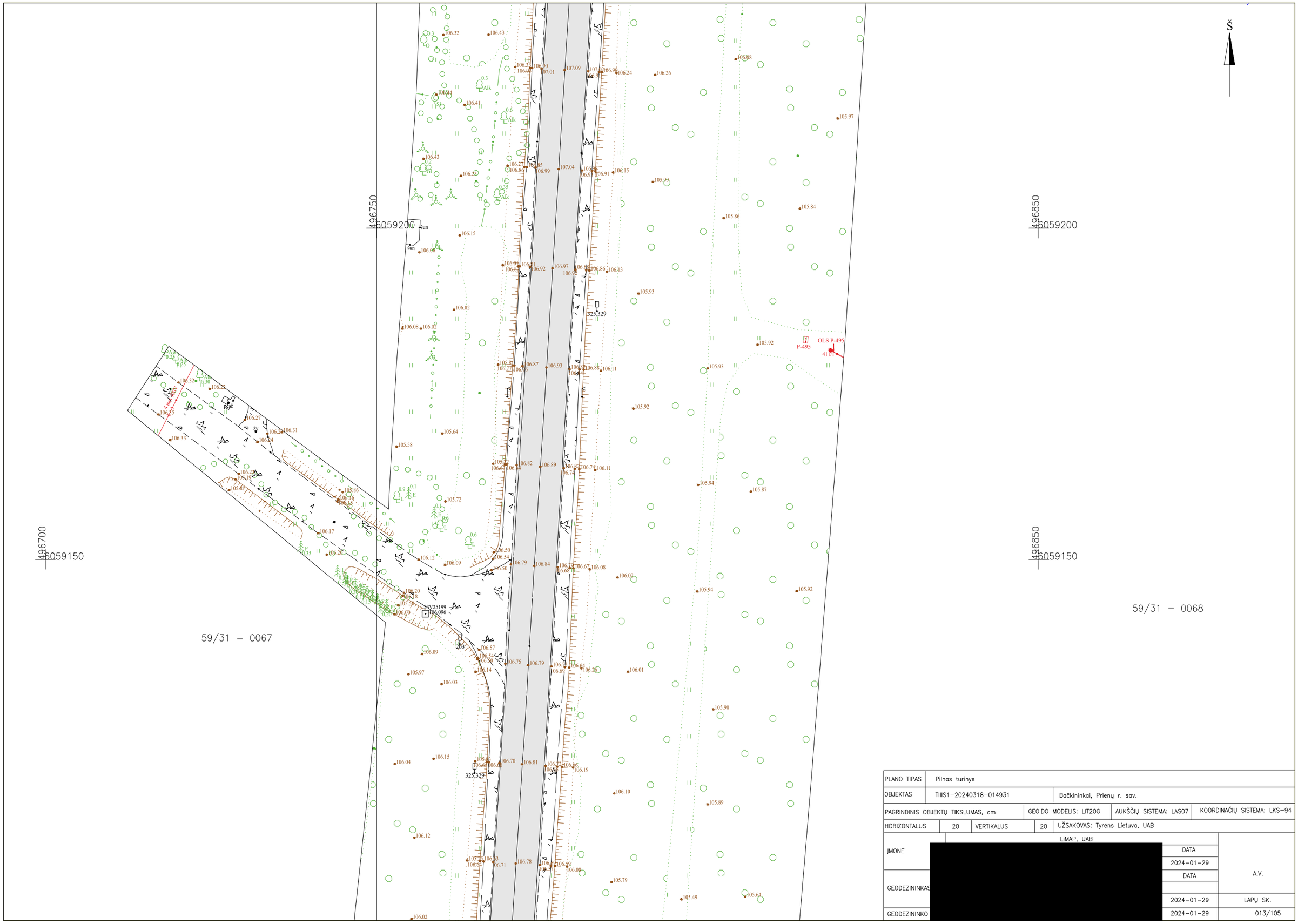
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAĮ				2024–01–29	010/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	011/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB [redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	012/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO				2024–01–29	LAPŲ SK.
					013/105



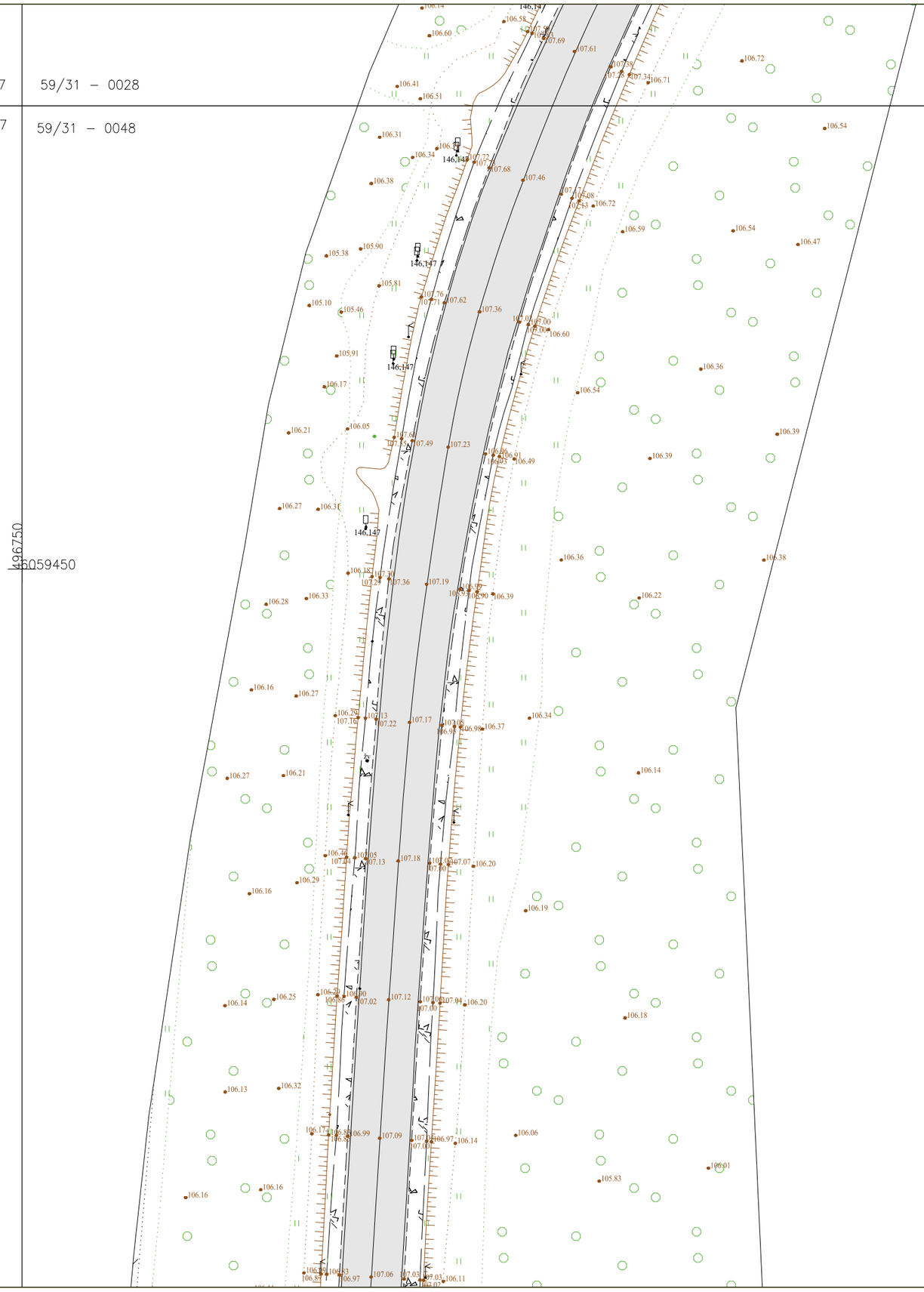
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		2024–01–29	
			DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAŽ	[redacted]		2024–01–29	014/105

59/31 – 0027

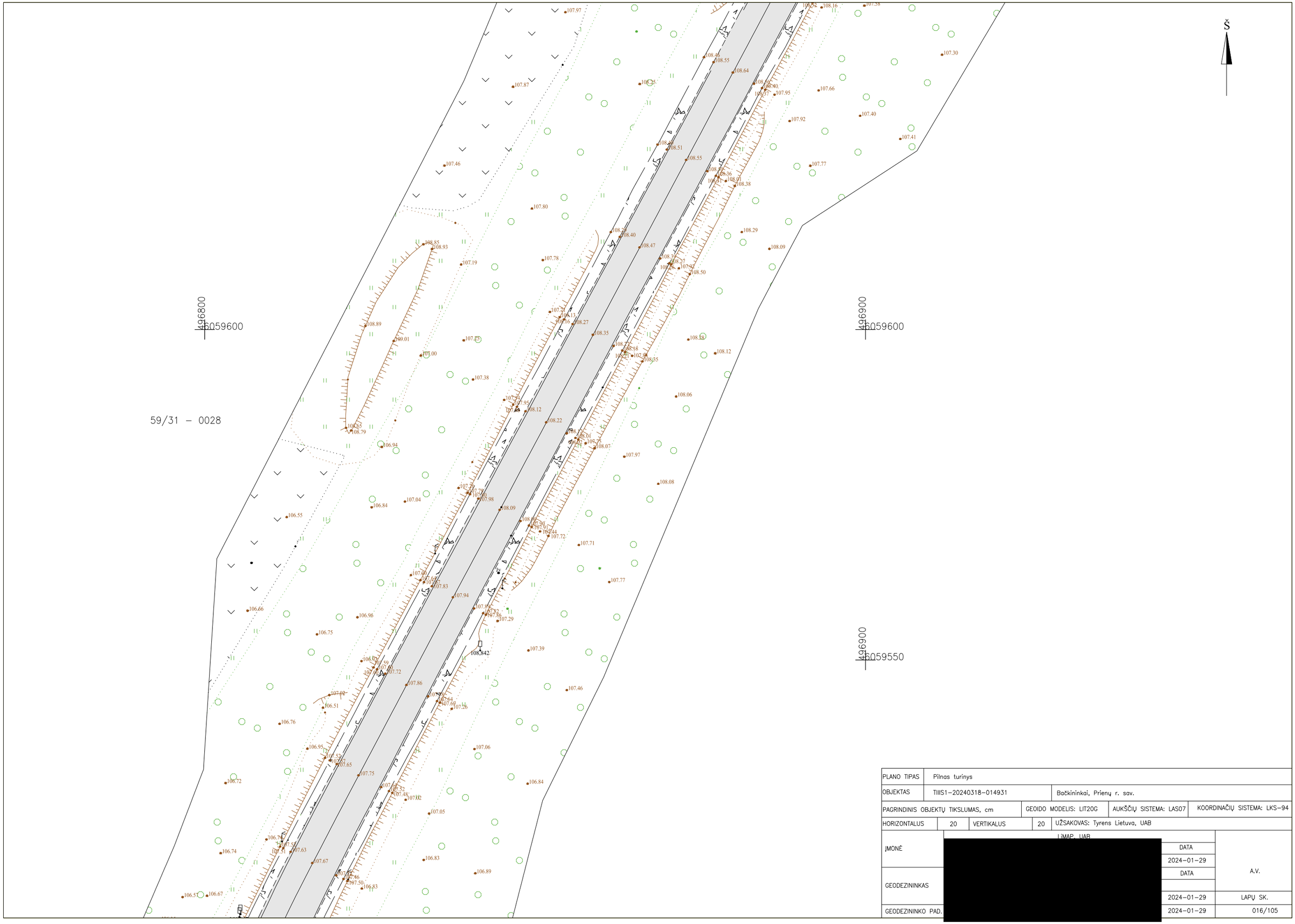
59/31 – 0028

59/31 – 0047

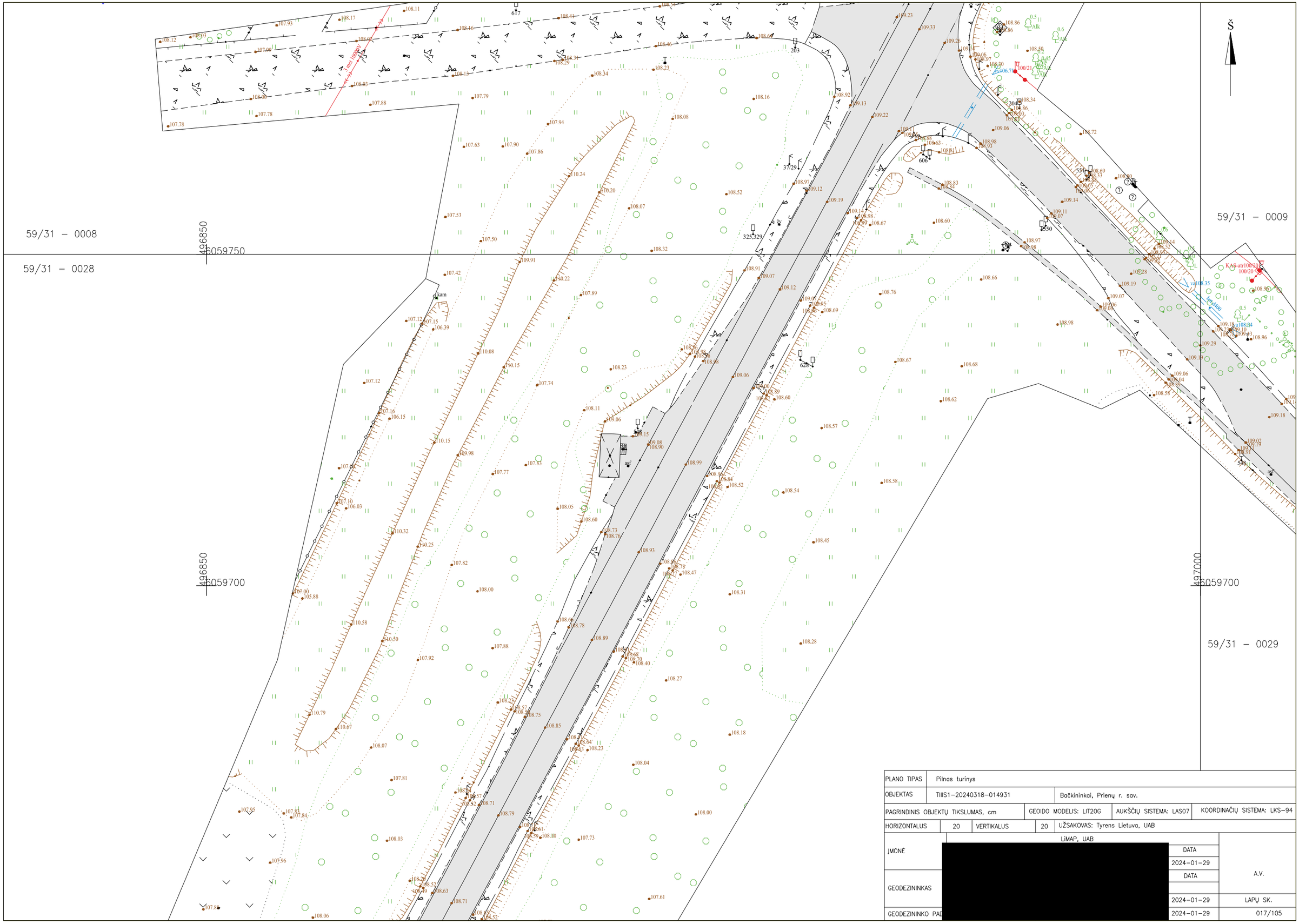
59/31 – 0048



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	015/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			LiMAP, UAB	
				DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	016/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS	[redacted]			DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAĮ	[redacted]			2024–01–29	017/105

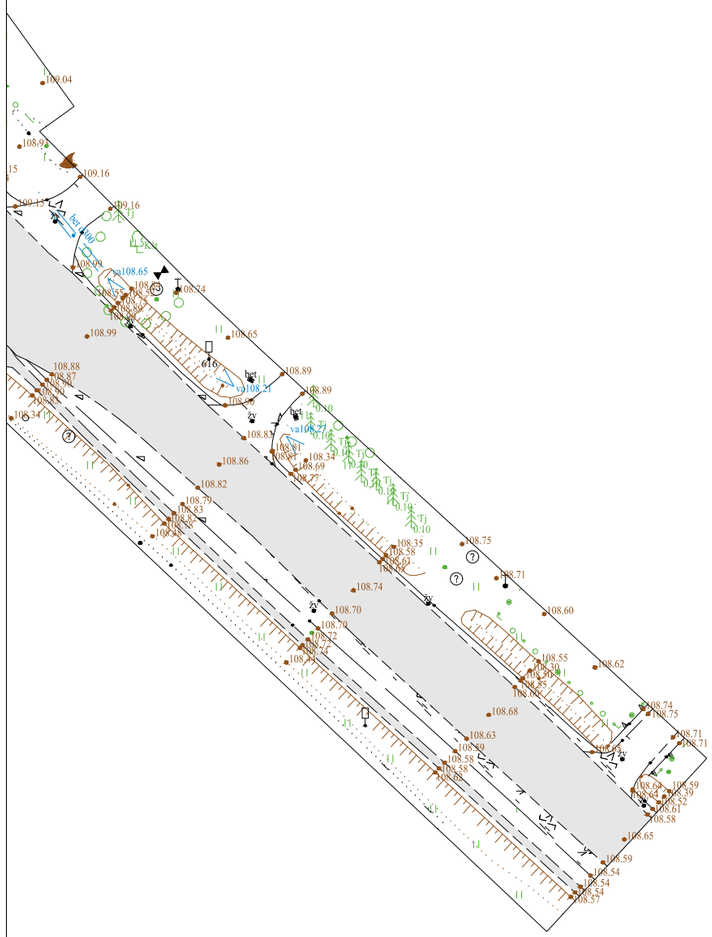
S

59/31 – 0009

497050

6059750

59/31 – 0029

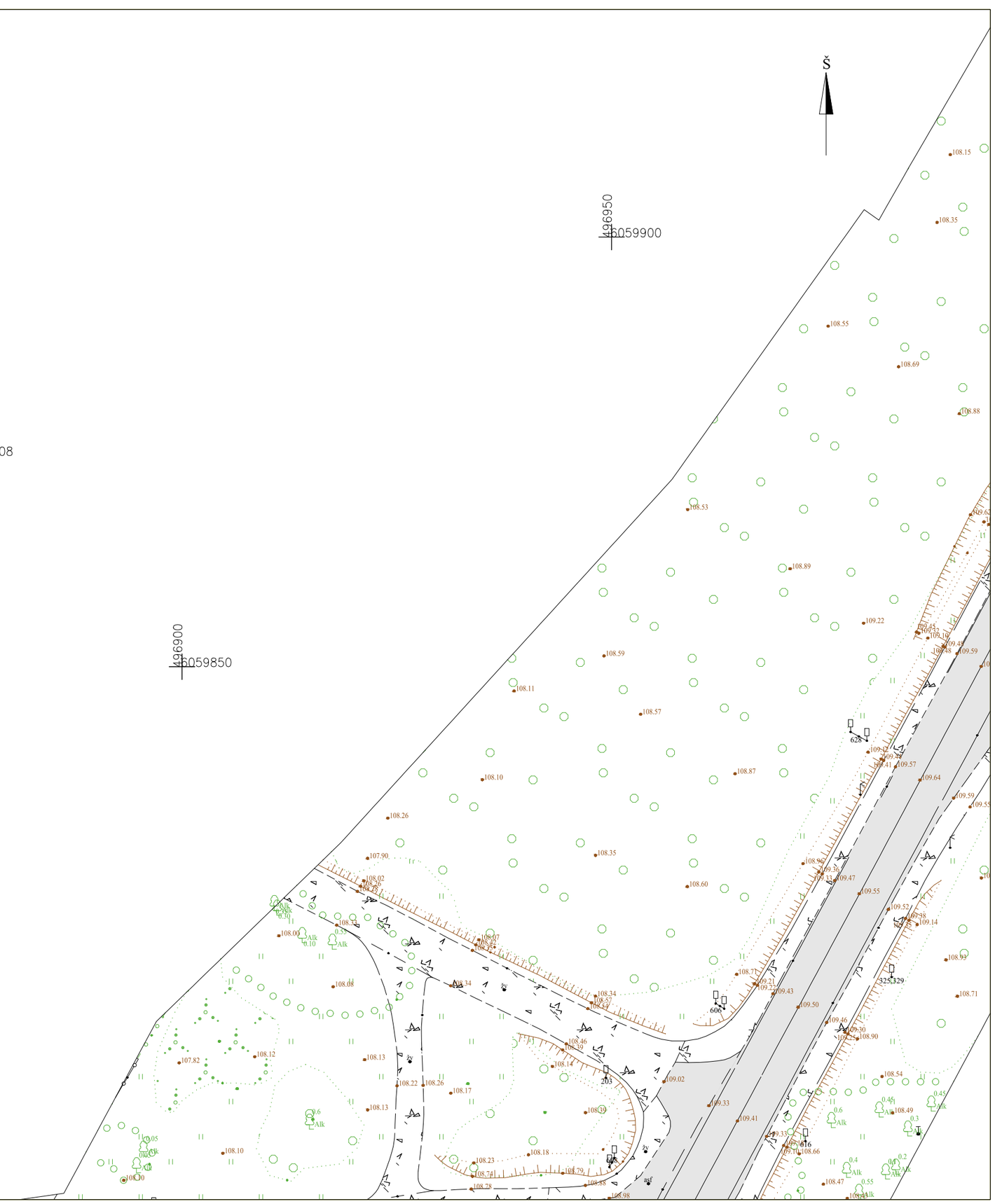


497100

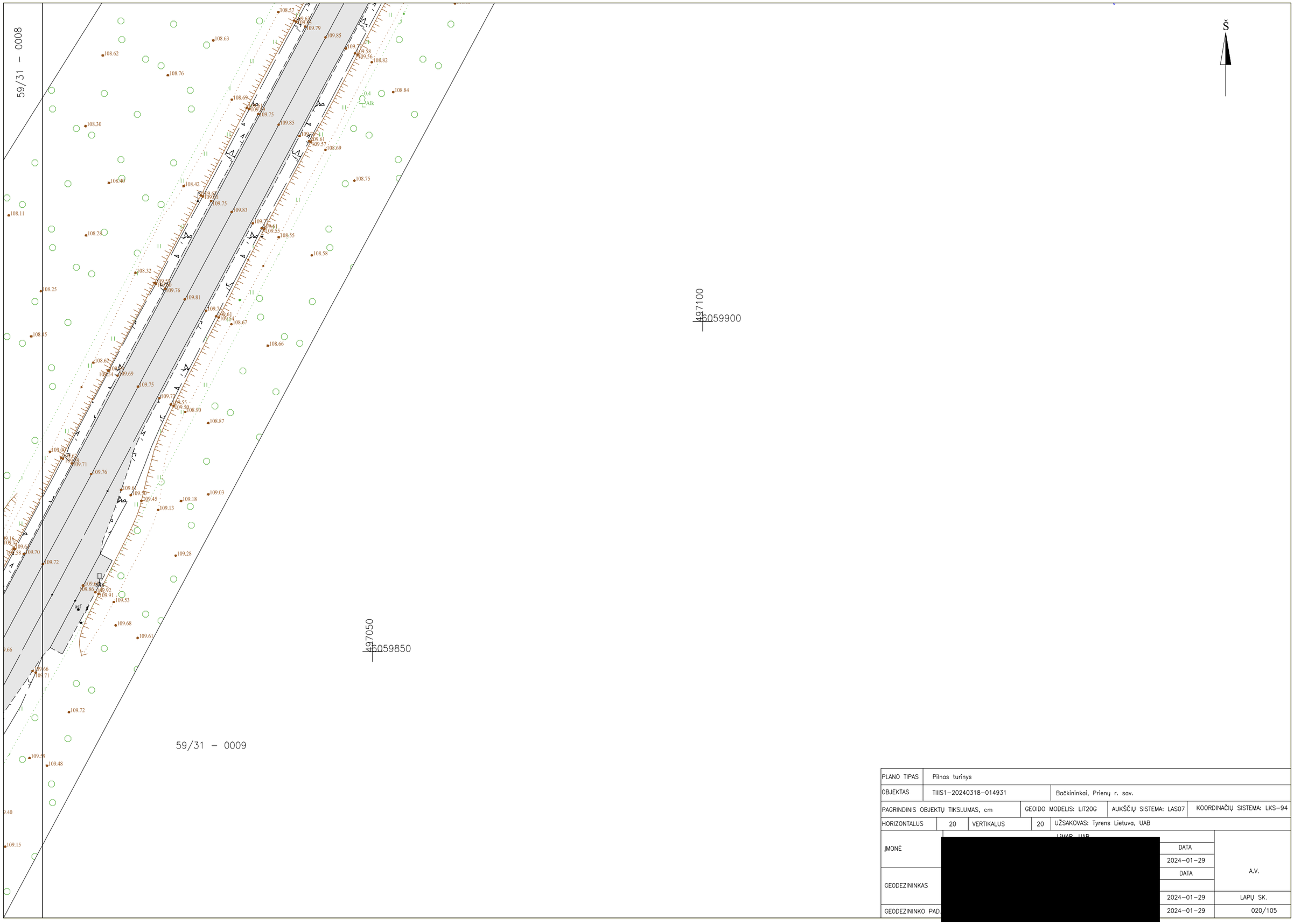
6059700

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	LAPŲ SK.
				2024–01–29	018/105

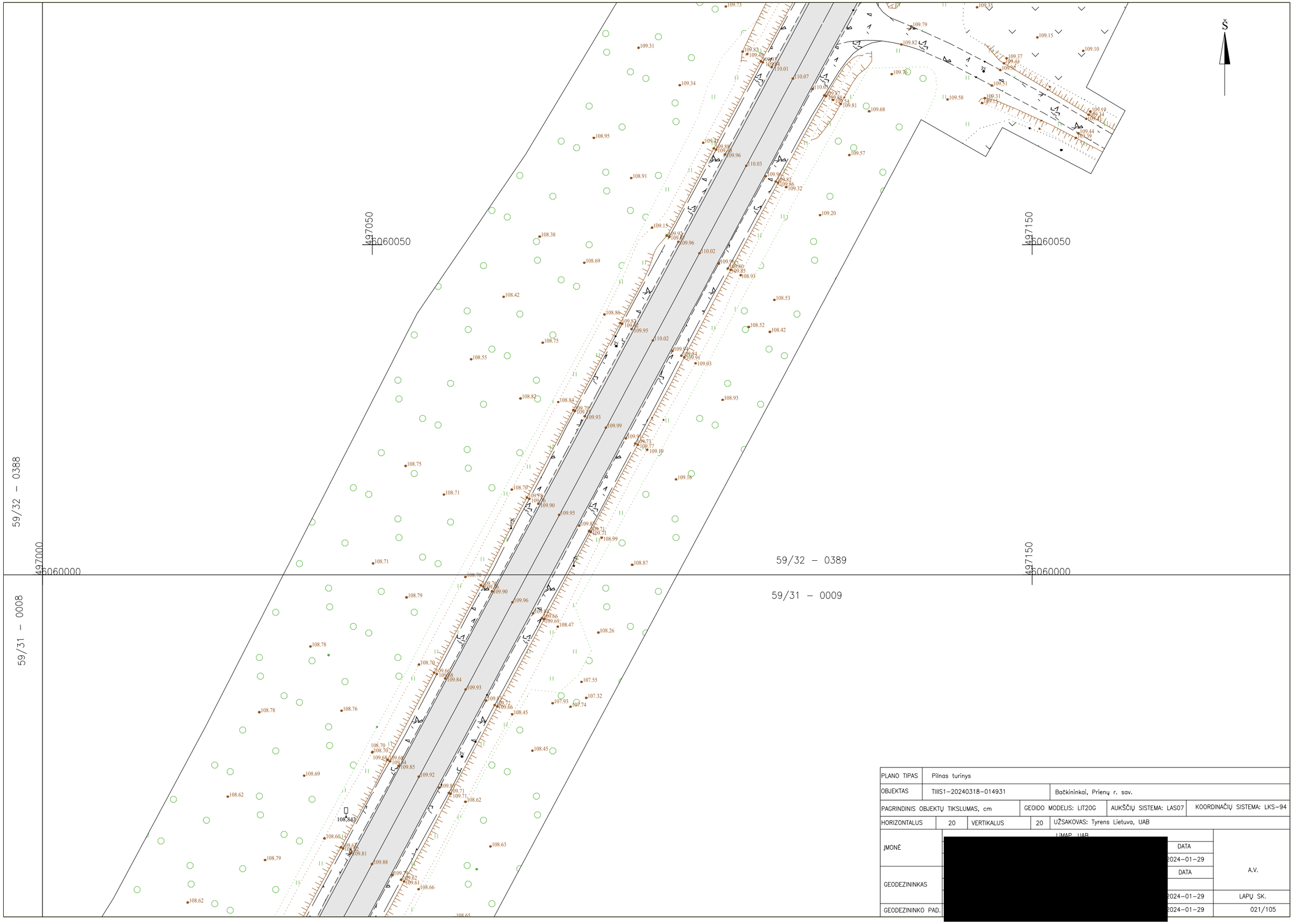
59/31 – 0008



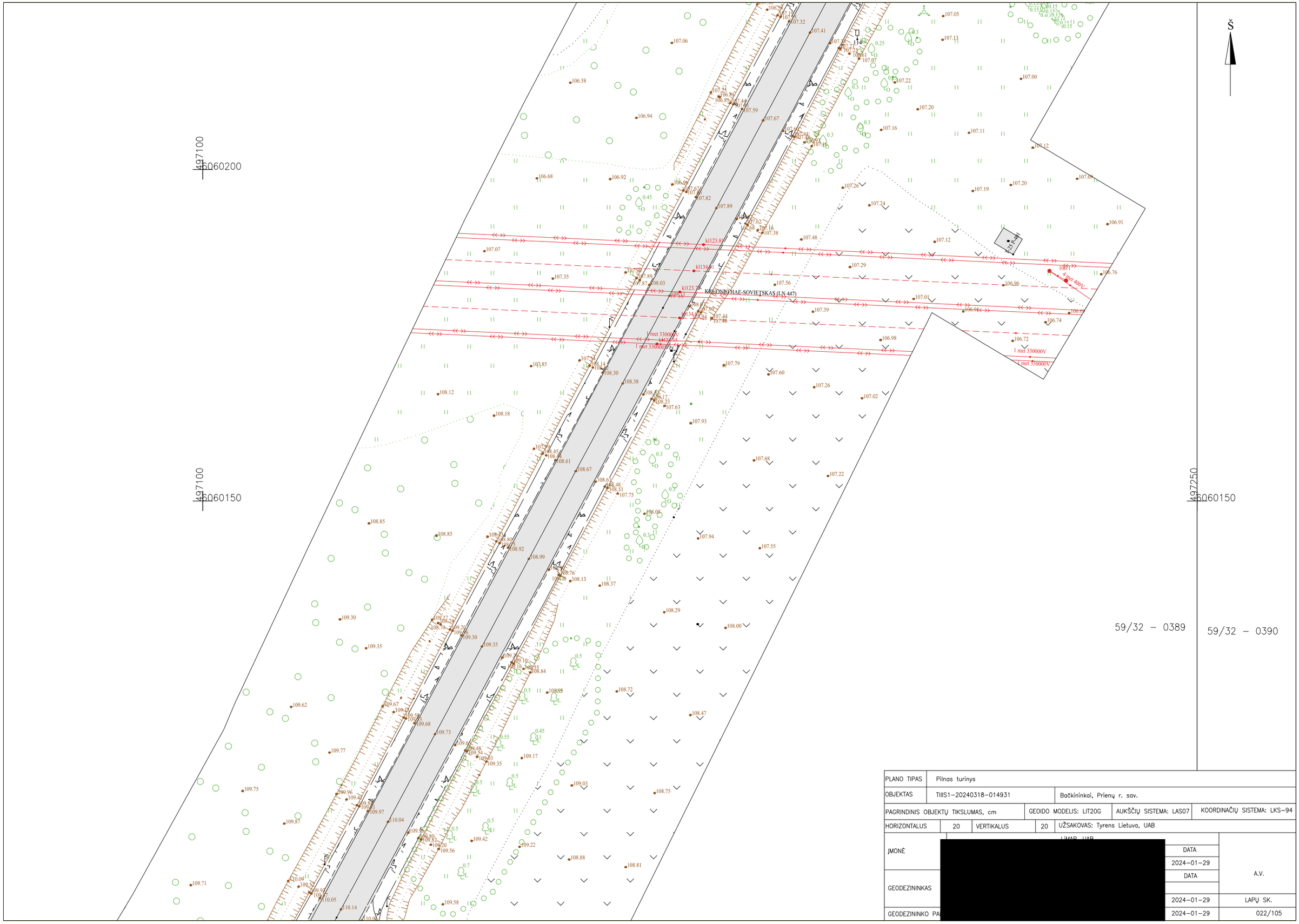
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	LiMAP, UAB	DATA 2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA	
GEODEZININKO PAD.	[redacted]		2024–01–29	LAPŲ SK. 019/105

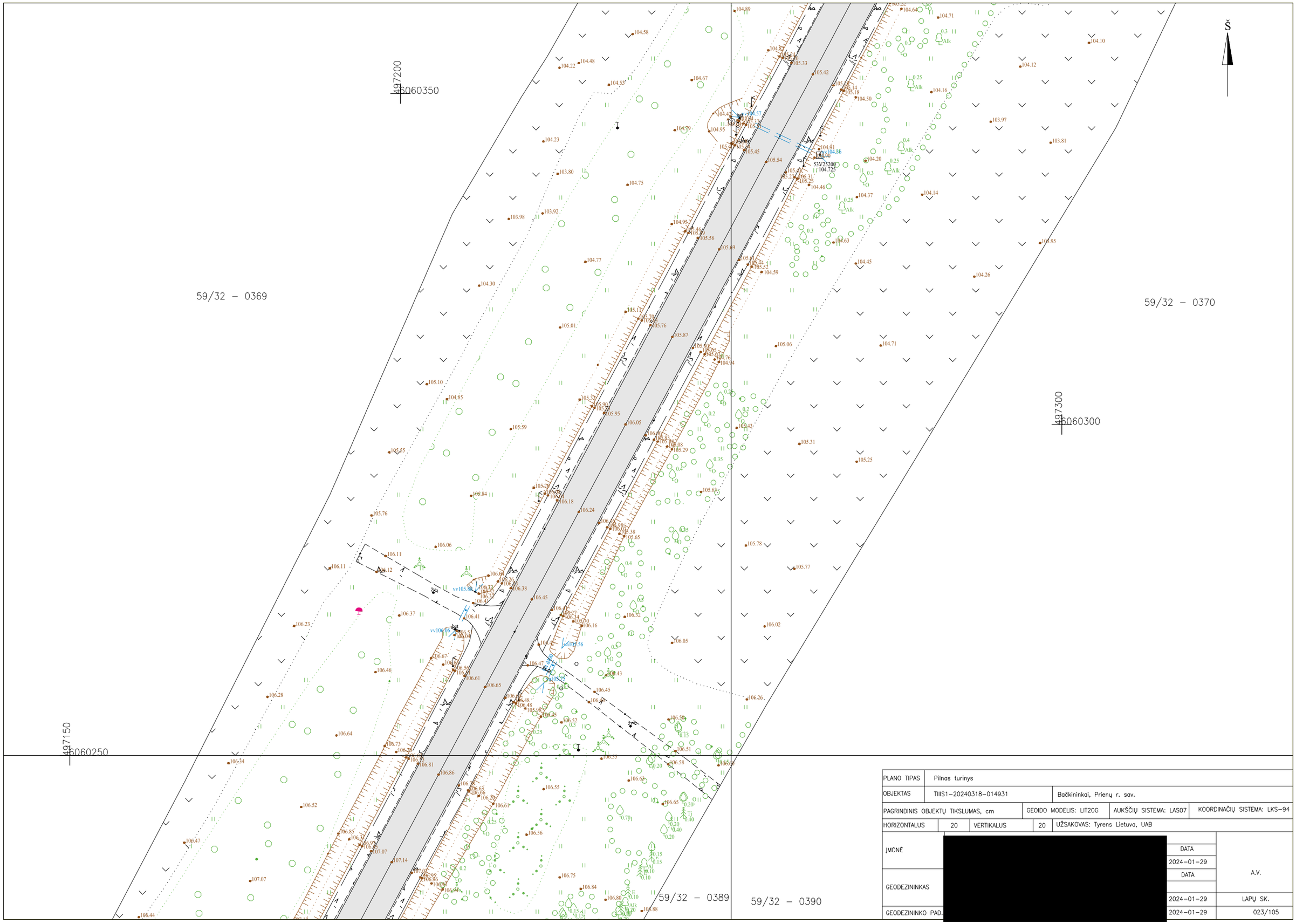


PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
					LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	020/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	021/105


497100
6060200
497100
6060150
497250
6060150
KAUNO HAE-SOVIETSKAS (LN 447)
1 met 330000V
1 met 330000V
1 met 330000V



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	023/105

59/32 – 0349

59/32 – 0350

59/32 – 0369

59/32 – 0370

497250

6060450

497400

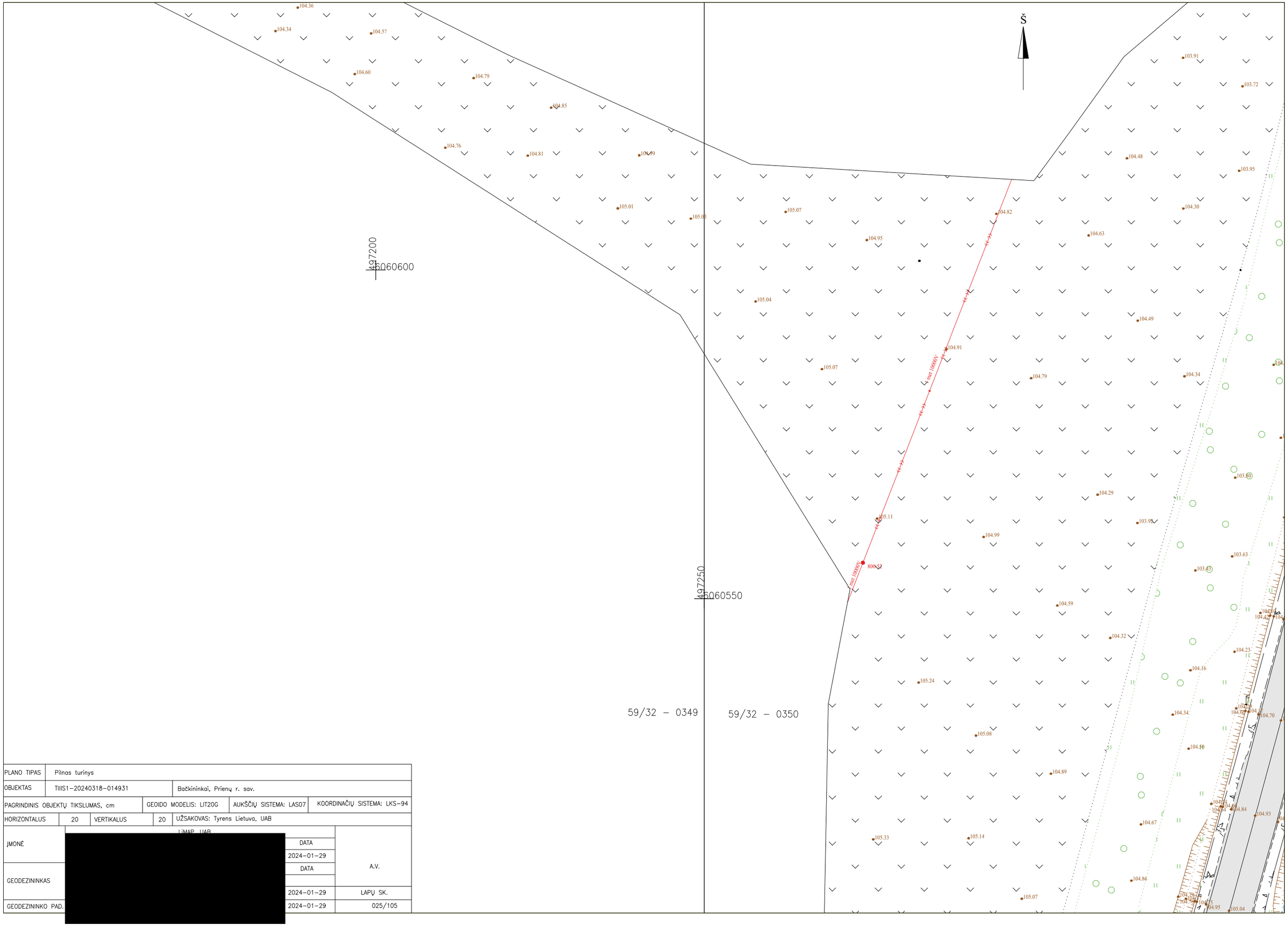
6060450

497350

6060400

S

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	024/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
JMONĖ	[redacted]		DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS			DATA		
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	025/105

S

497050
6060750

59/32 – 0329

59/32 – 0349

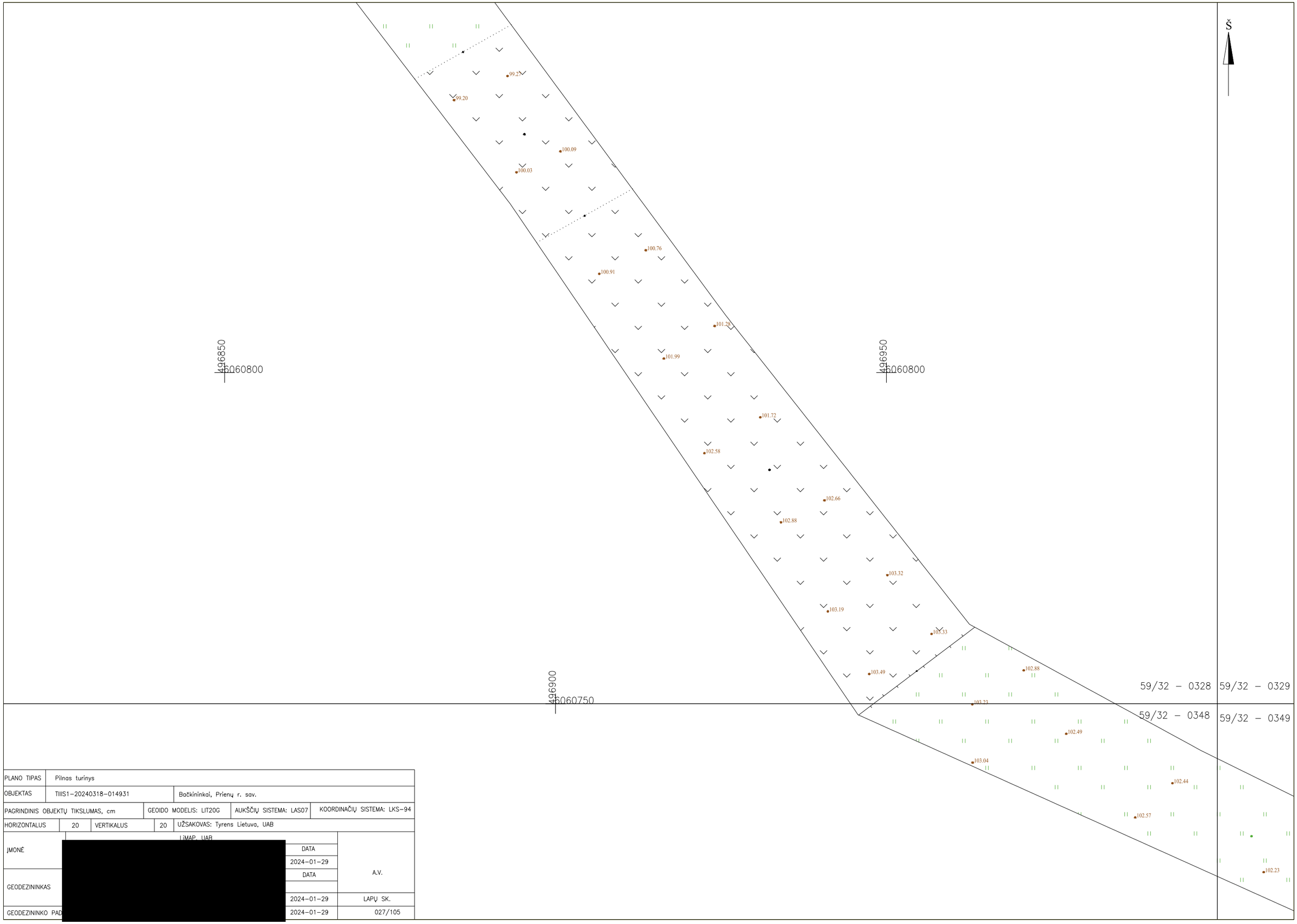
101.99
102.58
102.51
102.82
102.45
102.86
103.09
103.25
103.33
103.42
103.62
103.52
103.72
103.62
103.54
103.89
103.48
103.84
103.27
104.37

497100
6060700

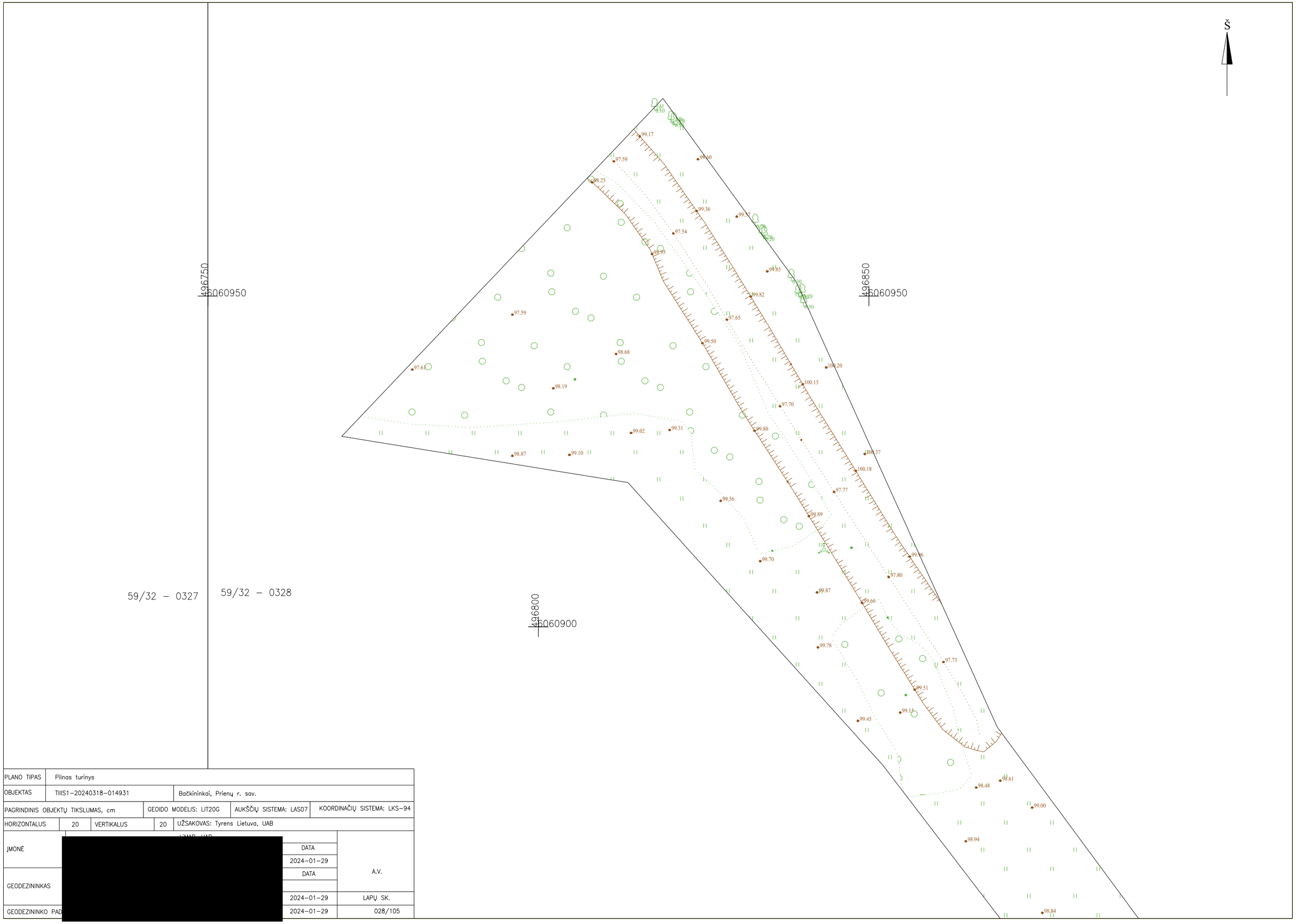
497050
6060650

497100
6060650

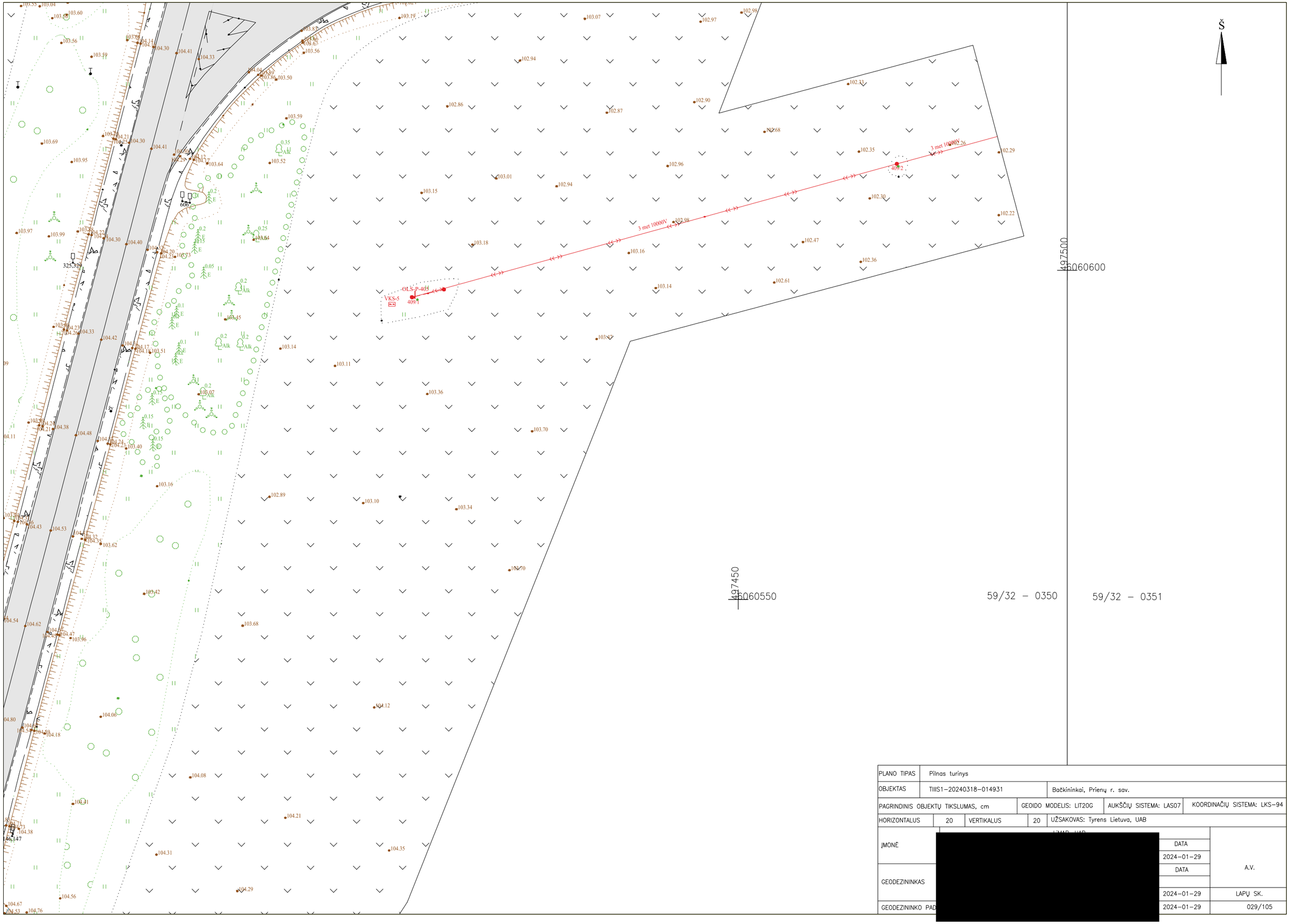
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	026/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB
ĮMONĖ		LiMAP, UAB	DATA	A.V.
			2024–01–29	
GEODEZININKAS			DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD			2024–01–29	027/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ [redacted]		DATA		A.V.
		2024–01–29		
GEODEZININKAS [redacted]		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD [redacted]		2024–01–29		028/105

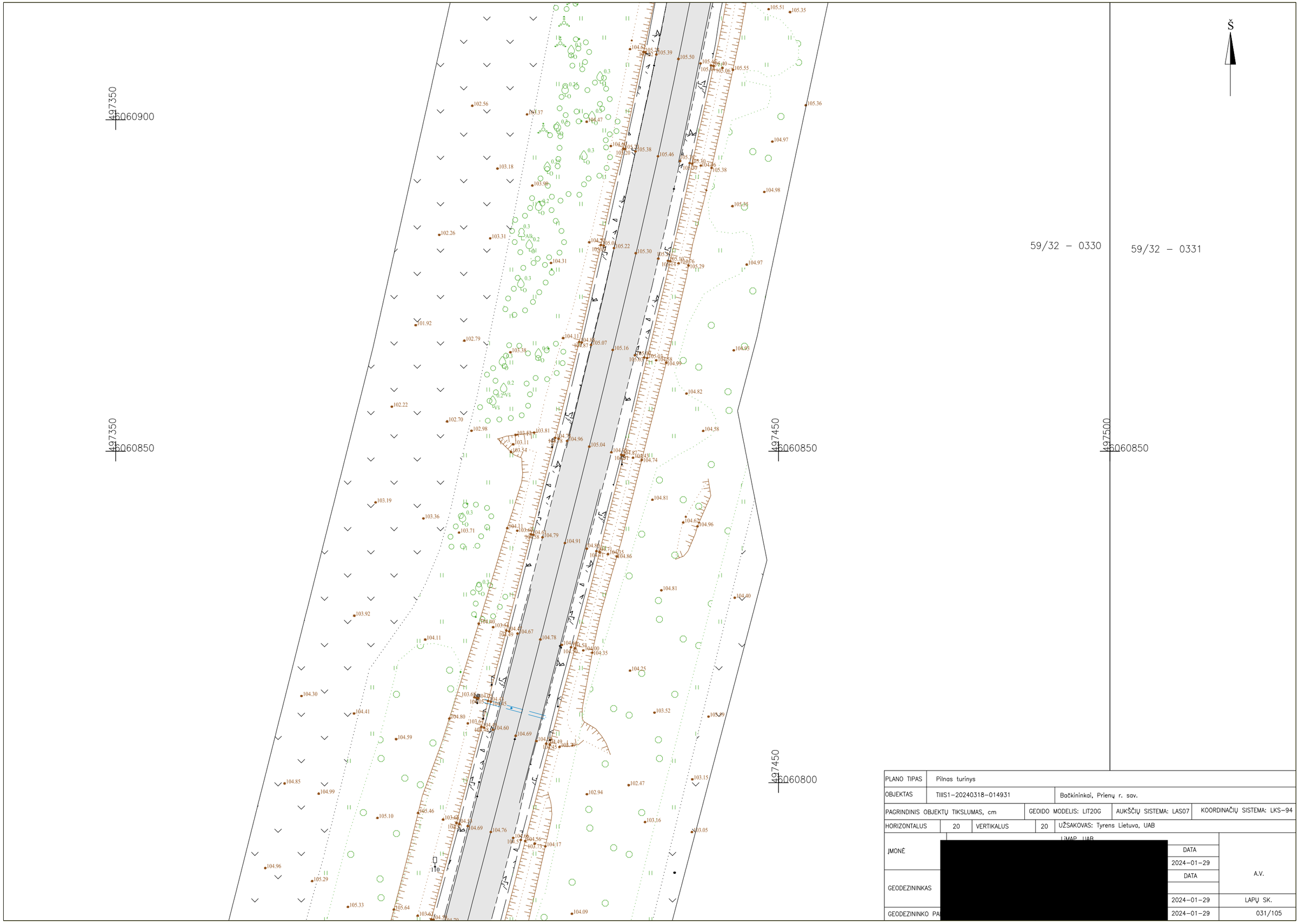


PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
					LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	029/105

497350
6060750
497450
6060750
59/32 – 0330
59/32 – 0331
59/32 – 0350
59/32 – 0351
S

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB

ĮMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024-01-29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO P		2024-01-29	030/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO PA				2024–01–29	LAPŲ SK.
				2024–01–29	031/105

497400
6061050

497500
6061050

59/32 – 0310

59/32 – 0311

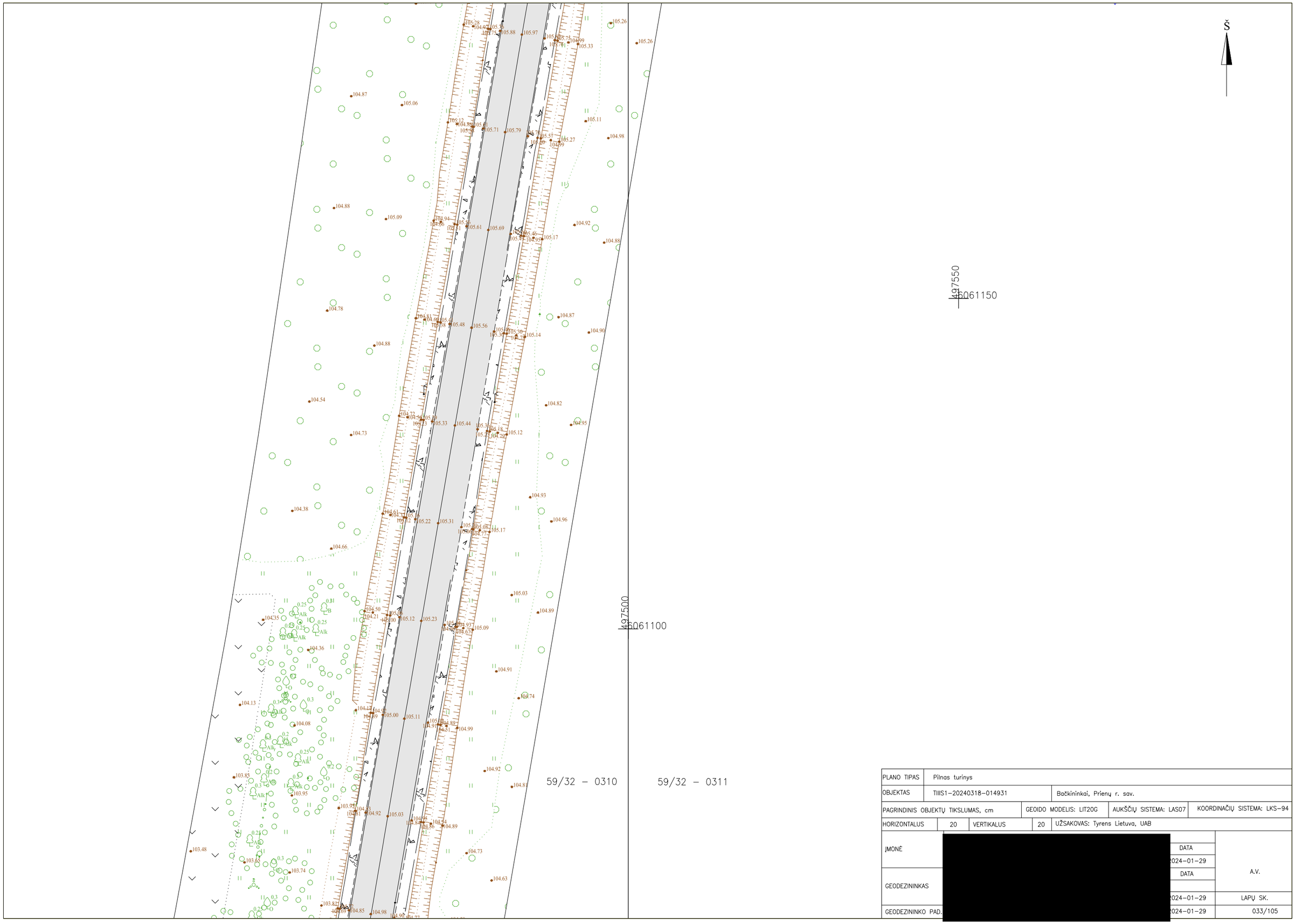
59/32 – 0330

59/32 – 0331

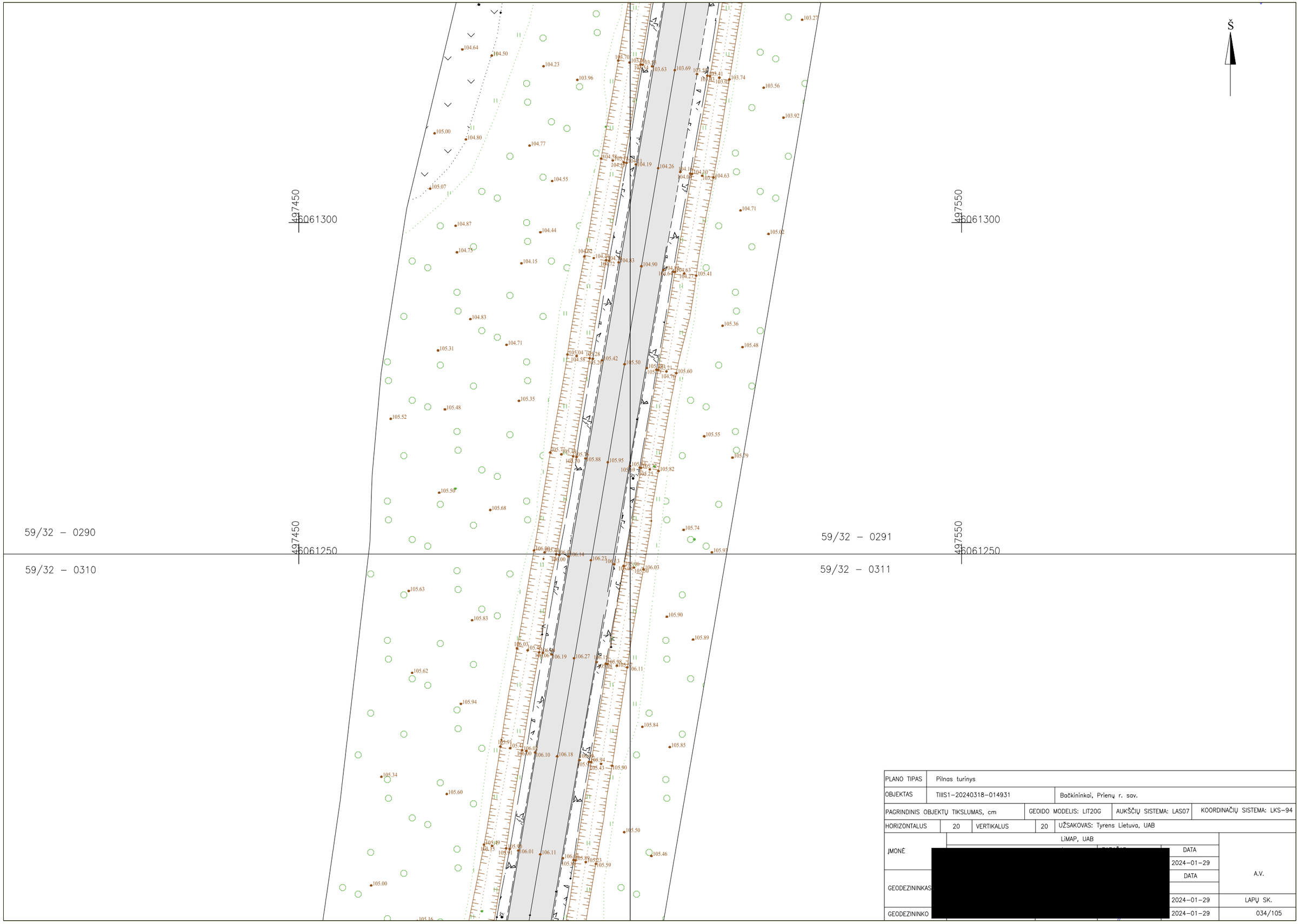
497400
6060950

497500
6060950

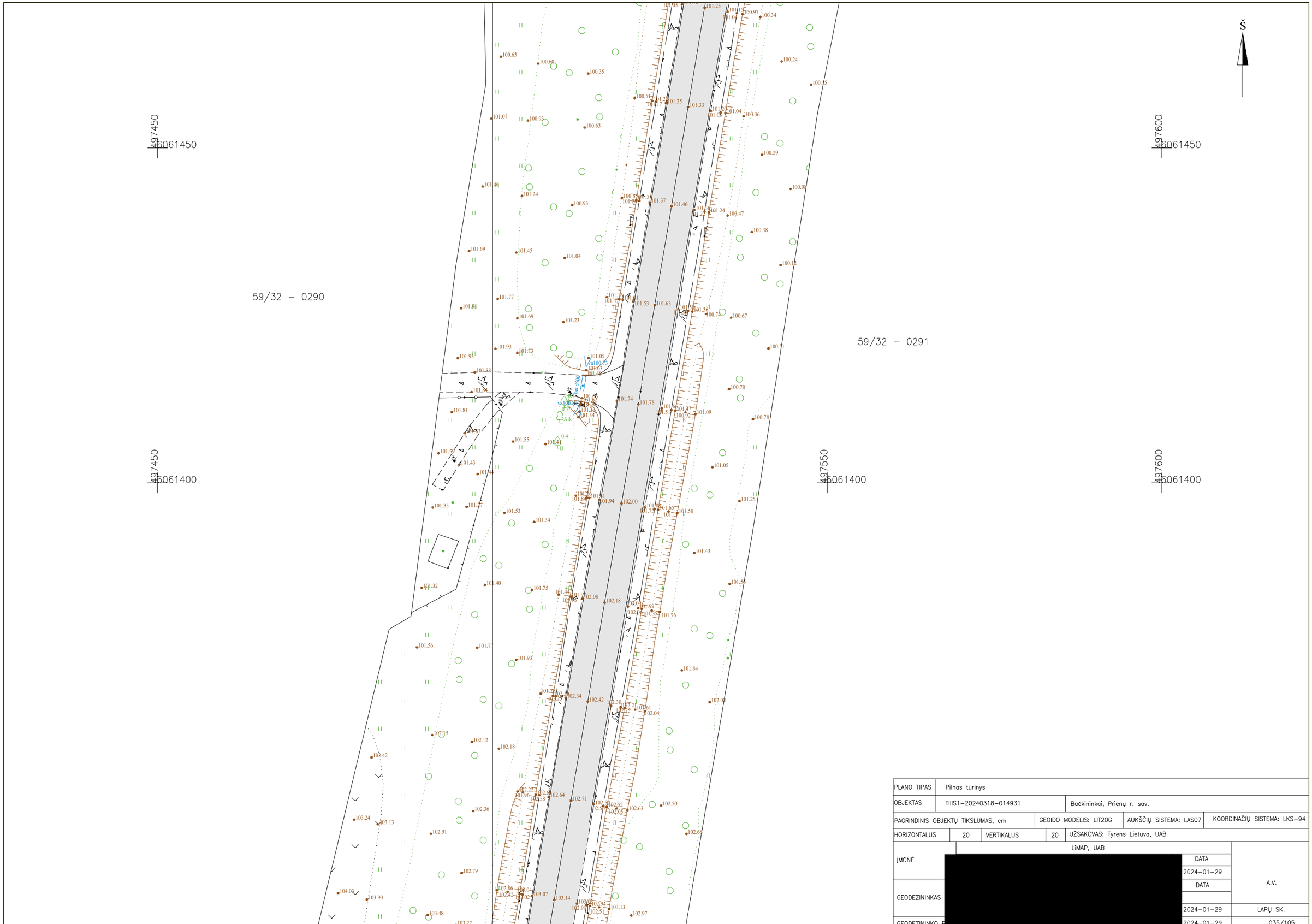
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	LAPŲ SK.
				2024–01–29	032/105



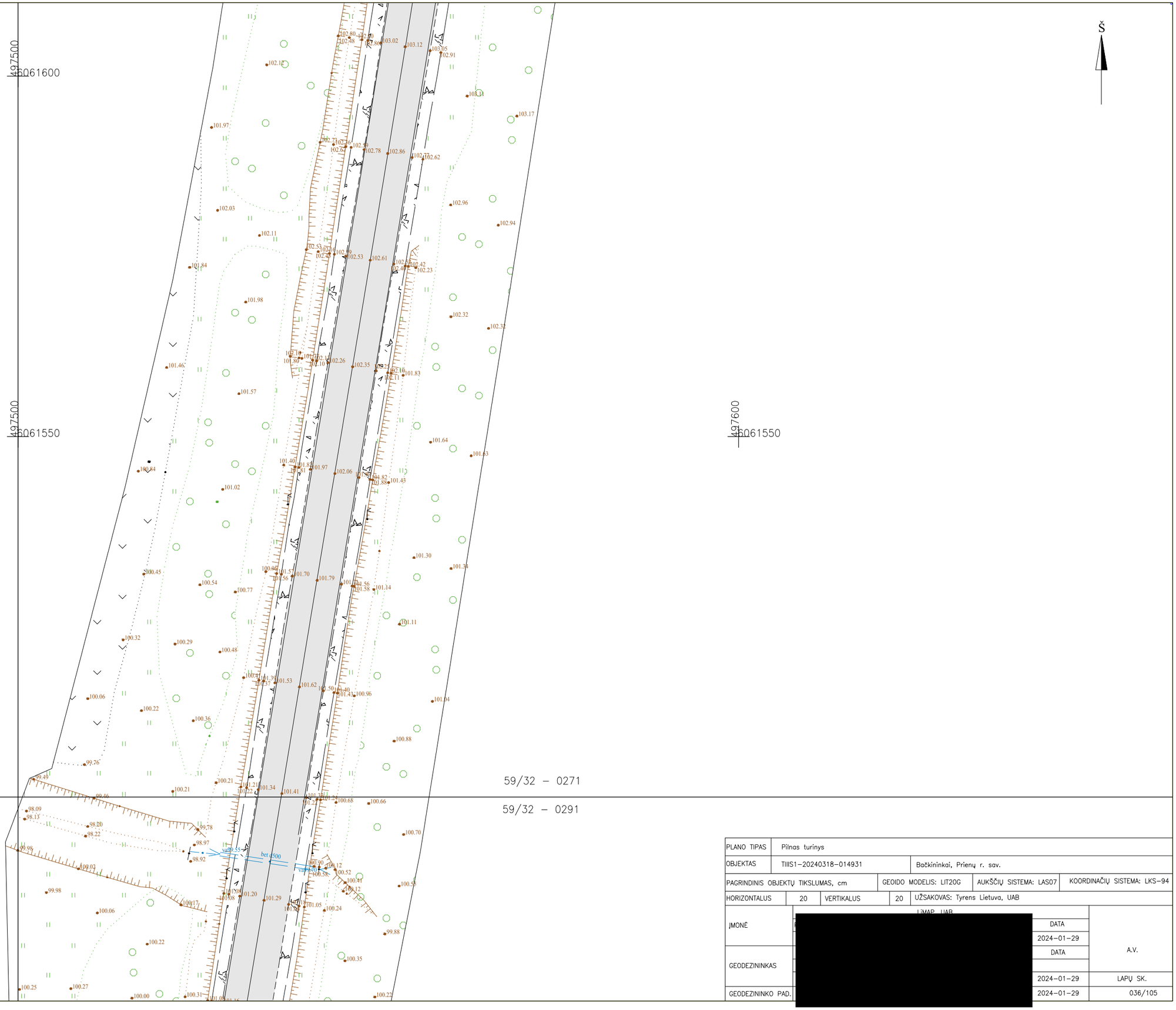
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
					LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	033/105



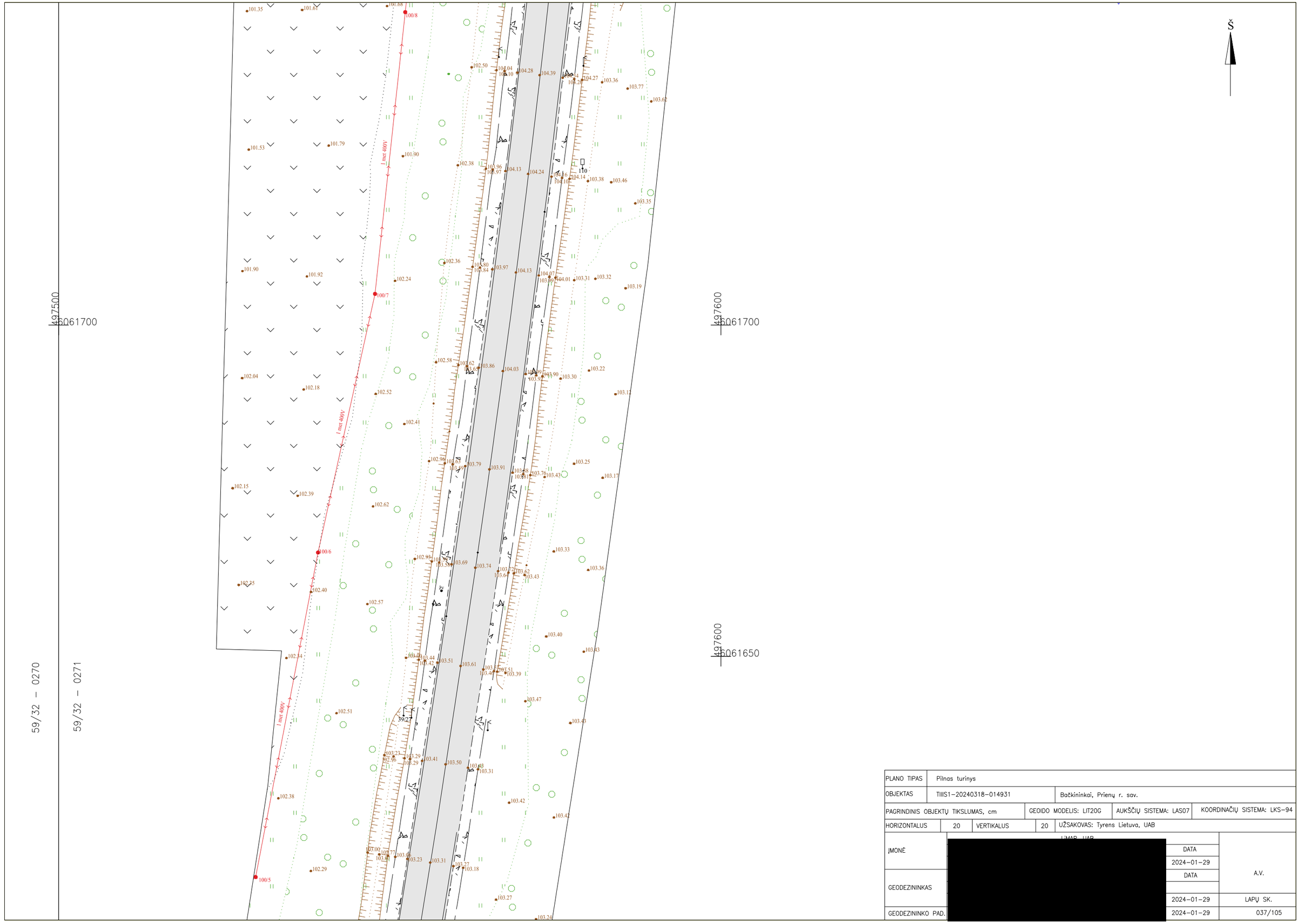
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO				2024–01–29	034/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO R				2024–01–29	035/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			UAB	
				DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	036/105

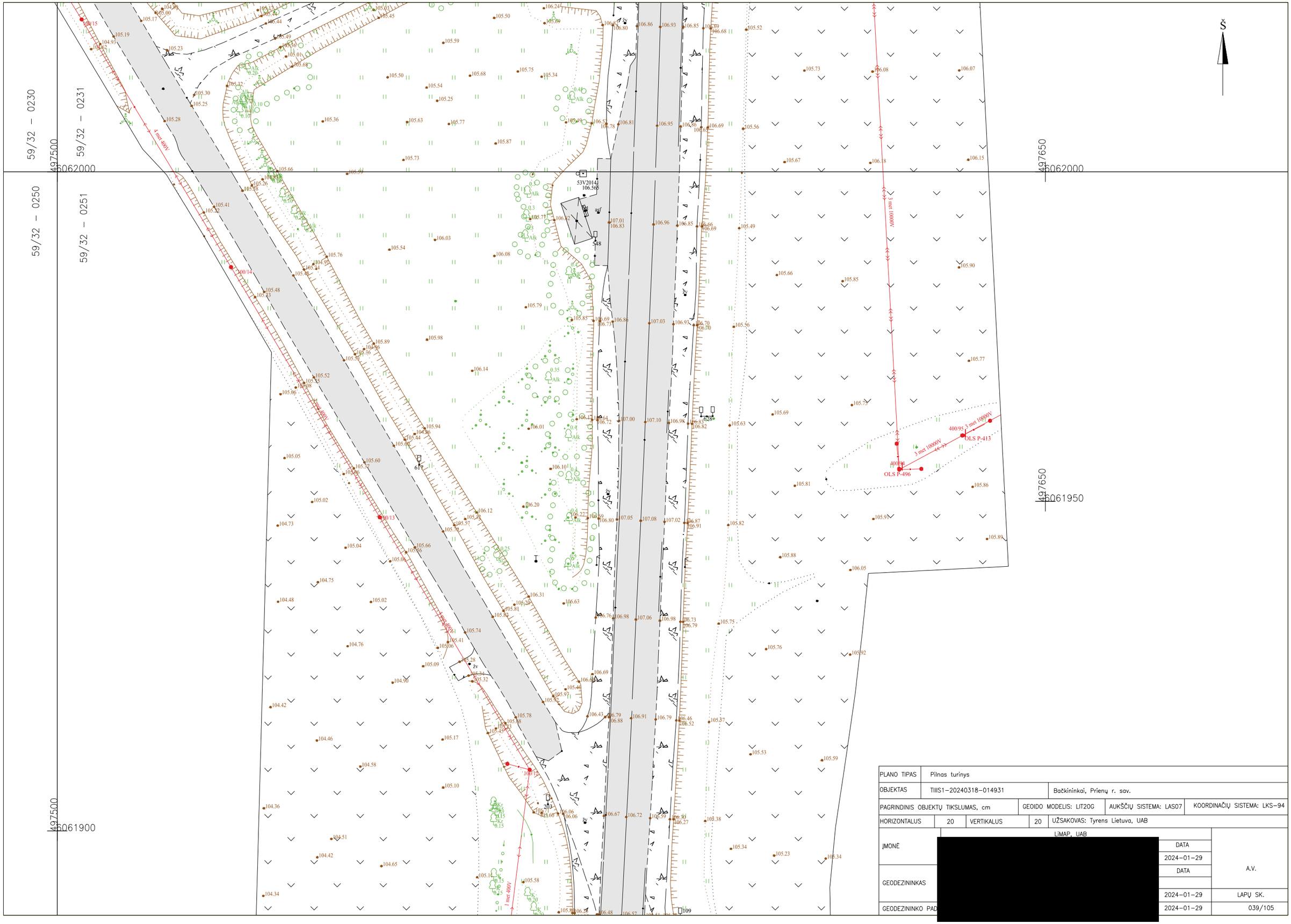


PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB

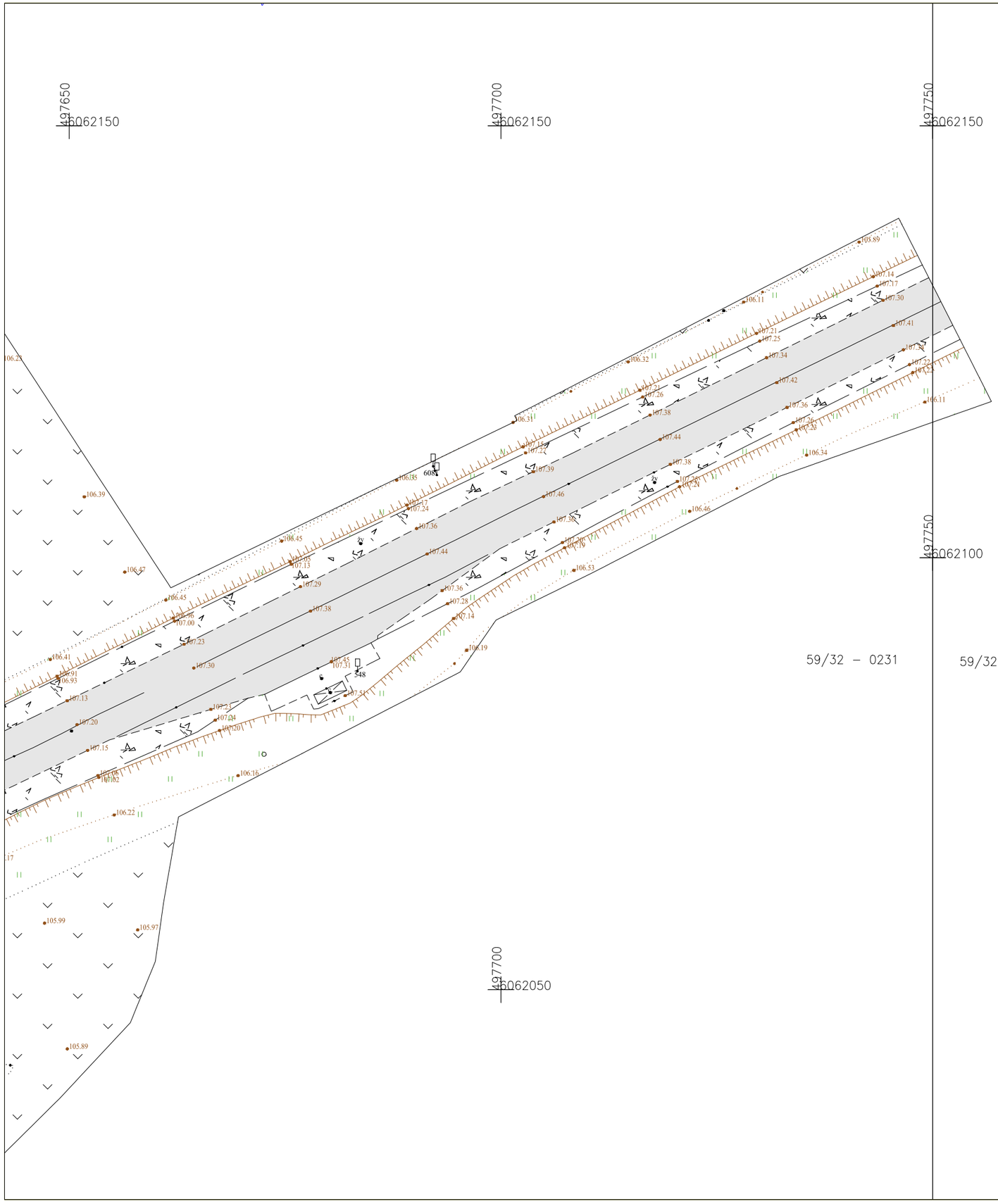
ĮMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024–01–29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29	037/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]		DATA		A.V.
			2024–01–29		
GEODEZININKAS			DATA		
			2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO PAD.			2024–01–29	038/105	

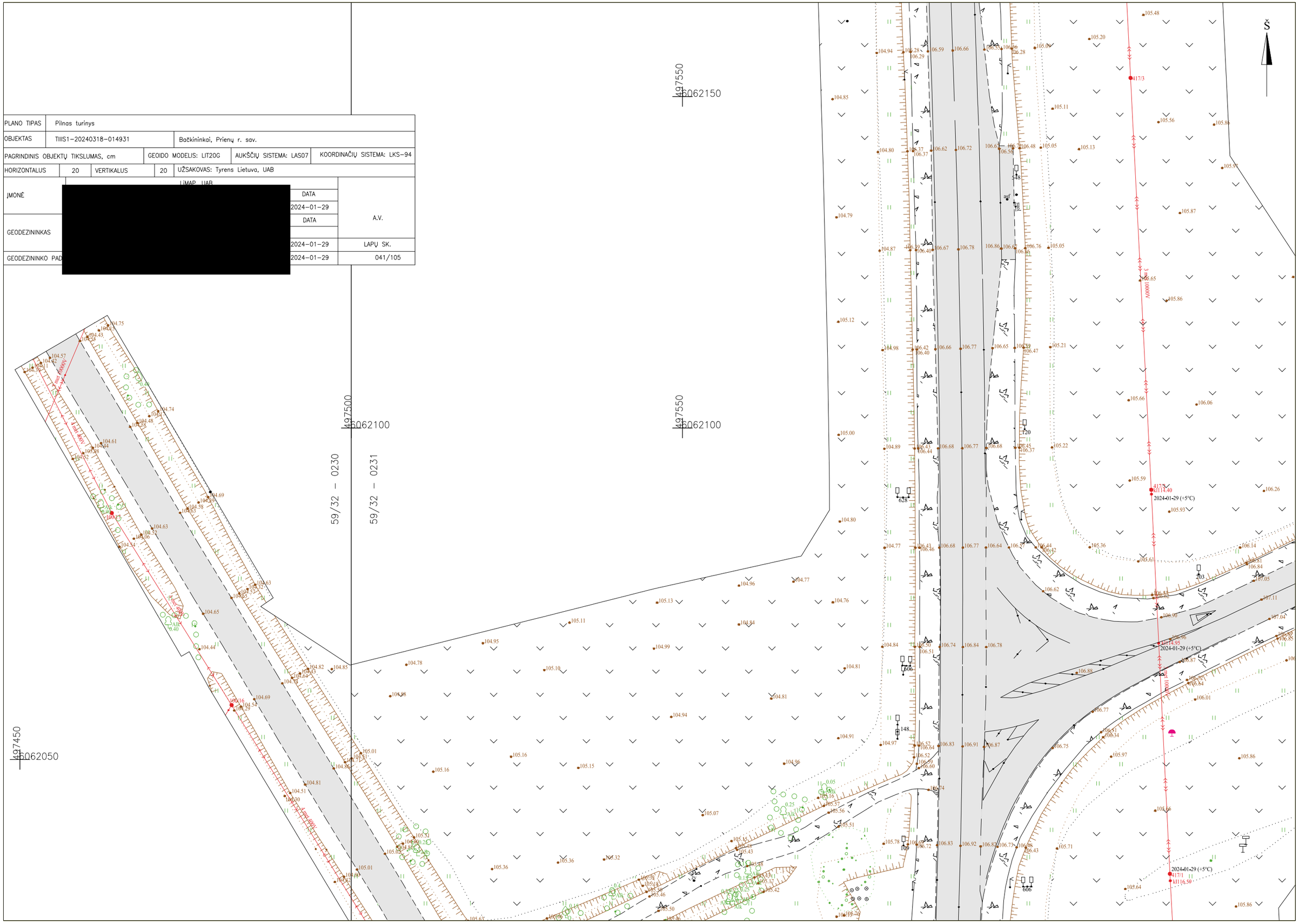


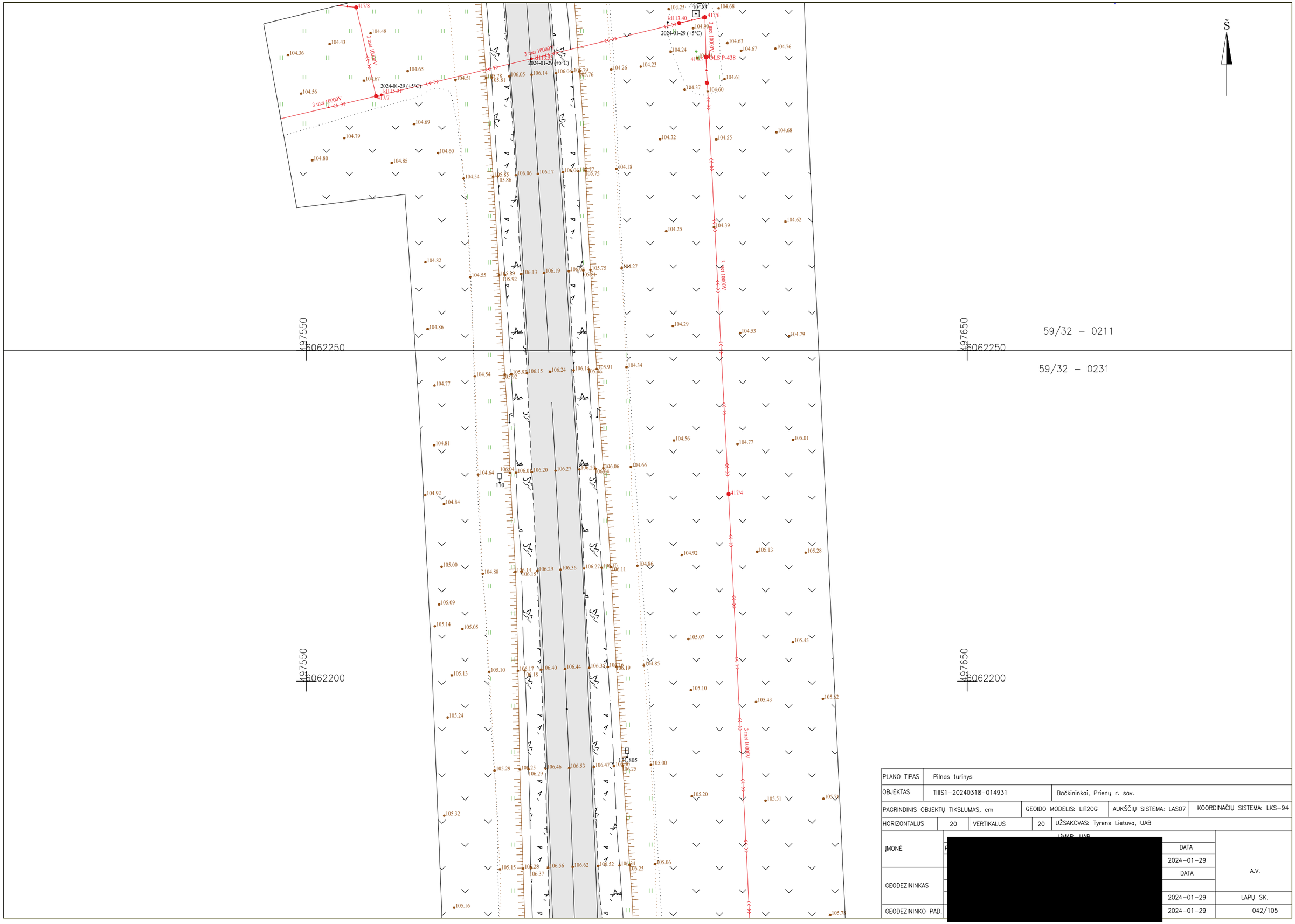
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
					LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	039/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	040/105

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024-01-29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024-01-29	041/105





PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	042/105

S

497650
6062400

59/32 – 0211

497550
6062350

497650
6062350

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	043/105

497500
46062550

497600
46062550

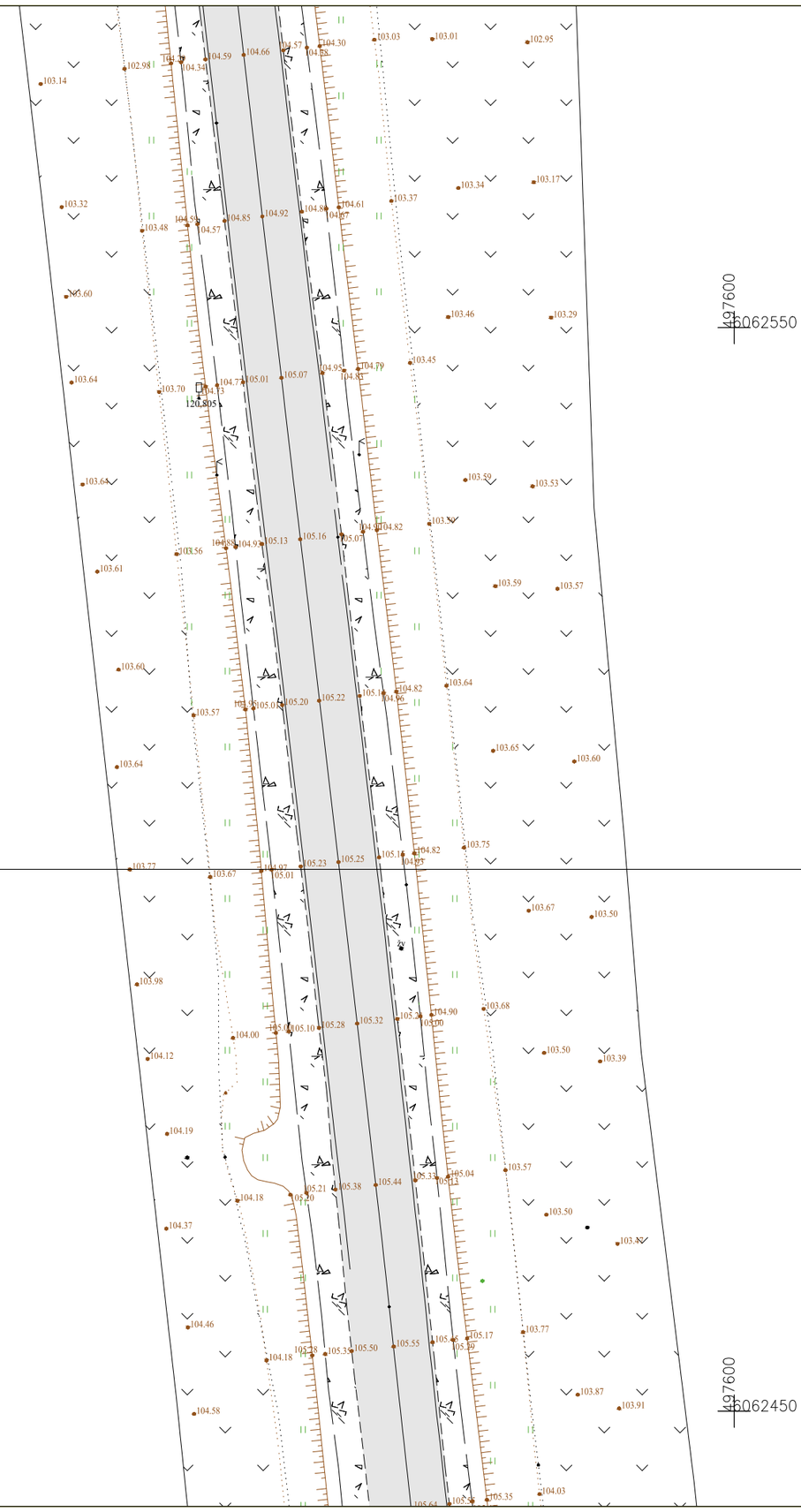
59/32 – 0190

59/32 – 0191

497500
46062500

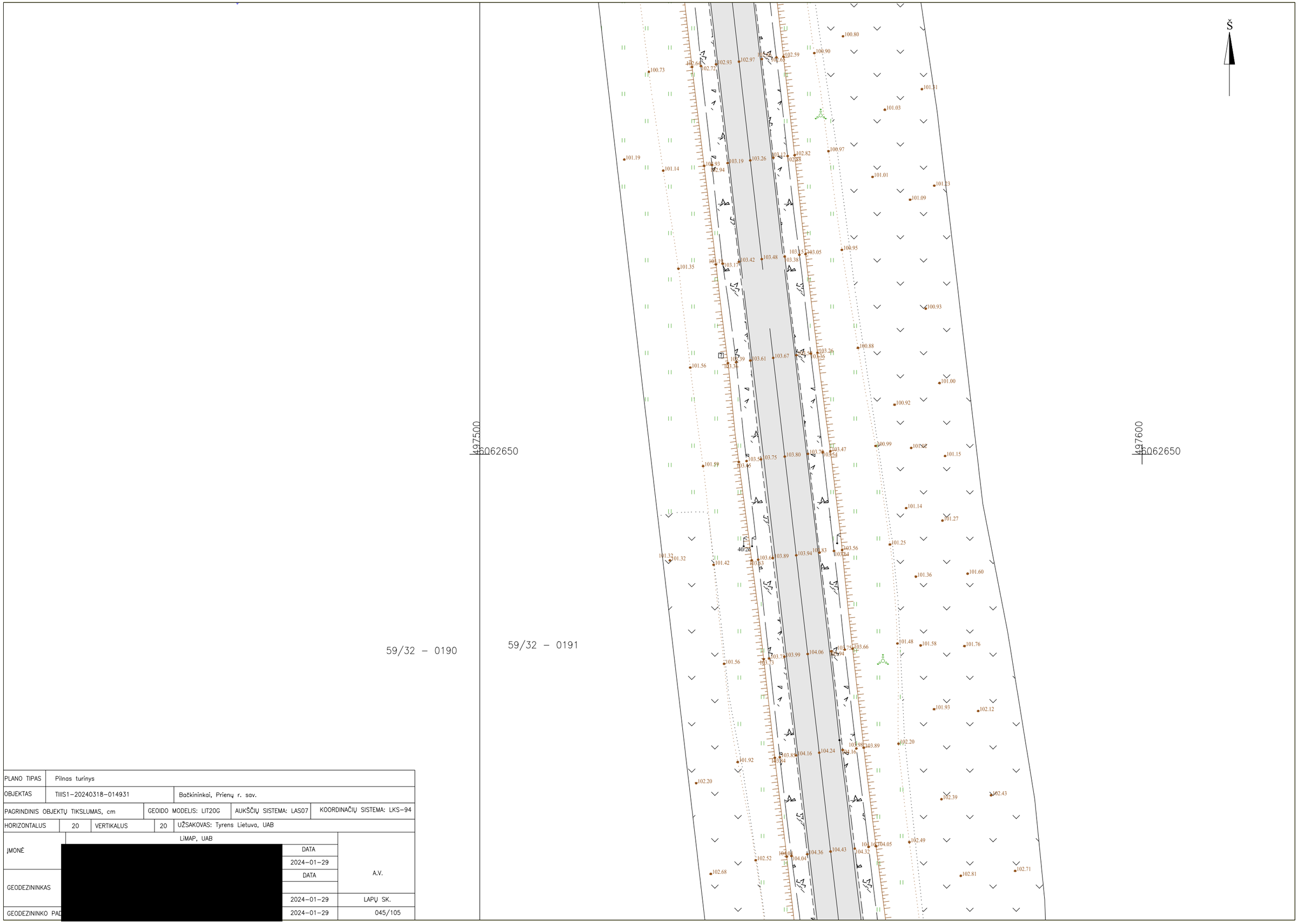
59/32 – 0210

59/32 – 0211

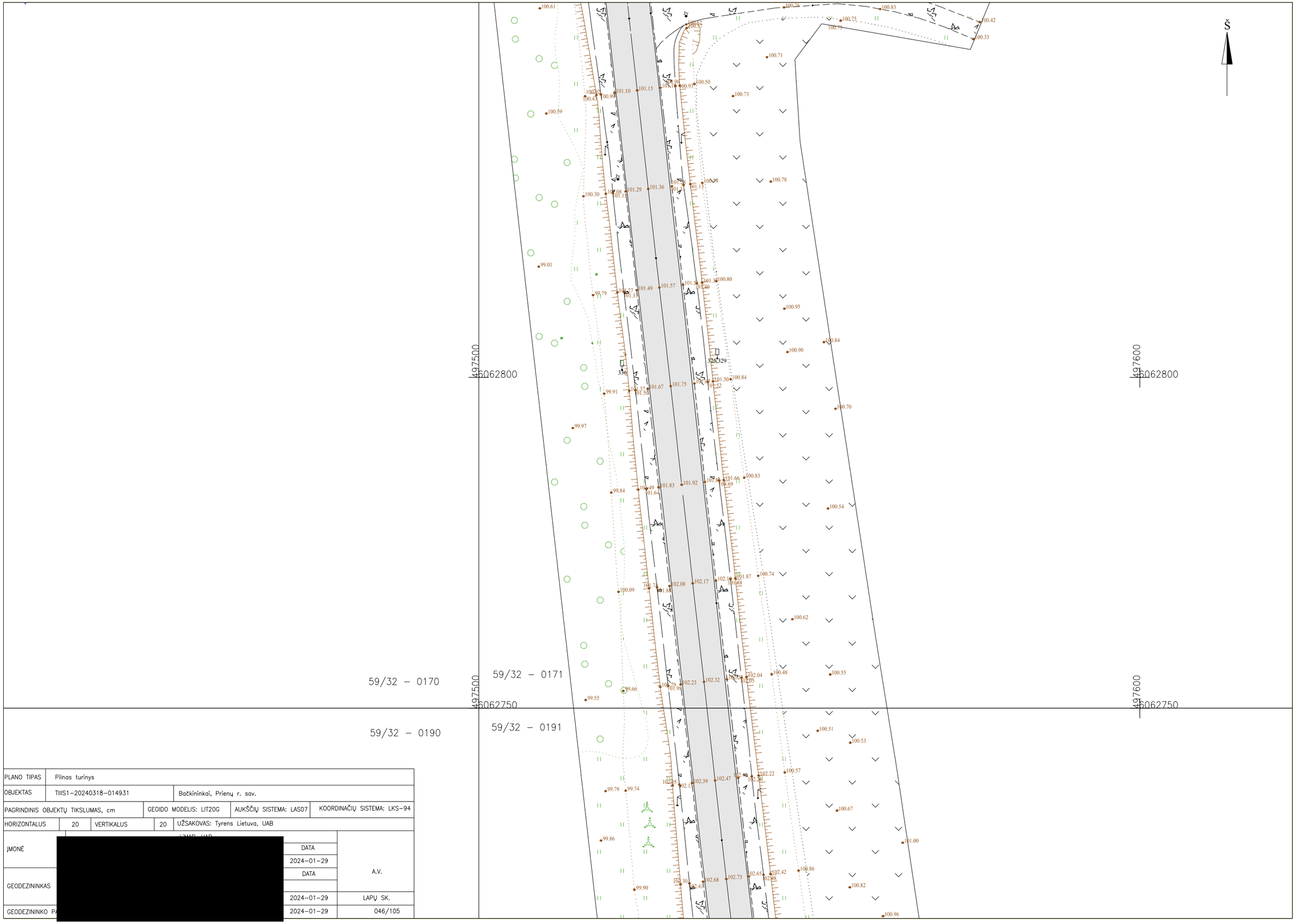


497600
46062450

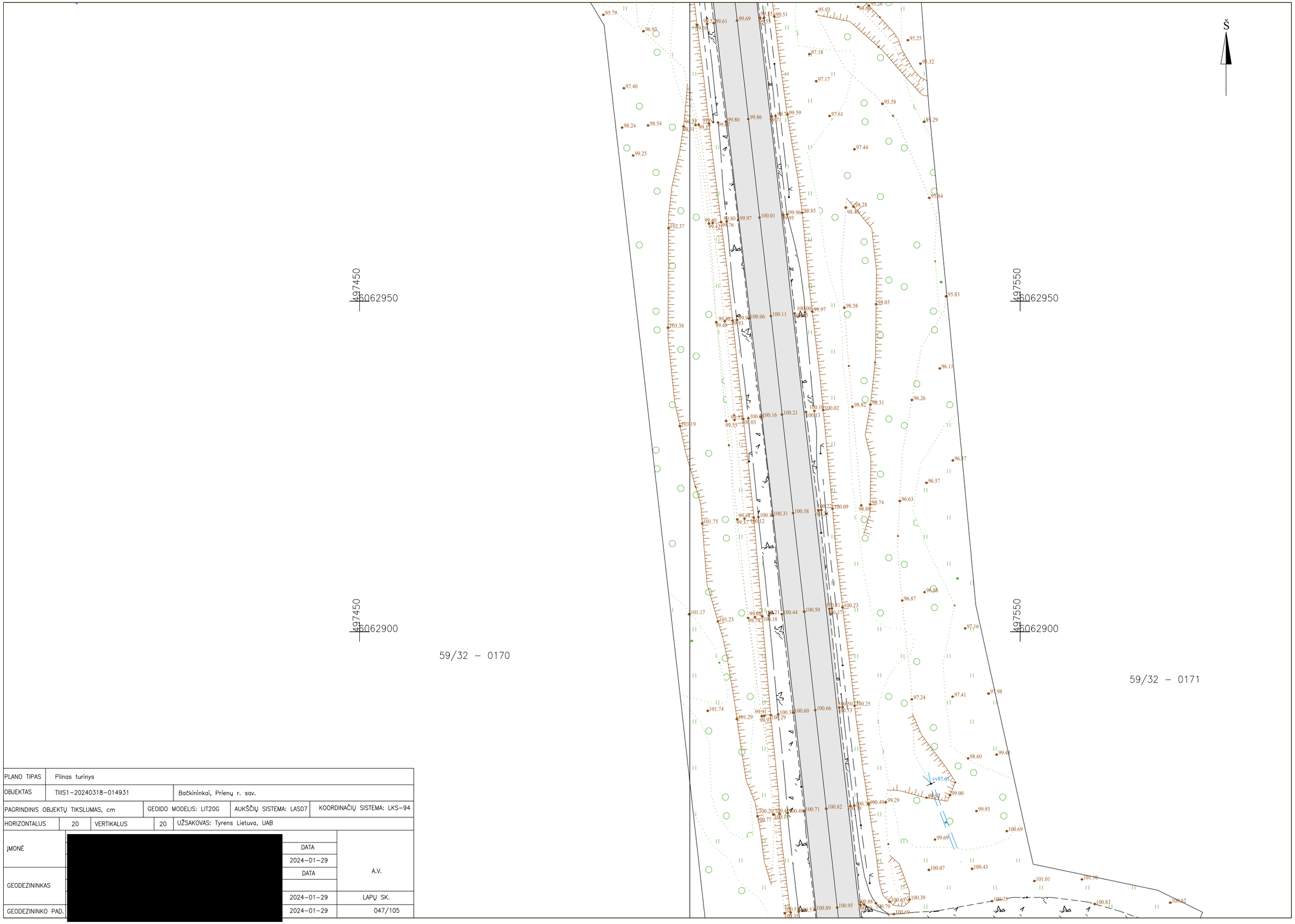
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	044/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA	2024-01-29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA		
				2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD	[redacted]			2024-01-29	045/105

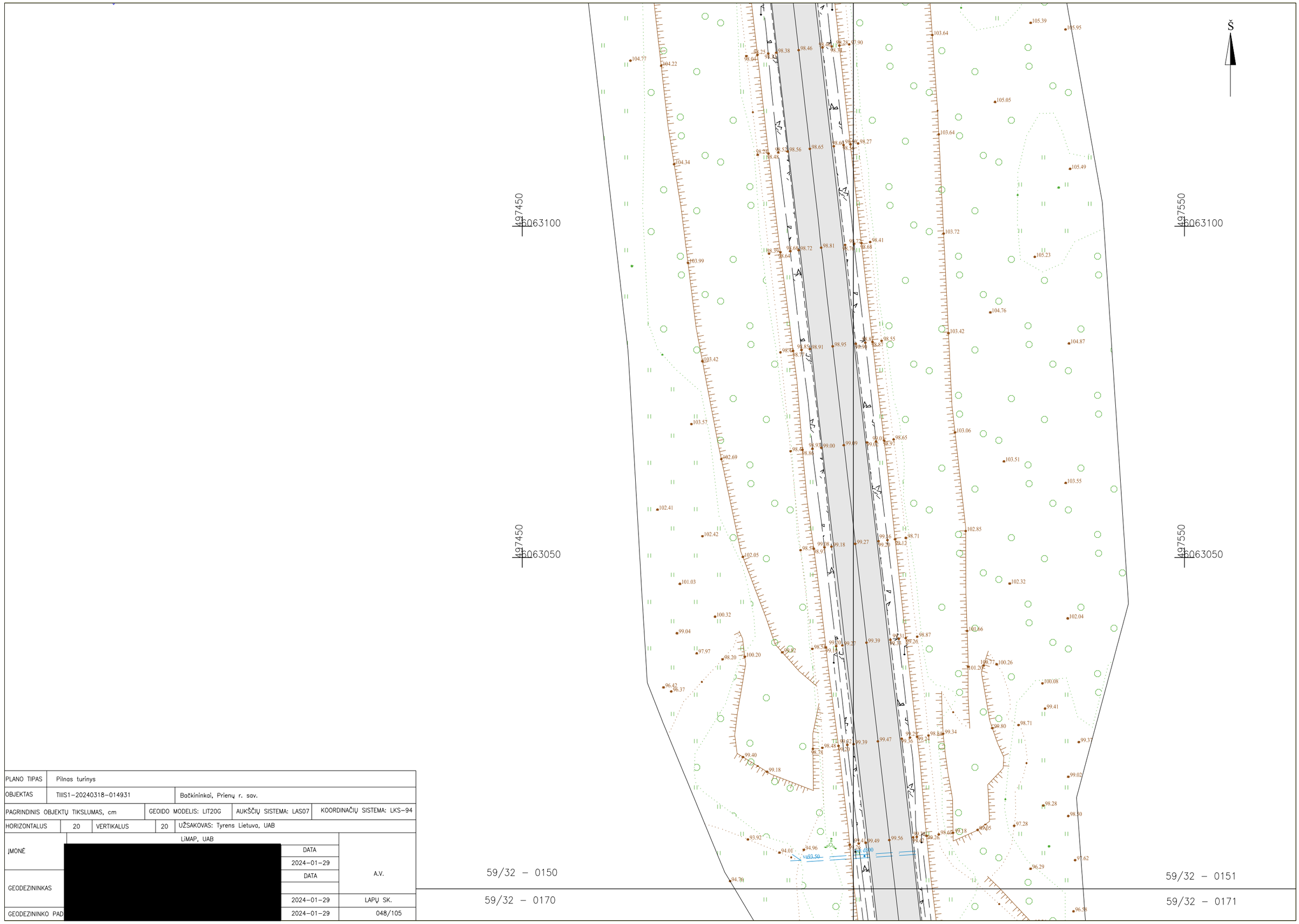


PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA	[redacted]		2024–01–29	046/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		

ĮMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024-01-29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024-01-29	047/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		

ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	A.V.
		2024-01-29	
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA	
		2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD		2024-01-29	048/105

59/32 – 0130

59/32 – 0150

59/32 – 0131

59/32 – 0151

497400

6063250

497400

6063200

497450

6063150

S

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm	GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	A.V.	
		2024–01–29		
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
		2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO P		2024–01–29	049/105	

59/32 – 0130

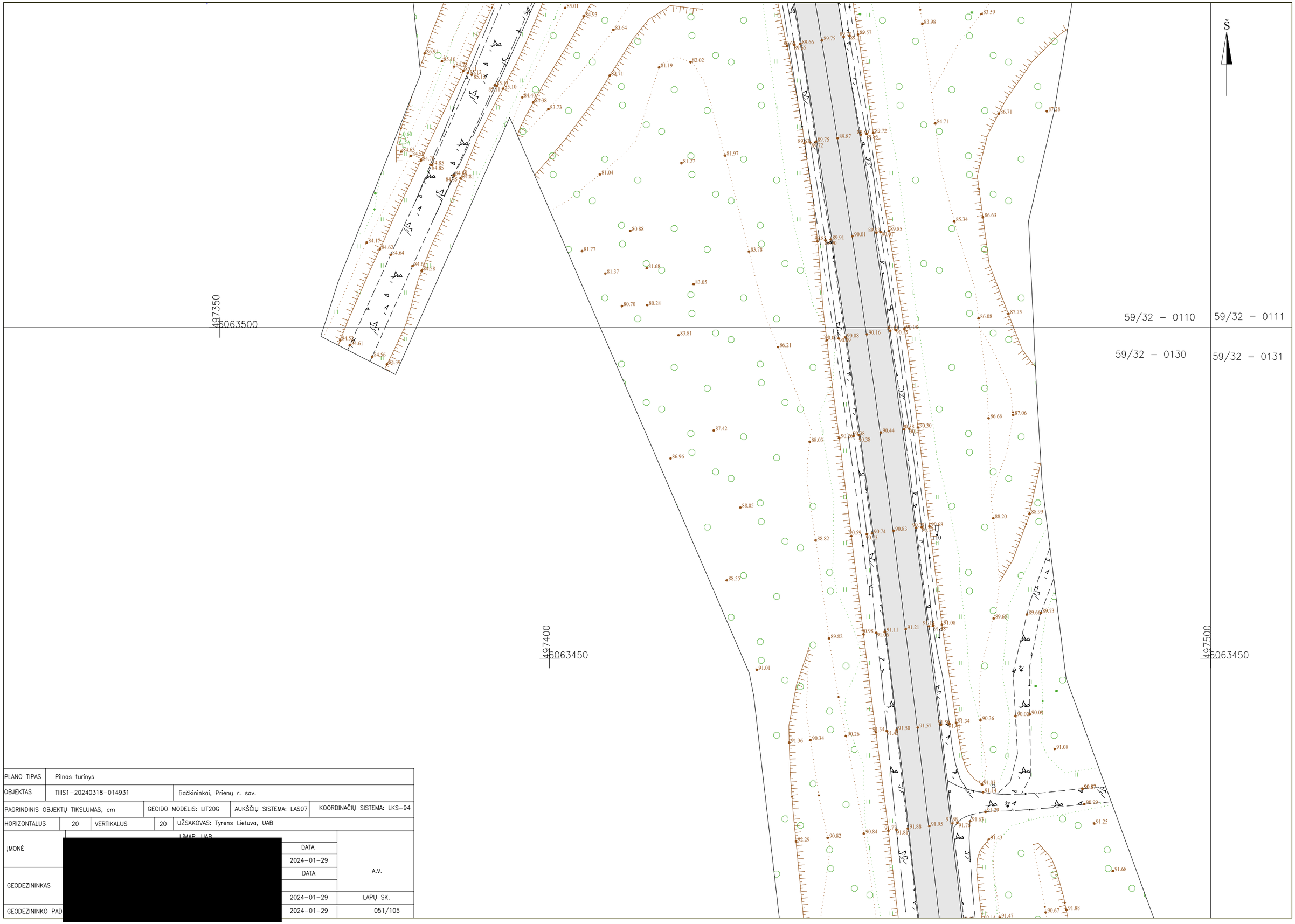
59/32 – 0131

497400

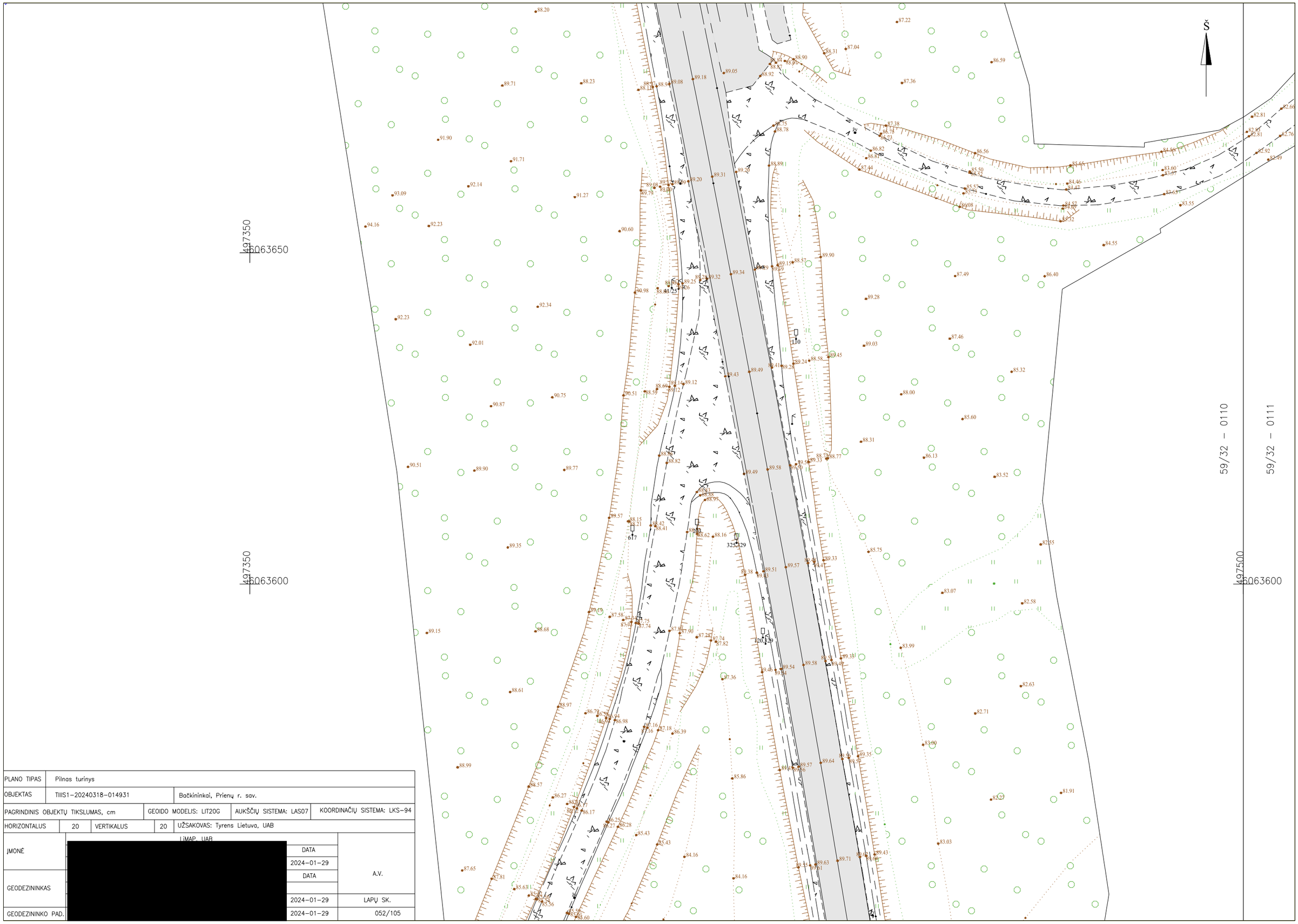
6063350



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LIMAP, UAB		DATA		A.V.
			2024–01–29		
GEODEZININKAS			DATA		
			2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO PA			2024–01–29	050/105	



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024-01-29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024-01-29	051/105



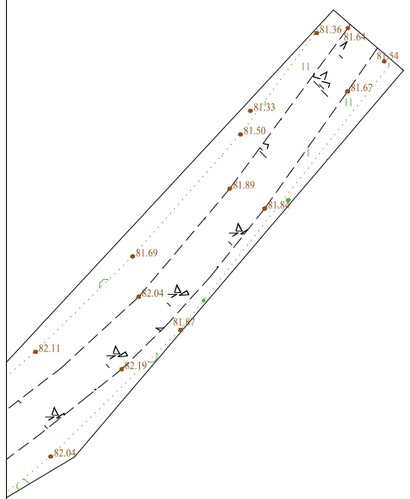
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	LiMAP, UAB	DATA 2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.	[redacted]		2024–01–29	052/105

S

59/32 – 0091

497550
6063750

59/32 – 0111



497550
6063700

497550
6063650

PLANO TIPAS	Pilnas turinys					
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931			Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm			GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB				DATA	A.V.
	[redacted]				2024–01–29	
GEODEZININKAS					DATA	
					2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA					2024–01–29	053/105

497300
6063800

497450
6063800

497350
6063750

59/32 – 0090

59/32 – 0110

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB

	LiMAP, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024–01–29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29	054/105

59/32 – 0089 | 59/32 – 0090

497300
6063900

497400
6063900

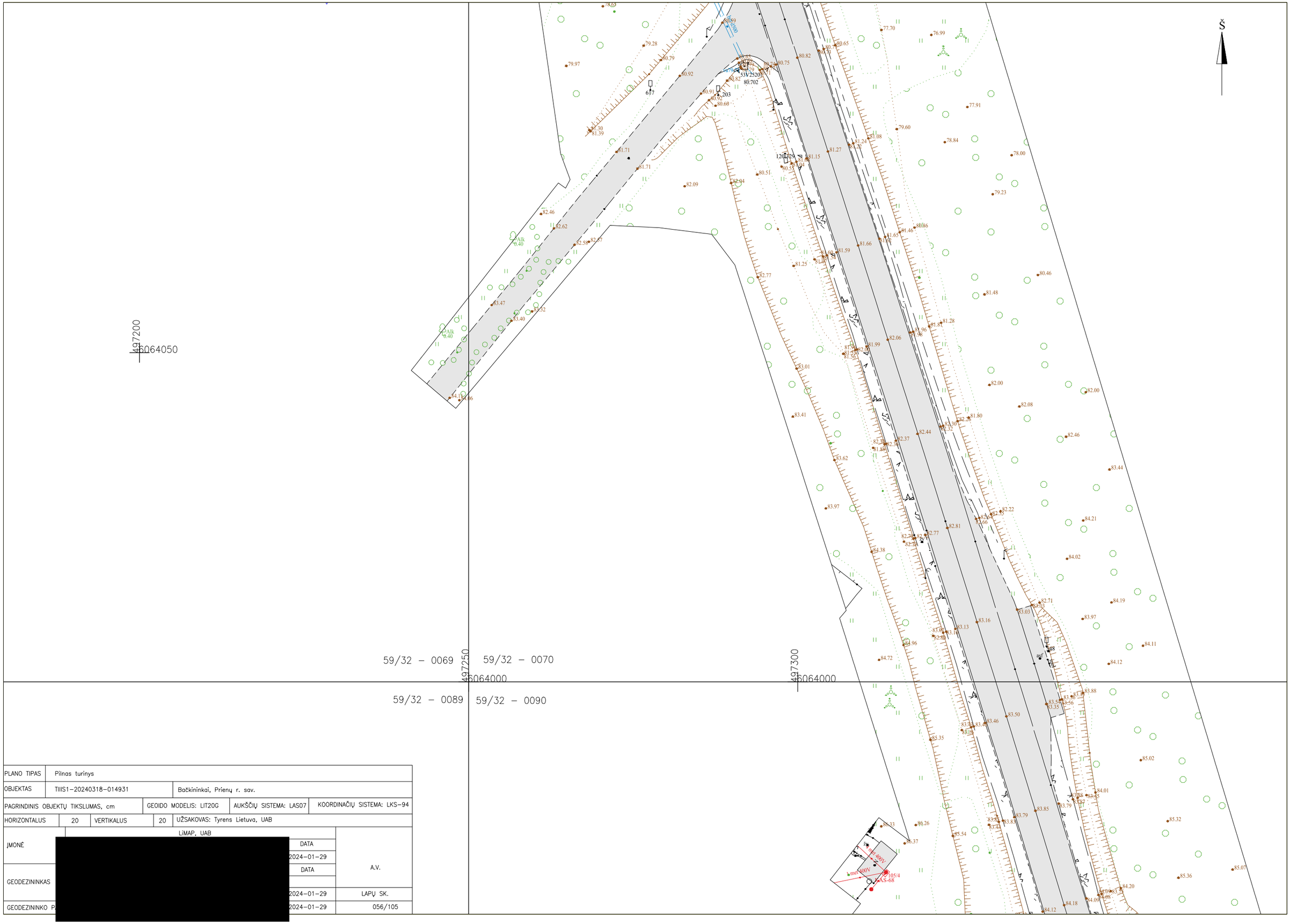
497300
6063850

S

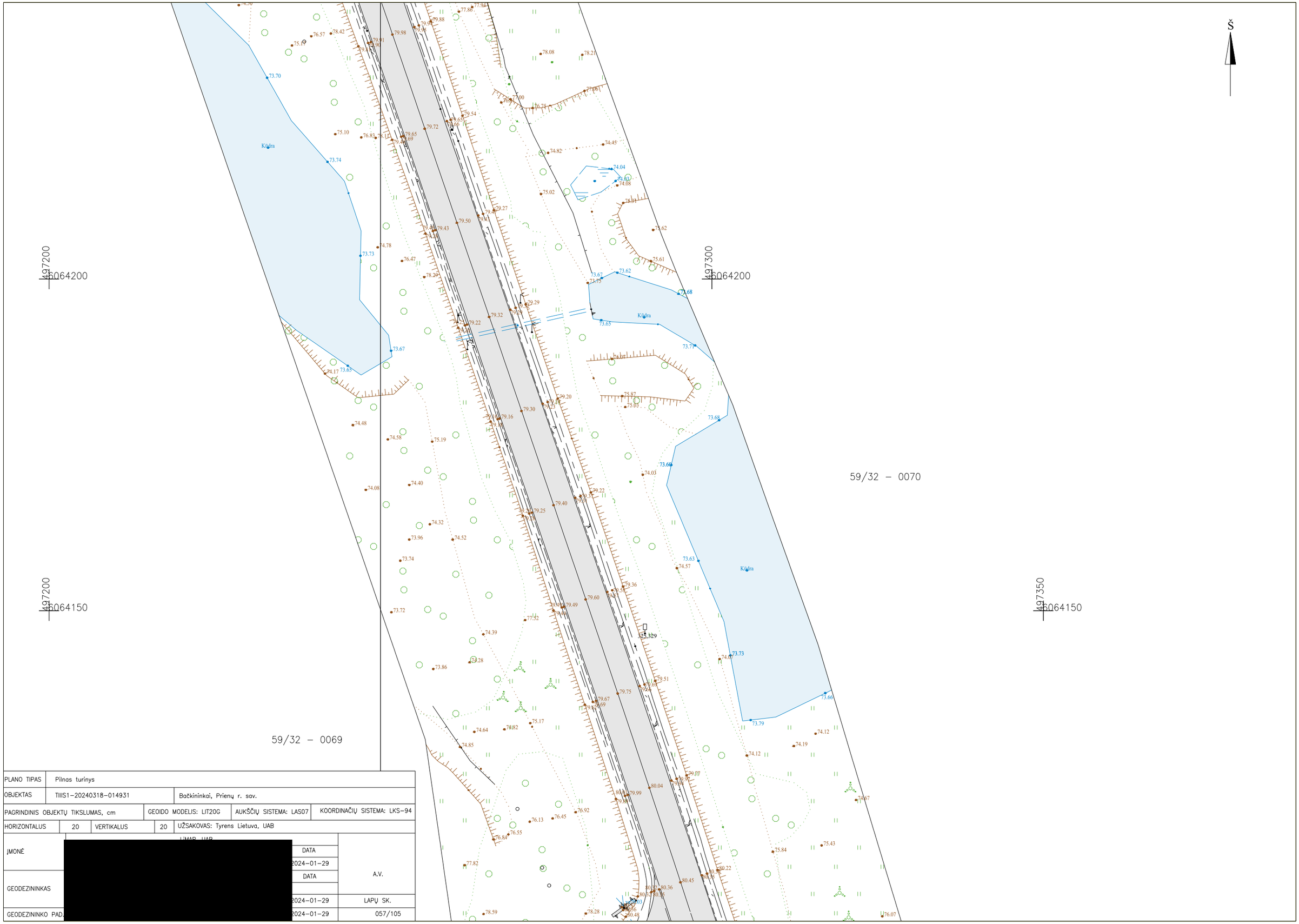
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			LIMAP, UAB	DATA 2024–01–29
GEODEZININKAS	[redacted]				DATA 2024–01–29
GEODEZININKO PAD	[redacted]				2024–01–29

A.V.

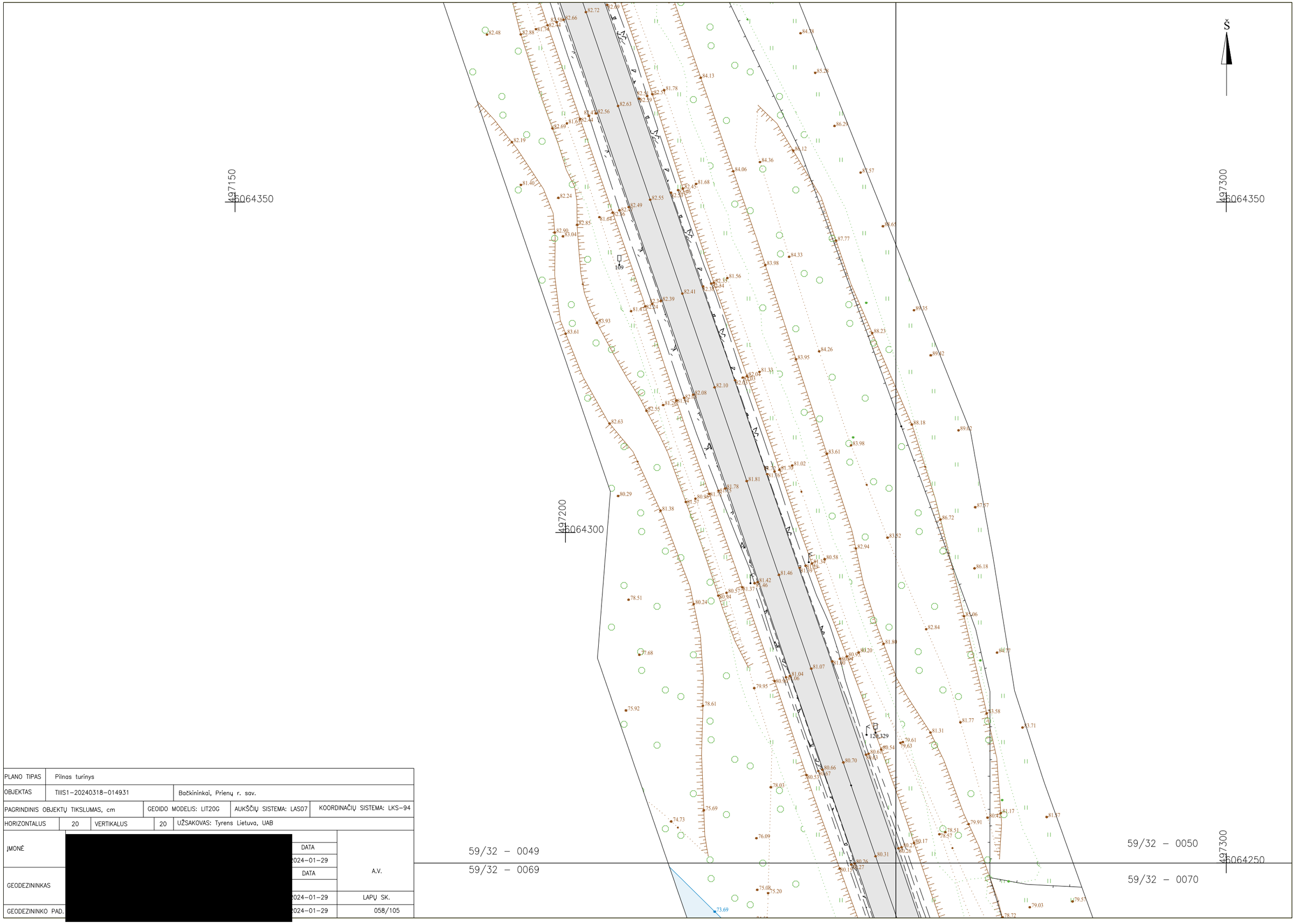
LAPŲ SK. 055/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]		LiMAP, UAB	DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO P				2024–01–29	056/105

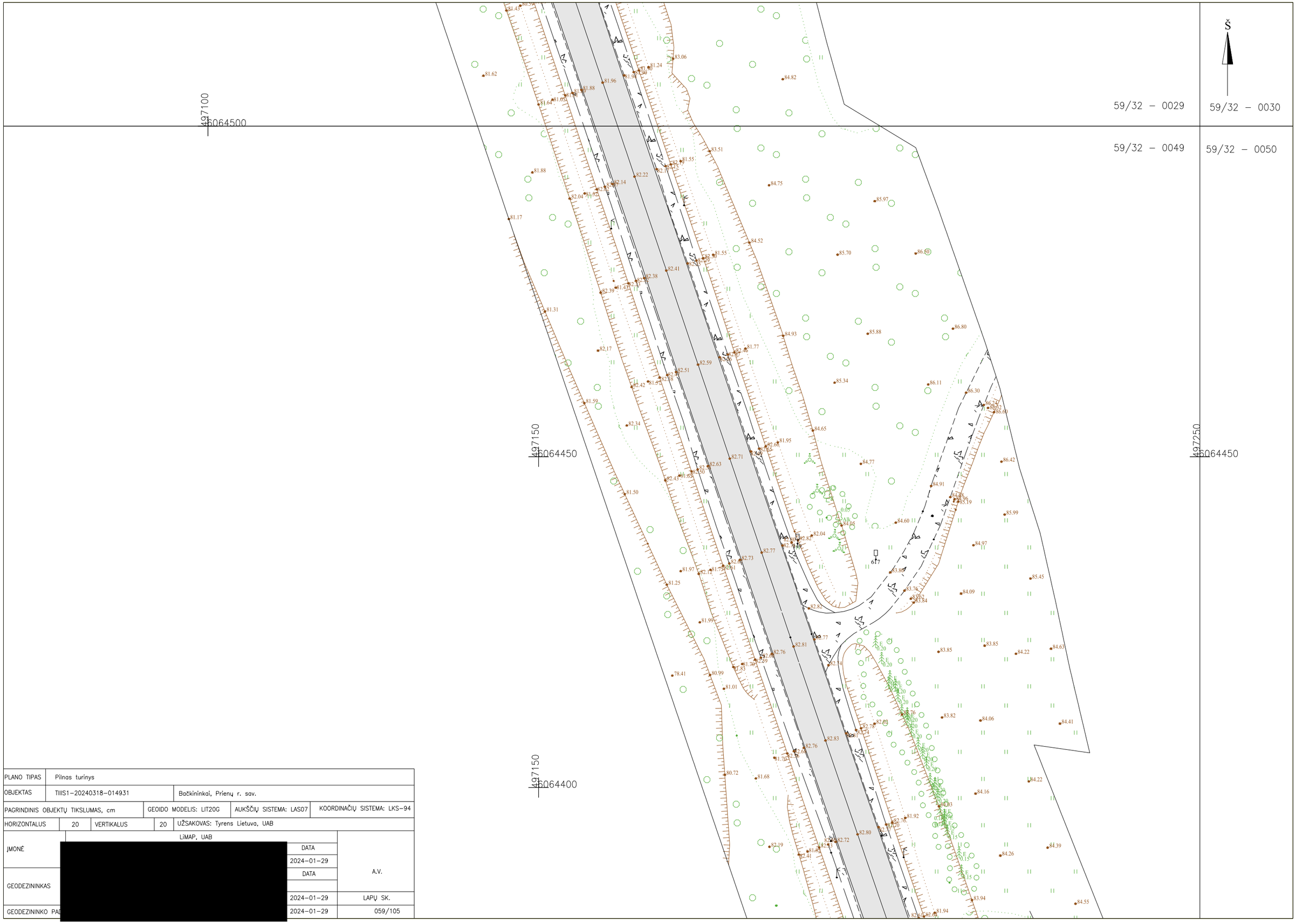


PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	[redacted]	DATA		A.V.
		2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29		057/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATIČŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		

JMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024-01-29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024-01-29	058/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB
JMONĖ	LiMAP, UAB		DATA	A.V.
	[redacted]		2024–01–29	
GEODEZININKAS			DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD			2024–01–29	059/105

497050
6064650

497200
6064600

497050
6064550

497100
6064550

59/32 – 0029

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	[redacted]	LiMAP, UAB	DATA 2024-01-29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA 2024-01-29	LAPŲ SK. 060/105
GEODEZININKO PA	[redacted]			

59/32 – 0008

59/32 – 0028

59/32 – 0009

59/32 – 0029

497000

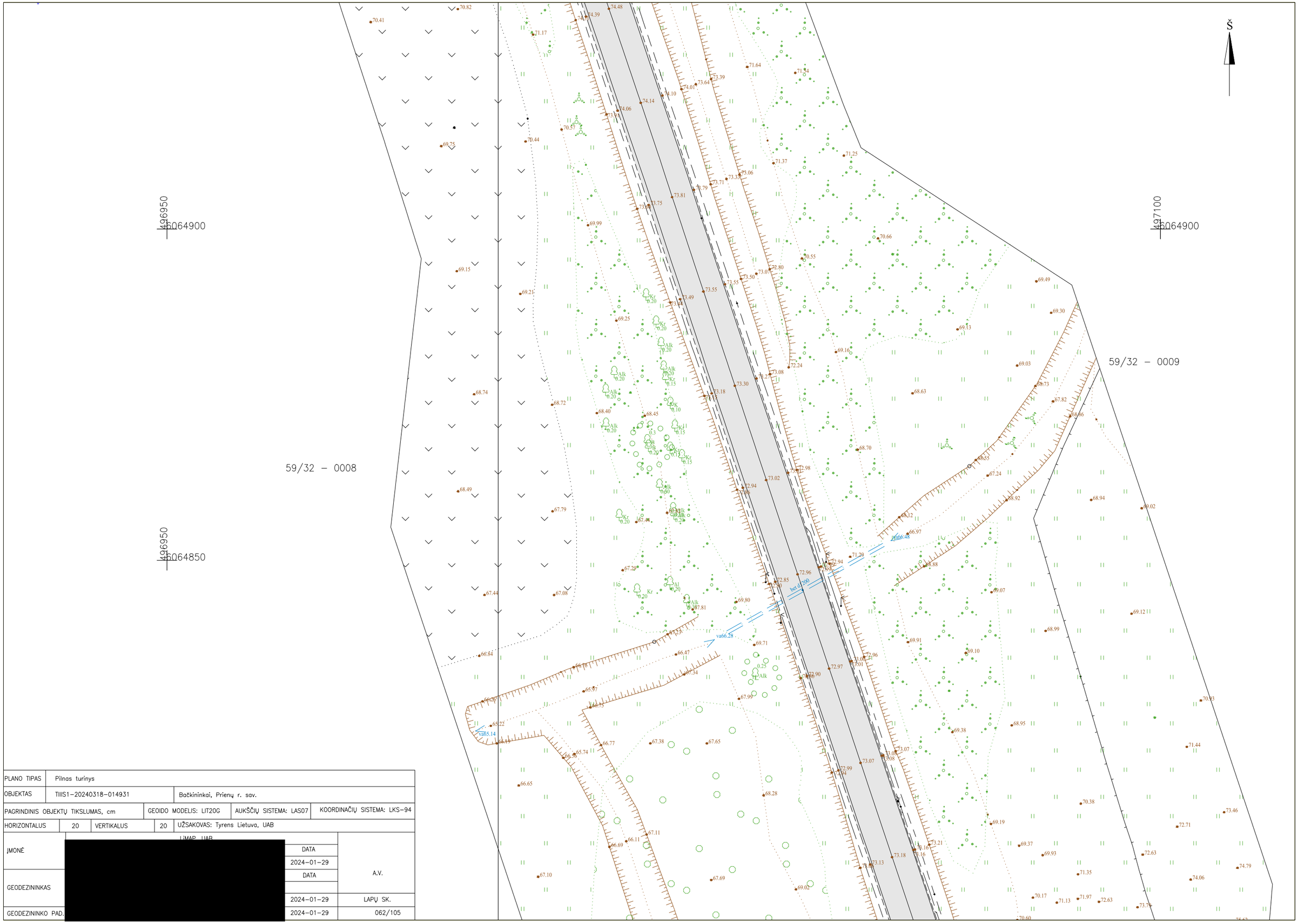
6064700

497150

6064700

S

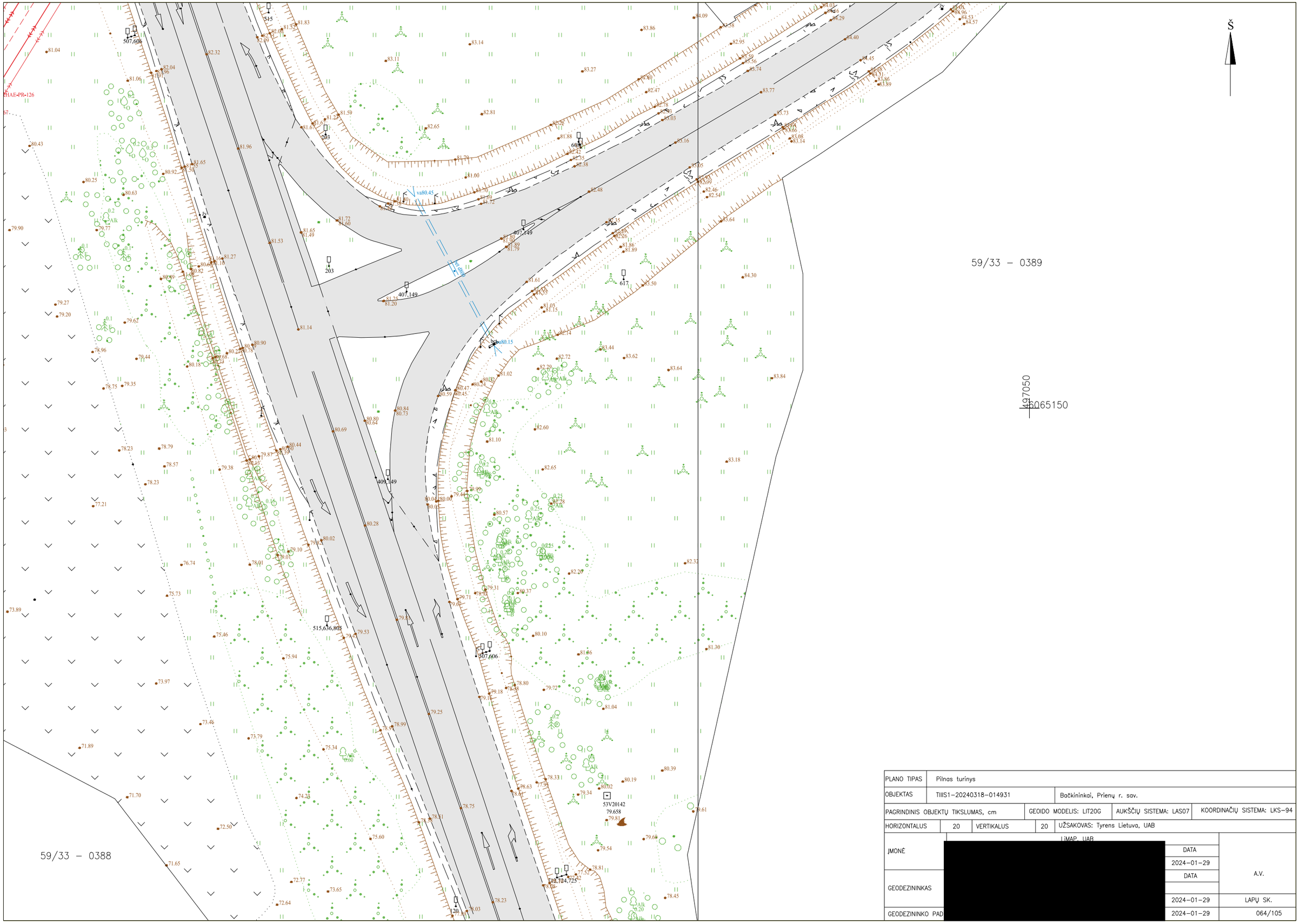
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS	[redacted]			DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	061/105



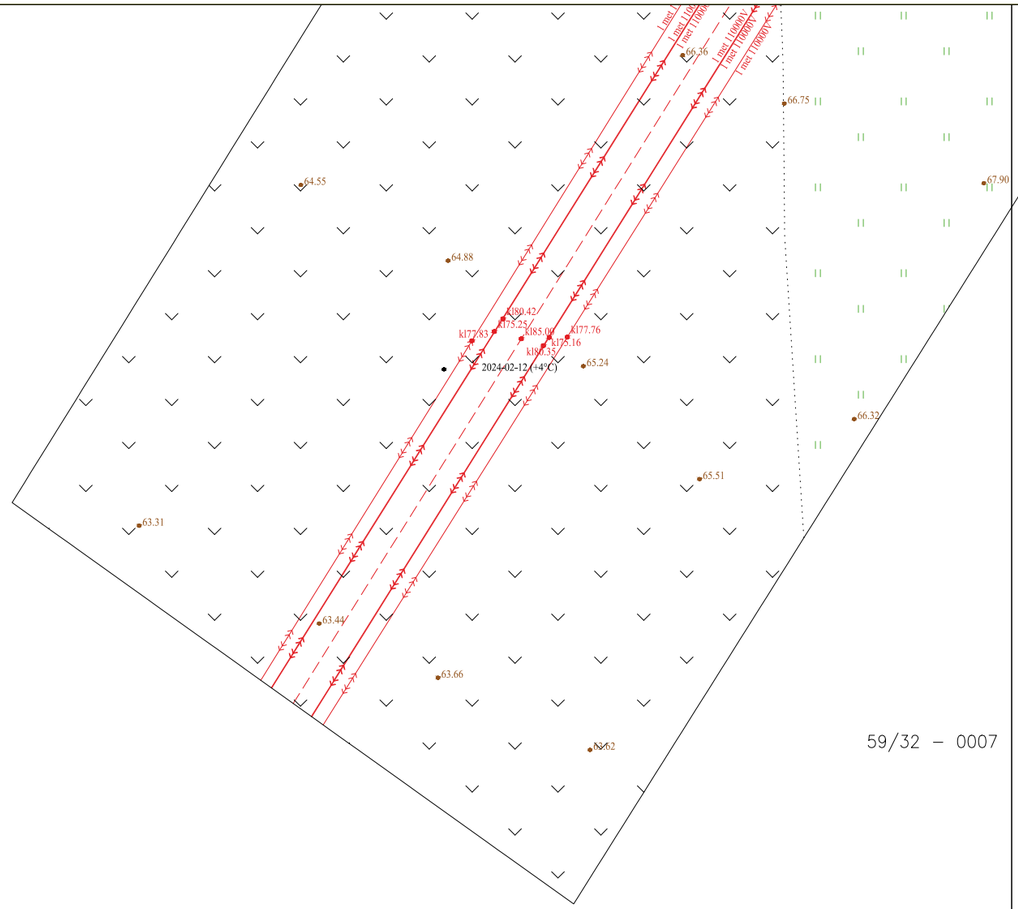
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	[redacted]	LIMAP, UAB	DATA	A.V.
			2024-01-29	
GEODEZININKAS			DATA	
			2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.			2024-01-29	062/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATĖS SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA	[redacted]	2024–01–29		063/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			LiMAP, UAB	
				DATA	A.V.
GEODEZININKAS				2024–01–29	
				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	064/105



496650
6064900

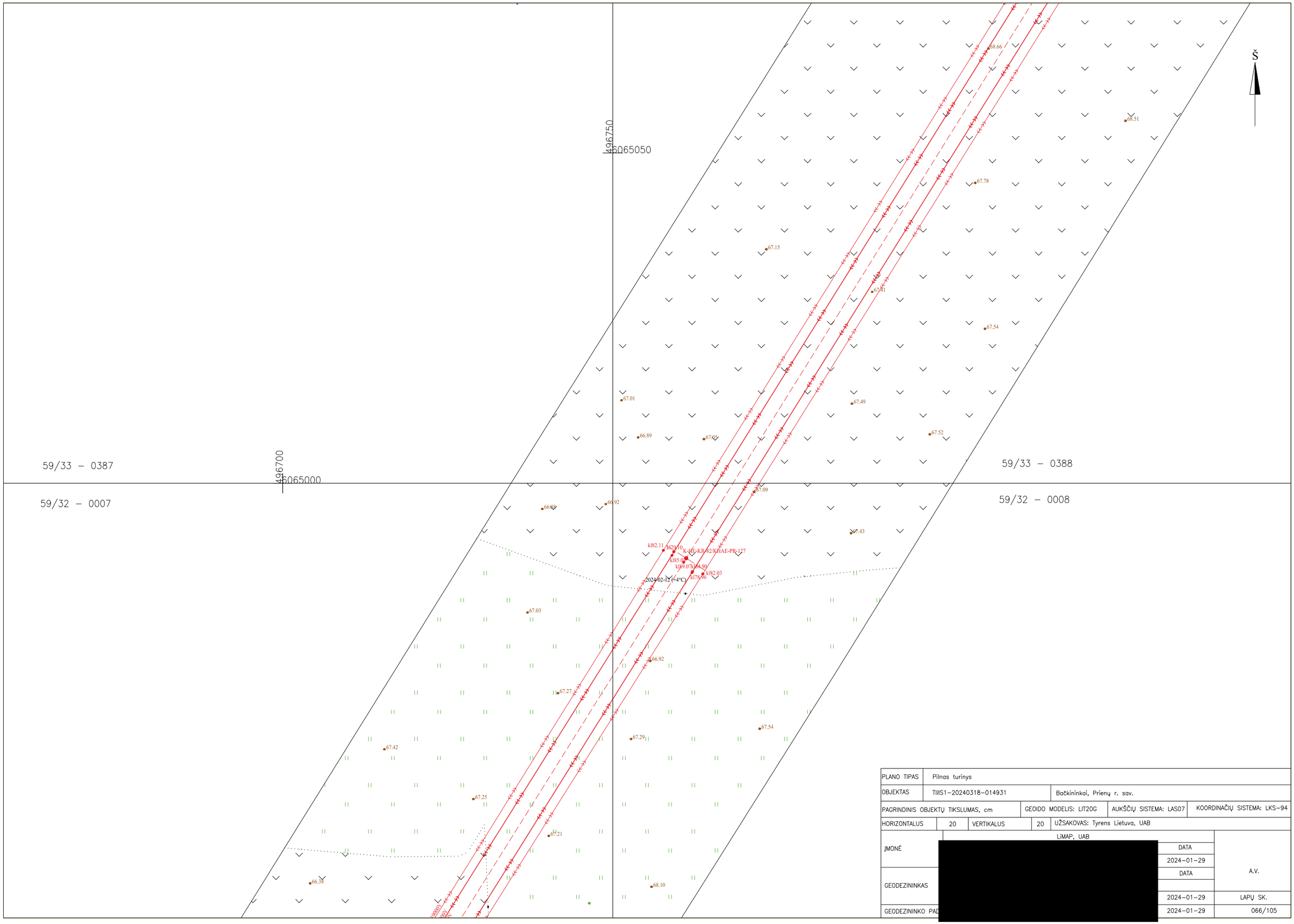
496650
6064850

496700
6064850

59/32 – 0007

59/32 – 0008

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	065/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LIMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	066/105

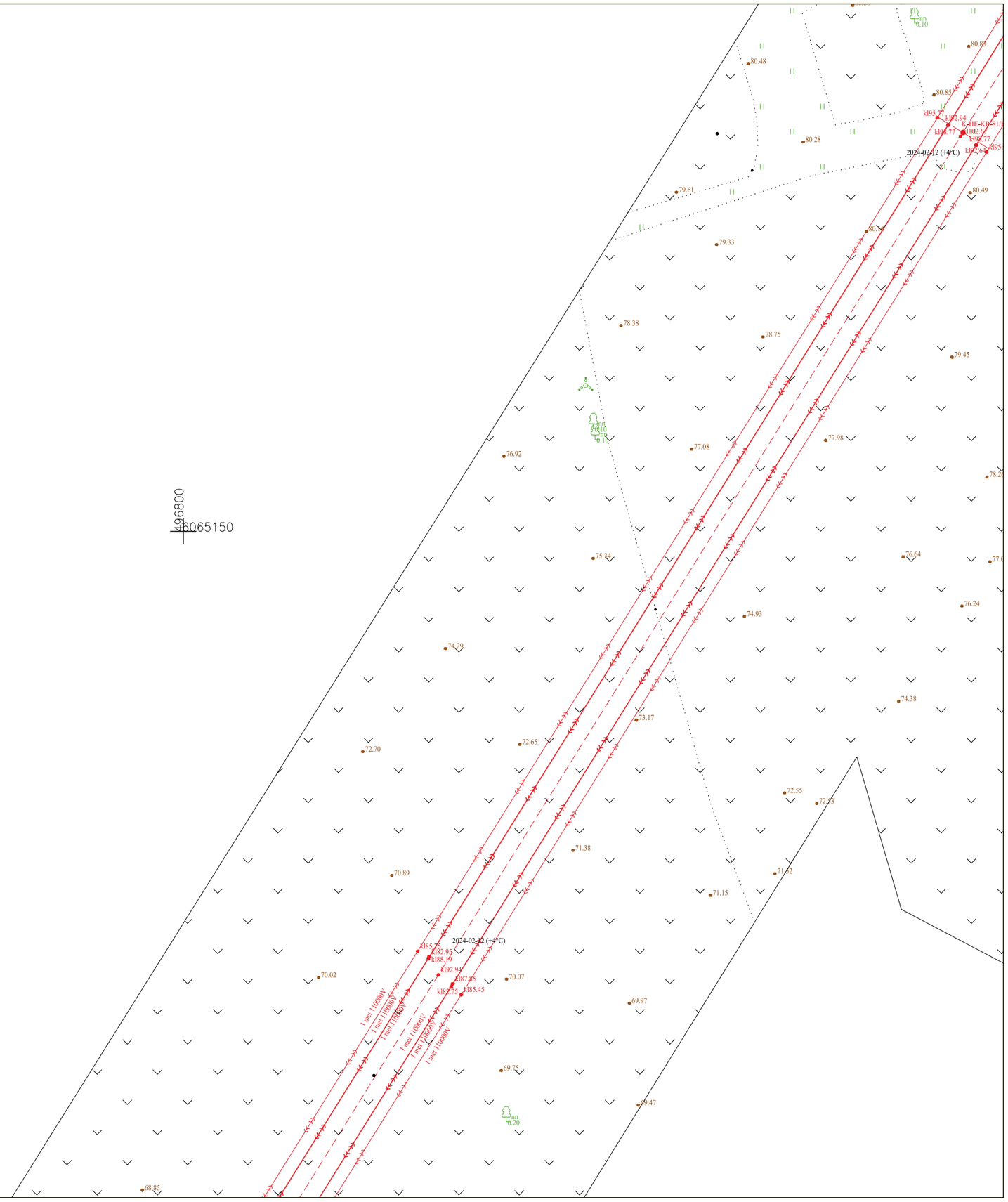
S

59/33 – 0387

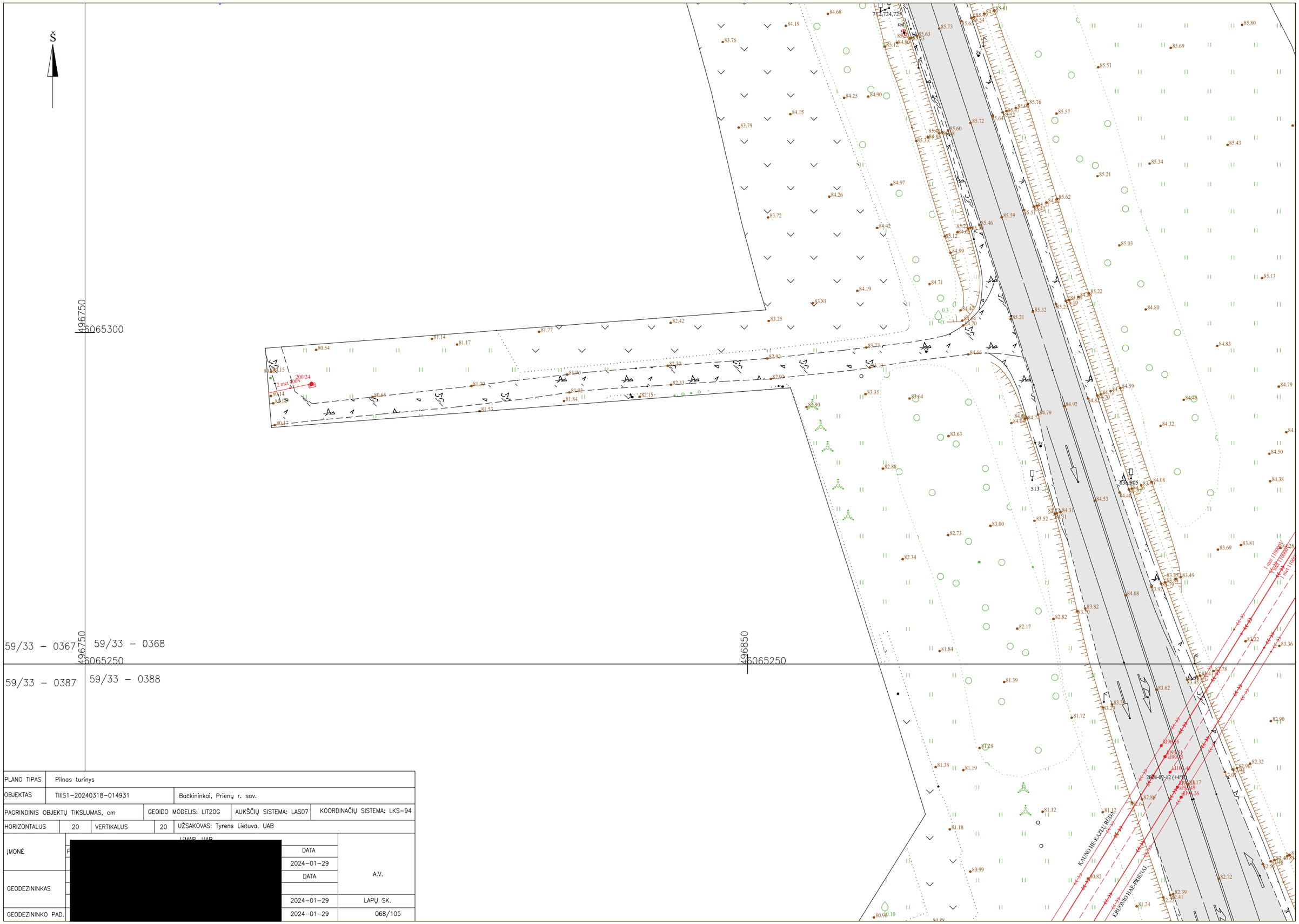
59/33 – 0388

496800

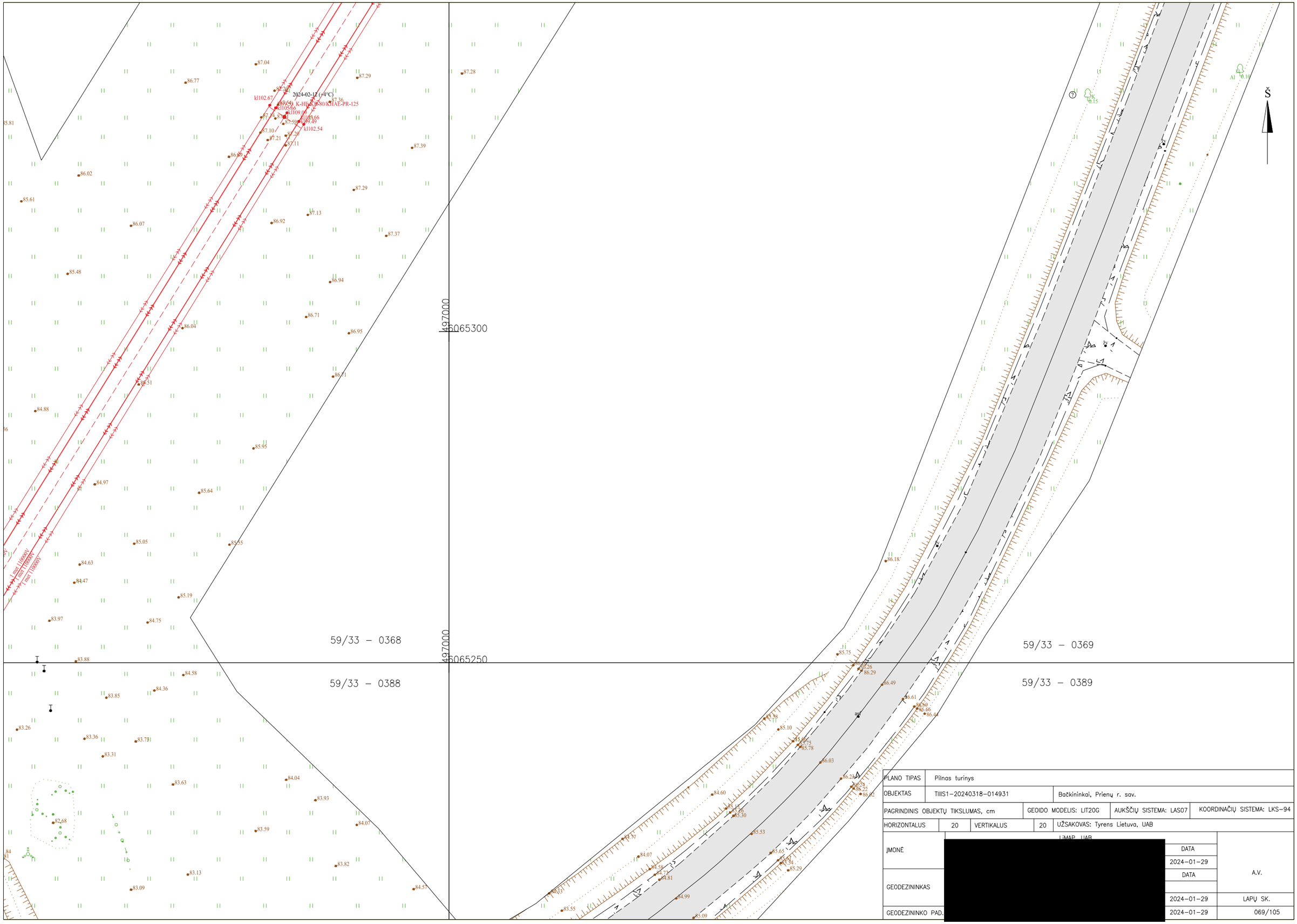
6065150



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm	GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA		A.V.
	[redacted]	2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29		067/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATĖS: LKS-94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	[redacted]	DATA	2024-01-29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
			2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.	[redacted]		2024-01-29	068/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	069/105

59/33 – 0368

59/33 – 0369

496950
6065450

497100
6065450

497100
6065400

S

88.91
87.87
90.35
90.78
88.12
89.20
87.16
87.56
88.10
88.46
86.55
86.89
86.15
86.17
86.10
86.24
86.32
86.14
86.25
86.28
86.43
86.77
86.81
86.78
86.82
86.70

kl100.59
kl97.86
kl102.92
kl107.8
kl102.54
kl97.70
kl100.30
2024-02-12 (+4°C)

1 inst 1100001V

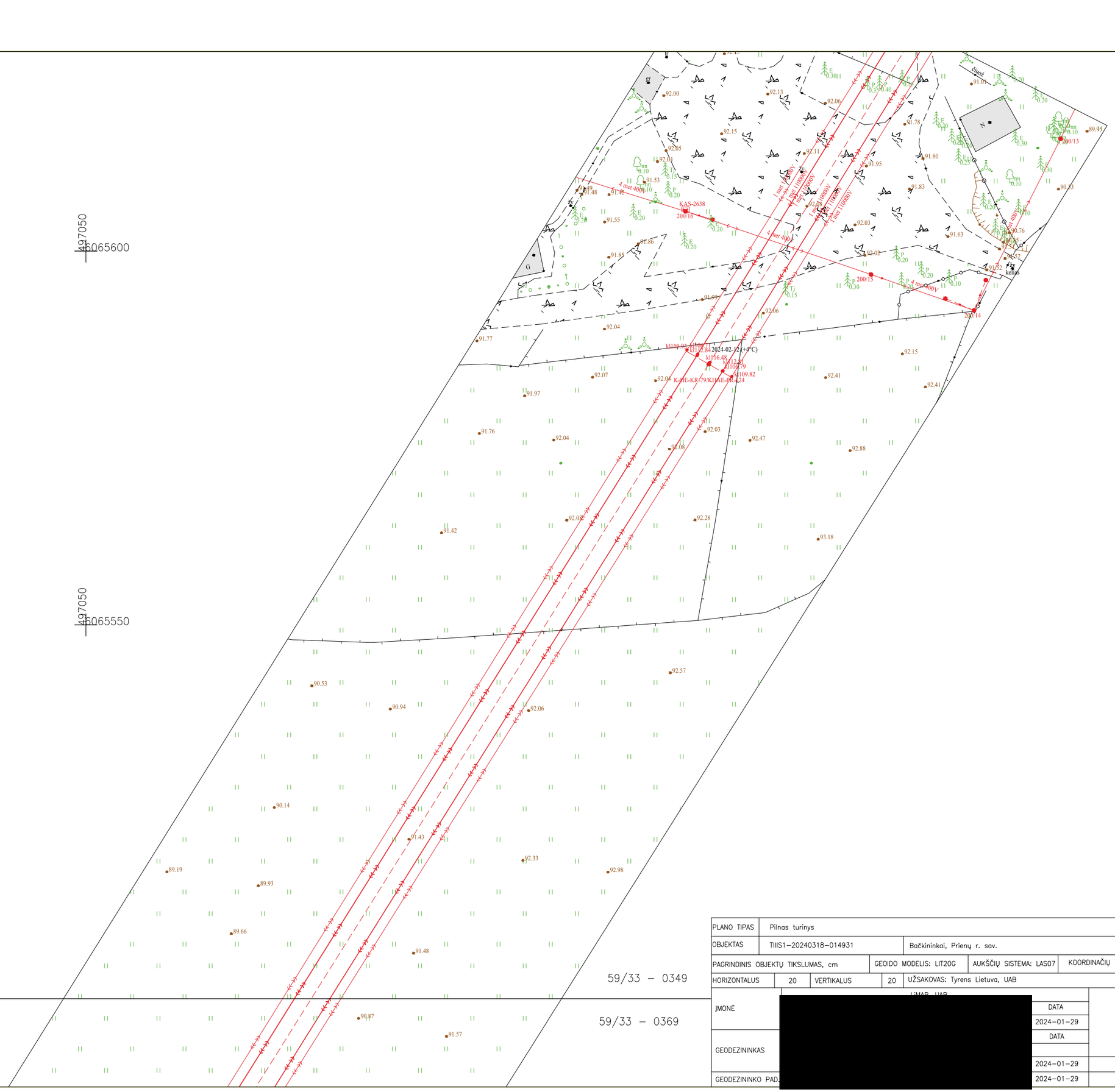
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA	A.V.
	[redacted]			2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO P.				2024–01–29	070/105

0.10
K

Š

497050
6065600

497050
6065550



59/33 – 0349

59/33 – 0369

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	LAPŲ SK.
				2024–01–29	071/105

59/33 – 0329

59/33 – 0330

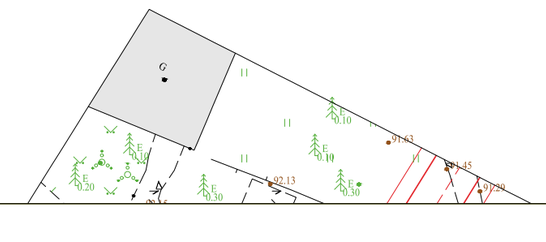
59/33 – 0349

59/33 – 0350

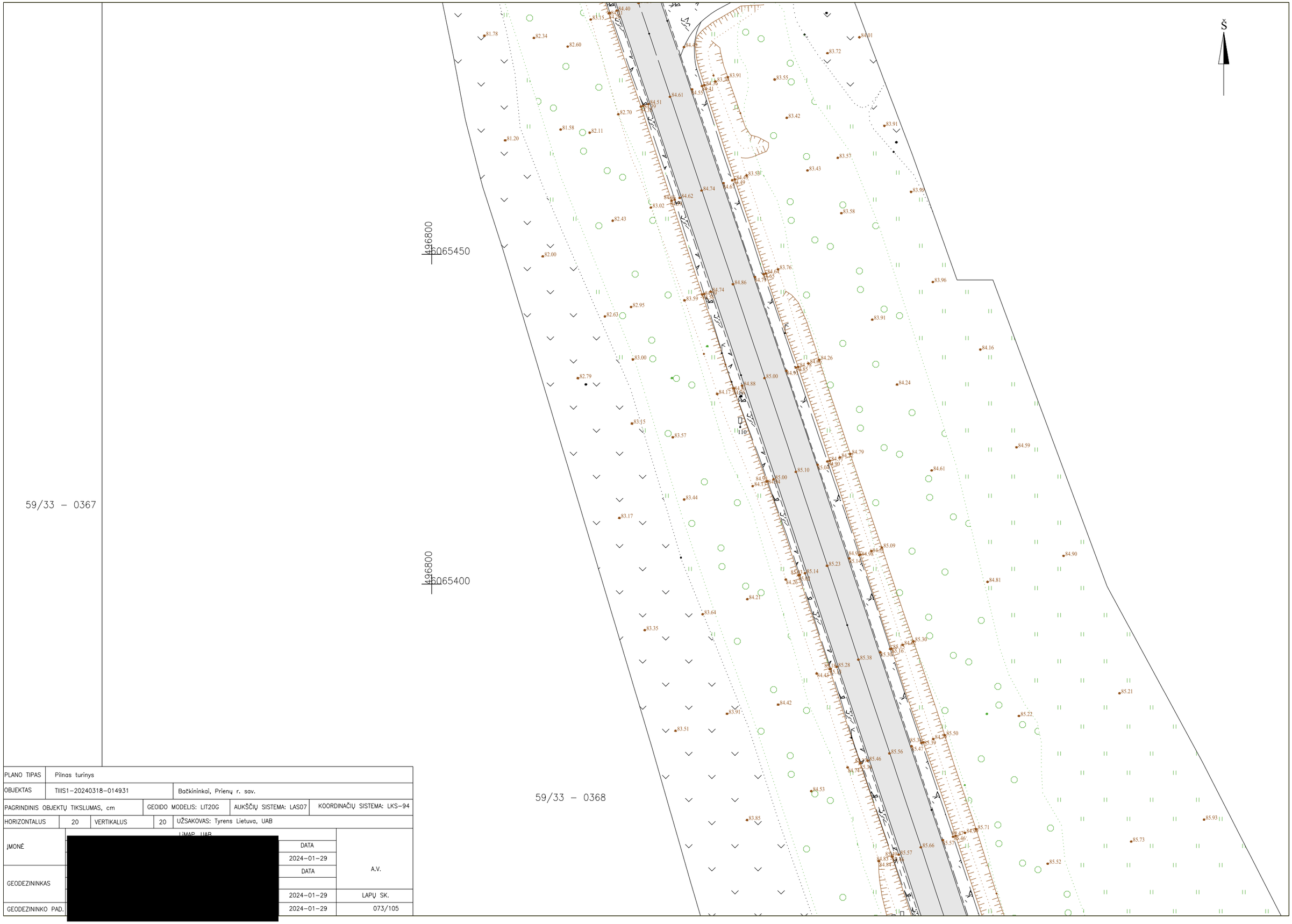
497100
6065700

497200
6065700

497100
6065650

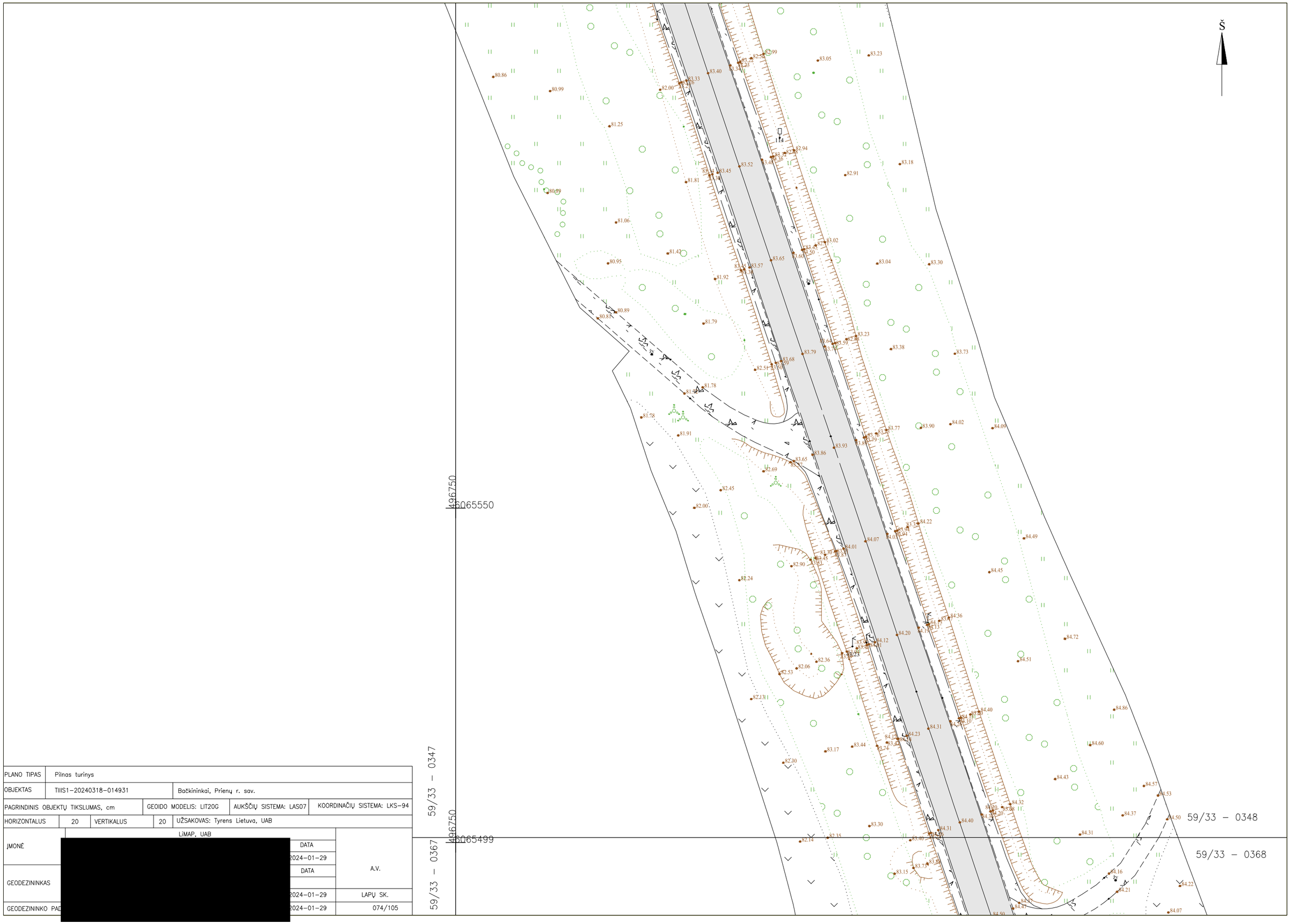


PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
					LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				2024–01–29	072/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		

ĮMONĖ	LIMAP, UAB	DATA	A.V.
		2024–01–29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29	073/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA		A.V.
			2024–01–29		
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA		
			2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD			2024–01–29		074/105

59/33 – 0327

59/33 – 0347

59/33 – 0328

59/33 – 0348

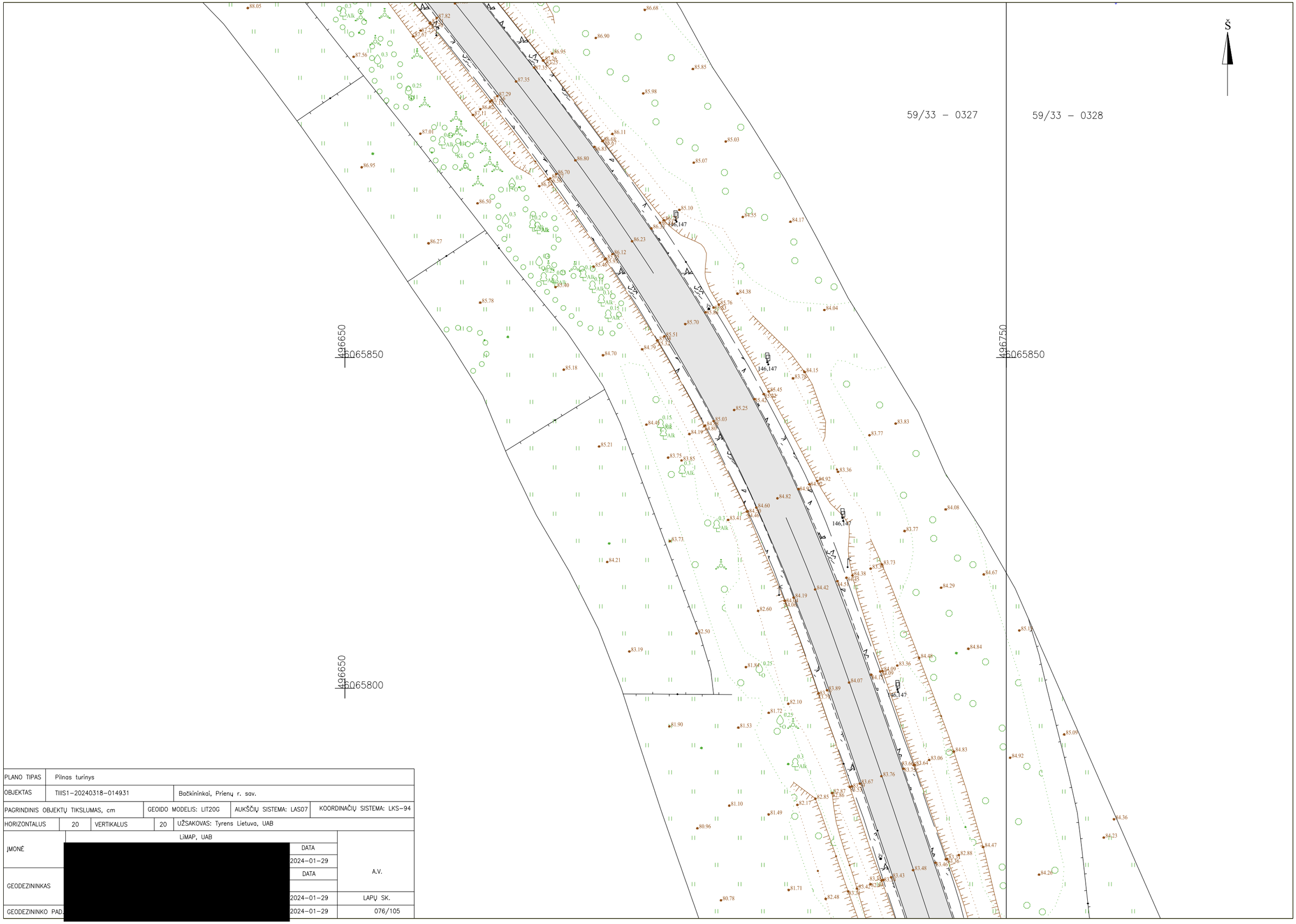
496700
6065750

496800
6065750

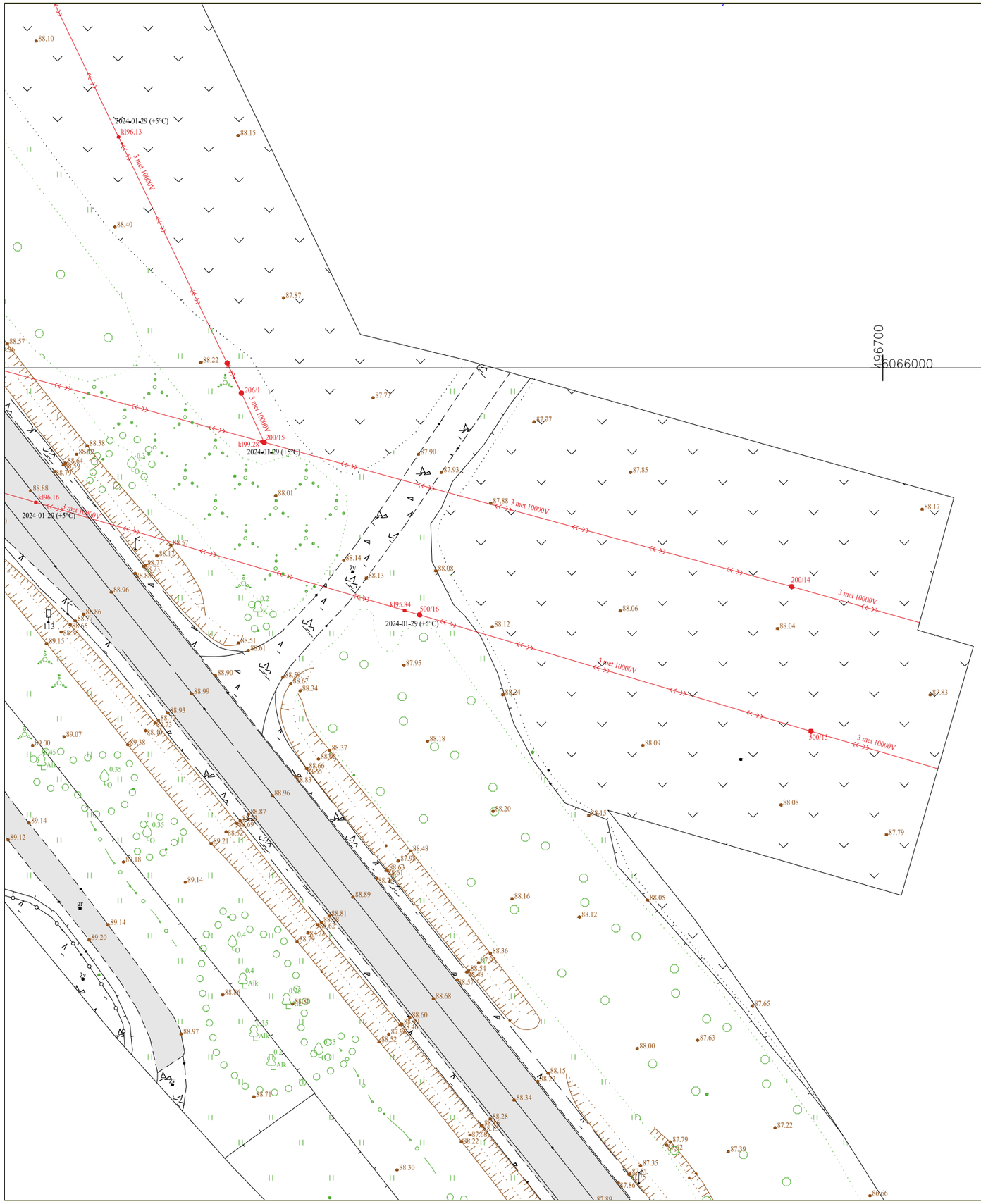
496700
6065700

S

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
GEODEZININKO P…		2024–01–29	LAPŲ SK.	075/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA		A.V.
	[redacted]		2024–01–29		
GEODEZININKAS			DATA		
			2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.			2024–01–29		076/105



59/33 – 0307 | 59/33 – 0308

59/33 – 0327 | 59/33 – 0328

496700
6066000

496750
6065950

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				024–01–29	077/105

Š

59/33 – 0307

59/33 – 0306

59/33 – 0326

59/33 – 0328

496450

6066000

496500

6065950

496550

6065950

3 met 10000V

2024-01-29 (+5°C)

kl97.29

500/17

kl97.88

kl99.88

kl98.03

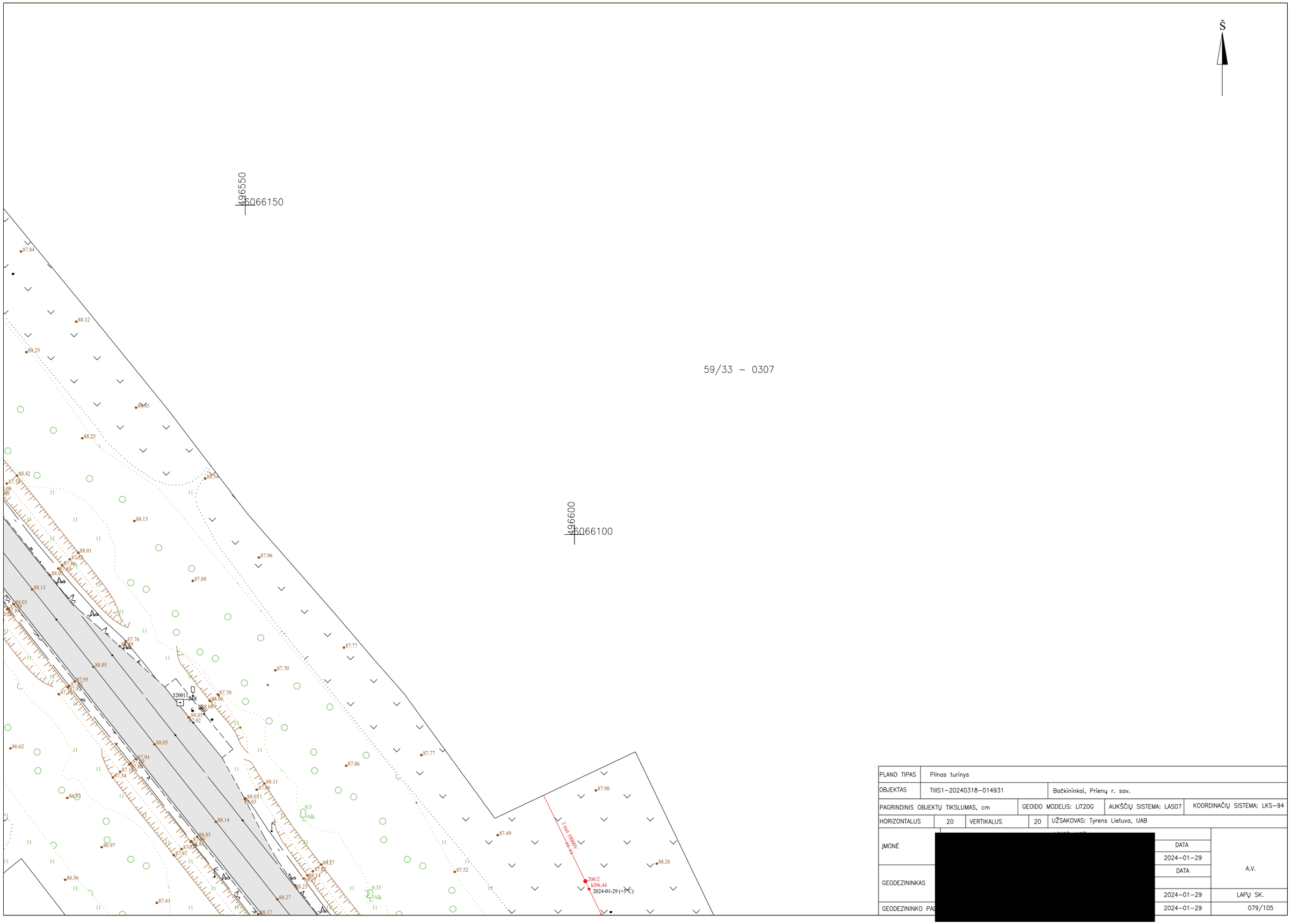
500/18

kl97.46

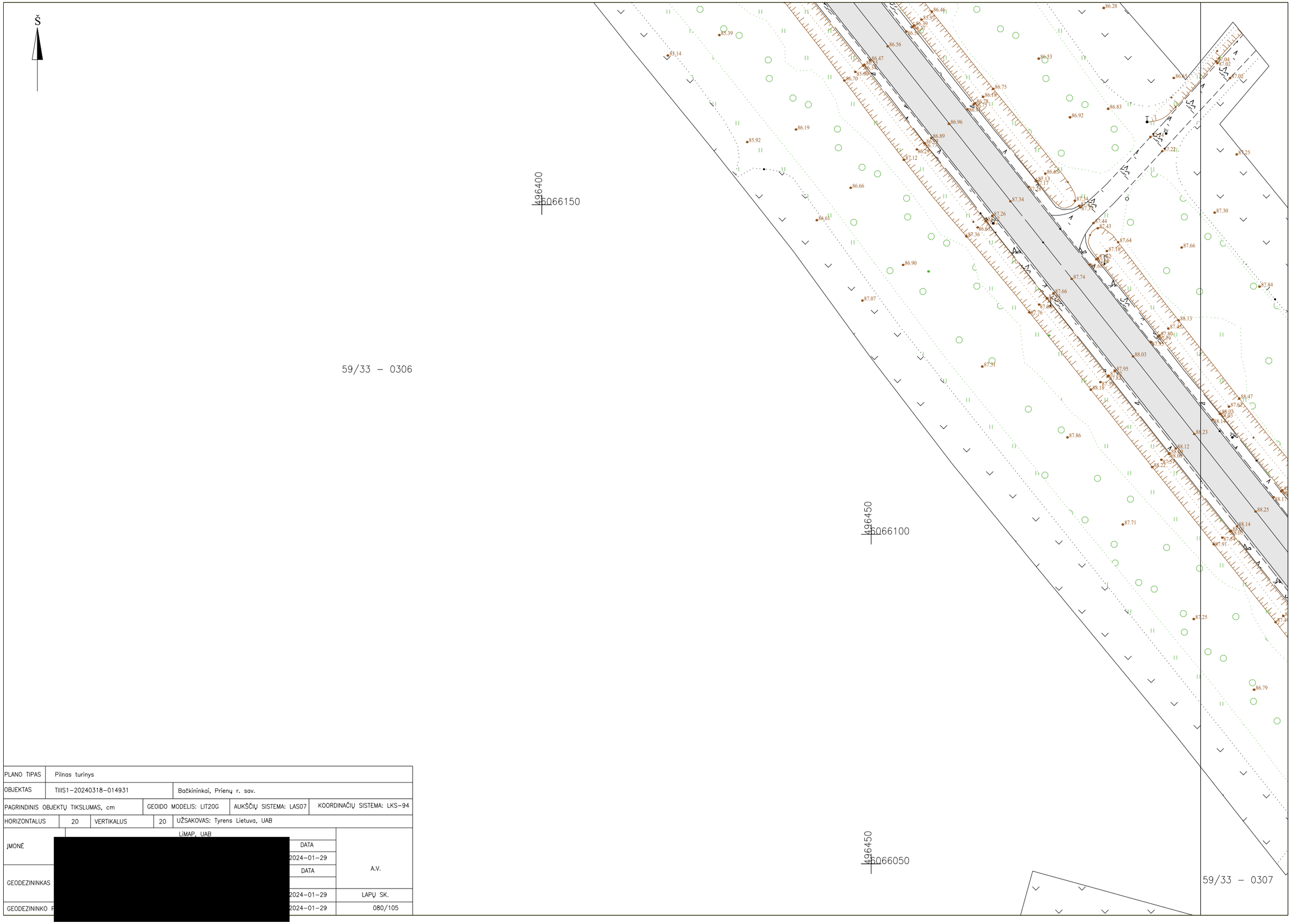
kl98.61

kl98.31

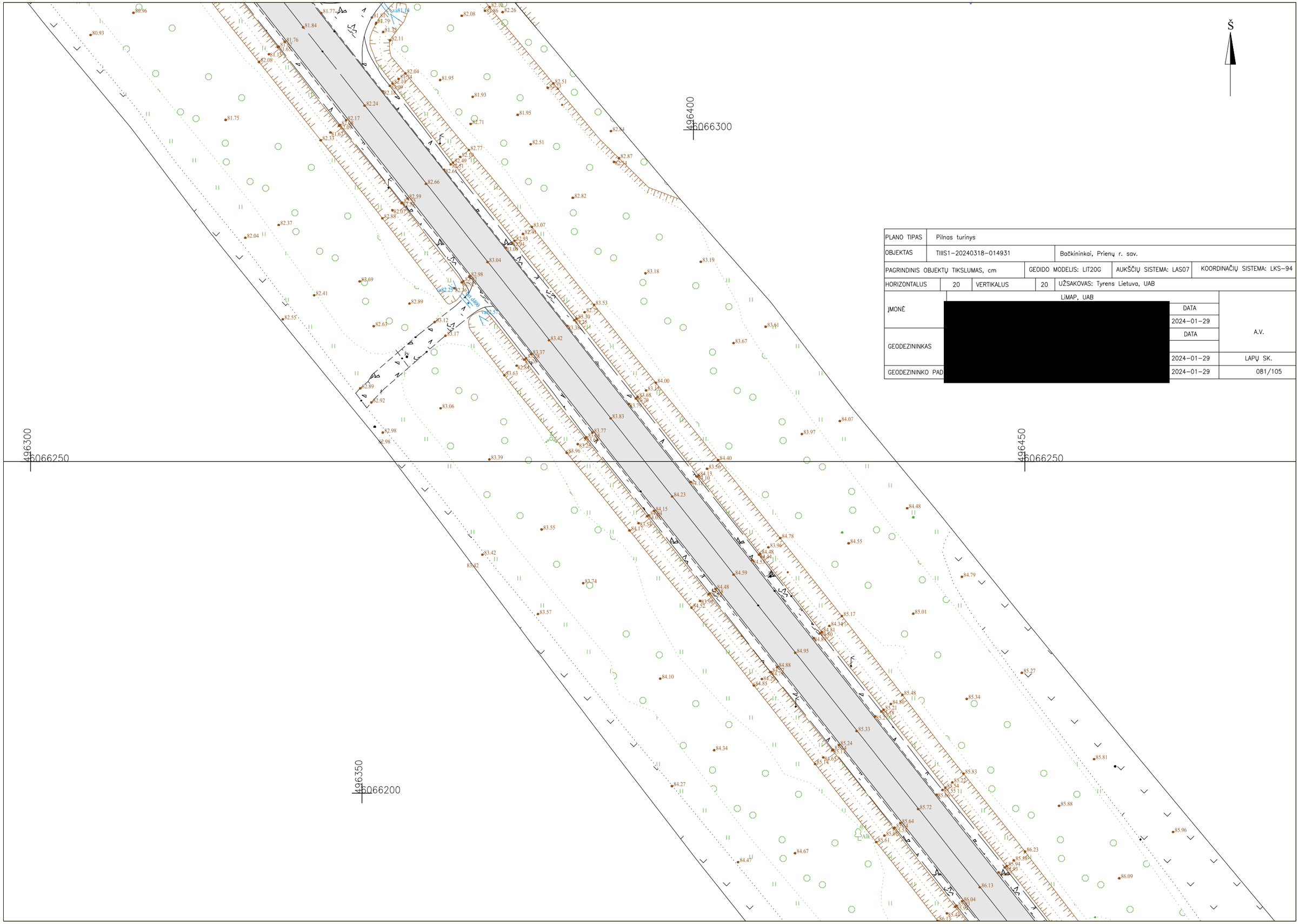
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATĖS SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
JMONĖ	[redacted]		DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA	2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.	[redacted]			2024–01–29	078/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	079/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA		A.V.
			2024–01–29		
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA		
			2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO P			2024–01–29	080/105	



PLANO TIPAS	Pilnas turinys					
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB			DATA		A.V.
	[redacted]			2024–01–29		
GEODEZININKAS				DATA		
				2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29		081/105

Š

496150
6066300

496250
6066300

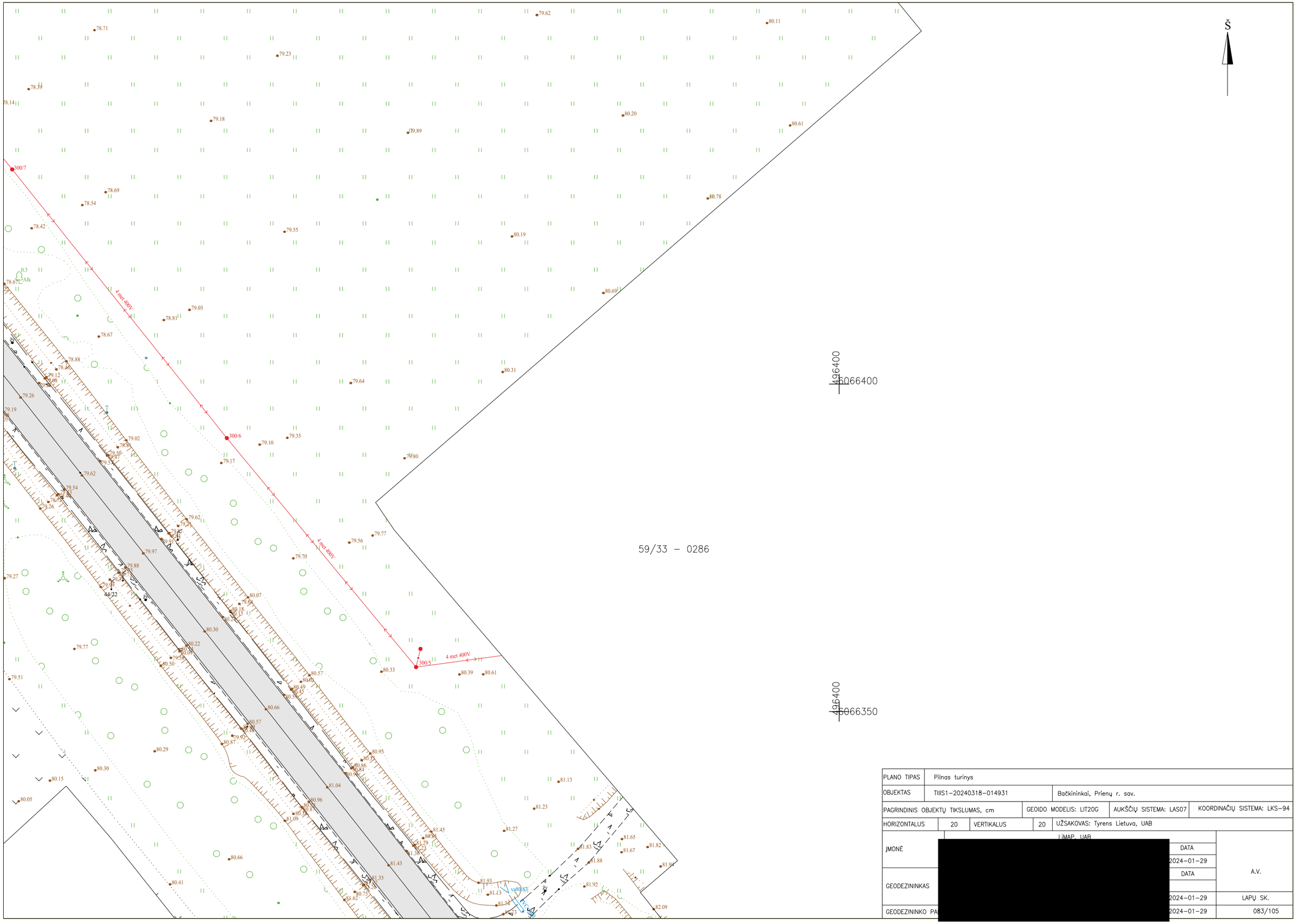
79.01
78.79
79.28
79.74
78.64
79.84
79.25
80.00
78.65
78.89
79.67
79.46
79.83
78.74
79.63
78.94
79.72
79.44
78.95
79.81
79.30
79.68
79.81
79.38
79.68
79.56

496200
6066250

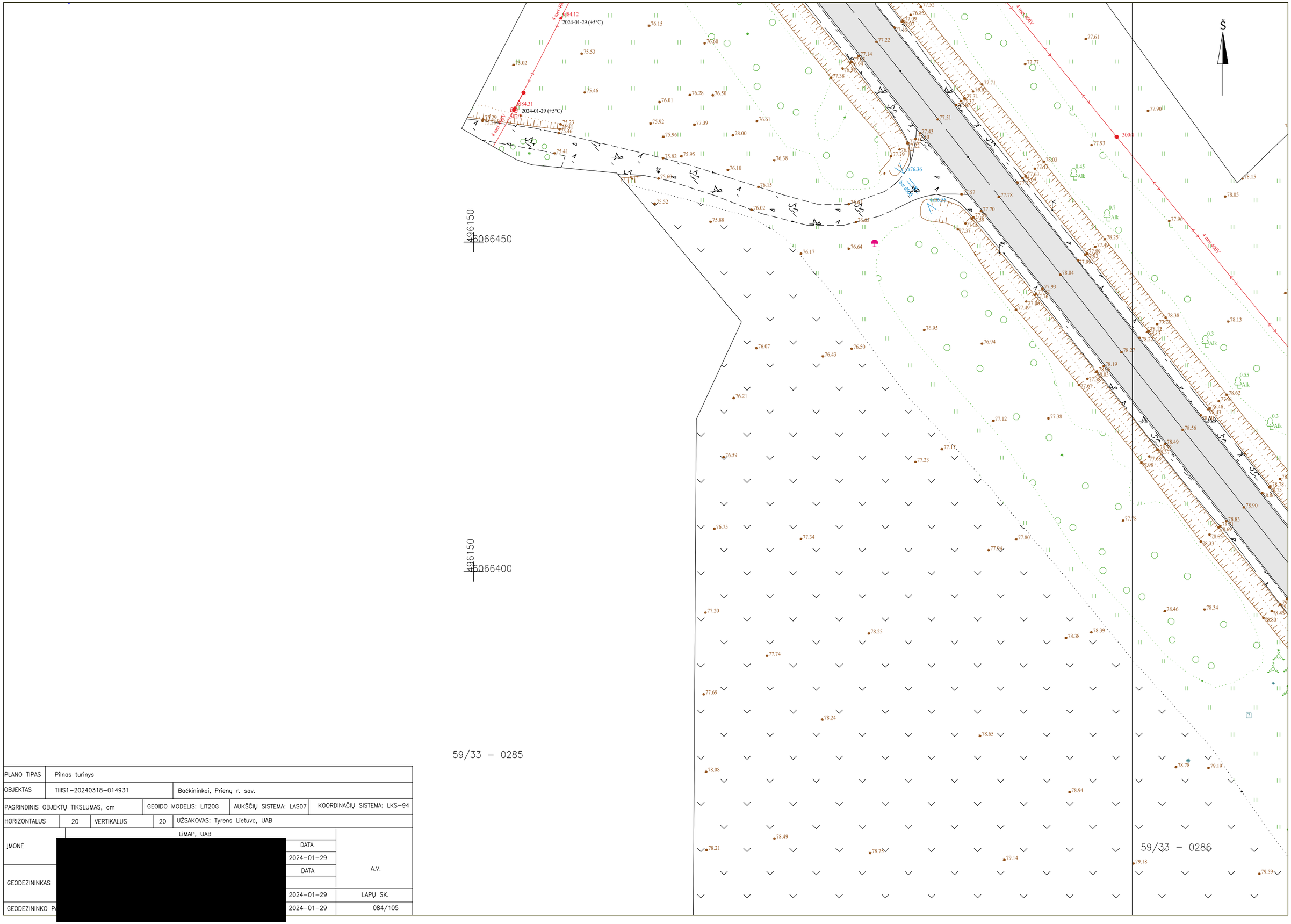
496250
6066250

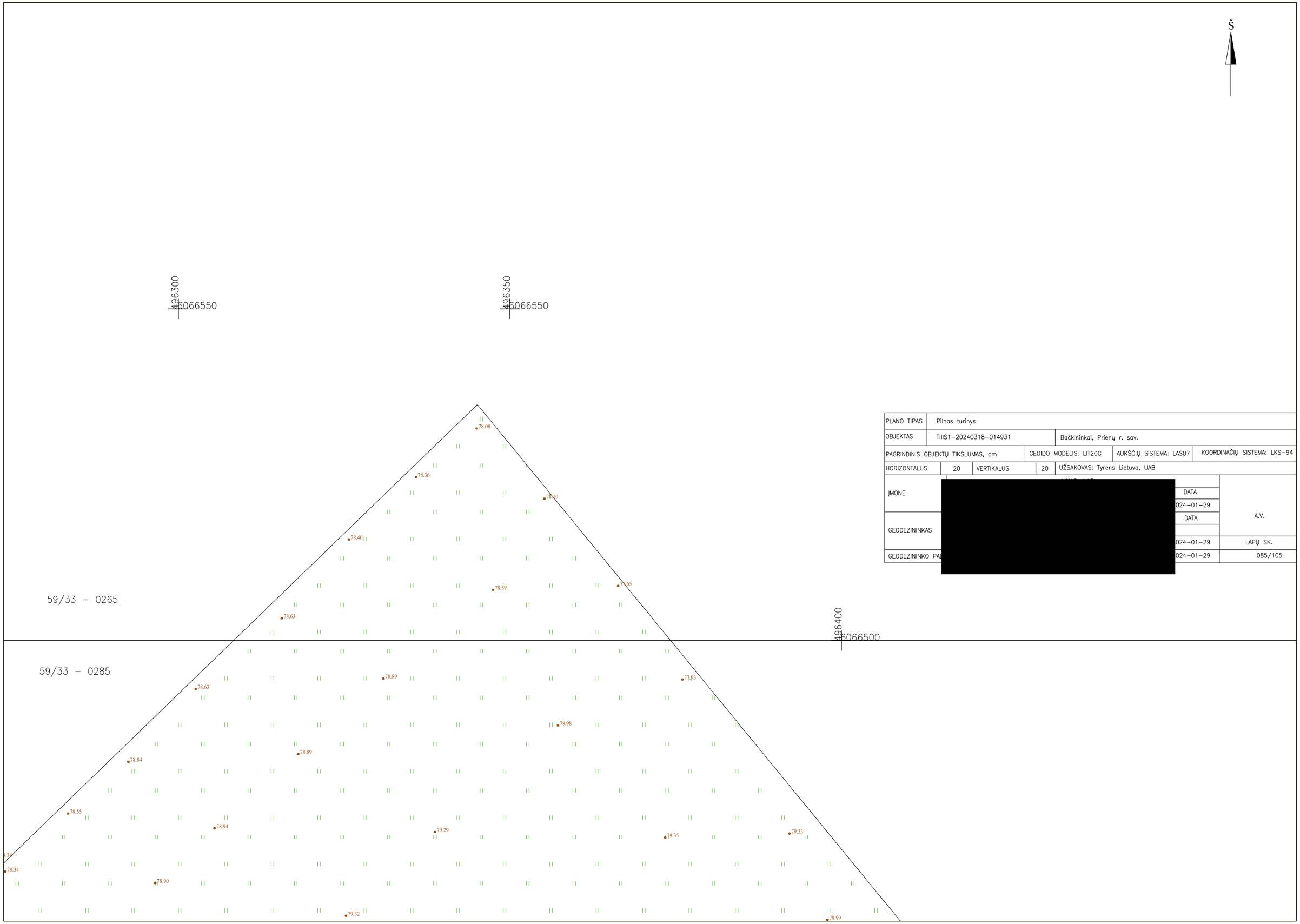
59/33 – 0285
59/33 – 0286
59/33 – 0305
59/33 – 0306

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			LIMAP, UAB	A.V.
				DATA	
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	082/105

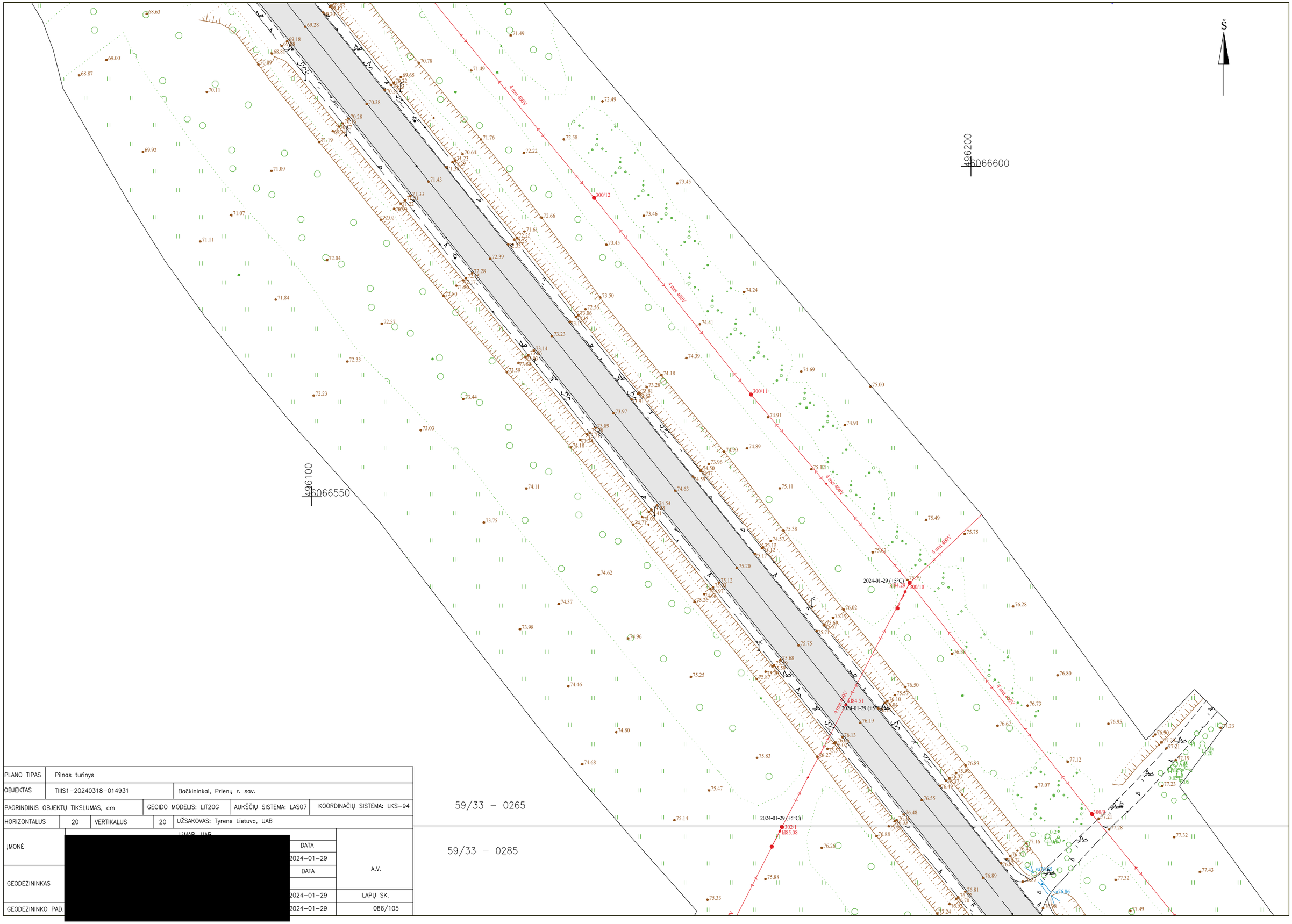


PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			LIMAP, UAB	
				DATA	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]			2024–01–29	
				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA	[redacted]			2024–01–29	083/105

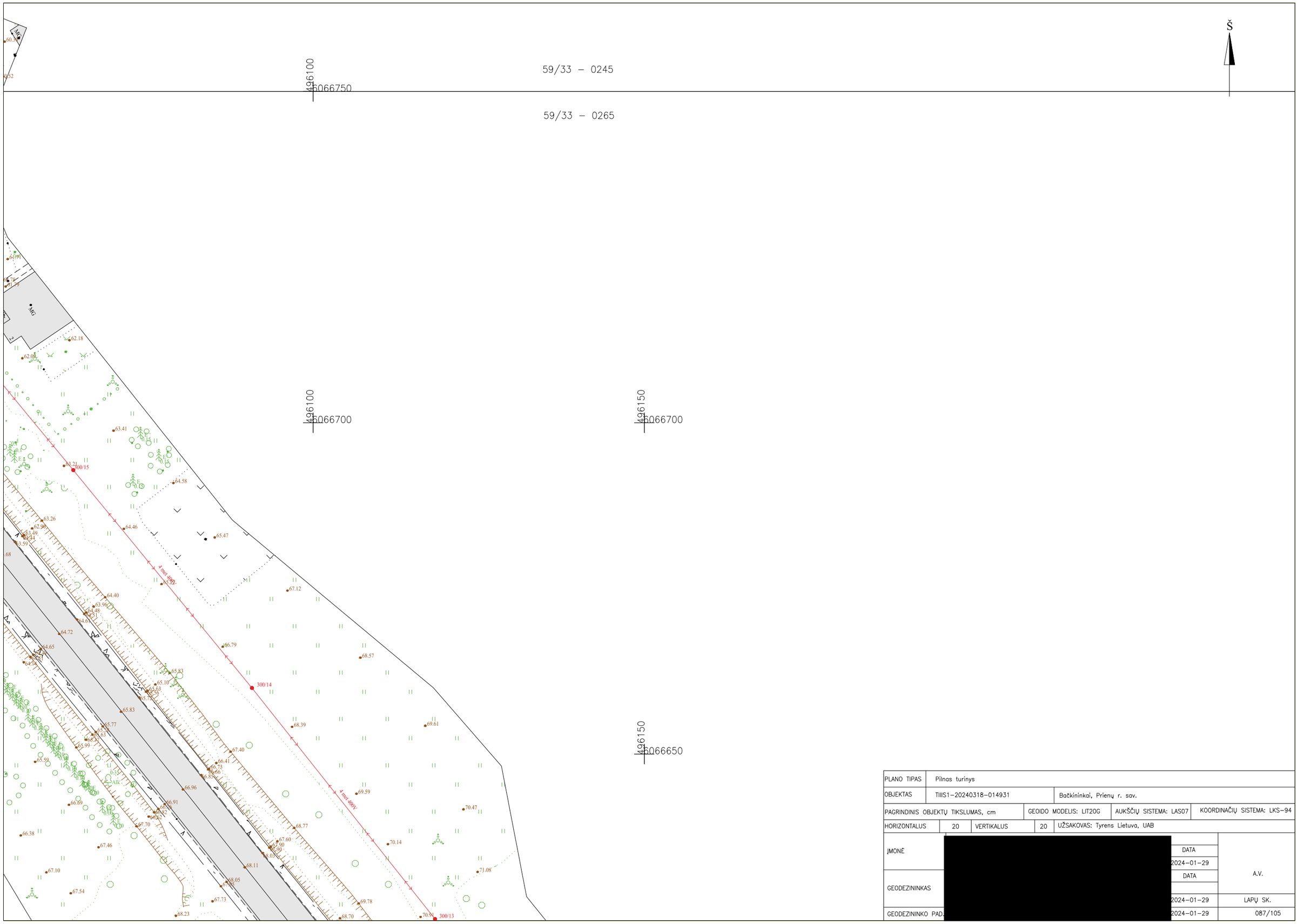

4 inst 400V
4 inst 400V
4 inst 400V



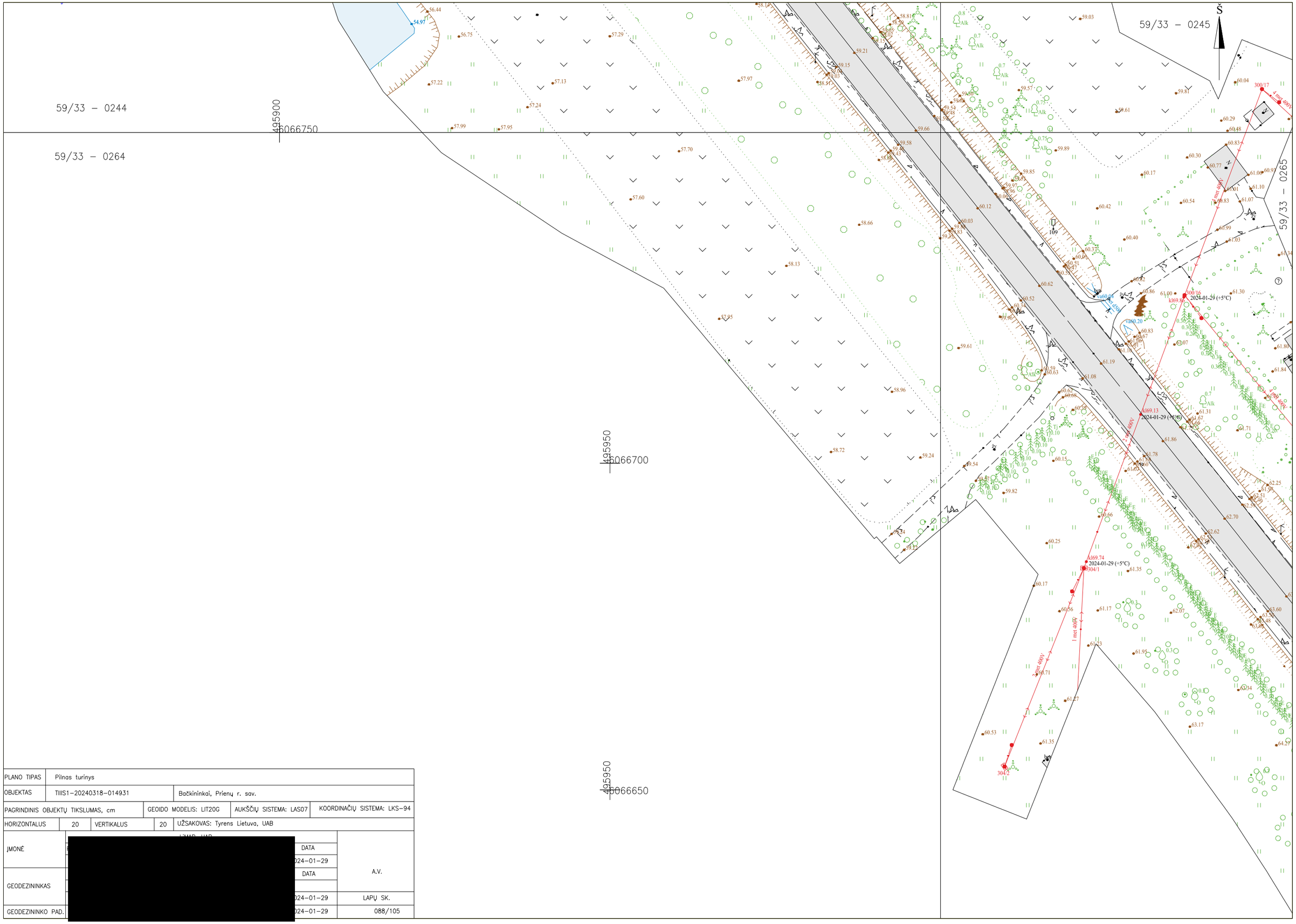
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				024–01–29	085/105



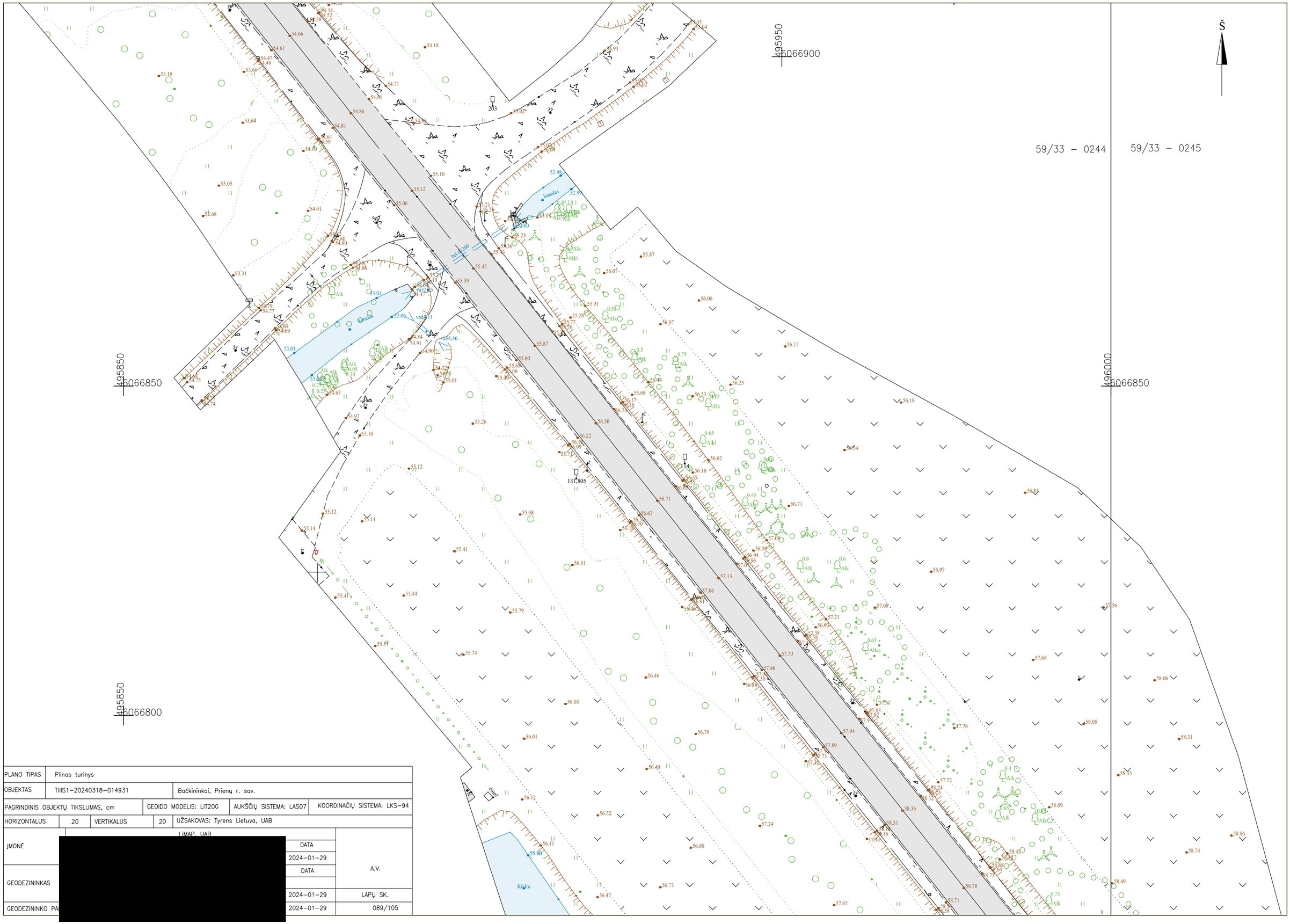
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA		A.V.
		2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29		086/105



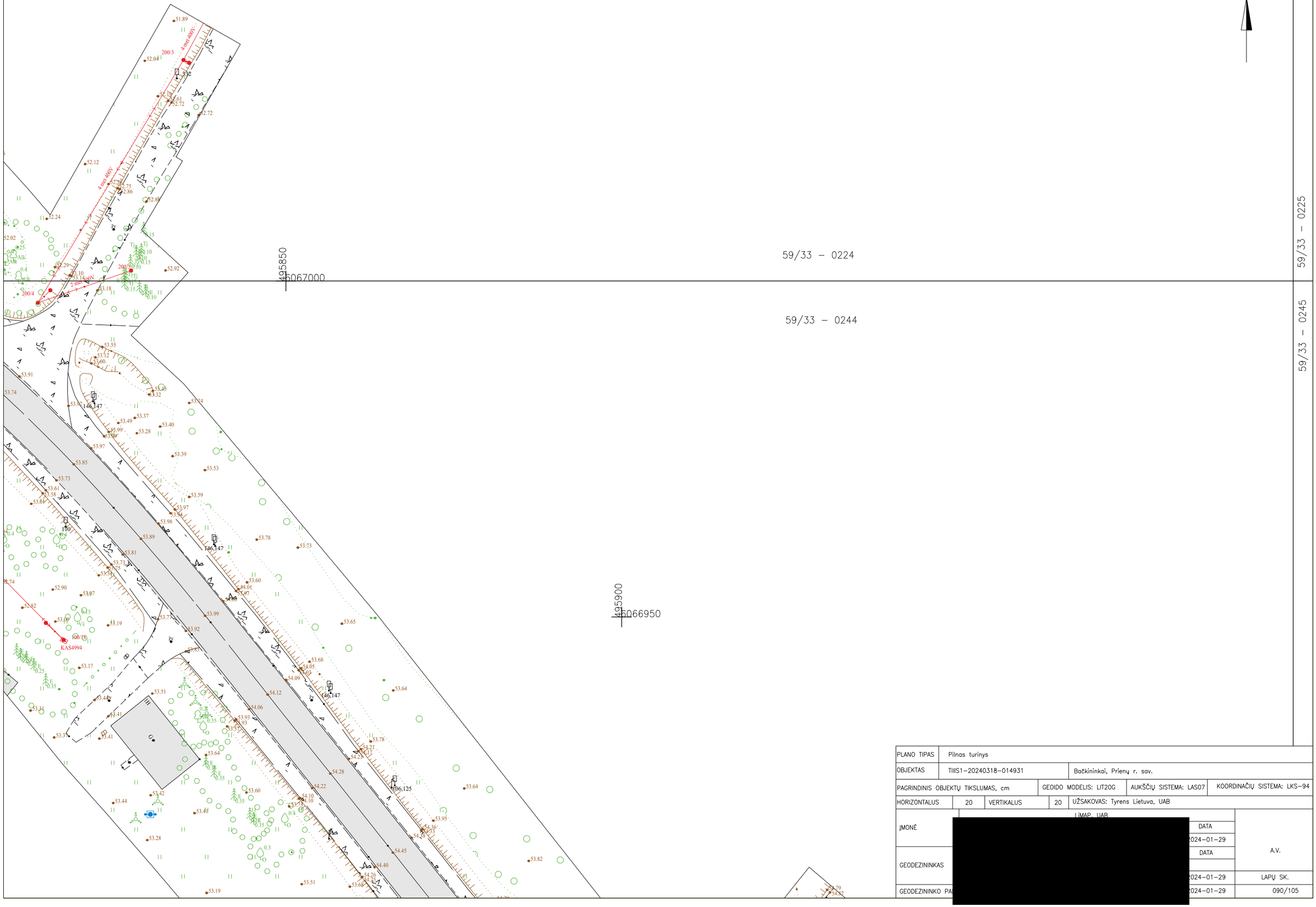
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS	[redacted]			DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PADĖJ.	[redacted]			2024–01–29	087/105



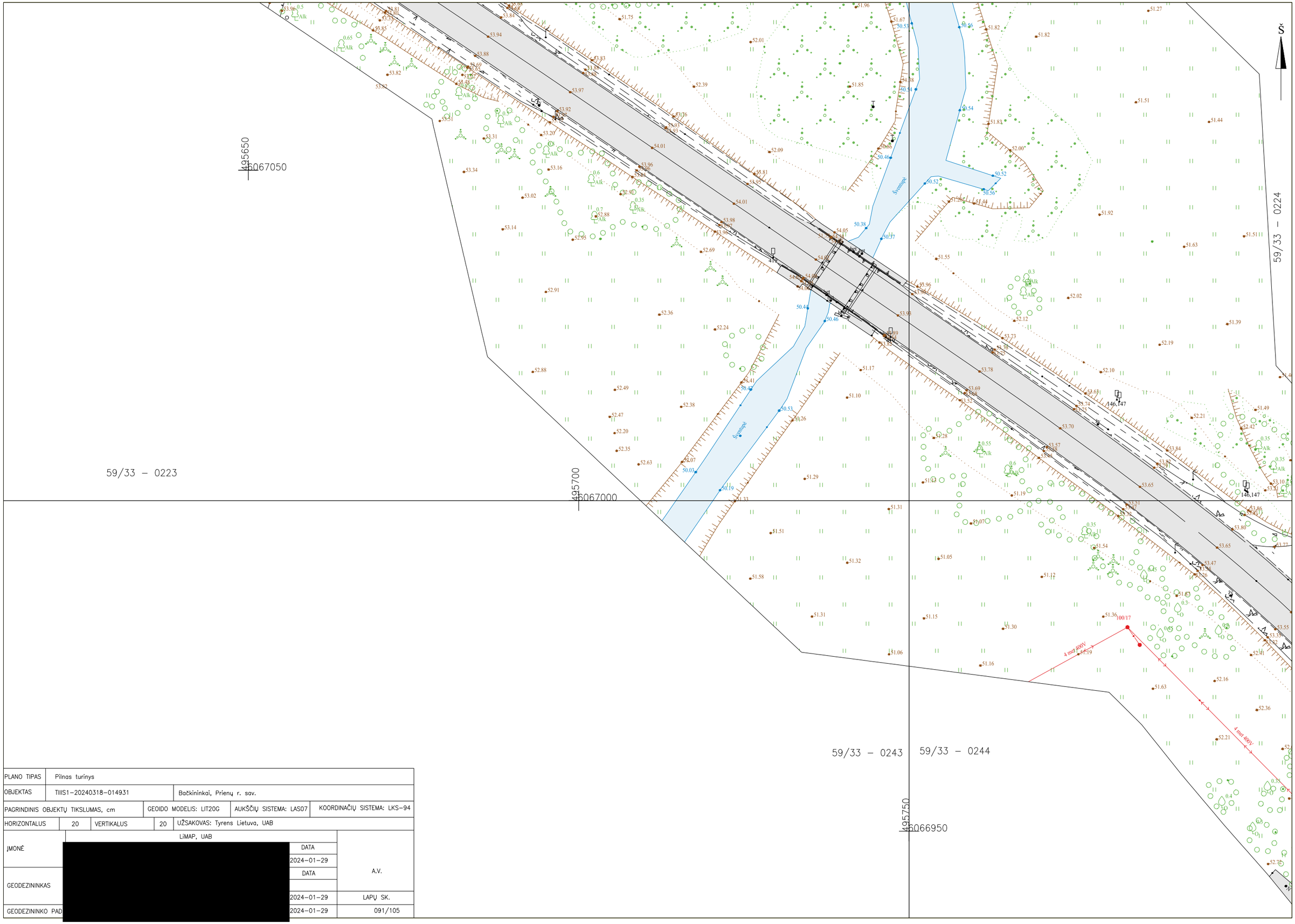
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				024-01-29	
GEODEZININKAS				DATA	
				024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				024-01-29	088/105



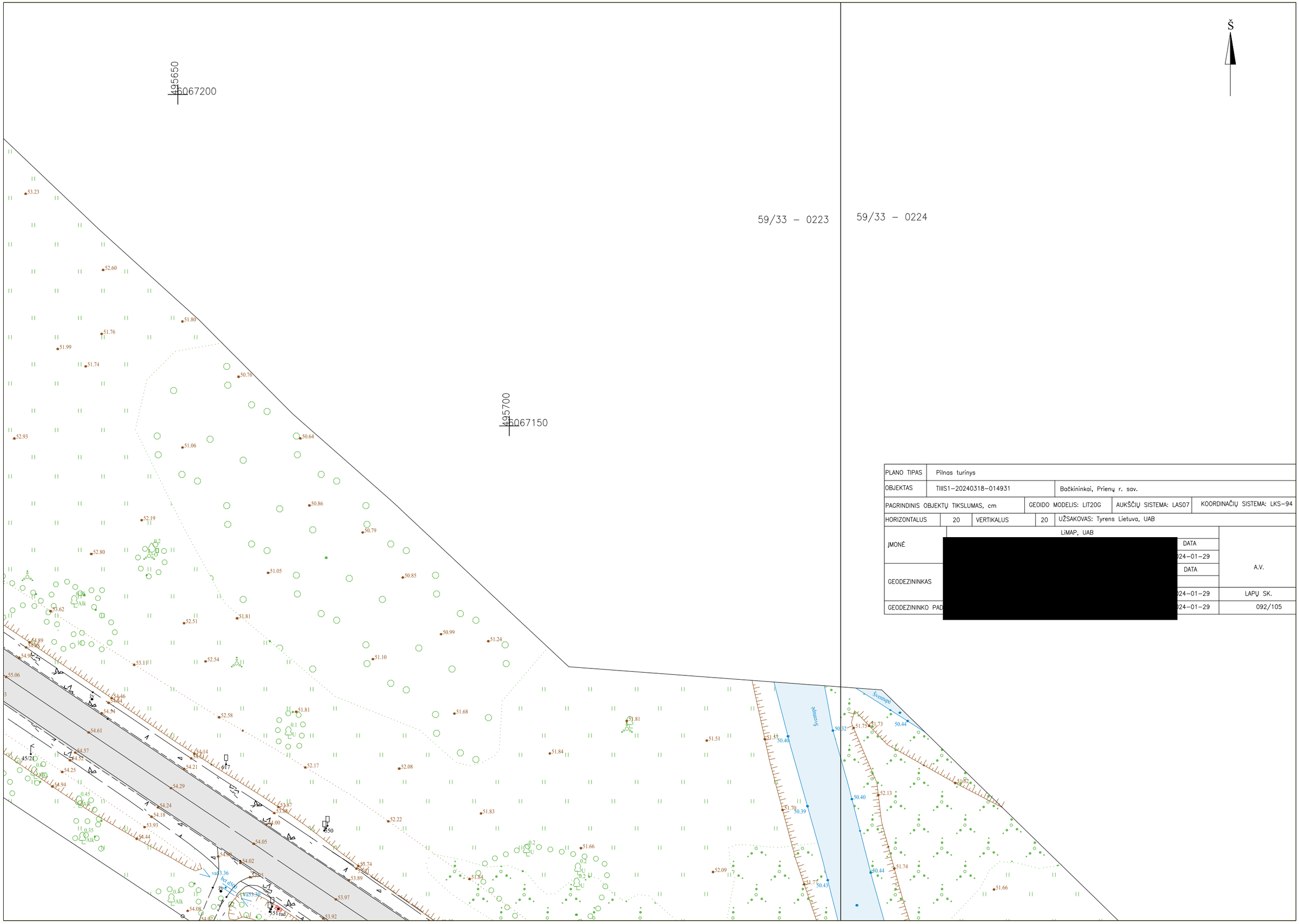
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	LiMAP, UAB	DATA 2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA	
GEODEZININKO PA	[redacted]		2024–01–29	LAPŲ SK.
			2024–01–29	089/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	090/105

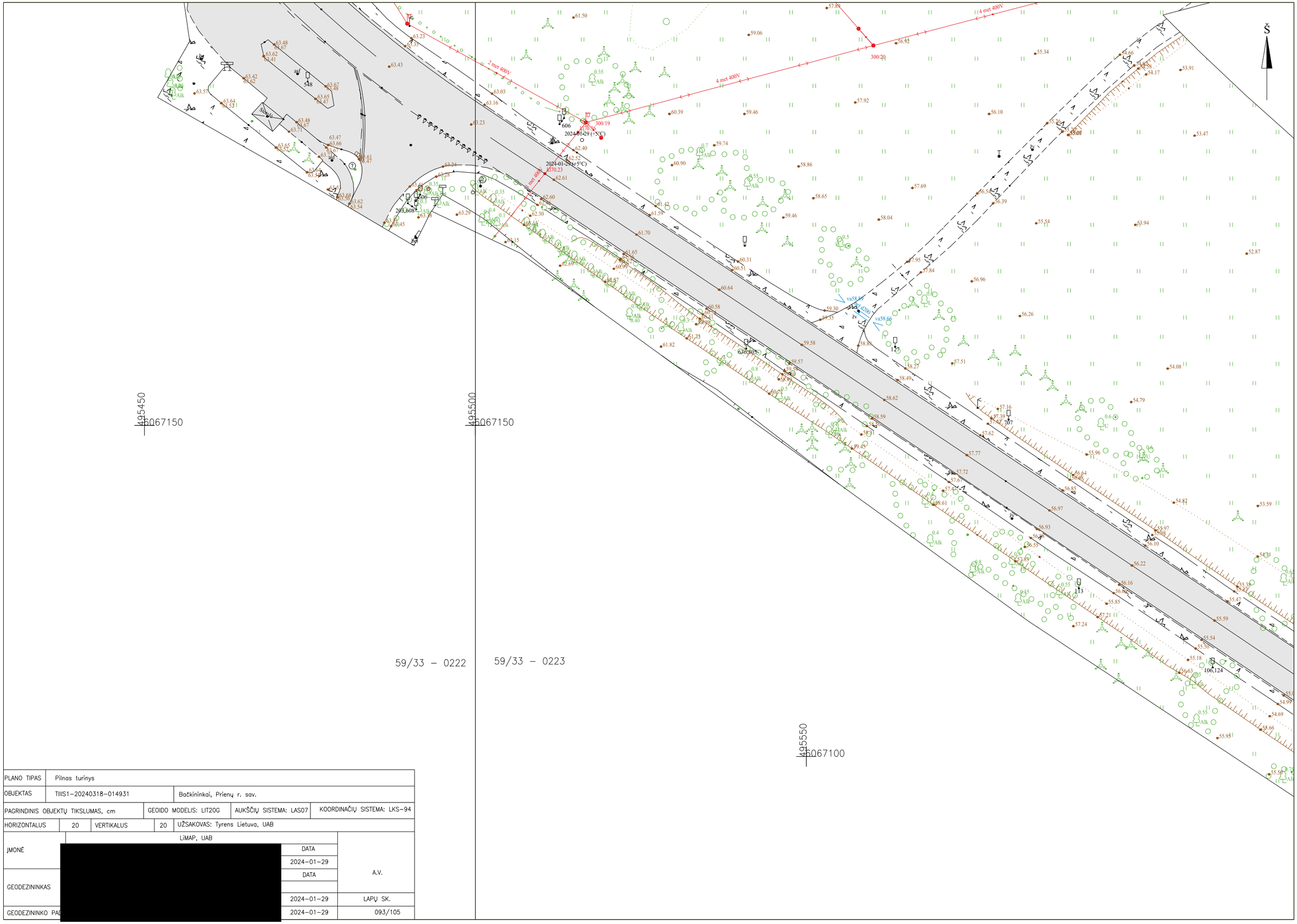


PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA	A.V.
			2024–01–29	
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD			2024–01–29	091/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	

ĮMONĖ	LiMAP, UAB	DATA	A.V.
	[redacted]	2024–01–29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD		2024–01–29	092/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	LiMAP, UAB		DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA		
			2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD	[redacted]		2024–01–29		093/105

S

495550
6067300

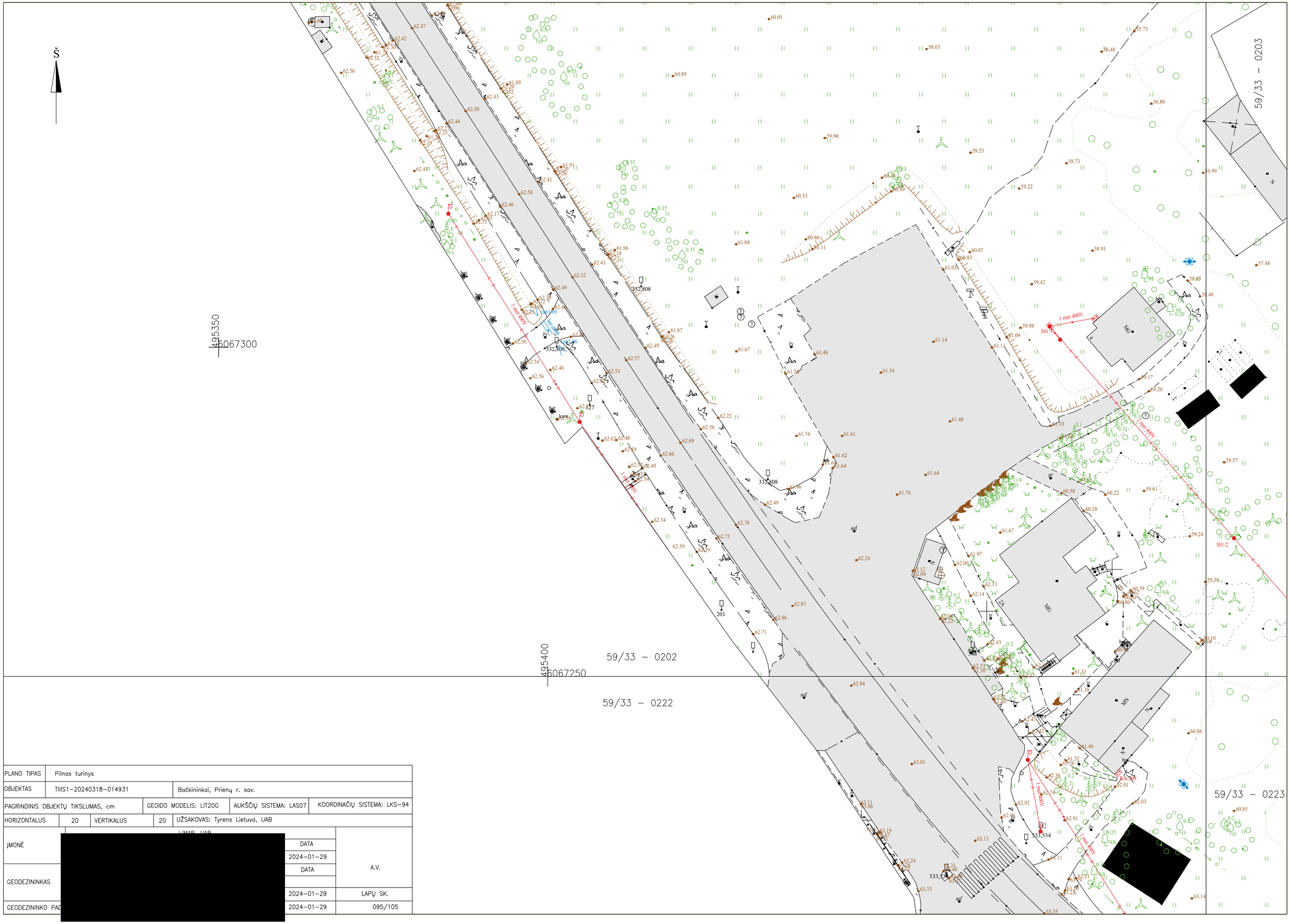
495600
6067250

59/33 – 0203

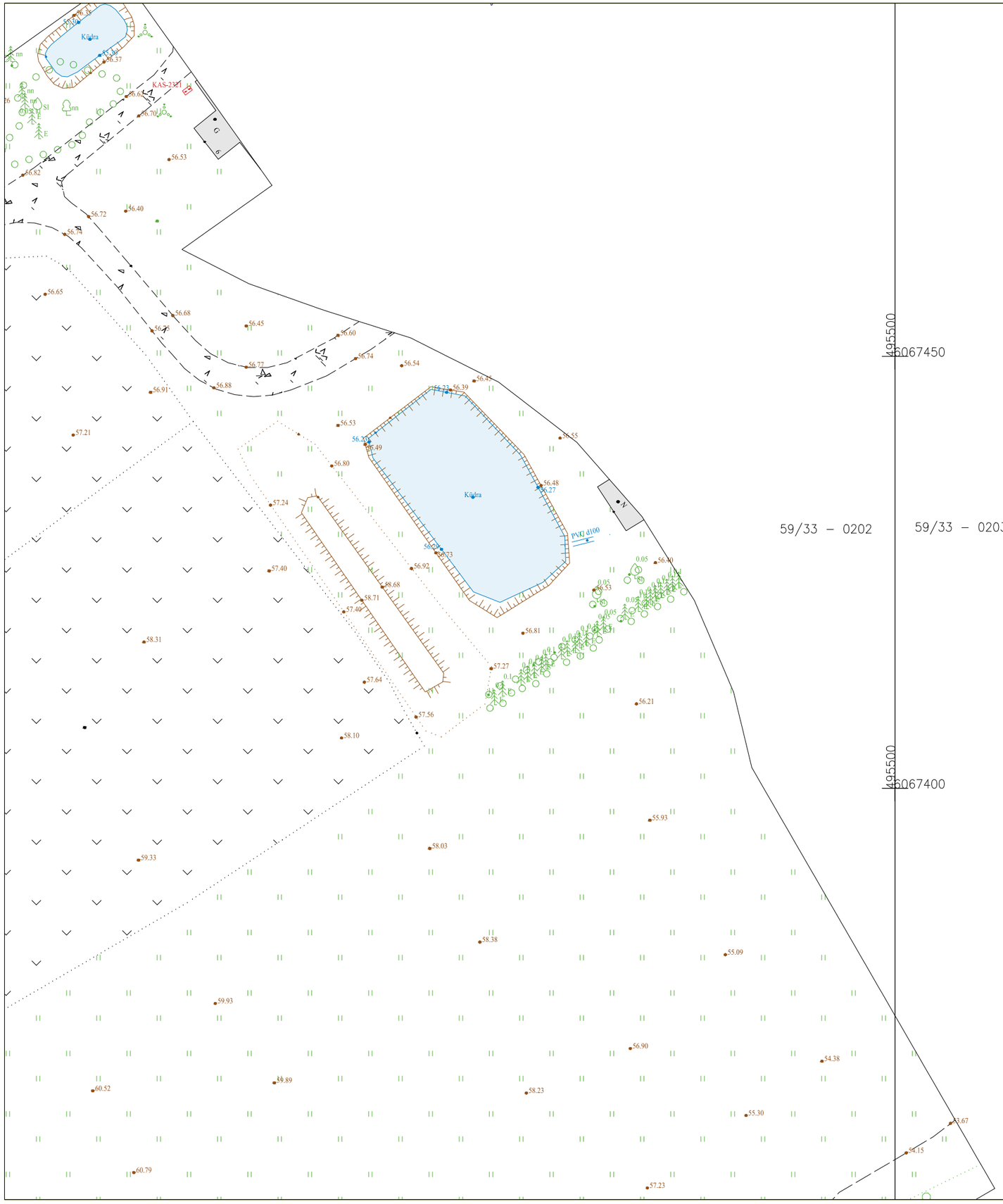
59/33 – 0223

56.38
55.00
55.33
55.28
57.43
56.49
57.59
56.42
58.91
4 met 400V
58.06
56.51
59.42
58.14
55.98
301/1
2 met 400V
57.48
55.67
56.09
54.81
300/21
54.48
54.50
4 met 400V
54.36
54.17
4 met 400V
300/22
54.17
54.25
54.40

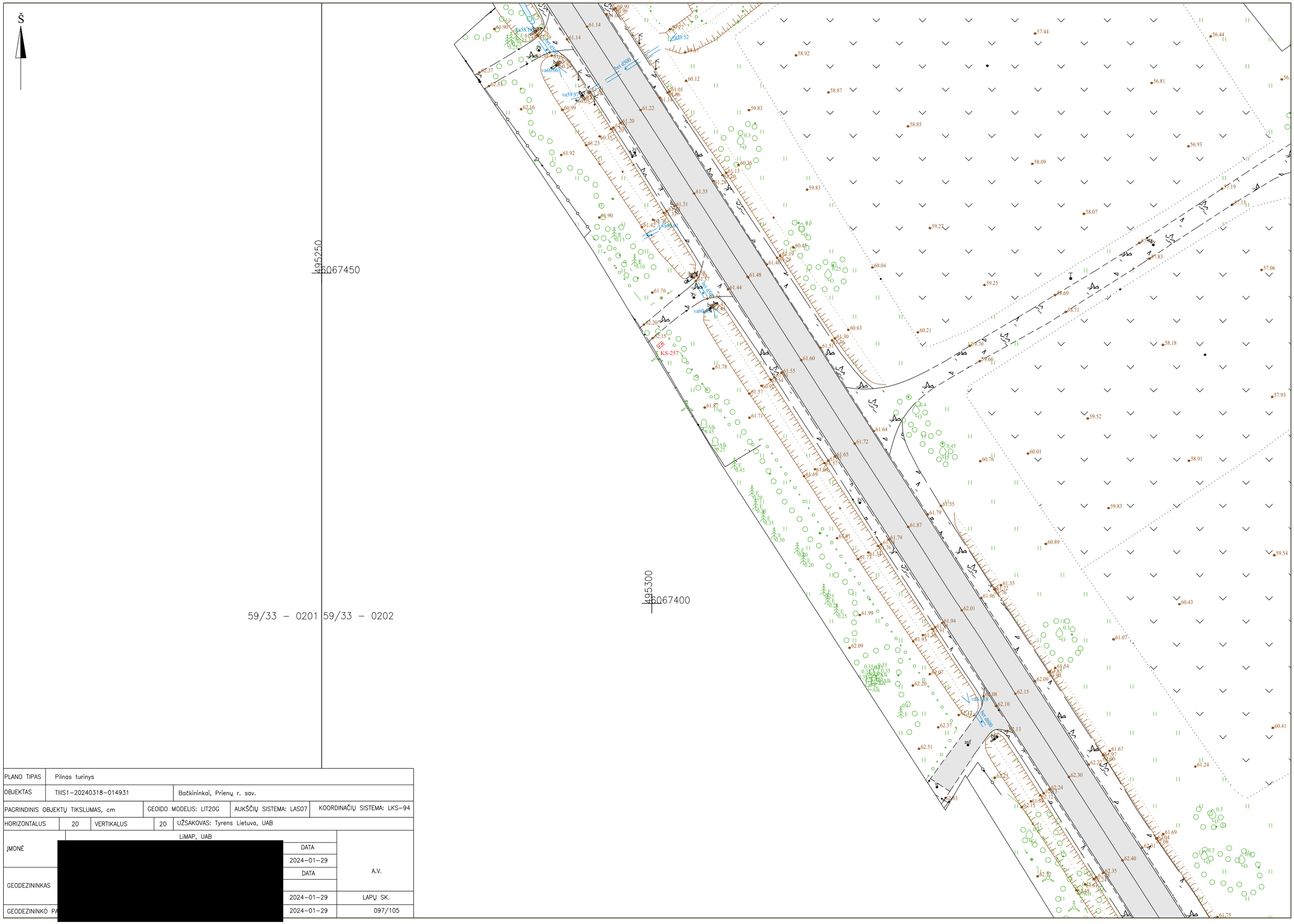
PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA				2024–01–29	094/105



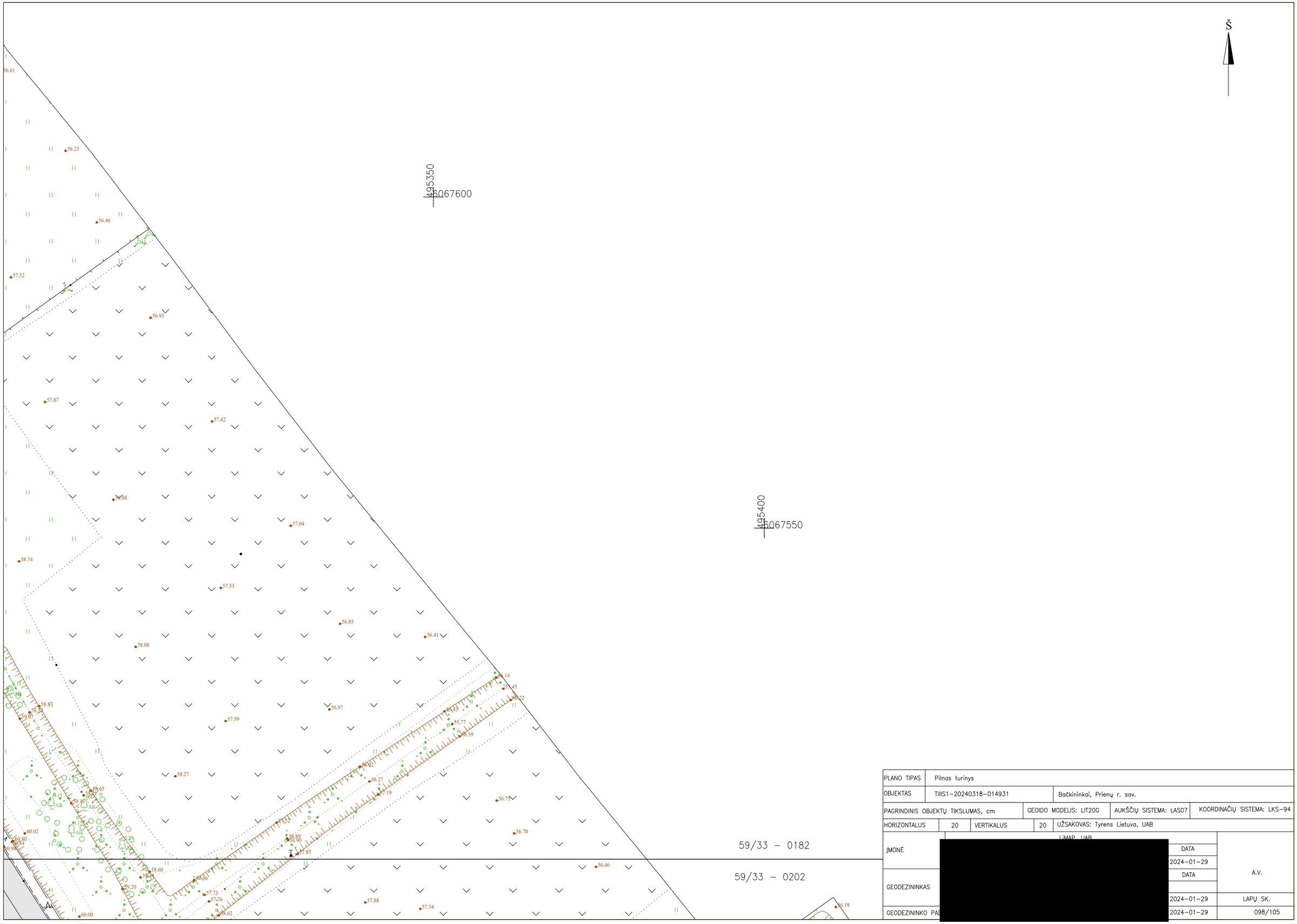
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA		A.V.
		2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD		2024–01–29		095/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]		DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS			DATA		
			2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.			2024–01–29		096/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	LiMAP, UAB	DATA		A.V.
		2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29		LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA		2024–01–29		097/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	098/105

Š

495150
6067600

495200
6067550

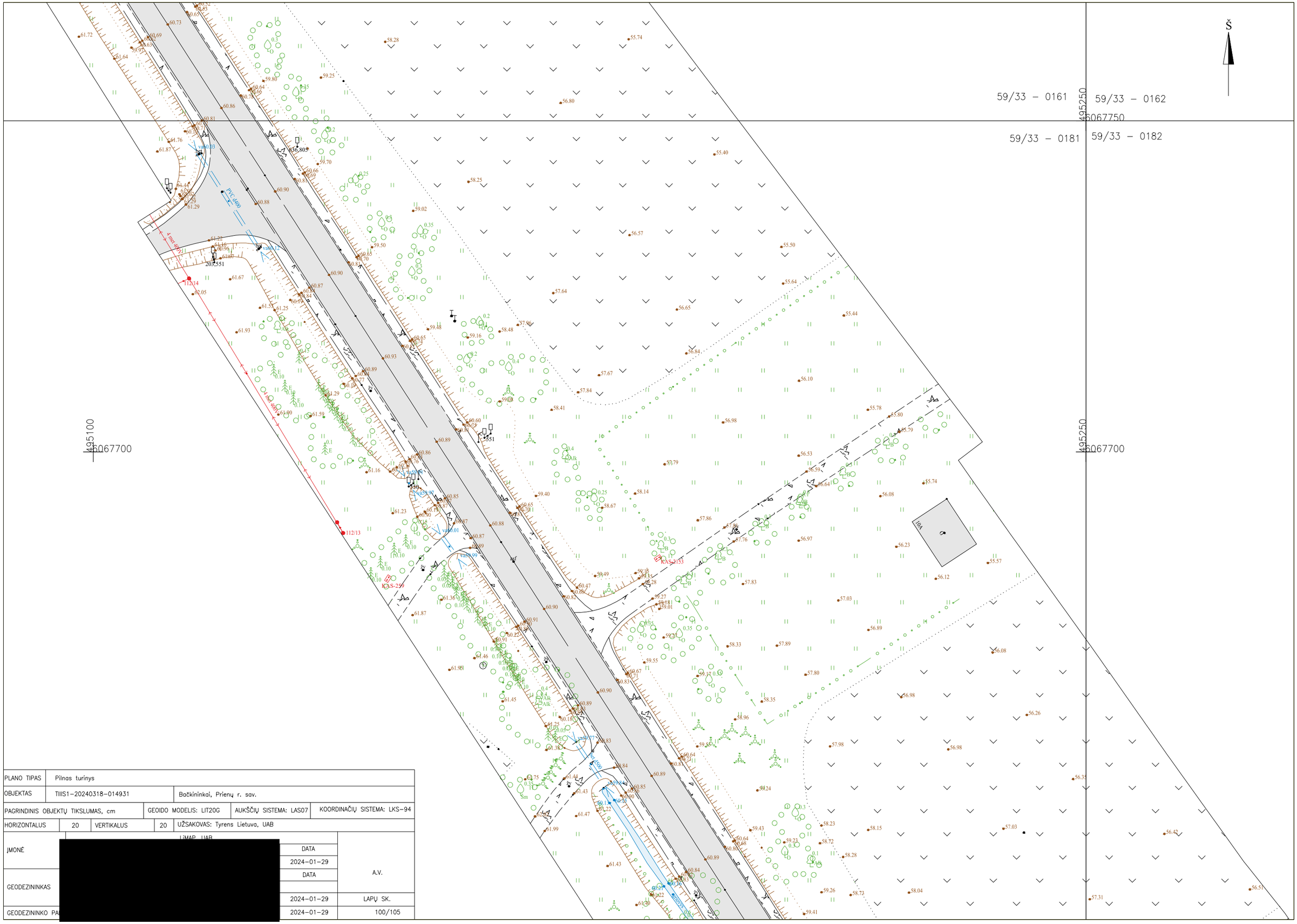
59/33 – 0181

59/33 – 0182

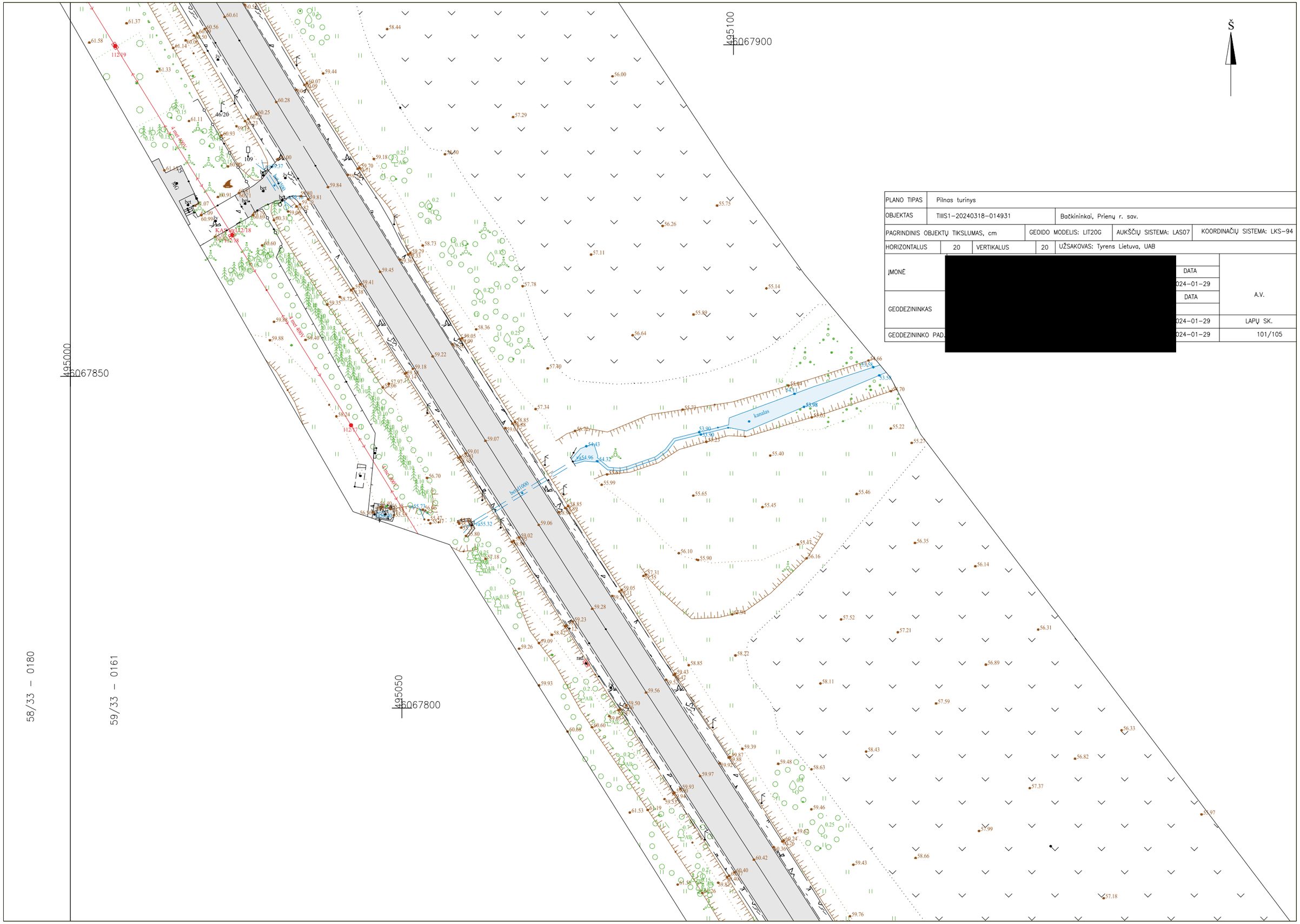
59/33 – 0201

59/33 – 0202

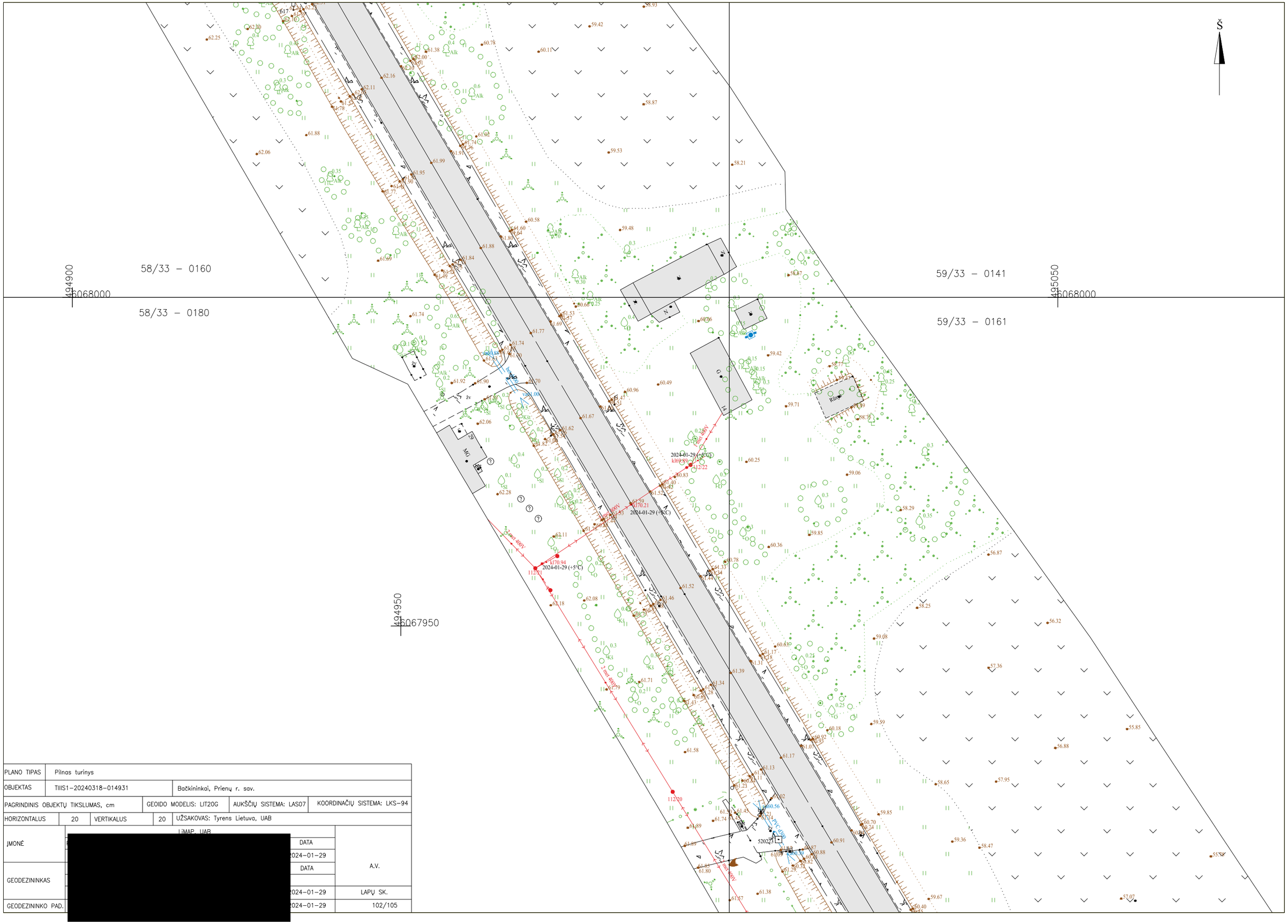
PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA 2024–01–29		A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]	DATA		
GEODEZININKO PAD	[redacted]	2024–01–29		LAPŲ SK. 099/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
JMONĖ	[redacted]		DATA	2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS	[redacted]		DATA		
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PA	[redacted]			2024–01–29	100/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931		Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				024-01-29	
GEODEZININKAS				DATA	
				024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.				024-01-29	101/105



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm	GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINATČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
JMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.	
		2024–01–29		
GEODEZININKAS		DATA		
		2024–01–29	LAPŲ SK.	
GEODEZININKO PAD.		2024–01–29	102/105	



PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94
HORIZONTALUS 20	VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		
ĮMONĖ	[redacted]	LiMAP, UAB	DATA 2024–01–29	A.V.
GEODEZININKAS			DATA	
			2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD.			2024–01–29	103/105

494750
6068300

494850
6068300

494750
6068250

58/33 – 0139

58/33 – 0140

58/33 – 0159

58/33 – 0160

kanalas

PLANO TIPAS	Pilnas turinys				
OBJEKTAS	TIIIS1–20240318–014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.			
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS–94	
HORIZONTALUS	20	VERTIKALUS	20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB	
ĮMONĖ	[redacted]			DATA	A.V.
				2024–01–29	
GEODEZININKAS				DATA	
				2024–01–29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD				2024–01–29	104/105

Š

PLANO TIPAS	Pilnas turinys			
OBJEKTAS	TIIIS1-20240318-014931	Bačkininkai, Prienų r. sav.		
PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, cm		GEOIDO MODELIS: LIT20G	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
HORIZONTALUS	20 VERTIKALUS 20	UŽSAKOVAS: Tyrens Lietuva, UAB		

ĮMONĖ	[redacted]	DATA	A.V.
		2024-01-29	
GEODEZININKAS		DATA	
		2024-01-29	LAPŲ SK.
GEODEZININKO PAD		2024-01-29	105/105

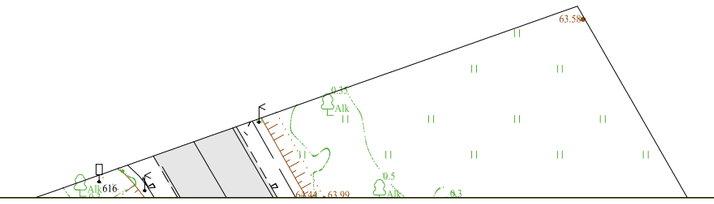
494700 6068350

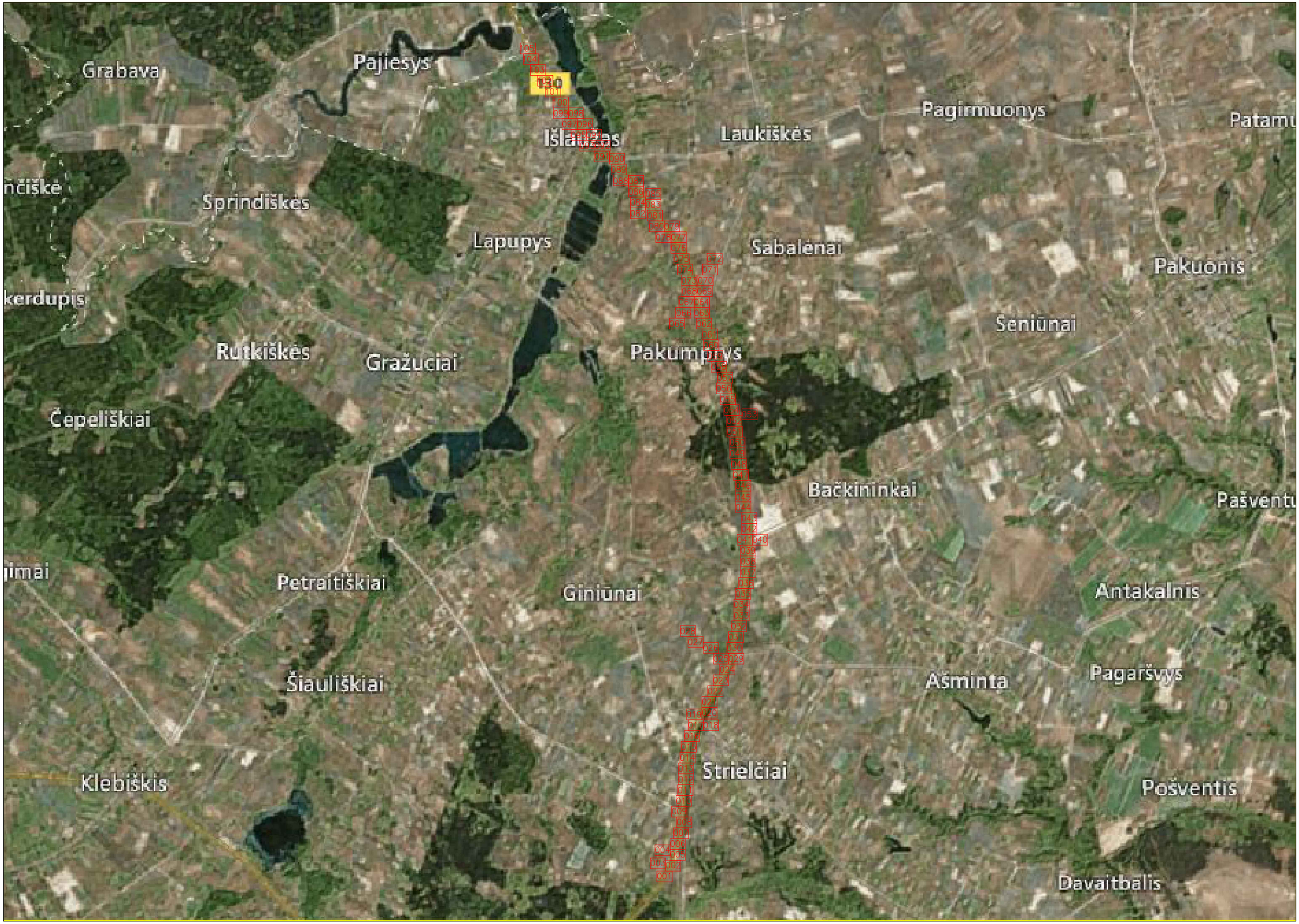
494750 6068350

494800 6068350

58/33 – 0139

58/33 – 0140




Grabava
Pajiesys
Išlaužas
Laukiškės
Pagirmuonys
Patamu
nčiškė
Sprindiškės
Lapupys
Sabalėnai
Pakuonis
kerdupis
Rutkiškės
Gražuciai
Pakumprys
Seniūnai
Čepeliškiai
Bačkininkai
Pašventu
jimai
Petraitiškiai
Giniūnai
Antakalnis
Šiauliškiai
Ašmintа
Pagaršvys
Klebiškis
Strielčiai
Pošventis
Davaitbalis

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-03-26 00:07

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [redacted]

Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20240224-010667
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20240224-010667
Pavadinimas:	LIM_092_23-OB-410_ADD_PART1_BND_ABM
Adresas:	Bačkininkai, Prienų r. sav.
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:49	Prašymas pateiktas
2024-03-26 00:02	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 2.87 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

AB „Amber Grid“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Amber Grid“ (72)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-14 08:11	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų rajono savivaldybės administracija (121)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:59	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (122)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-26 07:58	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius (123)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-18 09:17	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius (123)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-18 09:17	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Prienų šilumos tinklai“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Prienų šilumos tinklai“ (352)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-01 10:52	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-01-31 19:06

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	[redacted]
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20240118-003161
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20240118-003161
Pavadinimas:	LIM-092-LT-TOPO-23-OB-410_Ryšiai
Adresas:	Bačkininkai, Prienų r. sav.
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-01-18 11:44	Prašymas pateiktas
2024-01-18 11:49	Gautas patvirtinimas dėl teritorijos
2024-01-31 19:01	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 145.1 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-01-18 14:10	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-31 19:01	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-01-09 09:12

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [redacted]

Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20231207-064931
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20231207-064931
Pavadinimas:	LIM-092-LT-TOPO-23-OB-410_Topografinis planas, Prienų r. sav.
Adresas:	Bačkininkai, Prienų r. sav.
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-07 08:52	Prašymas pateiktas
2023-12-07 08:57	Gautas patvirtinimas dėl teritorijos
2024-01-09 09:06	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 84.92 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

AB „Amber Grid“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Amber Grid“ (72)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-07 09:09	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:17	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų rajono savivaldybės administracija (121)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:21	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (122)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:04	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius (123)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-19 10:33	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Prienų vandenys“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Prienų vandenys“ (250)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 09:09	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-12 09:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kauno rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 09:09	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-02 14:28	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-08 12:59	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VšĮ „Plačiajuostis internetas":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VšĮ „Plačiajuostis internetas" (303)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Prienų šilumos tinklai“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Prienų šilumos tinklai“ (352)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 09:06	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 14:39	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 09:06	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 09:06	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-21 14:59	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:03	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-07 08:57	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-07 09:03	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-03-26 00:07

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [redacted]

Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20240224-010668
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20240224-010668
Pavadinimas:	LIM_092_23-OB-410_ADD_PART2_BND_ABM
Adresas:	Bačkininkai, Prienų r. sav.
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:49	Prašymas pateiktas
2024-03-26 00:02	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 1.85 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

AB „Amber Grid“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Amber Grid“ (72)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:59	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-14 08:13	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų rajono savivaldybės administracija (121)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:59	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (122)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-26 07:55	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Prienų r. sav. Žemės ūkio skyrius (123)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-18 09:18	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Prienų šilumos tinklai“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Prienų šilumos tinklai“ (352)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-03-01 10:53	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:56	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2024-02-24 13:53	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-02-24 13:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.3. Inžineriniai geologiniai tyrimai. (Kelias Nr. 130)
BYLOS ŽYMUO	BD-01.03
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-06
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	47899-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.03_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.03_PŽ	-	0	Projektų žiniaraštis		–
3	8951-XX-TDP-BD-01.03_PSŽ	-	0	Projekto sudėties žiniaraštis		–
3.	8951-XX-TDP-BD-01_03_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01.03_AR	16	0	Aiškinamasis raštas		4-19
5.	8951-XX-TDP-BD-01.03_Ž-01	6	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		20-25
6.	8951-XX-TDP-BD-01.03_Ž-02	77	0	Gręžinių aprašymas		26-102
7.	8951-XX-TDP-BD-01.03_Ž-03	13	0	Tyrimų nuotraukos		103-115
Priedai						
1.	24-0063,24-0224,24-0187,24-0270,24-0312	182	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		116-297
2.	90-A/2024, 82-A/2024	14		Asfaltbetonio dangos laboratorinių tyrimų rezultatai		298-311
3.	232307GEOTDP01-08	3	–	Techninė užduotis		312-314
4.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		315
5.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		316
6.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		317-318
7.	47899-2024	2		Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		319-320
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.03_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		321
2.	8951-XX-TDP-BD-01.03_B-02	15	0	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis		322-336
3.	8951-XX-TDP-BD-01.03_B-03	36	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		337-372

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
4.	8939-XX-TDP-BD-01.03_B-04	13	0	Inžinerinis geologinis pjūvis		373-385
5.	8939-XX-TDP-BD-01.03_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		386
		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (47899-2024) ataskaitos vertinimo		

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 5
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 7
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 8
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 15
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 15
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 15

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojų pateiktą techninę užduotį, 2024 metų kovo, balandžio, gegužės mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus rekonstravimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta: Prienų r. sav. krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.
Tyrimų pradžios koordinatės (LKS-94): x-6068327, y-494777;
Tyrimų pabaigos koordinatės (LKS-94): x-6057831, y-496547.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas rekonstruojamam keliui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).
- Nustatyti esamo kelio konstrukcija ir inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas iki projektuotojo nurodyto gylio.

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.3).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžią atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatais MWG-6, H-25SR ir H-35SL sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti gręžiniai iki 3,0-13,5 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 3,1-11,6 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris q_c siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai, tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	206	3,0-13,5	761,0
Statinis zondavimas CPT	64	3,1-11,6	285,0

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 228 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	228
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	228
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	228
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	228
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	157
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	109
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	27

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

Dangos laboratoriniai tyrimai.

Asfaltbetonio dangos tyrimams paimti 44 monolitai. UAB „Laboratorinių tyrimų centras" atliko išsamius asfaltbetonio dangos tyrimus (žr. tekstinį priedą Nr.2).
Asfaltbetoniui nustatytos šios savybės: minkštėjimo temperatūra, rišiklio kiekis masės, granuliometrinė sudėtis.

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas". Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengtas gręžinių aprašymas, geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų ruožas yra Prienų rajone ir prasideda nuo Išlaužo gyvenvietės. Ties 21,1 km kelias kerta Šventupės upę, Išlaužo gyvenvietėje. Tiltas yra virš sukanalizuotos upės vagos, kuri jungia Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinius.
Toliau kelias tęsiasi per Šaltupio kaimo teritoriją. Ties Pakumprio kaimu kelias kerta Rimiškės upelį. Tyrimų ruožas toliau eina per Bačkininkų, Pabališkių, Liepaloto, Strielčių kaimų teritorijas.
Tyrimų ruožas baigiasi Prienų rajono savivaldybės Mačiūnų kaime, ties 31,1 km, iki pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą.

Rekonstruojamas kelias yra 2 eismo juostų (1 eismo juosta pirmyn, 1 atgal). Esamas važiuojamosios kelio dalies plotis ruožo pradžioje siekia 13,0-17,0 m, o toliau 7,0-9,0 m. Kelkraščiai daugumoje iki 2,0 m pločio su žvyringo grunto danga. Bendras rekonstruojamo ruožo ilgis sudaro 19,5 km. Daugumoje vietų abipus kelio pylimo yra iškasti vandens surinkimo grioviai.
Kelias yra ne kartą remontuotas, dabartinių tyrimų metu (2024-04) vizualiai kelio danga prastai, vietomis dangoje matomi įtrūkimai, lopai, dangos kraštai aptrupėję.

Kelias projektuojamas bus pagal Ia kelio kategorijos parametrus su eismo juostų skaičiumi 2+2 ir 2,0 m pločio žalia skiriamąja juosta. Visame ruože nuovažos ir įvažos rengiamos su lėtėjimo/greitėjimo juostomis.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų ruožas patenka į tris geomorfologinius rajonus.
Pirmas rajonas nuo tyrimų ruožo pradžios (Pk 194+80) iki Pk 215+00. Ši atkarpa yra vėlyvojo Nemuno lydynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas (santykinis peraukštėjimas 1–3 m), kuris vietomis išraižytas mažai aktyviomis griovomis. Griovos simetriškos, jų gylis svyruoja nuo 4 iki 10 m, plotis 60 – 100 m. Kelias ties Pk 210+90 kerta Šventupės upę. Šventupė yra sukanalizuota, vagos plotis apie 10,0 m, o gylis iki 1,0 m. Upės slėnio ilgis ~230, gylis ~6,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra tiltas.
Kelio dangos absoliutiniai aukščiai šiame ruože svyruoja nuo 54,50 iki 78,00 m. Projektuojama kelio ašis daugumoje atkartoja esamą kelią ir tik nuo Pk 152+00 iki Pk 156+00, nuo Pk 171+50 iki Pk 173+20 bei nuo Pk 186+10 iki Pk 193+10 labiau nukrypsta nuo esamo kelio ašies.
Antras rajonas. Ši atkarpa nuo Pk 215+00 iki Pk 256+00 yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m. Šioje atkarpoje kelio absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 73,0 iki 100,0 m. Trasa tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Projektuojama kelio ašis atkartoja esamo kelio ašį arba tik nežymiai nukrypsta.
Kelias ties Pk 236+70 kerta Rimiškės upę. Rimiškė yra sukanalizuota, plotis apie 8,0 m, o gylis iki 1,5m. Upės slėnio ilgis ~500, gylis ~10,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1000).

Trečias rajonas. Tyrimų atkarpa nuo Pk 256+00 iki Pk 309+58, iki pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą, yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 100,00 iki 110,00 m. Projektuojama kelio ašis šiame tyrimų ruože daugumoje praeina šalia esamo kelio.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 8 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:
- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Solifliukciniai-deliuviniai dariniai – s,d IV;
- Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
- Salpinio aliuvio nuogulos – a IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl.;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai. Kelio konstrukcija buvo sutankinta. Kelio sankasos gruntai nesutankinti, išskyrus tas vietas, kur kelio pylimo aukštis viršija 3,0 m aukštį. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,50 m iki 1,50 m, o ties pralaidomis ir upių slėniais padidėja iki 2,5-7,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis (toliau ŠAS)

ir kelio sankasos gruntai. Didžioji dalis kelio sankasos įrengta panaudojant šalia buvusius natūralius gruntus, todėl jame dažnai yra nedidelis kiekis organinės medžiagos (Iom) iki 1,0-4,0 %. Detaliau technogeninių nuogulų sluoksnius aptarsime 6-ame šios ataskaitos skyriuje.

Solifliukciniai-deliuviniai dariniai (s,d IV).
Jos paplitusios ruože nuo Pk 232+70 iki Pk 240+20, upės Rimiškė slėnio šlaituose. Po kelio sankasa dariniai paplitę nuo 0,6-2,0 m gylio. Juos sudaro vidutinio stiprumo, birus, rudos spalvos, smėlingas dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiL). Pragręžtas darinių storis 0,9-2,4 m ir jie dengia kraštinių darinių (gt III bl) nuogulas. Dariniams (s,d IV) būdingas didelis poringumas.

Biogeninės (pelkių) nuogulos (b IV). Pelkių nuogulos pragręžtos tose vietose, kur kelias kerta Šventupės ir Rimiškių upių slėnius.
Šventupės upė. Paplitimo ruožai: nuo Pk 209+50 iki Pk 210+50 ir nuo Pk 211+10 iki Pk 211+60
Šių nuogulų kraigas šioje vietoje 1,0-1,5 m gylyje. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 0,1 iki 2,0 m ir jos nuo 2,7-3,5 m gylio dengia limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.
Rimiškių upė. Paplitimo ruožai nuo Pk 234+60 iki Pk 235+85, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+35, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+32. Biogeninių darinių kraigas po keliu yra 3,8-7,0 m gylyje. Jas sudaro gruntas su vidutiniu arba didelio organinės medžiagos kiekiu Iom svyravo 6,1 iki 49,9 %. Pagal sudėtį jas sudaro smėlingos durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt), smėlinga gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Gy), vidutinio plastiškumo dulkis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiMO) ir dulkingas smėlis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-siSaO). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 0,5 iki 3,2 m ir jos nuo 4,3-10,8 m gylio dengia kalvoto reljefo kraštinių darinių (ft III bl, gt III bl) nuogulas.

Salpinio aliuvio nuogulos (a IV). Šios nuogulos paplitusios Šventupės upės slėnyje. Jas sudaro purus molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa) arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Sa-F). Jos paplitusios nuo 0,35-1,50 m gylio. Sluoksnio storis svyruoja nuo 0,8 iki 1,5 m, o padas 1,3-2,5 m gylyje, kur šios nuogulos dengia limnoglacialinius (lg III bl) darinius.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Paplitimo ruožai nuo Pk 225+70 iki Pk 226+50, nuo Pk 234+50 iki Pk 235+50, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+40, nuo Pk 243+30 iki Pk 253+65. Nuogulų (ft III bl) kraigas yra technogeniniais gruntais (t IV) arba biogeniniais dariniais, o šalia esamo kelio, po dirvožemio sluoksniu. Pagal granuliometrinę sudėtį vyrauja molingas smėlis arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa,Sa-F). Smėliai yra purūs arba vidutinio tankumo. Pragręžtas storis svyravo nuo 0,4 iki 3,0 m.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šie dariniai iškyla arti žemės paviršiaus Šilavoto moreniniame gūbryje. Jas dengia nedidelio storio piltas gruntas (kraigas 0,5-1,0 m gylyje) arba fliuvioglacialinių smėlių sluoksnis. Vietos, kur kelias kerta pralaidas ir upių slėnius, nuogulų kraigas 2,5-6,8 m. Nuogulos sutiktos ruože tarp Pk 216+20 ir 226+60, tarp 229+40 ir 234+40, tarp 237+90 ir Pk 243+30. Jas sudaro moreninis smėlingas molis, rečiau molis-dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saCIL, saCIL-SiL), mažo plastiškumo, kietai plastingos arba pusiau kietos konsistencijos. Glacialinių darinų padas 3,0-10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo tyrimų pradžios iki Pk 216+40 ir nuo Pk 253+50 iki tyrimų pabaigos. Beveik visur išilgai trasos jas dengia technogeniniai dariniai ir tik atkarpose, kur projektuojamo kelio ašis nesutampa su esamu keliu, jos slūgso po dirvožemiu. Jas sudaro juostuotas didelio plastiškumo molis su dulkio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH), rečiau smėlingas molis vidutinio plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClM) ir smėlingas molis-dulkis mažo plastiškumo (simbolis pagal LST

EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL). Molio konsistencija kietai plastinga arba pusiau kieta. Nuo Pk 133+00 iki Pk 179+00 viršutinę nuogulų dalį sudaro molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa), giliau molis. Smėlis yra tankus, o tyrimų ruožo pabaigoje - purus. Molingo smėlio sluoksnio storis svyravo nuo 0,2 iki 1,7 m. Limnoglacialinių (lg III bl) nuogulų padas dažniausiai 3,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Limnoglacialinių nuogulų padas pragręžtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 1,7-5,0 m gylio, kur jos dengia glacialines nuogulas.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo Pk 258+70 po limnoglacialiniais dariniai, nuo 1,7-5,0 m gylio. Jas sudaro kietai plastingos, rečiau pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Nuogulų padas 3,0-10,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimai buvo vykdyti pavasarinio polaidžio metu, kai paviršinio ir požeminio vandens lygis būna arčiausiai aukščiausio prognozuojamo.

- Ruožas nuo Pk 196+60 iki Pk 208+00. Požeminis vanduo stebėtas 0,0-1,3 m gylyje. Požeminio vandens lygis žemėjo link pralaidos (Pk 200+60). Tyrimai vykdyti pavasarį, kai požeminio vandens lygis būna arti aukščiausiai prognozuojamo. Tyrimų metu podirvio vanduo buvo susijungęs su gruntiniais vandenimis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 2,4 m. Vandeningam sluoksniui priskiriamas limnoglacialinis smėlis arba vandeniniu prisotintas dulkis. Vandensparą, nuo 0,8-3,0 m gylio sudaro limnoglacialinis molis.

- Ruožas nuo Pk 208+70 iki Pk 213+20. Podirvio vanduo stebėtas 0,3-0,6 m gylyje. Podirvio vanduo stebėtas dirvožemyje arba planingai supiltame smėlyje. Vandeningo sluoksnio storis 0,1-0,2 m. Vandensparą sudaro supilti arba natūralūs moliai, kurių kraigas 0,6-0,8 m gylyje. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 1,0-1,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriami durpės ir aliuviniai (a IV) smėliai. Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis siekia 0,3–1,0 m, o vandensparą, nuo 1,3-2,7 m gylio sudaro limnoglacialinis molis. Gruntinio vandens lygis žemėja link upės

- Ruožas nuo Pk 214+90 iki Pk 216+50. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 1,3-1,7 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas arba limnoglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,5 iki 1,5 m. Vandensparą, sudaro limnoglacialinis molis, rečiau moreninis smėlingas molis.

- Ruožas nuo Pk 217+40 iki Pk 226+00. Podirvio vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose (Pk 218+10, Pk 220+40) nuo 0,5 m gylio. Tai prieš pat molingo grunto kraigą susidaręs laikinas požeminis vanduo. Gruntinis vanduo stebėtas 1,5-2,5 m gylyje. Tai, moreniniame molyje esančiuose, smėlio lęšiuose arba tarpsluoksniuose susidaręs bespūdinis požeminis vanduo. Vandeningo tarpsluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 0,7 m.

- Ruožas nuo Pk 234+20 iki Pk 238+70. Gruntinis vanduo stebėtas 2,5-5,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 1,8 iki 6,0 m.

- Ruožas nuo Pk 242+80 iki Pk 244+60. Gruntinis vanduo stebėtas 6,0-8,0 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 1,0 iki 7,5 m.

- Tie Pk 253+50 ir Pk 256+10. Ties pralaidomis šis vanduo stebėtas 2,3-2,5 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas dulkis. Vandeningo sluoksnio storis 1,7-2,2 m

- Ruožas nuo Pk 267+50 iki Pk 309+50. Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 0,9-2,7 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas limnoglacialinis smėlis arba vandeniniu prisotintas dulkis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 4,0 m. Vandensparą, sudaro limnoglacialinis molis, rečiau moreninis smėlingas molis.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrimų ruože išskirta 33 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių tyrimų duomenys.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

Važiuojamosios juostos dangą sudaro asfaltbetonio sluoksnis, kurio storis 0,05-0,30 m. Asfaltbetonio dangos kernų nuotraukos ir laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti prieduose. Pagal dangos storį išsiskiria ruožai:

Ruožas nuo tyrimų pradžios iki ~Pk 232+00. Asfaltbetonio sluoksnio storis 0,14-0,31 m, vidutinis storis 0,21 m.

Ruožas nuo Pk 232+00 iki Pk 250+00. Asfaltbetonio sluoksnio storis kaitus ir svyruoja 0,06-0,13 m ribose, vidutinis storis 0,085 m.

Ruožas nuo Pk 232+00 iki Pk 250+00. Asfaltbetonio sluoksnio storis kaitus ir svyruoja 0,11-0,24 m ribose, vidutinis storis 0,16 m.

Dangos pagrindas. Šį sluoksnį sudaro granito, rečiau dolomito skalda. Daugumoje vietų su žvyro priemaiša. Sluoksnio storis svyravo nuo 0,05 iki 0,31 m, vidutinis storis 0,16 m. Vietomis viršutinis sluoksnis permerktas bitumu.

ŠAS. Šį sluoksnį sudaro mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, mažai dulkingas-molingas smėlis arba smėlingas žvyras (žymuo pagal LST 1331:2022-[ŽD], [SD]). Sluoksnio storis svyravo nuo 0,08 iki 0,65 m, vidutinio storis 0,31. Pagal granuliometrinę sudėtį šis sluoksnis netenkina TRA SBR 19 keliamų reikalavimų ŠAS sluoksnio įrengimui. Bendras kelio konstrukcijos storis 0,45-1,00 m, vidutinis storis 0,62 m.

< 6,3 mm; %	<4 mm; %	<1 mm; %	<0,063; %	Filtracijos koef.; x 10^{-5} m/s	Gruntas
-	-	24,5-60,0	4,0-10,9 (6,7)	0,9-2,8 (1,9)	[ŽD], [SD] IGS Nr.1a
-	-	43-98 (79)	5,5-14,9 (10,6)	0,9-2,4 (1,5)	[SD] IGS Nr.1b
-	-	54-96 (81)	7,1-14,9	1,0-2,0	[SD] IGS Nr.1c
Reikalavimai kaip šalčiui atsparus sluoksnis		**≤ 75,0 %**	**≤ 7 %**	Ia kat. k≥ 1,5	

Lentelė 3. ŠAS sluoksnio savybės.

Kelio sankasos gruntus sudaro dalinai sutankintas arba nesutankintas molingas smėlis (žymuo pagal LST 1331:2022-[SDo], IGS Nr.2a,2b,2c) arba silpnas mažo plastiškumo dulkis, molis (žymuo pagal LST 1331:2022-[ML], [MV], [DL], IGS Nr.3a-3c), rečiau - vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis (žymuo pagal LST 1331:2022-[ML], IGS Nr.3d). Sankasos gruntai vietomis yra tamsiai rudos, juosvos ar net juodos spalvos ir yra su mažu kiekiu organinės medžiagos, Iom grunte

svyravo nuo 1,0 iki 4,0 %. Sankasos gruntai galimai buvo sustumdyti iš šalia buvusių natūralių gruntų. Kelio sankasos gruntų storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Daugumoje vietų kelio sankasos gruntai yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Rekonstrukcijos metu, prieš įrengiant naują konstrukciją, būtina numatyti papildomas priemones kelios pagrindo paruošimui.

Nr.	Piketas	Konstrukciniai elementai			Bendras konstrukcijos storis, cm	Sankasos gruntas, cm	Natūralus gruntas, cm	Pož. vand.
		Danga, cm A/b	Dangos pagrindas, cm	ŠAS, cm				
1	195+39	22,0	11^{G}	[ŽD]-47	80	MR		–
2	196+50	14,0	15^{G}	[ŽD]-41	70	[ŽDo]-30	MR	–
3.	197+59	26,0	[ŽD]-34		60	[ML]-70	MR	–
4.	198+29	21,0	14^{G}	[ŽD]-15	50	[MV]-50 [ŽDo]-30	MR	–
5.	200+00	18,5	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.1)					
6.	210+40	24,0	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.2)					
7	212+10	31,0	[ŽD]-9		40	[SDo]-100	MR	–
8.	213+30	21,0	16^{G}	[SD]-43	80	[ML]-100	MR	–
9.	214+49	25,0	14^{G}	[ŽD]-31	70	[SDo]-80	MR	–
10.	215+70	23,0	15^{G}	[ŽD]-42	80	SDo		1,70
11.	216+89	25,0	20^{D}	[ŽD]-41	80	[SDo]-30	ML	–
12.	218+10	23,0	9^{G}	[SD]-28	60	ML		0,50
13.	219+30	23,0	12^{D}	[SD]-65	100	[SDo]-50	ML	–
14.	219+90	18,0	[ŽG]-17	[SD]-10	45	ML		1,80
15.	220+00	27,0	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.3)					
16.	221+10	30,0	8^{G}	[SD]-7	45	[ML]-15	ML	2,60
17.	222+30	24,0	18^{D}	[SD]-48	90	[SDo]-40	ML	–
18.	223+50	23,0	18^{G}	[SD]-19	60	[SDo]-60	SDo	–
19.	224+70	23,0	19^{D}	[SD]-38	80	ML		–
20.	225+90	18,0	22^{G}	[SD]-30	70	[SDo]-30	ML	2,00
21.	227+10	15,0	11^{G}	[SD]-54	80	A/b-10	SDo	–
22.	227+70	10,0	Perm.-18 8^{G}	[SD]-44	80	[SD]-50 [SDo]-60 [DL]-330	ML	6,00
23.	228+30	16,0	8^{G} [ŽD]-8	[SD]-18	50	Sena danga-20 [SD]-10	ML	–

24.	229+50	21,0	12^{G}	[SD]-47	80	[SDo]-20	SD	–
25.	230+00	15,0	–					
26.	230+70	14,0	12^{G}	[SD]-64	90	SDo		–
27	231+90	19,0	15^{G}	[SD]-15	50	[SDo]-70	ML	–
28.	233+10	7,0	[ŽD]-23	[SD]-60	90	[SDo]-110	DL	1,80
29.	234+30	6,0	22^{G}	[SD]-42	70	[SDo]-80	ML	–
30.	234+92	–	[ŽD]-20	[SD]-30	70	[SD]-230 [SDo]-150	HU-320 SD	2,50
31.	235+50	6,0	5^{P} [ŽD]-13	[SD]-46	70	[SD]-180	ML	–
32.	236+10	12,0	8^{P} [ŽD]-17	[SD]-63	100	[SDo]-200 [OM]-30	ML	–
33.	236+70	10,0	11^{P} [ŽD]-19	[SD]-30	70	[MD]-160 [SDo]-320	HU-130 ML	5,00
34.	236+90	10,0	5^{P} [ŽD]-17	[SD]-28	60	[MD]-340	SD	4,80
35.	237+61	6,0	6^{P}	[ŽD]-16 [SD]-37	65	DL		–
36.	238+07	20,0	[ŽD]-11		31	[SDo]-39 [MD]-520	HU-70 DL	5,30
37.	238+64	17,0	[ŽD]-21		38	[SDo]-27 [MD]-55 [SDo]-120	ML	–
38.	239+85	9,0	8^{P} [ŽD]-19	[SD]-34	70	DL		–
39.	240+00	8,5	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.4)					
40.	240+45	10,0	8^{P}	[ŽD]-23	41	[SDo]-29	SDo-40 MR	–
41.	241+06	10,0	$9^{P}+6^{G}$	[ŽD]-10	35	[SDo]-20 [ML]-15	SDo	1,00
42.	242+27	8,0	$6^{P}+9^{G}$	[ŽD]-17	40	[SD]-50	ML	2,00
43	243+48	9,0	7^{P}	[ŽD]-29	45	[SD-SDo]-575	OD-60 ŽDo	6,20
44.	243+80	5,0	[ŽD]-50		55	[SD]-145 [ML]-200 [SDo-SD]-400	HU-F-280 SD	8,00
45.	244+40	10,0	10^{P}	[ŽD]-24 [SD]-32	70	[SD]-530	SD	6,00
46.	245+59	8,0	$8^{P}+19^{G}$	[ŽD]-20	55	[SDo]-45	SDo	1,60
47.	246+80	6,0	$10^{P}+8^{G}$	[ŽD]-21	45	SD		–
48.	248+00	11,0	[ŽDo]-7		18	[SDo]-14	SDo	–
49.	248+58	13,0	27^{G}	SD-20	60	SD		–
50.	249+79	7,0	6^{P} [ŽD]-15	[SD]-32	60	[SD]-60	SD	–
51.	250+00	8,5	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.5)					

52.	250+40	15,0	16^{G}	[SD]-29	60	[SD]-70 [DL]-270	SD	–
53.	251+59	10,0	[ŽD]-24	[SD]-25	70	SDo		–
54.	252+80	14,0	5^{G}	[SD]-31	50	[SD]-60	DL	–
55.	253+40	19,0	11^{P}	[ŽD]-25	55	[SD]-65 [SDo]-30 [DL]-570	SDo	2,50
56.	253+98	14,0	14^{G}	[SD]-46	70	SDo		–
57.	255+20	14,0	[ŽD]-16	[SD]-60	90	SDo		–
58.	255+58	11,0	9^{P}	[SD]-30	50	SDo		1,00
59.	256+30	14,0	[ŽD]-21	[SD]-25	60	[SD]-50	MR	–
60.	257+70	15,0	[ŽD]-23	[SD]-32	70	[ML]-30	MR	–
61.	258+90	11,0	7^{P}+20^{G}	[SD]-32	70	[MV]-40	SDo	1,10
62.	260+00	10,5	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.6)					
63.	260+00	15,0	[ŽD]-18	[SD]-27	60	[SDo]-120	MR	–
64.	261+20	15,0	17^{G}	[SD]-18	50	[SDo]-100	MR	–
65.	262+40	16,0	[ŽD]-20	[SD]-24	60	[SDo]-60	MR	–
67.	263+60	15,0	[ŽD]-40		55	[SDo]-125	MR	–
68.	264+80	7,0	4^{P} [ŽD]-19	[SD]-25	55	[ML]-165	MR	–
69.	265+39	21,0	7^{G} [ŽD]-12	[SD]-50	90	[SDo]-90	SDo	–
70.	266+60	11,0	[ŽD]-16	[SD]-23	50	[ML]-50	DL	–
71.	267+80	9,0	7^{P}+22^{G}	[SD]-27	65	[ML]-55	MR	2,70
72.	269+00	8,0	7^{P}+10^{G}	[SD]-30	55	[SDo]-115	SDo	1,70
73.	270+00	18,0	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.7)					
74.	270+20	20,0	15^{D}	[SD]-35	70	MR		–
75.	271+15	16,0	8+31	–	55	[SDo]-195	DL	5,80
76.	272+36	21,0	12^{D}	–	33	[SDo]-77 [DL]-20	DL	–
77.	273+56	24,0	11^{D}	[SD]-35	70	MR		–
78.	274+75	17,0	11^{G}	[ŽD]-12 Skalda-10	50	[SDo]-70	MR	–
79.	275+64	25,0	13^{G}	[ŽD]-32	70	ML		1,80
80.	276+82	23,0	22^{G}	–	45	[SDo]-15 [DL]-40	DL	2,50

81.	278+02	21,0	14^{G}	[SD]-20	55	[ML]-35	ML	1,70
82.	279+22	20,0	22^{G}	[SD]-28	70	[DL]-30	DL	–
83.	279+63	7,0	31^{G}	[SD]-32	70	ML		1,80
84.	280+00	24,0	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.8)					
85.	281+10	21,0	17^{G}	[SD]-32	70	MR		–
86.	282+30	26,0	$4^{P}+17^{G}$	[SD]-8	55	[ML]-35	MR	2,60
87.	283+50	19,0	18^{G} Grindinys-13	–	50	[SDo]-60	MR	–
88.	284+62	18,0	12^{G}	[ŽD]-18 Skalda-12	60	[SDo]-90	MR	–
89.	285+90	21,0	12^{G}	[SD]-27	60	[SDo]-60	MR	–
90.	287+11	11,0	[ŽD]-22	[SD]-52	85	A/b-10 [SD]-45	MR	–
91.	288+30	16,0	5^{G}	[SD]-29	50	Grindinys-10 [SDo]-60	DL	–
92.	289+40	5,0	[ŽD]-28	[SD]-27	60	[SDo]-120	DL	–
93.	290+00	13,0	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.9)					
94.	290+70	11,0	[ŽD]-25	[SD]-21	68	a/b-13 [SDo]-60	MR	–
95.	291+88	13,0	4^{G}	[SD]-23	40	a/b-10 Skalda-5 [SD]-55	MR	–
96.	293+60	12,0	7^{D}	[SD]-31	60	a/b-10 [SD-40	SDo	1,30
97.	294+70	12,0	6^{G}	[SD]-42	60	[SD]-60	ML	–
98.	296+00	13,0	15^{G}	[SD]-17	45	[SDo]-75	DL	–
99.	297+20	12,0	20	[SD]-48	80	[SDo]-50 [MD]-140	DL	2,70
100.	298+40	15,0	6^{G}	[SD]-5	35	a/b-9 [SDo]-55 [ML]-110	SDo	–
101.	299+60	13,0	14^{G}	[ŽD]-14	41	[SD]-39 a/b-10 [SDo]-60	ML	–
102.	300+00	11,5	Kernas (Tyrimų nuotraukos Pav.Nr.10)					
103.	300+28	8,0	[SD]-19	[SD]-33	60	[SDo]-70	DL	1,30
104.	300+80	16,0	14^{G}	[SD]-20	50	[DL]-60	SDo	–
105.	302+00	16,0	17^{G}	[SD]-22	55	[SDo]-85	SDo	–
106.	303+10	16,0	12^{G}	[SD]-32	60	[SD]-100 a/b-10 [SD]-60	MR	–
107.	304+30	18,0	17^{G}	[SD]-65	100	[SD]-100	MR	–

108.	305+40	10,0	20^{G}	[SD]-70	100	ML		1,00
109.	306+00	10,0	22^{G}	[SD]-48	80	MR		–
110.	307+23	19,0	$16^{P}+8^{G}$	[SD]-27	70	SD		–
111.	308+40	33,0	[SD]-37		70	DL		–
112.	309+50	12,0	12^{G}	[SD]-51	75	[DL]-45	MR	0,60

Pastaba:
[SD]-85* - gruntas yra pilkos, juosvos arba juodos spalvos su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) iki 1,0-4,0 %
12^{P} – bitumu permerkta skalda
12^{G} – granito skalda
12^{D} – dolomito skalda

Lentelė 4. Esamo kelio dangos konstrukcinių elementų storiai

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	[ŽD]	**Vidutinio tankumo**	26	Tinkamas tik kelio sankasos įrengimui.
1b	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Vidutinio tankumo**	27	
1c	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Purus**	15	Papildomai sutankinti
2a	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,5 %	[SMo]	**Tankus**	38	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
2b	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]	**Vidutinio tankumo**	23	
2c	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[SDo]	**Purus**	8	Papildomai sutankinti
3a	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo	[ML]	**Silpnas**	10	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
3b	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, vidutinio plastiškumo	[MV]	**Silpnas**	11	
3c	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, mažo plastiškumo	[DL]	**Silpnas**	11	
3d	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo	[ML]	**Stiprus**	25	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
4a	Mažo plastiškumo DULKIS	DL	**Vidutinio stiprumo**	12	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
4b	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS	HU	**Labai silpnas**	1-4	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje. Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
4c	Smėlinga GITIJA. Organinės medžiagos kiekis Iom 12,9-15,4 %	F			
4d	Vidutinio plastiškumo smėlingas DULKIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 8,9-10,5 %	OD			

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
4e	Dulkingas SMĖLIS, Organinės medžiagos kiekis Iom 6,1-13,7 %	OH			
5a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Purus**	10	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
5b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Purus**		Papildomai sutankinti
7a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Vidutinio tankumo**	33	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
7b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Purus**	13	Papildomai sutankinti
7c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	37	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	13	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	22	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
8d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Vidutinio stiprumo**	16	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
9a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Vidutinio tankumo**	31	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
9b	Molingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	61	
9c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	46	
10a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS-DULKIS	MD	**Vidutinio stiprumo**	11	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
10b	Vidutinio plastiškumo smėlingas MOLIS	MV	**Vidutinio stiprumo**	11	
10c	Didelio plastiškumo MOLIS, kietai plastingas	MR	**Vidutinio stiprumo**	12	
10d	Vidutinio plastiškumo MOLIS, pusiau kietas	MV	**Vidutinio stiprumo**	16	
11a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	16	
11b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	31	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
11d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Stiprus**	39	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos, apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Aukštas molingo grunto kraigas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo, arti žemės paviršiaus ir kelio sankasoje, susidaro laikinas podirvio tipo požeminis vanduo. Statybos metu įmirkęs gruntas apsunkins sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame statybos darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu. Būtina atkreipti dėmesį į tuos ruožus, kur podirvio vandens lygis gręžiniuose buvo 0,0-1,0 m gylyje. Šiose vietose numatyti papildomas priemones laikino požeminio vandens nuvedimui iš kelio sankasos.

- Tirtoje trasoje iš dabartinių geologinių procesų reikėtų paminėti tekančių paviršinių (upių ir griovų) bei požeminių vandenų ir pelkių veiklą. Kadangi Šventupė numelioruota, tai kelio tiesimui didesnės įtakos neturės. Ten kur kelias kirs griovas, jas reikės užpilti ir įrengti vandens pralaidas.

- Dėl požeminių vandenų veiklos lietingais periodais ir pavasario polaidžių metu vandens lygis gali pakilti iki 0,5 m, todėl žemės darbus rekomenduojama atlikti sausu metų laiku, ypač ten, kur vandens lygis beveik ištisus metus būna aukštas (Pk 211+00 – 213+00).

- Ruožuose Pk 209+50 iki Pk 210+50, nuo Pk 211+10 iki Pk 211+60, nuo Pk 234+60 iki Pk 235+85, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+35, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+32 vyksta teritorijos užmirkimas ir dėl drėgmės pertekliaus vyksta užpelkėjimo procesai. Šiuose ruožuose reikia numatyti priemones paviršinio ir podirvio vandens nuvedimui iš projektuojamos sankasos. Labai silpnus gruntus (durpes) reikėtų pašalinti ar taikyti kitas priemones sankasos stabilumui užtikrinti.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Didžioji dalis tyrimų ruožų priskiriami prie paprastų geomorfologinių sąlygų, o upės slėnis prie sudėtingų. Šventupės ir Rimiškės upės slėniai prie vidutinio sudėtingumo.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 8 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 33 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

3. **Sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos**. Ruožai, kur paplitusios biogeninės (pelkių) (IGS Nr.4b-4e) nuogulos, priskiriamos prie sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų. Biogeninių nuogulų paplitimo vietose reikia numatyti grunto viršutinės dalies pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones. Ruožai 209+50 iki Pk 210+50, nuo Pk 211+10 iki Pk 211+60, nuo Pk 234+60 iki Pk 235+85, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+35, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+32.

4. Vietose, kur atsidengs silpni ir vidutinio stiprumo moliniai gruntai, bei molingi smėliai (IGS Nr.2b-2c,3a,3b,3c,8a,8d,10a-10c,11a), negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgni ir per minkšti, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Rekonstrukcijos metu, prieš įrengiant naują konstrukciją, būtina numatyti papildomas priemones kelios pagrindo paruošimui.

5. Važiuojamosios juostos dangą sudaro asfaltbetonio sluoksnis. Jos storis 0,06-0,31 m. Pagal dangos storį išsiskiria ruožai: nuo tyrimų pradžios iki ~Pk 232+00, vidutinis storis 0,21 m; nuo Pk 232+00 iki Pk 250+00, vidutinis storis 0,085 m; nuo Pk 232+00 iki Pk 250+00, vidutinis storis 0,16 m. Asfaltbetonio dangos kernų nuotraukos ir laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti prieduose. Dabartiniu metu vizualiai kelio danga atrodo blogai, dangoje gausu įtrūkimų, o dangos kraštai stipriai pairę, vietomis lopyti.

5. Dangos pagrindo sluoksnį sudaro granito, rečiau dolomito skalda. Daugumoje vietų pagrindas yra su žvyro priemaiša. Sluoksnio storis svyravo nuo 0,05 iki 0,31 m, vidutinis storis 0,16 m. Vietomis viršutinis sluoksnis permerktas bitumu.

6. ŠAS sudaro mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, mažai dulkingas-molingas smėlis arba smėlingas žvyras (žymuo pagal LST 1331:2022-[ŽD], [SD]). Šį sluoksnį sudaro mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, mažai dulkingas-molingas smėlis arba smėlingas žvyras (žymuo pagal LST 1331:2022-[ŽD], [SD]). Sluoksnio storis svyravo nuo 0,08 iki 0,65 m, vidutinio storis 0,31. Pagal granuliometrinę sudėtį IGS Nr.1a,1b netenkina TRA SBR 19 keliamų reikalavimų ŠAS sluoksnio įrengimui. Rekonstrukcijos metu rekomenduojame panaudoti šį sluoksnį kelio sankasos įrengimui.

7. Kelio sankasos gruntus sudaro dalinai sutankintas arba nesutankintas molingas smėlis (žymuo pagal LST 1331:2022-[SDo], IGS Nr.2b,2c) arba silpnas mažo plastiškumo dulkis, molis (žymuo pagal LST 1331:2022-[DL], [MV], [ML] IGS Nr.3a,3b,3c). Sankasos gruntai vietomis yra tamsiai rudos, juosvos ar net juodos spalvos ir yra su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom grunte svyravo 1,0 iki 4,0 %). Kelio sankasos gruntai yra netinkami kelio pagrindui, todėl rekonstrukcijos metu, prieš įrengiant naują konstrukciją, būtina numatyti papildomas priemones.

8. Kelkraštis. Viršutinę kelkraščių konstrukciją, iki 0,10–0,45 m gylio, sudaro mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyras (žymuo pagal LST 1331:2022-[ŽD] IGS Nr.1a), rečiau mažai dulkingas-molingas smėlis (žymuo pagal LST 1331:2022-[SD] IGS Nr.1b). Šis viršutinis sluoksnis dažniausiai yra šiek tiek užterštas organika (Iom iki 2%). Giliau gruntai yra panašūs kaip ir važiuojamojoje kelio dalyje.

9. Ruože nuo Pk 196+60 iki Pk 208+00 hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos. Požeminis vanduo stebėtas 0,0-1,3 m gylyje. (Detaliau aprašyti skyriuje 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS).

10. Tyrimų ruože aukštas molingo grunto kraigas ir podirvio vandens lygis būtina papildomas priemones laikino požeminio vandens nuvedimui iš kelio sankasos.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.400	6068275.64	494807.37	63.80	3.0	-	-
2.	Gr.SZ-401	6068237.19	494832.68	63.00	6.0	6.3	-
3.	Gr.402	6068180.67	494863.92	63.90	3.0	-	-
4.	Gr.403	6068130.37	494896.72	63.75	3.0	-	-
5.	Gr.SZ-404	6068077.89	494924.09	62.95	3.0	3.3	-
6.	Gr.404A	6068083.80	494929.96	62.10	1.0	-	-
7.	Gr.405	6068025.80	494954.80	61.95	3.0	-	-
8.	Gr.406	6068032.93	494959.38	61.20	1.0	-	-
9.	Gr.SZ-407	6067926.07	495022.83	59.95	3.0	3.1	-
10.	Gr.408	6067876.08	495055.44	59.00	3.0	-	-
11.	Gr.SZ-409	6067833.71	495085.28	55.62	6.0	11.4	-
12.	Gr.410	6067787.41	495120.46	58.70	3.0	-	-
13.	Gr.411	6067747.57	495150.50	58.40	3.0	-	-
14.	Gr.SZ-412	6067693.00	495187.30	57.85	3.0	5.8	-
15.	Gr.413	6067606.85	495245.86	58.50	3.0	-	-
16.	Gr.SZ-414	6067555.60	495276.56	58.90	3.0	3.4	-
17.	Gr.SZ-415	6067504.98	495337.94	57.35	6.0	6.1	-
18.	Gr.416	6067465.02	495367.62	57.70	3.0	-	-
19.	Gr.SZ-417	6067421.59	495399.92	58.40	3.0	3.2	-
20.	Gr.418	6067374.76	495441.98	59.00	3.0	-	-
21.	Gr.SZ-419	6067286.40	495509.98	58.20	3.0	11.5	-
22.	Gr.420	6067240.34	495548.21	57.70	3.0	-	-
23.	Gr.421	6067194.40	495588.57	55.60	3.0	-	-
24.	Gr.SZ-422	6067151.84	495630.49	52.55	3.0	3.0	-
25.	Gr.422A	6067178.03	495607.12	53.41	4.5	-	-
26.	Gr.423	6067123.23	495656.60	51.50	3.5	-	-
27.	Gr.423A	6067136.10	495677.90	50.85	4.5	-	-
28.	Gr.424	6067093.85	495692.97	51.81	4.5	-	-
29.	Gr.424A	6067073.43	495713.67	51.85	3.0	-	-
30.	Gr.425	6067005.99	495786.77	53.80	5.0	-	-
31.	Gr.425A	6067035.94	495755.74	51.55	3.0	-	-
32.	Gr.426	6066963.31	495830.65	53.95	3.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
33.	Gr.426A	6066986.51	495820.29	53.60	4.0	-	-
34.	Gr.427	6066912.32	495862.27	54.30	3.0	-	-
35.	Gr.SZ-428	6066866.68	495901.41	55.40	6.0	7.3	-
36.	Gr.429	6066823.64	495943.31	57.00	3.0	-	-
37.	Gr.430	6066775.73	495978.93	58.75	3.0	-	-
38.	Gr.SZ-431	6066724.11	496011.31	60.44	3.0	3.2	-
39.	Gr.432	6066679.05	496050.87	63.65	3.0	-	-
40.	Gr.433	6066636.08	496092.41	68.00	3.0	-	-
41.	Gr.SZ-434	6066587.69	496127.96	72.35	3.0	3.4	-
42.	Gr.435	6066537.23	496160.57	75.05	3.5	-	-
43.	Gr.436	6066490.57	496200.62	76.80	3.5	-	-
44.	Gr.SZ-437	6066448.10	496241.80	78.00	3.0	3.3	-
45.	Gr.438	6066398.43	496277.56	79.25	3.0	-	-
46.	Gr.SZ-439	6066300.31	496347.98	82.13	3.0	3.3	-
47.	Gr.440	6066254.87	496387.09	83.75	3.0	-	-
48.	Gr.441	6066211.51	496428.26	85.25	3.0	-	-
49.	Gr.SZ-442	6066162.83	496463.13	86.95	3.0	3.4	-
50.	Gr.443	6066112.22	496496.35	88.05	3.0	-	-
51.	Gr.444	6066066.74	496535.62	88.00	3.0	-	-
52.	Gr.SZ-445	6066024.04	496576.42	88.40	3.0	3.4	-
53.	Gr.446	6065974.46	496611.82	88.95	3.0	-	-
54.	Gr.447	6065924.04	496645.06	88.50	3.0	-	-
55.	Gr.SZ-448	6065878.63	496684.49	86.76	3.5	3.3	-
56.	Gr.449	6065825.61	496712.19	84.50	3.0	-	-
57.	Gr.450	6065771.30	496737.60	83.45	3.0	-	-
58.	Gr.SZ-451	6065715.27	496759.47	82.8	6.5	6.2	-
59.	Gr.452	6065657.64	496776.13	83.10	3.0	-	-
60.	Gr.453	6065599.85	496789.76	83.35	3.0	-	-
61.	Gr.SZ-454	6065543.37	496811.9	84.45	3.0	3.4	-
62.	Gr.455	6065488.58	496835.61	84.40	3.0	-	-
63.	Gr.456	6065429.93	496852.02	85.00	3.0	-	-
64.	Gr.SZ-457	6065371.74	496866.02	85.39	3.0	3.3	-
65.	Gr.458	6065315.29	496887.75	85.50	3.0	-	-
66.	Gr.459	6065260.34	496912.03	83.90	3.0	-	-
67.	Gr.SZ-460	6065203.43	496931.28	82.15	3.0	3.3	-
68.	Gr.461	6065142.15	496938.29	80.40	3.0	-	-
69.	Gr.462	6065087.11	496960.37	78.55	3.0	-	-
70.	Gr.SZ-463	6065031.24	496989.10	76.40	8.5	8.4	-
71.	Gr.463A	6065052.52	496985.06	76.90	8.0	-	-
72.	Gr.463B	6065009.44	496994.19	75.75	9.0	-	-
73.	Gr.464	6064974.77	497004.26	75.30	5.5	-	-
74.	Gr.464A	6064993.00	496994.00	75.55	8.0	-	-
75.	Gr.465	6064916.51	497018.15	73.95	3.5	-	-
76.	Gr.466	6064860.04	497039.36	72.95	9.5	-	-
77.	Gr.466A	6064875.79	497039.3	73.26	7.5	-	-
78.	Gr.SZ-467	6064843.42	497050.34	73.00	6.0	6.2	-
79.	Gr.SZ-467A	6064833.45	497053.53	73.00	9.5	10.2	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
80.	Gr.467B	6064812.34	497053.99	73.06	9.0	-	-
81.	Gr.468	6064774.58	497071.12	73.70	3.0	-	-
82.	Gr.SZ-469	6064730.01	497081.56	74.40	9.0	6.9	-
83.	Gr.469A	6064716.99	497091.78	75.10	7.0	-	-
84.	Gr.469B	6064742.75	497077.64	74.34	7.0	-	-
85.	Gr.470	6064676.13	497100.97	76.45	3.0	-	-
86.	Gr.470A	6064690.62	497100.91	75.95	3.5	-	-
87.	Gr.471	6064619.05	497126.21	78.70	3.0	-	-
88.	Gr.SZ-472	6064562.14	497142.56	80.65	3.0	3.3	-
89.	Gr.SZ-473	6064503.72	497157.47	81.90	3.0	3.3	-
90.	Gr.473A	6064499.93	497157.57	81.95	1.1	-	-
91.	Gr.474	6064447.01	497178.21	82.65	3.0	-	-
92.	Gr.SZ-475	6064391.18	497203.08	82.75	3.5	3.2	-
93.	Gr.476	6064333.70	497220.20	82.35	3.0	-	-
94.	Gr.477	6064273.89	497235.02	80.90	3.0	-	-
95.	Gr.478	6064217.89	497256.77	79.60	9.5	-	-
96.	Gr.SZ-479	6064189.79	497272.10	79.25	11.5	11.6	-
97.	Gr.479A	6064150.97	497284.12	79.59	13.5	-	-
98.	Gr.480	6064132.13	497289.53	79.90	7.0	-	-
99.	Gr.481	6064074.07	497302.10	81.20	3.0	-	-
100.	Gr.SZ-482	6064018.16	497323.59	82.90	3.0	3.4	-
101.	Gr.483	6063960.89	497346.76	84.15	3.0	-	-
102.	Gr.484	6063902.73	497361.18	85.50	3.0	-	-
103.	Gr.SZ-485	6063843.98	497371.57	86.70	3.0	3.4	-
104.	Gr.486	6063787.07	497390.35	87.90	3.0	-	-
105.	Gr.487	6063732.49	497413.8	88.58	3.0	-	-
106.	Gr.SZ-488	6063671.01	497427.13	88.96	3.0	-	-
107.	Gr.489	6063611.37	497427.44	88.49	3.0	-	-
108.	Gr.490	6063551.59	497438.14	89.65	5.0	-	-
109.	Gr.SZ-491	6063492.93	497453.22	90.21	3.5	-	-
110.	Gr.492	6063433.99	497457.84	91.70	3.0	-	-
111.	Gr.493	6063372.83	497459.19	93.10	3.0	-	-
112.	Gr.SZ-494	6063313.46	497468.85	94.60	3.0	-	-
113.	Gr.495	6063254.49	497481.28	95.70	8.0	-	-
114.	Gr.496	6063196.22	497485.66	97.25	3.0	-	-
115.	Gr.SZ-497	6063134.74	497486.8	98.19	3.0	-	-
116.	Gr.498	6063074.99	497496.50	98.95	3.0	-	-
117.	Gr.SZ-499	6063007.13	497509.51	99.40	6.5	6.1	-
118.	Gr.500	6062946.49	497514.28	100.08	4.5	-	-
119.	Gr.501	6062886.34	497514.50	100.35	3.0	-	-
120.	Gr.SZ-502	6062826.98	497524.10	101.33	3.0	3.3	-
121.	Gr.503	6062767.69	497536.95	101.95	3.0	-	-
122.	Gr.504	6062707.79	497540.61	102.95	3.0	-	-
123.	Gr.SZ-505	6062647.44	497541.48	103.59	3.5	3.1	-
124.	Gr.506	6062598.16	497549.74	104.25	3.0	-	-
125.	Gr.507	6062539.15	497563.81	104.95	3.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
126.	Gr.SZ-508	6062479.12	497567.07	105.39	3.0	3.3	-
127.	Gr.509	6062419.20	497567.69	105.5	3.0	-	-
128.	Gr.510	6062359.67	497577.33	105.8	3.0	-	-
129.	Gr.SZ-511	6062300.32	497588.11	105.97	3.0	3.3	-
130.	Gr.512	6062240.16	497588.63	106.25	3.0	-	-
131.	Gr.513	6062180.2	497585.14	106.4	3.0	-	-
132.	Gr.SZ-514	6062120.23	497590.58	106.7	3.0	3.3	-
133.	Gr.515	6062060.86	497597.96	106.8	3.0	-	-
134.	Gr.516	6062000.89	497595.77	106.8	3.0	-	-
135.	Gr.SZ-517	6061940.90	497587.25	107	3.0	3.4	-
136.	Gr.518	6061880.94	497580.38	106.35	3.0	-	-
137.	Gr.519	6061820.63	497582.95	105.6	3.0	-	-
138.	Gr.SZ-520	6061760.41	497579.95	104.62	3.0	3.3	-
139.	Gr.521	6061701.96	497565.90	103.95	3.0	-	-
140.	Gr.522	6061642.54	497555.10	103.4	3.0	-	-
141.	Gr.SZ-523	6061582.3	497551.74	102.71	3.0	3.3	-
142.	Gr.524	6061522.85	497544.90	101.50	3.0	-	-
143.	Gr.SZ-525	6061488.93	497532.42	101.2	6.5	6.2	-
144.	Gr.526	6061429.76	497520.68	101.45	3.0	-	-
145.	Gr.527	6061370.01	497515.96	102.38	3.0	-	-
146.	Gr.SZ-528	6061310.84	497509.25	104.1	3.0	3.4	-
147.	Gr.529	6061251.40	497496.11	106.2	3.0	-	-
148.	Gr.530	6061193.43	497480.56	105.8	3.0	-	-
149.	Gr.SZ-531	6061134.98	497472.46	105.36	3.0	3.3	-
150.	Gr.532	6061088.63	497471.46	104.95	3.0	-	-
151.	Gr.SZ-533	6061046.16	497461.68	104.96	6.0	6.2	-
152.	Gr.534	6060990.04	497445.04	105.4	3.0	-	-
153.	Gr.535	6060930.62	497437.13	105.55	3.0	-	-
154.	Gr.536	6060870.48	497430.46	105.10	3.0	-	-
155.	Gr.SZ-537	6060813.29	497413.23	104.75	6.0	6.1	-
156.	Gr.538	6060755.93	497392.61	104.8	3.0	-	-
157.	Gr.539	6060697.26	497379.04	104.75	3.0	-	-
158.	Gr.SZ-540	6060655.49	497378.5	104.3	3.0	3.3	-
159.	Gr.541	6060580.94	497355.21	104.25	3.0	-	-
160.	Gr.542	6060515.43	497335.02	104.9	3.0	-	-
161.	Gr.SZ-543	6060457.19	497320.43	105.72	3.5	3.3	-
162.	Gr.544	6060405.97	497287.78	105.4	3.0	-	-
163.	Gr.SZ-545	6060348.52	497264.82	105.25	6.0	6.2	-
164.	Gr.546	6060298.50	497234.95	106.05	3.0	-	-
165.	Gr.547	6060244.45	497209.50	106.7	3.0	-	-
166.	Gr.SZ-548	6060202.13	497178.51	107.7	3.5	3.3	-
167.	Gr.549	6060138.86	497152.55	106.85	3.0	-	-
168.	Gr.550	6060087.06	497122.04	110.1	3.0	-	-
169.	Gr.SZ-551	6060036.58	497088.09	109.87	3.0	3.3	-
170.	Gr.552	6059982.28	497061.84	109.85	3.0	-	-
171.	Gr.553	6059926.99	497039.21	109.65	3.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
172.	Gr.SZ-554	6059875.42	497009.27	109.74	3.5	3.3	-
173.	Gr.555	6059825.44	496974.9	109.40	3.0	-	-
174.	Gr.556	6059781.93	496949.86	109.15	3.0	-	-
175.	Gr.SZ-557	6059727.49	496920.59	108.95	3.0	3.5	-
176.	Gr.558	6059666.38	496892.79	108.75	3.0	-	-
177.	Gr.559	6059614.13	496861.55	108.35	3.0	-	-
178.	Gr.SZ-560	6059559.96	496840.20	107.94	3.0	3.4	-
179.	Gr.561	6059503.91	496814.25	107.35	3.0	-	-
180.	Gr.SZ-562	6059395.11	496790.90	107.11	3.5	3.4	-
181.	Gr.563	6059335.28	496789.90	106.90	3.0	-	-
182.	Gr.564	6059285.12	496783.71	107.00	3.0	-	-
183.	Gr.SZ-565	6059215.44	496782.33	106.99	3.0	3.3	-
184.	Gr.566	6059155.67	496775.10	106.85	3.0	-	-
185.	Gr.567	6059095.53	496775.21	106.62	3.0	-	-
186.	Gr.SZ-568	6059035.77	496768.19	106.67	3.0	3.2	-
187.	Gr.569	6058975.87	496767.63	106.45	3.0	-	-
188.	Gr.570	6058916.23	496760.61	105.95	3.0	-	-
189.	Gr.SZ-571	6058856.04	496760.39	104.96	3.0	3.3	-
190.	Gr.572	6058796.33	496750.16	104.05	3.0	-	-
191.	Gr.573	6058728.31	496740.40	103.3	3.0	-	-
192.	Gr.SZ-574	6058676.48	496745.00	102.92	3.0	3.4	-
193.	Gr.575	6058616.24	496744.67	102.35	3.0	-	-
194.	Gr.576	6058556.44	496738.20	102.3	3.0	-	-
195.	Gr.SZ-577	6058523.18	496728.92	102.25	3.0	3.4	-
196.	Gr.578	6058447.61	496726.71	102.25	3.0	-	-
197.	Gr.579	6058387.76	496729.96	102.45	3.0	-	-
198.	Gr.SZ-580	6058328.43	496718.58	102.38	3.0	3.4	-
199.	Gr.581	6058268.69	496712.63	102.4	3.0	-	-
200.	Gr.582	6058160.19	496686.37	102.25	3.0	-	-
201.	Gr.SZ-583	6058098.22	496674.53	101.99	3.0	3.4	-
202.	Gr.584	6058046.52	496640.89	101.27	3.0	-	-
203.	Gr.SZ-585	6058021.01	496639.69	100.77	3.0	3.4	-
204.	Gr.586	6057937.28	496600.62	99.64	3.0	-	-
205.	Gr.587	6057886.36	496568.98	98.33	3.0	-	-
206.	Gr.SZ-588	6057839.85	496549.76	97.56	3.0	3.4	-
207.	K-200	6067879.32	495041.46	-	0.5	-	-
208.	K-201	6067062.11	495694.49	-	0.5	-	-
209.	K-202	6066344.96	496321.08	-	0.5	-	-
210.	K-203	6065495.40	496826.62	-	0.5	-	-
211.	K-204	6064548.48	497148.28	-	0.5	-	-
212.	K-205	6063590.89	497431.13	-	0.5	-	-
213.	K-206	6062594.39	497555.19	-	0.5	-	-
214.	K-207	6061603.29	497551.17	-	0.5	-	-
215.	K-208	6060622.98	497359.95	-	0.5	-	-
216.	K-209	6059725.61	496928.39	-	0.5	-	-
217.	K-210	6058756.08	496746.78	-	0.5	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
218.	Gr.10000	6067095	495629.7	55.10	7.00	-	-
219.	Gr.10001	6067110	495668.7	51.80	18.0	-	-
220.	Gr.10002	6064984	496970.4	72.35	13.0	-	-
221.	Gr.10003	6064434	497198.4	83.90	8.0	-	-
222.	Gr.10004	6063793	497374.8	87.94	8.0	-	-
223.	Gr.10005	6060613	497344.5	103.96	9.0	-	-
2020 m. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. (LGT fondo Nr.31663)							
1.	Gr.SZ-1	6067023.00	495739.00	51.03	16.50		-
2.	Gr.SZ-2	6067045.00	495740.00	51.25	16.00		-
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 57848)							
1.	Gr.76	6068319.27	494790.22	75.30	2.0	-	-
2.	Gr.77	6067980.73	495006.12	59.70	2.0	-	-
3.	Gr.78	6067657.36	495241.33	56.42	2.0	-	-
4.	Gr.79	6067332.39	495471.32	58.70	2.0	-	-
5.	Gr.80	6067055.26	495731.3	52.20	2.0	-	-
6.	Gr.81	6066884.7	495878.3	54.04	2.0	-	-
7.	Gr.82	6066575.14	496121.54	72.60	2.0	-	-
8.	Gr.83	6066349.11	496310.95	79.91	2.0	-	-
9.	Gr.84	6066261.67	496371.1	83.10	2.0	-	-
10.	Gr.85	6065948.7	496618.2	89.02	2.0	-	-
11.	Gr.86	6065596.65	496805.65	83.40	2.0	-	-
12.	Gr.87	6065342.36	496874.05	85.30	2.0	-	-
13.	Gr.88	6065219.23	496935.76	81.65	2.0	-	-
14.	Gr.89	6064837.57	497065.01	67.91	2.0	-	-
15.	Gr.90	6064581.33	497129.25	80.07	2.0	-	-
16.	Gr.91	6064459.04	497191.69	84.50	2.0	-	-
17.	Gr.92	6064127.72	497308.39	74.10	2.0	-	-
18.	Gr.93	6064078.59	497316.95	79.85	2.0	-	-
19.	Gr.94	6063751.38	497414.94	87.45	2.0	-	-
20.	Gr.95	6063277.47	497497.21	87.10	2.0	-	-
21.	Gr.96	6063037.17	497500.81	99.33	2.0	-	-
22.	Gr.97	6062892.94	497533.7	96.72	2.0	-	-
23.	Gr.98	6062503.69	497579.12	103.44	2.0	-	-
24.	Gr.99	6062098.3	497606.6	105.29	2.0	-	-
25.	Gr.100	6061704.23	497582.71	103.22	2.0	-	-
26.	Gr.101	6061488.79	497546.33	100.21	2.0	-	-
27.	Gr.102	6061111.9	497479.95	104.96	2.0	-	-
28.	Gr.103	6060719.72	497400.05	104.23	2.0	-	-
29.	Gr.104	6060565.48	497341.38	104.36	2.0	-	-
30.	Gr.105	6060422.76	497280.35	105.08	2.0	-	-
31.	Gr.106	6060172.91	497154.48	107.50	2.0	-	-
32.	Gr.107	6059821.9	496962.11	108.30	2.0	-	-
33.	Gr.108	6059453.7	496814.9	106.20	2.0	-	-
34.	Gr.109	6059052.37	496784.02	104.95	2.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
35.	Gr.110	6058653.75	496752.96	102.31	2.0	-	-
36.	Gr.111	6058255.2	496713.65	101.80	2.0	-	-
37.	Gr.112	6058220.05	496692.06	101.94	2.0	-	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
1				**Gręžinys Nr.Gr.76** 2023-12-04 Pk 194+93, k-6.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.50	0.35	
	lg III bl	**MH**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.50	
2				**Gręžinys Nr.Gr.400** 2024-03-26 195+39, d-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.22	0.22	
				Granito SKALDA (∅ 20-30 mm)	0.33	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.80	0.47	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	3.00	2.20	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-401** 2024-03-26 Pk 195+85, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	1.00	1.00	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas **[Pvz.2: 1.70-2.00 m]**	2.50	1.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	6.00	3.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.402** 2024-03-26 Pk 196+50, d-2.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
				Granito SKALDA (∅ 20-30 mm)	0.29	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.41	
	t IV	**[ML]**	ClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas	1.00	0.30	
	t IV	**[ML]**	grsaClFl	Planingai supiltas žvyringas smėlingas MOLIS, pilkas, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.00-1.30 m]**	1.30	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
5				**Gręžinys Nr.Gr.403** 2024-03-26 Pk 197+10, d-1.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.50	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.2: 0.50-0.80 m]**	0.80	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, su dirvožemio priemaiša, kietai plastingas **[Pvz.3: 0.80-1.30 m]**	1.30	0.50	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	1.70	0.40	1.30
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.30	
6				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-404** 2024-03-26 Pk 197+59, d-5.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.26	0.26	
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.60	0.34	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas	1.30	0.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
7				**Gręžinys Nr.Gr.404A** 2024-04-02 Pk 197+67, k-3.1 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.50	0.15	0.50
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.50	
8				**Gręžinys Nr.Gr.405** 2024-03-26 Pk 198+29, d-6.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (∅ 30-40 mm)	0.35	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.15	
	t IV	**[MV]**	saClMFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pilkas, kietai plastingas **[Pvz.2: 0.50-1.00 m]**	1.00	0.50	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	1.30	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.50	0.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-
9				**Gręžinys Nr.Gr.406** 2024-04-02 Pk 198+26, k-1.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, geltonas, vandeningas	0.55	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.00	0.45	
10				**Gręžinys Nr.Gr.77** 2023-12-04 Pk 198+95, k-14.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.50	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.50	0.60
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	1.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.80	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
11				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-407** 2024-04-02 Pk 199+50, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas, purus	0.80	0.50	0.60
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	2.20	
12				**Gręžinys Nr.Gr.408** 2024-04-02 Pk 200+10, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	2.40	2.05	0.70
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	
13				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-409** 2024-04-18 Pk 200+62, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[DM]**	SiMFl	Planingai supiltas DULKIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.70	1.40	1.30
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas	2.00	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 3.50-4.00 m]**	6.00	4.00	
14				**Gręžinys Nr.Gr.410** 2024-04-02 Pk 201+20, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas	3.00	2.65	0.80
15				**Gręžinys Nr.Gr.411** 2024-04-02 Pk 201+70, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	2.50	2.30	0.70
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
16				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-412** 2024-04-02 Pk 202+35, d-3.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	0.80	0.60
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas	2.50	1.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	0.50	
17				**Gręžinys Nr.Gr.78** 2023-12-04 Pk 202+97, k-18.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, birus	0.50	0.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, molingas, vandeningas	2.00	1.50	
18				**Gręžinys Nr.Gr.413** 2024-04-02 Pk 203+40, d-9.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas	2.00	1.50	0.80
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.00	
19				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-414** 2024-04-02 Pk 204+00, d-15.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	lg III bl	**DL**	SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	2.00	1.50	0.80
	lg III bl	**MV**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.00	
20				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-415** 2024-03-29 Pk 204+76, k-2.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, juosvai rudas, minkštai plastingas	0.90	0.50	0.50
	lg III bl	**SDo**	siSaFl	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo	1.30	0.40	
	lg III bl	**DL**	SiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas	2.00	0.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 3.50-4.00 m]**	6.00	4.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
21				**Gręžinys Nr.Gr.416** 2024-03-29 Pk 205+26, k-1.60 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS, su gausiais smėlio ir molio lęšiais, plastingas	2.40	2.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	
22				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-417** 2024-03-29 Pk 205+80, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS, rudas, su molio lęšiais, prisotintas vandeniu **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	3.00	2.70	
23				**Gręžinys Nr.Gr.418** 2024-03-29 Pk 206+43, d-3.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.70	0.35	0.70
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus)SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, vandeningas	3.00	2.30	
24				**Gręžinys Nr.Gr.79** 2023-12-04 Pk 206+94, ašyje (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	0.20
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	1.00	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.00	
25				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-419** 2024-03-29 Pk 207+54, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, takus - minkštai plastingas	1.00	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.00	
26				**Gręžinys Nr.Gr.420** 2024-03-29 Pk 208+14, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
27				**Gręžinys Nr.Gr.421** 2024-03-28 Pk 208+75, ašyje			
	t IV	[ŽD]	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	[SDo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.15	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, su statybinio laužo priemaiša, kietai plastingas [Pvz.1: 1.30-1.70 m]	1.70	1.25	1.00
	lg III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas	2.30	0.60	
	lg III bl	MR	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
28				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-422A** 2024-04-17 Pk 209+00, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	ML	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas [Pvz.1: 0.50-1.00 m]	1.50	1.15	0.50
	lg III bl	MR	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 2,50 m gylio– pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, pusiau kietas [Pvz.2: 3.00-3.50 m]	4.50	3.00	
29				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-422** 2024-04-17 Pk 209+35, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	t IV	[MV]	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas [Pvz.1: 1.50-2.00 m]	2.60	2.10	
	b IV	HU	Pt	DURPĖS, gerai susiskaidžiusios, juodas, drėgnos	2.70	0.10	
	lg III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	0.30	-
30				**Gręžinys Nr.Gr.423** 2024-04-17 Pk 209+73, d-3.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.00	0.70	
	b IV	HU	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, rudos, drėgnos, nuo 1,7 m prisotintos vandeniu	2.70	1.70	1.70
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, melsvas, minkštai plastingas	3.50	0.80	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
31				**Gręžinys Nr.Gr.423A** 2024-04-17 Pk 209+80, k-20.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.00	1.00	0.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, rudos, prisotintas vandeniu	4.00	3.00	
	lg III bl	**ML**	ClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, melsvas, minkštai plastingas	4.50	0.50	
32				**Gręžinys Nr.Gr.424** 2024-04-17 Pk 210+20, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas	0.80	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 2.00-2.50 m]**	4.50	3.70	
33				**Gręžinys Nr.Gr.424A** 2024-04-17 Pk 210+49, d-1.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,00 m vandeningas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.95	1.00
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.70	
34				**Gręžinys Nr.Gr.80** 2023-12-04 Pk 210+74, d-2.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	t IV	**[ML]**	ClFl	Planingai supiltas MOLIS (mažo plastiškumo), tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.70	0.40	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	1.30	0.60	
	a IV	**SDo**	clSa	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas	2.00	0.70	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
35				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2** 2020-02-03 Pk 210+88, d-4.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 31663)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, labai purus	1.00	0.80	1.00
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	4.80	3.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	14.20	9.40	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	16.00	1.80	
36				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-1** 2020-02-03 Pk 211+05, d-21.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 31663)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	0.80	0.60	0.80
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	4.00	3.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	14.80	10.80	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	16.50	1.70	
37				**Gręžinys Nr.Gr.425A** 2024-04-17 Pk 211+06, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus|) SMĖLIS, tamsiai juosvai rudas, su dulkingo smėlio ir molio tarpsluoksniais, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), mažai drėgnas, nuo 1,50 m gylio - vandeningas	1.50	2.10	1.50
	a IV	**SDo**	clSaFl	Molingas (smulkus|) SMĖLIS, rudas, vandeningas	2.50	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
38				**Gręžinys Nr.Gr.425** 2024-03-25 Pk 211+49, ašyje			
	t IV	[ŽD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	[SD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.2%), mažai drėgnas [Pvz.1: 0.15-0.50 m]	0.50	0.35	
	t IV	[SD]	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas [Pvz.1: 0.50-1.00 m]	1.10	0.60	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.40	
	b IV	HU	saPt	Smėlingas DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos. Organinės medžiagos kiekis Iom~28,3 % [Pvz.3: 2.50-3.00 m]	3.45	1.95	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	5.00	1.55	-
39				**Gręžinys Nr.Gr.426A** 2024-04-17 Pk 211+85, k-10.60 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	t IV	[SDo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus|) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.65	
	a IV	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas [Pvz.2: 1.50-2.00 m]	2.50	1.50	1.00
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	4.00	1.50	
40				**Gręžinys Nr.Gr.426** 2024-03-25 Pk 212+10, k-2.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.31	0.31	
	t IV	[ŽD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.40	0.09	
	t IV	[SDo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), mažai drėgnas	1.40	1.00	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
41				**Gręžinys Nr.Gr.427** 2024-02-27 Pk 212+70, d-5.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudai pilkas, mažai drėgnas	0.38	0.38	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.82	1.20
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.60	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas - pusiau kietas	3.00	1.40	
42				**Gręžinys Nr.Gr.81** 2023-11-28 Pk 213+00, d-10.1 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.80	0.60
	a IV	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, molingas, vandeningas	1.60	0.60	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	2.00	0.40	
43				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-428** 2024-02-23 Pk 213+30, d-3,1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (∅ 45 mm)	0.37	0.16	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	0.80	0.43	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, su smėlio ir žvyro tarpsluoksniais, kietai plastingas	1.80	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.00	4.20	-
44				**Gręžinys Nr.Gr.429** 2024-03-25 Pk 213+79, k-3.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su žvyro priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), drėgnas **[Pvz.2: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.90	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
45				**Gręžinys Nr.Gr.430** 2024-03-25 Pk 214+49, k-1.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.25	0.25	
				Granito SKALDA su žvyro priemaiša	0.39	0.14	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.31	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.4%), drėgnas	1.50	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	-
46				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-431** 2024-02-23 Pk 215+10, d-5,3 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo, organinės medžiagos kiekis Iom~1,1 % **[Pvz.1: 0.00-0.25 m]**	0.25	0.25	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.45	0.20	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su smėlingo molingo molio priemaiša, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,4 % **[Pvz.2: 0.80-1.20 m]**	1.30	0.85	1.30
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo	2.30	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
47				**Gręžinys Nr.Gr.432** 2024-02-26 Pk 215+70, d-2.3m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (∅ 40-80 mm) (nuotrauka)	0.38	0.15	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.80	0.42	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas-rudas, drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.30	1.50	1.70
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.70	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
48				**Gręžinys Nr.Gr.433** 2024-03-25 Pk 216+29, k-3.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis (suiręs)	0.07	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.50	0.43	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.90	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.60	1.50
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas **[Pvz.3: 1.50-2.00 m]**	3.00	1.50	
49				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-434** 2024-03-25 Pk 216+89, k-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.25	0.25	
				Dolomito SKALDA (∅ 30-50 mm) su žvyro priemaiša	0.39	0.14	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	0.80	0.41	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, juosvas, su molio priemaiša, mažai drėgnas, labai purus **[Pvz.2: 0.80-1.10 m]**	1.10	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.50	-
50				**Gręžinys Nr.Gr.82** 2023-11-28 Pk 216+95, d-11.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.60	0.30	0.60
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	0.90	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.10	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
51				**Gręžinys Nr.Gr.435** 2024-02-26 Pk 217+47, d-4.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas	0.33	0.33	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, su mažu kiekiu organinės medžiagos, su smėlingo molio priemaiša, pilkai rudas-rudas, drėgnas	0.90	0.57	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.00	1.10	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su retais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.20	1.20	2.50
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, moreninis kietai plastingas	3.50	0.30	
52				**Gręžinys Nr.Gr.436** 2024-02-26 Pk 218+10, d-1.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (smulki)	0.32	0.09	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas **[Pvz.1: 0.32-0.60 m]**	0.60	0.28	0.50
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas**[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.70	1.10	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.20	0.50	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.50	1.30	2.50
53				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-437** 2024-03-25 Pk 218+69, k-4.3 m ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.40	0.40	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.80	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.50	1.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	0.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
54				**Gręžinys Nr.Gr.438** 2024-03-25 Pk 219+30, k-1.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Dolomito SKALDA su žvyro priemaiša	0.35	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1.00	0.65	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0 %), mažai drėgnas	1.50	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.50	-
55				**Gręžinys Nr.Gr.83** 2023-11-29 Pk 219+90, d-2.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Žvyro ir gargždo mišinys	0.35	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rausvai rudas, moreninis, pusiau kietas	0.60	0.15	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 1,8 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	2.00	1.40	1.80
56				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-439** 2024-02-26 Pk 220+50, d-4.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.15-0.55 m]**	0.58	0.43	0.50
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	2.42	2.50
57				**Gręžinys Nr.Gr.84** 2023-11-29 Pk 220+95, d-10.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.60	0.45	0.20
	gt III bl	**ML**	saClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	1.00	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	1.90	0.90	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
58				**Gręžinys Nr.Gr.440** 2024-02-26 Pk 221+10, d-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.30	0.30	
				Granito SKALDA (smulki)	0.38	0.08	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rusvas, mažai drėgnas-drėgnas	0.45	0.07	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	0.60	0.15	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.00	2.60
59				**Gręžinys Nr.Gr.441** 2024-03-25 Pk 221+70, k-3.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.50	0.50	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.80	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	2.20	-
60				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-442** 2024-03-25 Pk 222+30, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.24	0.24	
				Dolomito SKALDA su žvyro priemaiša	0.42	0.18	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.90	0.48	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su molio priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~4,8 %), drėgnas, labai purus **[Pvz.2: 0.90-1.30 m]**	1.30	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.00	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
61				**Gręžinys Nr.Gr.443** 2024-02-26 Pk 222+90, d-4.7 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.40	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	1.50	1.10	1.50
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	
62				**Gręžinys Nr.Gr.444** 2024-02-26 Pk 223+50, d-2.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (∅ 40-60 mm) (nuotrauka)	0.41	0.18	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.60	0.19	–
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, pusiau kietas, su molingo smėlio priemaiša **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.20	0.60	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, moreninis, pusiau kietas, su smėlio priemaiša **[Pvz.2: 1.20-1.70 m]**	3.00	1.30	-
63				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-445** 2024-03-22 Pk 224+10, k-3.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas, tankus	0.42	0.42	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su žvirgždu, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.88	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.70	-
64				**Gręžinys Nr.Gr.446** 2024-03-22 Pk 224+70, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Dolomito SKALDA (smulki)	0.42	0.19	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.38	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.00	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas	3.00	1.20	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
65				**Gręžinys Nr.Gr.85** 2023-11-29 Pk 224+95, d-11.1 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[ML]**	ClFl	Planingai supiltas MOLIS (mažo plastiškumo), rudas, minkštai plastingas	0.80	0.60	
	t IV	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	1.00	0.20	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	0.50	-
66				**Gręžinys Nr.Gr.447** 2024-02-26 Pk 225+30, d-5.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas	0.28	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.40	0.12	–
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas, su molingo smėlio lęšiais **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	1.50	1.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	1.50	
67				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-448** 2024-02-26 Pk 225+90, k-1.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.40	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.40-0.70 m]**	0.70	0.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 0.70-1.00 m]**	1.00	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.00	1.00	2.00
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkingo vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.4: 3.00-3.50 m]**	3.50	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
68				**Gręžinys Nr.Gr.449** 2024-02-26 Pk 226+50, d-1.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, pilkai-rudas, drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.2: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.90	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, minkštai plastingas **[Pvz.3: 1.50-2.00 m]**	2.30	1.10	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	3.00	0.70	-
69				**Gręžinys Nr.Gr.450** 2024-03-22 Pk 227+10, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
				Granito SKALDA (∅ 20-30 mm)	0.26	0.11	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.54	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.90	0.10	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retais dulkio mikrolęšiais, mažai drėgnas-drėgnas	3.00	2.10	-
70				**Gręžinys Nr.Gr.451** 2024-03-22 Pk 227+70, k-2.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.28	0.18	
				Granito SKALDA	0.36	0.08	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.94	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1,9%), drėgnas, tankus **[Pvz.2: 1.30-1.80 m]**	1.90	0.60	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, šviesiai rudas, kietai plastingas (birus)	4.50	2.60	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, pilkas, pusiau kietas **[Pvz.4: 4.50-5.00 m]**	5.20	0.70	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 6,0 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.5: 5.50-6.00 m]**	6.50	1.30	6.00

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
71				**Gręžinys Nr.Gr.452** 2024-03-22 Pk 228+30, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.24	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.32	0.08	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.18	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.60	0.10	
				Skalda	0.70	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.10	0.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, nuo 2,3 m su dulkio lęšiais, drėgnas	3.00	1.90	-
72				**Gręžinys Nr.Gr.453** 2024-02-27 Pk 228+90, d-5.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai-rudas, drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.40-0.90 m]**	0.90	0.65	
	t IV	**[ML]**	ssClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, pusiau **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.60	0.70	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	2.80	1.20	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas „riebus“, pusiau kietas	3.00	0.20	-
73				**Gręžinys Nr.Gr.86** 2023-11-29 Pk 228+97, k-8.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
				Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.80	0.50	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.20	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
74				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-454** 2024-02-27 Pk 229+50, d-2.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (smulki)	0.33	0.12	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, pilkai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo	0.80	0.47	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2,5%), drėgnas, purus **[Pvz.1: 0.80-1.00 m]**	1.00	0.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.60	0.60	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas-kietas **[Pvz.3: 1.60-2.00 m]**	3.00	1.40	-
75				**Gręžinys Nr.Gr.455** 2024-03-22 Pk 230+09, k-3.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.24	0.24	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.24-0.46 m]**	0.46	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.90	0.44	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.40	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais drėgno smėlio lęšiais, kietai plastingas	2.70	1.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.30	-
76				**Gręžinys Nr.Gr.456** 2024-03-22 Pk 230+70, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.26	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas	0.90	0.64	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkas-pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%) mažai drėgnas	1.30	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
77				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-457** 2024-02-27 Pk 231+30, d-5.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	0.27	0.27	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo	0.50	0.23	
	t IV	**[SDo]**	clgrSaFl	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, purus, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,1 % **[Pvz.2: 1.00-1.40 m]**	1.70	1.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.30	-
78				**Gręžinys Nr.Gr.87** 2023-11-29 Pk 231+60, d-6.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas	1.00	0.60	0.80
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.20	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 2,8 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.80	2.80
79				**Gręžinys Nr.Gr.458** 2024-02-27 Pk 231+90, d-2.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.19	0.19	
				Granito SKALDA (∅ 30-70 mm)	0.34	0.15	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.16	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.20	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.1: 2.00-2.5 m]**	2.70	1.50	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	3.00	0.30	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
80				**Gręžinys Nr.Gr.459** 2024-03-22 Pk 232+50, k-3.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	0.28	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.50	0.22	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.30	0.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais drėgno smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
81				**Gręžinys Nr.Gr.88** 2023-11-29 Pk 232+95, k-13.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	1.00	0.70	
	ft III bl	**SD**	Sa-FFl	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.30	0.30	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.30	-
82				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-460** 2024-03-21 Pk 233+10, k-3.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su granito skaldos priemaiša, drėgnas	0.30	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.90	0.60	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, nuo 1,8 m vandeningas	2.00	1.10	1.80
	s, d IV	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
83				**Gręžinys Nr.Gr.461** 2024-02-27 Pk 233+70, d-9.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai-rudas, drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.70	0.45	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.50	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.80	2.00
84				**Gręžinys Nr.Gr.462** 2024-02-27 Pk 234+30, d-5.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.06	0.06	
				Granito SKALDA (∅ 30-40 mm)	0.28	0.22	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.70	0.42	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, pilkai rudas, su smėlingo dulkio tarpsluoksniais ir smėlio, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.50	0.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smulkaus smėlio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.50	-
85				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-463A** 2024-04-19 Pk 234+70, k-6.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
				Granito SKALDA su žvyru	0.21	0.14	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.50	0.29	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas	1.00	0.50	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	3.50	2.50	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	4.50	1.00	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu, organinės medžiagos kiekis Iom~36,2 % **[Pvz.1: 4.50-6.00 m]**	6.00	1.50	6.00
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	8.00	2.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
86				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-463** 2024-03-21 Pk 234+92, k-4.2 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.20	0.20	
				Granito SKALDA (∅ 30-40 mm)	0.40	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas, vidutinio tankumo	3.00	2.60	2.50
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkas-pilkai rudas, vandeningas, tankus **[Pvz.3: 4.00-4.50 m]**	4.50	1.50	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, tamsiai rudos, gerai susiskaidžiusios, su gitijos tarpsluoksniais, prisotintos vandeniu. Organinės medžiagos kiekis Iom~49,9 % **[Pvz.4: 5.00-5.50 m]**	7.70	3.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.5: 8.00-8.50 m]**	8.50	0.80	
87				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-463B** 2024-04-19 Pk 235+14, k-2.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				Dolomito SKALDA	0.29	0.19	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.21	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1.00	0.50	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	1.50	0.50	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	4.50	3.00	3.00
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, vandeningas	5.70	1.20	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, vandeningas	7.00	1.30	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu	7.50	0.50	
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA (sapropelis), ruda, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~12,9-15,4%, su durpių pr. **[Pvz.1: 7.50-8.00 m] [Pvz.2: 8.00-8.70 m]**	8.70	1.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	9.00	0.30	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
88				**Gręžinys Nr.Gr.464A** 2024-04-23 Pk 235+30, d-3.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
				Granito SKALDA (∅ 25 mm)	0.20	0.12	
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skalda, mažai drėgnas	0.30	0.10	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 3,00 m gylio - vandeningas	6.00	5.70	3.00
	b IV	OH	siSaO	Dulkingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~13,7 %, vandeningas [Pvz.1: 6.30-6.80 m]	7.00	1.00	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su žvyro priemaiša, vandeningas	8.00	1.00	
89				**Gręžinys Nr.Gr.464** 2024-03-21 Pk 235+50, k-0.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.06	0.06	
				SKALDA permerkta bitumu	0.11	0.05	
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.24	0.13	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas	2.50	2.26	2.50
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio lęšiais, vandeningas [Pvz.2: 2.50-3.00 m]	3.80	1.30	
	b IV	OH	siSaO	Dulkingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~13,7 %, vandeningas	4.30	0.50	
	gt III bl	MD	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS - DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su smėlio tarplsuoksniais, kietai plastingas	5.50	1.20	
90				**Gręžinys Nr.Gr.465** 2024-03-27 Pk 236+10, d-4.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				SKALDA permerkta bitumu	0.20	0.08	
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.37	0.17	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.63	
	t IV	[SDo]	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	3.00	2.00	
	t IV	[OM]	saClLOFL	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom~6.1%), kietai plastingas [Pvz.2: 3.00-3.30 m]	3.30	0.30	
	gt III bl	ML	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.50	0.20	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
91				**Gręžinys Nr.Gr.466A** 2024-04-19 Pk 236+54, d-2.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA	0.21	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.29	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vietomis molingas, mažai drėgnas	5.00	4.50	
	b IV	**HU**	saPt	Smėlingos DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos. Organinės medžiagos kiekis Iom~38,4 % **[Pvz.1: 5.00-5.50 m]**	5.70	0.70	
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA, žalsvas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos	6.00	0.30	6.00
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, vandeningas	6.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pilkai rudas, kietai plastingas	7.50	1.20	
92				**Gręžinys Nr.Gr.466** 2024-03-27 Pk 236+70, d-2.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.21	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.19	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.30	1.60	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 5,0 m vandeningas	5.50	3.20	5.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniniu. Organinės medžiagos Iom~75,1 % **[Pvz.4: 5.80-6.30 m]**	6.80	1.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas **[Pvz.5: 7.50-8.00 m]**	9.00	2.20	9.00
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su smėlio lęšiais, prisotintas, kietai plastingas	9.50	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
93				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467** 2024-03-21 Pk 236+90, k-3.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.15	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.32	0.17	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.60	0.28	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	4.00	3.40	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 4,8 m vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 4.00-4.50 m]**	4.80	0.80	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 4,8 m vandeningas, purus	6.00	1.20	4.80
94				**Gręžinys Nr.Gr.89** 2023-11-29 Pk 237+00, k-15.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	1.00	0.70	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas	2.00	1.00	1.70

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
95				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467A** 2024-04-12 Pk 237+00, k-2.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Granito SKALDA	0.17	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.35	0.18	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.75	0.40	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.20	2.45	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, vidutinio tankumo	4.50	1.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 5,00 m vandeningas, purus **[Pvz.2: 6.00-6.50 m]**	7.00	2.50	5.00
	b IV	**OD**	saSiMO	Smėlingos DULKIS, vidutinio plastiškumo, juodos, prisotintos vandeniu. Organines medžiagos kiekis Iom~8,9 % **[Pvz.3: 7.50-8.00 m]**	8.60	1.60	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su dulkio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo	9.50	0.90	
96				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467B** 2024-04-19 Pk 237+20, d-3.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA	0.24	0.13	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	1.30	1.06	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas	1.50	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio ir dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	5.50
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	6.70	3.70	
	b IV	**OD**	saSiMO	Smėlingos DULKIS, vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, prisotintos vandeniu. Organines medžiagos kiekis Iom~10,5 % **[Pvz.1: 6.70-8.00 m]**	8.00	1.30	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, vandeningas	9.00	1.00	8.00

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
97				**Gręžinys Nr.Gr.468** 2024-03-21 Pk 237+61, k-1.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.06	0.06	
				SKALDA permerkta bitumu	0.12	0.06	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.28	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz1: 0.28-0.65 m]**	0.65	0.37	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.35	-
98				**Gręžinys Nr.Gr.469B** 2024-04-19 Pk 237+93, d-2.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				SKALDA	0.26	0.13	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.69	0.43	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio priemaišomis, kietai plastingas	1.50	0.81	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, kietai plastingas	3.00	1.50	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su molio priemaiša, drėgnas	4.50	1.50	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	5.50	1.00	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su molio priemaiša, plastingas	7.00	1.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
99				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-469** 2024-03-27 Pk 238+07, d-3.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.20	0.20	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.31	0.11	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.39	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio ir molio tarpsluoksniais, kietai plastingas-pusiau kietas	2.30	1.60	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	3.60	1.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	4.20	0.60	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, nuo 5,3 m su vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas **[Pvz.3: 5.00-5.50 m]**	5.90	1.70	5.30
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS, juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniu	6.60	0.70	
	gt III bl	**MD**	saClL-saSiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, su žvyro priemaiša, kietai plastingas **[Pvz.4: 7.20-7.70 m]**	8.50	1.90	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas	9.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
100				**Gręžinys Nr.Gr.469A** 2024-04-19 Pk 238+23, k-2.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				SKALDA	0.22	0.13	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.28	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.50	1.00	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, mažai drėgnas	2.10	0.60	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su molio priemaiša, drėgnas	3.00	0.90	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 4,50 gylio – pilkas, kietai plastingas	4.70	1.70	
	t IV	**[MD]**	saClL-SiLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	5.50	0.80	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su durpių priemaišomis, kietai plastingas	6.50	1.00	6.5
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	7.00	0.50	
101				**Gręžinys Nr.Gr.470A** 2024-04-12 Pk 238+50, k-2.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				Granito SKALDA	0.20	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.10	0.70	
	t IV	**[ML]**	saClL	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.60	0.50	
	t IV	**[ŽDo]**	sisaGrFl	Planingai supiltas dulkingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	2.00	0.40	2.00
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, juosvai pilkas, minkštai - kietai plastingas	2.70	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.50	0.80	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
102				**Gręžinys Nr.Gr.470** 2024-03-27 Pk 238+64, d-1.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.17	0.17	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.38	0.21	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.38-0.65 m]**	0.65	0.27	
	t IV	**[ML]**	saClL	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.55	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai rudas, mažai drėgnas	2.40	1.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	-
103				**Gręžinys Nr.Gr.471** 2024-03-20 Pk 239+26, k-4.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.30	0.30	
	s, d IV	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, (birus) kietai plastingas	0.60	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.50	0.90	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	2.80	1.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, drėgnas	3.00	0.20	-
104				**Gręžinys Nr.Gr.90** 2023-11-30 Pk 239+63, d-4.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.50	
	s, d IV	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.10	0.60	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.40	1.20
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
105				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-472** 2024-03-20 Pk 239+85, k-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				SKALDA permerkta bitumu	0.17	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, tankus	0.36	0.19	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus	0.70	0.34	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, (birus), pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	1.00	-
106				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-473** 2024-03-27 Pk 240+45, d-2.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.18	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.41	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FMFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vidutiniškai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.45-0.70 m]**	0.70	0.29	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.10	0.40	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas	1.60	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas-kietas	3.00	1.40	-
107				**Gręžinys Nr.Gr.473A** 2024-03-28 Pk 240+49, d-3.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.45	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.10	0.40	-
108				**Gręžinys Nr.Gr.91** 2023-11-30 Pk 240+98, k-15.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.60	0.45	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.30	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
109				**Gręžinys Nr.Gr.474** 2024-03-28 Pk 241+06, d-1.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.19	0.09	
				Granito SKALDA (∅ 32 mm)	0.25	0.06	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.35	0.10	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.55	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	0.70	0.15	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas **[Pvz.1: 0.70-1.00 m]**	1.30	0.60	1.00
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.70	
110				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-475** 2024-03-20 Pk 241+67, d-4.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.35	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	3.00	2.65	3.00
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	3.50	0.50	
111				**Gręžinys Nr.Gr.476** 2024-03-20 Pk 242+27, k-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
				SKALDA permerkta bitumu	0.14	0.06	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.23	0.09	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.90	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.10	2.00
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	2.80	0.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	0.20	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
112				**Gręžinys Nr.Gr.477** 2024-03-28 Pk 242+88, d-3.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.35	0.35	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	0.45	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.90	0.45	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.30	0.40	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, mažai drėgnas	1.70	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	2.70	1.00	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	3.00	0.30	-
113				**Gręžinys Nr.Gr.478** 2024-03-28 Pk 243+48, d-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				SKALDA permerkta bitumu	0.16	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.29	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.60	1.15	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2.0%), drėgnas	2.20	0.60	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	3.60	1.40	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas-drėgnas	6.20	2.60	6.20
	b IV	**OH**	siSaO	Dulkingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom~6,0-7.0%)	6.80	0.60	
	ft III bl	**SDo**	grclSa	Žvyringas molingas SMĖLIS rudas, vandeningas **[Pvz.3: 7.50-8.00 m]**	9.00	2.20	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	9.50	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
114				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-479** 2024-03-20 Pk 243+80, k-3.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽB]**	saGrFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas-rudas, drėgnas, labai tankus **[Pvz.1: 0.05-0.55 m]**	0.55	0.50	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	1.20	0.65	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, purus	2.00	0.80	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	4.00	2.00	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2.0%), drėgnas, purus	4.80	0.80	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.4: 5.50-6.00 m]**	6.00	1.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, tankus **[Pvz.5: 7.50-8.00 m]**	8.00	2.00	8.00
	b IV	**OH**	siSaO	Dulkingas SMĖLIS, juodas, vandeningas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~8,0 % **[Pvz.6: 8.00-8.50 m]**	8.70	0.70	
	b IV	**OD**	saSiHO	Smelingas DULKIS, didelio plastiškumo, rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~9,4% **[Pvz.7: 10.00-10.50 m]**	10.80	2.10	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus **[Pvz.8: 11.00-11.50 m]**	11.50	0.70	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
115				**Gręžinys Nr.Gr.479A** 2024-04-23 Pk 244+20, k-2.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis (suyręs)	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skalda, mažai drėgnas	0.38	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, nuo 3,50 iki 4,00 m gylio – juosvas, nuo 6,00 m gylio – pilkas, mažai drėgnas, nuo 6,00 m gylio - vandeningas	9.00	8.62	6.00
	b IV	**OH**	clSaO	Molingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu organinės medžiagos kiekiu Iom~6,1 %, vandeningas **[Pvz.1: 9.50-10.00 m]**	10.50	1.50	
	ft III bl	**SD**	grSa-F	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas	12.00	1.50	
	ft III bl	**SB**	Sa	SMĖLIS, rudas, vandeningas	13.50	1.50	
116				**Gręžinys Nr.Gr.480** 2024-03-19 Pk 244+40, k-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.17	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.38	0.21	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.32	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, apatinėje sluoksnio dalyje su mažu kiekiu organinės medžiagos mažai drėgnas-drėgnas	6.00	5.30	6.00
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas **[Pvz.3: 6.50-7.00 m]**	7.00	1.00	
117				**Gręžinys Nr.Gr.92** 2023-11-30 Pk 244+50, k-17.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	1.00	1.00	0.00
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.40	0.40	
	a IV	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, vandeningas	2.00	0.60	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
118				**Gręžinys Nr.Gr.93** 2023-11-30 Pk 244+98, k-10.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.30	0.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.70	-
119				**Gręžinys Nr.Gr.481** 2024-03-28 Pk 244+99, d-5.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, juosvai rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.20	1.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	3.00	1.80	-
120				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-482** 2024-03-28 Pk 245+59, d-2.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
				SKALDA permerkta bitumu	0.16	0.08	
				Granito SKALDA	0.35	0.19	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.55	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.60-0.90 m]**	1.00	0.45	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.60	0.60	1.60
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas, prisotintas („kabantis“ vanduo)	2.50	0.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus	3.00	0.50	
121				**Gręžinys Nr.Gr.483** 2024-03-19 Pk 246+20, k-2.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.18	0.18	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	3.00	2.82	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
122				**Gręžinys Nr.Gr.484** 2024-03-19 Pk 246+80, d-0.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.06	0.06	
				SKALDA permerkta bitumu	0.16	0.10	
				Granito SKALDA	0.24	0.08	
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.45	0.21	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas [Pvz.1: 1.00-1.50 m]	3.00	2.55	-
123				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-485** 2024-03-28 Pk 247+40, d-6.2 m nuo ašies			
	t IV	[SD]	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, juosvai pilkas, mažai drėgnas [Pvz.1: 0.00-0.15 m]	0.15	0.15	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo [Pvz.2: 0.30-0.80 m]	3.00	2.8	
124				**Gręžinys Nr.Gr.486** 2024-03-28 Pk 248+00, d-2.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
	t IV	[ŽDo]	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	0.18	0.07	
	t IV	[SDo]	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkšvai rudas, mažai drėgnas	0.32	0.14	
	ft III bl	SDo	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.80	0.48	
	ft III bl	SD	grSa-FW	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas [Pvz.2: 1.50-2.00 m]	3.00	2.20	-
125				**Gręžinys Nr.Gr.94** 2023-11-30 Pk 248+40, k-13.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.90	-
126				**Gręžinys Nr.Gr.487** 2024-03-13 Pk 248+58, k-8.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				Granito SKALDA (∅ 30-60 mm)	0.40	0.27	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas [Pvz.1: 1.00-1.50 m]	1.50	1.10	
	ft III bl	SDo	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	3.00	1.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
127				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-488** 2024-03-13 Pk 249+20, k-8.8 m nuo ašies			
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus	0.53	0.35	
				Grindinys	0.65	0.12	
	t IV	[SMo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus [Pvz.1: 1.00-1.50 m]	1.60	0.95	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, purus	2.50	0.90	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	0.50	-
128				**Gręžinys Nr.Gr.489** 2024-03-13 Pk 249+79, d-2.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
				SKALDA permerkta bitumu	0.13	0.06	
	t IV	[ŽD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.28	0.15	
	t IV	[SDo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, nuo 1,0 m su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas-drėgnas [Pvz.1: 0.50-1.00 m]	1.20	0.92	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retais drėgno dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas	3.00	1.80	-
129				**Gręžinys Nr.Gr.490** 2024-03-13 Pk 250+40, d-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
				Granito SKALDA (stambi)	0.31	0.16	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.29	
	t IV	[SDo]	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, su dulkio priemaiša, mažai drėgnas	1.30	0.70	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas [Pvz.2: 1.50-2.00 m]	4.00	2.70	
	ft III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retais drėgno dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas	5.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
130				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-491** 2024-03-13 Pk 251+00, k-4.7 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,2 % **[Pvz.1: 0.00-0.13 m]**	0.13	0.13	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.30	1.17	
	t IV	**[DM]**	saClLFl-SiL	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas-pilkai rudas, pusiau kietas-kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.80	1.50	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	3.50	0.70	-
131				**Gręžinys Nr.Gr.492** 2024-03-13 Pk 251+59, k-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.34	0.24	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.36	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	-
132				**Gręžinys Nr.Gr.493** 2024-03-13 Pk 252+20, d-4.5 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.10	0.10	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 0,5 m pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas	0.60	0.50	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.40	
	ft III bl	**SB**	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
133				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-494** 2024-03-13 Pk 252+80, d-1.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
				Granito SKALDA (smulki)	0.19	0.05	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	0.50	0.31	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 0,9 m su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.10	0.60	
	s,d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.00	0.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	-
134				**Gręžinys Nr.Gr.95** 2023-11-30 Pk 253+18, k-22.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.50	0.70
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	2.00	1.30	
135				**Gręžinys Nr.Gr.495** 2024-03-12 Pk 253+40, k-3.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.19	0.19	
				SKALDA permerkta bitumu	0.30	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.55	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.55-1.20 m]**	1.20	0.65	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.50	0.30	
	t IV	**[DM]**	saClL-SiFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,5 m prisotintas, kietai plastingas **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	4.20	2.70	2.50
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 4.50-5.00 m]**	7.20	3.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	8.00	0.80	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
136				**Gręžinys Nr.Gr.496** 2024-03-12 Pk 253+98, k-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
				Granito SKALDA (smulki)	0.24	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.46	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	2.50	1.80	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-
137				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-497** 2024-03-13 Pk 254+60, d-4.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.18	0.18	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Dulkingas SMĖLIS, mažo plastiškumo, su molingo dulkio tarpsluoksniais, šviesiai rudas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	1.02	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	1.80	-
138				**Gręžinys Nr.Gr.498** 2024-03-13 Pk 255+20, d-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.30	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.90	0.60	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, su retais dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas	3.00	2.10	-
139				**Gręžinys Nr.Gr.96** 2023-11-30 Pk 255+58, d-1.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA permerkta bitumu	0.20	0.09	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	0.50	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas	1.50	1.00	1.00
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas	2.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
140				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-499** 2024-03-12 Pk 255+89, k-3.5 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.23	0.23	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus	1.10	0.87	
	t IV	**[DL]**	SiLFl	Planingai supiltas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,3 m prisotintas, plastingas**[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	4.50	3.40	2.30
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, drėgnas, tankus **[Pvz.2: 5.00-5.50 m]**	6.00	1.50	6.00
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas **[Pvz.3: 6.00-6.50 m]**	6.50	0.50	
141				**Gręžinys Nr.Gr.500** 2024-03-12 Pk 256+30, k-1.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.35	0.21	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 1,0 m su dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas	1.10	0.75	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.40	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	4.50	3.00	-
142				**Gręžinys Nr.Gr.97** 2023-11-30 Pk 257+05, d-14.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	0.50	0.40	0.20
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	2.00	1.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
143				**Gręžinys Nr.Gr.501** 2024-03-03-14 Pk 257+10, k-5.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.13	0.13	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	0.50	0.37	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70	1.20	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.20	0.50	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	3.00	0.80	-
144				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-502** 2024-03-14 Pk 257+70, d-2,7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽB]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.15-0.38 m]**	0.38	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.70	0.32	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	1.00	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	2.00	1.00	
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	3.00	1.00	-
145				**Gręžinys Nr.Gr.503** 2024-03-12 Pk 258+30, k-3.3 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽB]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.40	0.22	
	t IV	**[DL]**	SiLFl	Planingai supiltas DULKIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, kietas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.60	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 1,8 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.40	1.80

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
146				**Gręžinys Nr.Gr.504** 2024-03-12 Pk 258+90, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA permerkta bitumu	0.18	0.07	
				Granito SKALDA (smulki)	0.38	0.20	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.32	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	1.10	0.40	1.10
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas	1.30	0.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.70	
147				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-505** 2024-03-14 Pk 259+50, d-6.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[DL]**	SiLFl	Planingai supiltas DULKIS, mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, drėgnas, plastingas	1.30	1.05	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	1.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, pusiau kietas, su smėliu **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	3.50	0.50	-
148				**Gręžinys Nr.Gr.506** 2024-03-14 Pk 260+00, d-3,5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos rudas, mažai drėgnas	0.33	0.18	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.33-0.60 m]**	0.60	0.27	
	t IV	**[SMo]**	siSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	1.80	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.20	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
149				**Gręžinys Nr.Gr.507** 2024-03-12 Pk 260+60, k-3,7 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, pilkas, mažai drėgnas	0.05	0.05	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas-šviesiai rudas, drėgnas	0.40	0.35	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.05	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	0.90	0.45	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	1.80	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.50	0.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-
150				**Gręžinys Nr.Gr.98** 2023-11-30 Pk 260+97, k-14.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.60	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.40	-
151				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-508** 2024-03-12 Pk 261+20, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
				Granito SKALDA (smulki)	0.32	0.17	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.33-0.60 m]**	0.50	0.18	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.50	1.00	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	-
152				**Gręžinys Nr.Gr.509** 2024-03-14 Pk 261+80, d-5.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, su molio lęšiais, drėgnas	1.00	0.80	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
153				**Gręžinys Nr.Gr.510** 2024-03-14 Pk 262+40, d-2.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.36	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.36-0.60 m]**	0.60	0.24	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, nuo 0,8 m pilkai rudas, drėgnas	1.20	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.80	-
154				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-511** 2024-03-08 Pk 263+00, k-3.5 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.40	1.10	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.80	1.40	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.20	-
155				**Gręžinys Nr.Gr.512** 2024-03-08 Pk 263+60, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	grSaGFl	Planingai supiltas žvyringas SMĖLIS, pakopinės sanklodos, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.15-0.55 m]**	0.55	0.40	
	t IV	**[SMo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,5 % **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	1.25	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.20	-
156				**Gręžinys Nr.Gr.513** 2024-03-14 Pk 264+20, d-6.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (molingas) SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	0.70	0.52	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.40	1.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
157				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-514** 2024-03-14 Pk 264+80, d-2.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
				SKALDA permerkta bitumu	0.11	0.04	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.30	0.19	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, purus	0.55	0.25	
	t IV	**[ML]**	ClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.55-1.00 m]**	1.10	0.55	
	t IV	**[ML]**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.20	1.1	
	lg III bl	**MV**	ClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.0	0.80	-
158				**Gręžinys Nr.Gr.99** 2023-11-30 Pk 265+02, k-13.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	0.10
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.90	
159				**Gręžinys Nr.Gr.515** 2024-03-08 Pk 265+39, d-5.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (smulki)	0.28	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.90	0.50	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	0.90	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	2.40	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	0.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
160				**Gręžinys Nr.Gr.516** 2024-03-08 Pk 266+00, d-3.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas, Iom~1,1 % **[Pvz.1: 0.00-0.30 m]**	0.30	0.30	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 0.50-1.00 m]**	1.40	1.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.60	-
161				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-517** 2024-03-14 Pk 266+60, d-2.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.27	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.50	0.23	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.50	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.70	1.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3.00	0.30	-
162				**Gręžinys Nr.Gr.518** 2024-03-14 Pk 267+20, d-6.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.17	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.53	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.30	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 1.50-2.00 m]**	2.60	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	0.40	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
163				**Gręžinys Nr.Gr.519** 2024-03-08 Pk 267+80, k-1.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				SKALDA permerkta bitumu	0.16	0.07	
				Granito SKALDA (∅ 20-40 mm)	0.38	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.65	0.27	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.55	
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	2.70	1.50	2.70
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas SMĖLIS, mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus	3.00	0.30	
164				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-520** 2024-03-08 Pk 268+40, k-3.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, mažai drėgnas	0.05	0.05	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.30-0.80 m]**	0.80	0.75	
				Asfaltbetonis (sena danga)	1.00	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, purus	1.30	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.00	0.70	
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas SMĖLIS, mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus	3.00	1.00	-
165				**Gręžinys Nr.Gr.100** 2023-11-30 Pk 268+95, k-13.1 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	0.50	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	1.00	0.50	1.00
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.00	0.70	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
166				**Gręžinys Nr.Gr.521** 2024-03-14 Pk 269+00, d-3.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
				SKALDA permerkta bitumu	0.15	0.07	
				Granito SKALDA (smulki)	0.25	0.10	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.55	0.30	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas [Pvz.1: 0.60-1.00 m]	1.70	1.15	1.70
	lg III bl	SDo	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas	2.30	0.60	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.70	
167				**Gręžinys Nr.Gr.522** 2024-03-15 Pk 269+60, d-6.0 m nuo ašies			
	t IV	[ŽD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.16	0.16	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.45	0.29	
	t IV	[SDo]	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.30	0.85	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikroleišiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
168				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-523** 2024-03-08 Pk 270+20, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.20	0.20	
				Dolomito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.35	0.15	
	t IV	[SD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus	0.55	0.20	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus	0.70	0.15	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikroleišiais, kietai plastingas	2.30	1.60	
	lg III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus [Pvz.2: 2.50-3.00 m]	3.00	0.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
169				**Gręžinys Nr.Gr.524** 2024-03-07 Pk 270+80, k-2.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, nuo 0,9 m vandeningas	1.30	1.00	0.90
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	2.30	1.00	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.70	
170				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-525** 2024-03-15 Pk 271+15, d-4.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Betonas	0.24	0.08	
				SKALDA su žvyru	0.45	0.21	
				Granito SKALDA (stambi)	0.55	0.10	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, su molingo smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.50	1.95	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.90	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	5.80	1.90	5.80
	g III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, birus, kietas **[Pvz.3: 6.00-6.50 m]**	6.50	0.70	
171				**Gręžinys Nr.Gr.101** 2023-11-30 Pk 271+15, k-9.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, molingas, drėgnas	0.80	0.60	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, drėgnas	1.50	0.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
172				**Gręžinys Nr.Gr.526** 2024-03-15 Pk 271+75, d-6.3 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.26	0.08	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.24	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.80	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.00	-
173				**Gręžinys Nr.Gr.527** 2024-03-07 Pk 272+36, d-1.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Dolomito SKALDA (stambi)	0.33	0.12	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas-drėgnas	1.10	0.77	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0 %), minkštai plastingas	1.30	0.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	1.70	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.30	-
174				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-528** 2024-03-07 Pk 272+95, k-1.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.32	0.32	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.18	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1,3 m prisotintas, su retais smulkaus smėlio lęšiais, pusiau kietas	3.00	2.50	1.30

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
175				**Gręžinys Nr.Gr.529** 2024-03-07 Pk 273+56, d-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.24	0.24	
				Dolomito SKALDA	0.35	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.35-0.70 m]**	0.70	0.35	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.40	1.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	-
176				**Gręžinys Nr.Gr.530** 2024-03-15 Pk 274+15, d-7.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.60	0.35	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.40	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.70	0.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, (birus) kietai plastingas	3.00	1.30	-
177				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-531** 2024-03-15 Pk 274+75, d-5.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.17	0.17	
				Granito SKALDA (∅ 30-60 mm)	0.28	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, tankus	0.40	0.12	
				Granito SKALDA (stambi)	0.50	0.10	
	t IV	**[SMo]**	grsaClLFl	Planingai supiltas žvyringas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	2.50	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
178				**Gręžinys Nr.Gr.102** 2023-11-30 Pk 274+95, k-5.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 1,1 m su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	2.00	1.80	-
179				**Gręžinys Nr.Gr.532** 2024-03-07 Pk 275+20, k-0.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.31	0.31	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.19	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	1.50	1.00	1.50
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	3.00	1.50	
180				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-533** 2024-03-07 Pk 275+64, d-1.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.25	0.25	
				Granito SKALDA (stambi)	0.38	0.13	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.38-0.70 m**	0.70	0.32	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	1.10	1.80
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	4.00	2.20	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	6.00	2.00	
181				**Gręžinys Nr.Gr.534** 2024-03-15 Pk 276+22, d-7.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.26	0.26	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.24	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.90	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.10	2.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
182				**Gręžinys Nr.Gr.535** 2024-03-15 Pk 276+82, d-3.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (stambi)	0.45	0.22	
	t IV	[SDo]	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.60	0.15	
	t IV	[DL]	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.40	
	lg III bl	DL	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	2.00	2.50
183				**Gręžinys Nr.Gr.536** 2024-03-07 Pk 277+42, k-2.5 m nuo ašies			
				Granito SKALDA (stambi)	0.35	0.35	
	t IV	[SD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.55	0.20	
	t IV	[ML]	saClLFl	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas [Pvz.1: 0.55-1.00 m]	1.20	0.65	1.20
	lg III bl	DL	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	2.80	1.60	
	lg III bl	SDo	clSa	Molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	3.00	0.20	
184				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-537** 2024-03-07 Pk 278+02, d-1.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.35	0.14	
	t IV	[SD]	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.55	0.20	
	t IV	[ML]	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70	1.15	1.70
	lg III bl	DL	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas [Pvz.2: 2.50-3.00 m]	4.00	2.30	
	lg III bl	SDo	clSa	Molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus [Pvz.3: 5.50-6.00 m]	6.00	2.00	
185				**Gręžinys Nr.Gr.538** 2024-03-15 Pk 278+62, d-8.7 m nuo ašies			
	t IV	[ŽD]	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.50	0.50	
	lg III bl	DL	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	2.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
186				**Gręžinys Nr.Gr.103** 2023-11-30 Pk 278+96, k-7.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
				Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, drėgnas	0.50	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.50	-
187				**Gręžinys Nr.Gr.539** 2024-03-15 Pk 279+22, d-7.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.20	0.20	
				Granito SKALDA (∅ 40-70 mm)	0.42	0.22	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvas, drėgnas	0.70	0.28	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.30	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	2.00	-
188				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-540** 2024-03-06 Pk 279+63, k-2.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.38	0.31	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su skaldos priemaiša, drėgnas, Iom~1,9 % **[Pvz.1: 0.40-0.70 m]**	0.70	0.32	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.10	1.80
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.20	0.40	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS su vidutinio plastiškumo dulkio tarpsluoksniais, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.80	
189				**Gręžinys Nr.Gr.541** 2024-03-06 Pk 280+42, d-2.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.70	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70	1.00	1.70
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio lęšiais, vandeningas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.30	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
190				**Gręžinys Nr.Gr.104** 2023-11-30 Pk 280+60, d-11.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, pusiau kietas	0.60	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.50	1.50
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	2.00	0.50	
191				**Gręžinys Nr.Gr.542** 2024-03-06 Pk 281+10, d-4.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA	0.38	0.17	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	0.70	0.32	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	2.60	1.90	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.40	-
192				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-543** 2024-03-06 Pk 281+70, k-1.6 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai pilkas, mažai drėgnas	0.07	0.07	
				Asfaltbetonis	0.24	0.17	
				Granito SKALDA	0.38	0.14	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	0.80	0.42	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.80	1.00	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	1.20	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, purus	3.50	0.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
193				**Gręžinys Nr.Gr.105** 2023-11-30 Pk 282+28, d-21.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.80	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	0.50	-
194				**Gręžinys Nr.Gr.544** 2024-03-18 Pk 282+30, d-7.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.26	0.26	
				SKALDA permerkta bitumu	0.30	0.04	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.47	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.55	0.08	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.90	0.35	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	1.70	0.80	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.60	0.90	2.60
	g III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.40	
195				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-545** 2024-03-06 Pk 282+92, d-1.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.40	0.15	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.10	1.20
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, plastingas	2.50	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 3.50-4.00 m]**	5.00	2.50	
	g III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietas, karbonatingas 21,6 % **[Pvz.4: 5.50-6.00 m]**	6.00	1.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
196				**Gręžinys Nr.Gr.546** 2024-03-06 Pk 283+50, d-3.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.19	0.19	
				Granito SKALDA (∅ 30-60 mm)	0.37	0.18	
				Grindinys	0.50	0.13	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	2.60	1.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.40	-
197				**Gręžinys Nr.Gr.547** 2024-03-06 Pk 284+10, k-0.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.28	0.28	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	0.90	0.62	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.60	0.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.90	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.10	-
198				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-548** 2024-03-18 Pk 284+62, d-5.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.30	0.12	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.30-0.48 m]**	0.48	0.18	
				Granito SKALDA (∅ 50-70 mm)	0.60	0.12	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, purus	1.50	0.90	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.3:1.50-2.00 m]**	3.00	1.50	
	g III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas **[Pvz.4:3.00-3.50 m]**	3.50	0.50	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
199				**Gręžinys Nr.Gr.106** 2023-11-30 Pk 284+99, d-12.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.40	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, molingas, mažai drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	1.00	0.40	0.70
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.00	
200				**Gręžinys Nr.Gr.549** 2024-03-06 Pk 285+30, k-2.3 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.60	1.40	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	3.00	0.40	-
201				**Gręžinys Nr.Gr.550** 2024-03-05 Pk 285+90, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (∅ 20-40 mm)	0.33	0.12	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.60	0.27	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, su molio lęšiais, drėgnas	1.20	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.70	0.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.30	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
202				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-551** 2024-03-18 Pk 286+50, d-4.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.32	0.32	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.32-0.70 m]**	0.70	0.38	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, su žvyru, rudas, drėgnas, purus **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	1.10	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.20	-
203				**Gręžinys Nr.Gr.552** 2024-03-18 Pk 287+11, d-1.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.33	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.40-0.85 m]**	0.85	0.52	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.95	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	1.40	0.45	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	3.00	1.60	-
204				**Gręžinys Nr.Gr.553** 2024-03-05 Pk 287+70, k-6.1 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
		[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.60	0.40	
	t IV	**[SDo]**	grclSa	Žvyringas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, Iom~1,0 % **[Pvz.3: 1.00-1.50 m]**	1.70	1.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.4: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.30	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
205				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-554** 2024-03-05 Pk 288+30, k-5.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (smulki)	0.21	0.05	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.25-0.50 m]**	0.50	0.29	
				Grindinys	0.60	0.10	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus	1.20	0.60	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas **Pvz.3: 3.00-3.50 m]**	3.50	2.30	–
206				**Gręžinys Nr.Gr.555** 2024-03-18 Pk 288+90, d-0.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas	0.55	0.30	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.75	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.70	0.95	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	2.60	0.90	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.40	-
207				**Gręžinys Nr.Gr.107** 2023-11-30 Pk 289+00, d-10.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.80	1.00
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.40	0.40	
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkingo smėlio mikrolęšiais, kietai plastingas	2.00	0.60	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
208				**Gręžinys Nr.Gr.556** 2024-03-18 Pk 289+40, d-1.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.33	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.27	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS rudas, molingas, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,7 % **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.80	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.50	0.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.50	-
209				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-557** 2024-03-18 Pk 290+00, d-0.7 m nuo ašies			
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.00-0.35 m]**	0.35	0.35	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.70	0.35	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, purus	1.80	1.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.20	-
210				**Gręžinys Nr.Gr.558** 2024-03-18 Pk 290+70, k-4.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.36	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	0.57	0.21	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.70	0.13	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS rudas, molingas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	1.30	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
211				**Gręžinys Nr.Gr.559** 2024-03-18 Pk 291+30, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.23	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.45	0.22	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, tamsiai rudas, drėgnas	0.90	0.45	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	2.20	1.30	1.40
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.80	-
212				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-560** 2024-03-05 Pk 291+88, k-1.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.17	0.04	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.40	0.23	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.50	0.10	
				SKALDA	0.55	0.05	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.10	0.55	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.90	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.10	-
213				**Gręžinys Nr.Gr.561** 2024-03-05 Pk 292+50, d-6.6 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.28	0.28	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.32	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.40	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.10	0.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	0.90	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
214				**Gręžinys Nr.Gr.108** 2023-11-30 Pk 0+00, d-2.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas	0.60	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 1,2 m su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.40	0.80	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.60	-
215				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-562** 2024-03-05 Pk 293+60, d-5.3 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				Dolomito SKALDA (smulki)	0.19	0.07	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.19-0.50 m]**	0.50	0.31	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.60	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.00	0.40	1.30
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,3 m vandeningas, purus	1.70	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.30	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	3.10	1.10	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.50	0.40	
216				**Gręžinys Nr.Gr.563** 2024-03-05 Pk 294+20, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.30	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	1.30	0.70	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
217				**Gręžinys Nr.Gr.564** 2024-03-05 Pk 294+70, d-2.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				Granito SKALDA (smulki)	0.18	0.06	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 1,0 m pilkai rudas, mažai drėgnas	1.20	1.02	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.20	1.00	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas	3.00	0.80	-
218				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-565** 2024-03-05 Pk 295+40, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FGFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, pilkai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.00-0.26 m]**	0.26	0.26	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 0.26-0.55 m]**	0.55	0.29	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.70	0.15	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	2.70	2.00	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3.00	0.30	-
219				**Gręžinys Nr.Gr.566** 2024-03-05 Pk 296+00, d-3.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				Granito SKALDA (smulki)	0.28	0.15	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.45	0.17	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	1.20	0.75	
	lg III bl	**DL**	SiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	2.20	1.00	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.80	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
220				**Gręžinys Nr.Gr.567** 2024-03-01 Pk 296+60, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2.0%), drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, drėgnas	0.80	0.62	
	t IV	**[DL-MD]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšias, kietai plastingas, birus	2.00	1.20	2.00
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, minkštai-kietai plastingas	3.00	1.00	
221				**Gręžinys Nr.Gr.109** 2023-11-30 Pk 297+03, k-11.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.90	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.40	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.60	-
222				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-568** 2024-03-01 Pk 297+20, d-3.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				SKALDA su žvyru	0.32	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, ties sluoksnio padu su žvirgždu, mažai drėgnas	0.80	0.48	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkas, drėgnas	1.30	0.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	2.70	1.40	2.70
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas SMĖLIS, su dulkiu, prisotintas vandeniu	3.00	0.30	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
223				**Gręžinys Nr.Gr.569** 2024-03-01 Pk 297+80, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, drėgnas	0.04	0.04	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.04-0.24 m]**	0.24	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, viršutinėje sluoksnio dalyje su smėlio ir žvyro priemaiša, kietai plastingas	0.80	0.56	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2:1.50-2.00 m]**	2.20	1.40	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	3.00	0.80	-
224				**Gręžinys Nr.Gr.570** 2024-03-01 Pk 298+40, d-3.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
				Granito SKALDA (smulki)	0.21	0.06	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.26	0.05	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.35	0.09	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.40-0.90 m]**	0.90	0.55	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.10	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	3.00	1.00	-
225				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-571** 2024-03-01 Pk 299+00, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.33	0.33	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.33-0.60 m]**	0.60	0.27	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.60	1.00	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.00	0.40	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
226				**Gręžinys Nr.Gr.572** 2024-03-18 Pk 299+60, d-7.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				Granito SKALDA (∅ 50-80 mm)	0.27	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.41	0.14	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.39	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.90	0.10	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	1.50	0.60	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su dulkio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3:2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	-
227				**Gręžinys Nr.Gr.573** 2024-03-19 Pk 300+28, d-12.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.27	0.19	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.60	0.33	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su retu žvirgždu, drėgnas	1.30	0.70	1.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.70	
228				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-574** 2024-03-01 Pk 300+80, d-5.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.30	0.14	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.50	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	0.60	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2,2 m drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.70	1.60	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus	3.00	0.30	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
229				**Gręžinys Nr.Gr.110** 2023-11-30 Pk 301+02, k-4.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.30	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.30	0.80	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	2.00	0.70	-
230				**Gręžinys Nr.Gr.575** 2024-03-01 Pk 301+40, d-1.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1.2%), mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.00-0.28 m]**	0.28	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 0.28-0.60 m]**	0.60	0.32	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molis SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.90	1.30	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.50	0.60	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas-drėgnas	3.00	0.50	-
231				**Gręžinys Nr.Gr.576** 2024-03-01 Pk 302+00, d-4.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.33	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.55	0.22	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.40	0.85	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
232				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-577** 2024-03-19 Pk 302+33, d-11.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (smulki)	0.45	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.75	0.30	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus	1.40	0.65	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.10	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	3.00	0.90	-
233				**Gręžinys Nr.Gr.578** 2024-03-19 Pk 303+10, d-9.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (∅ 30-40 mm)	0.28	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas	1.60	1.32	
				Asfaltbetonis (sena danga)	1.70	0.10	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1:1.70-2.30 m]**	2.30	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	0.70	-
234				**Gręžinys Nr.Gr.579** 2024-02-28 Pk 303+69, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai rudas, drėgnas	0.45	0.45	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.65	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	2.10	1.45	
	t IV	**[SD]**	grSa-F	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su dulkio priemaiša, ties sluoksnio padu su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas-drėgnas	2.40	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	0.60	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
235				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-580** 2024-02-28 Pk 304+30, d-2.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Granito SKALDA (smulki)	0.35	0.17	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, tankus [Pvz.1:0.50-1.00 m]	1.00	0.65	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, 1,6-1,8 m gylyje su žvyro priemaiša, ties sluoksnio padu su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, purus	2.00	1.00	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.50	0.50	
	g III bl	ML	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas [Pvz.2:2.50-3.00 m]	3.00	0.50	-
236				**Gręžinys Nr.Gr.581** 2024-02-28 Pk 304+79, k-2.1 m nuo ašies			
				Granito SKALDA su smėliu	0.15	0.15	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.35	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.60	1.10	
	lg III bl	DL	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietas [Pvz.2: 2.50-3.00 m]	3.00	1.40	-
237				**Gręžinys Nr.Gr.111** 2023-11-30 Pk 305+02, k-5.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	0.60	0.40	
	lg III bl	MD	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	0.80	0.20	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.20	-
238				**Gręžinys Nr.Gr.112** 2023-11-30 Pk 305+40, d-7.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA	0.30	0.20	
	t IV	[SD]	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.00	0.70	1.00
	lg III bl	ML	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
239				**Gręžinys Nr.Gr.582** 2024-02-28 Pk 306+00, k-2.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				Granito SKALDA (smulki)	0.32	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas	0.80	0.48	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.70	0.90	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,3 m prisotintas, kietai plastingas **[Pvz.2:2.50-3.00 m]**	3.00	1.30	2.30
240				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-583** 2024-02-28 Pk 306+64, k-8.8 m nuo ašies			
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.1:0.00-0.55 m]**	0.55	0.55	
	t IV	**[SDo]**	sigrSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus	0.90	0.35	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.50	1.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	0.50	-
241				**Gręžinys Nr.Gr.584** 2024-02-28 Pk 307+23, d-5.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.19	0.19	
				Žvyras permerktas bitumu	0.35	0.16	
				Granito SKALDA	0.43	0.08	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.27	
	lg III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS, šviesiai geltonas, 1,0 – 1,3 m gylyje su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas **[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.30	-
242				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-585** 2024-02-28 Pk 307+47, k-3.6 m nuo ašies			
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-0.90 m]**	0.90	0.90	
	lg III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus	3.00	2.10	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
243				**Gręžinys Nr.Gr.586** 2024-02-27 Pk 308+40, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.33	0.33	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.37	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, birus, kietai plastingas	1.80	1.10	
	lg III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	1.20	-
244				**Gręžinys Nr.Gr.587** 2024-02-27 Pk 309+00, d-7.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.23	0.23	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.60	0.37	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.90	0.30	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietai plastingas	1.80	0.90	
	lg III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	1.20	-
245				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-588** 2024-02-27 Pk 309+50, d-2.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				Granito SKALDA (smulki)	0.24	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0.60 m vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.1:0.30-0.75 m]**	0.75	0.51	0.60
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	1.20	0.45	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas-tamsiai rudas, pusiau kietas **[Pvz.2:1.20-1.60 m]**	1.60	0.40	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3:2.00-2.50 m]**	3.00	1.40	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
246				**Gręžinys Nr.Gr.10000** 2026-03-12 Pk 209+73, d-42.1 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	[DL]	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.60	
	lg III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo šviesiai rudas, minkštai – kietai plastingas	2.50	1.50	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	7.00	4.50	-
247				**Gręžinys Nr.Gr.10001** 2026-03-12 Pk 209+92, d-4.9 m nuo ašies			
	b IV	HN	Pt	DURPĖS mažai susiskaidžiusios, juodos, drėgnos	0.50	0.50	
	b IV	HU	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, juodos, su molio priemaiša, vandeningos	2.20	1.70	0.50
	b IV	HN	Pt	DURPĖS mažai susiskaidžiusios, rudos, vandeningos	2.60	0.40	
	lg III bl	SD	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas	3.20	0.60	
	lg III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo šviesiai pilkas, minkštai plastingas	3.80	0.60	
	lg III bl	MV	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 6,0 m gylio su vandeningo smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas	18.0	14.20	6.00
248				**Gręžinys Nr.Gr.10002** 2026-03-17 Pk 235+34, d-28.6 m nuo ašies			
	b IV	HU	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, juodos, drėgnos	0.80	0.80	
	ft III bl	SDo	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, drėgnas, nuo 1,0 m gylio - vandeningas	1.90	1.10	1.00
	gt III bl	DL	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo gelsvai pilkas, su molio ir smėlio lęšiais, plastingas	3.00	1.10	
	ft III bl	SDo	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	4.50	1.50	3.00
	gt III bl	ML	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo rudas, moreninis, kietai plastingas	6.00	1.50	
	gt III bl	MD	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS - DULKIS mažo plastiškumo rudas, moreninis, minkštai - kietai plastingas	13.0	7.00	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
249				**Gręžinys Nr.Gr.10003** 2026-03-12 Pk 241+23, k-13.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas - drėgnas	0.60	0.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas – molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas, drėgnas	1.20	0.60	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo rudas, moreninis, intervale nuo 3,5 iki 4,0 m su dulkio tarpsluoksniu, kietai plastingas	5.00	3.80	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 7,0 m gylio - vandeningas	8.00	3.00	7.00
250				**Gręžinys Nr.Gr.10004** 2026-03-12 Pk 247+91, d-15.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	2.00	1.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai gelsvai rudas, mažai drėgnas	3.50	1.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	4.00	0.50	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas – molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai gelsvai rudas, mažai drėgnas	8.00	4.00	-
251				**Gręžinys Nr.Gr.10005** 2026-03-12 Pk 280+13, d-20.1 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas - rudas, kietai plastingas	1.00	0.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo šviesiai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas	1.30	0.30	1.00
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.60	0.30	
	lg III bl	**DL**	saSiL	DULKIS mažo plastiškumo šviesiai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	7.50	5.90	5.00
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai gelsvai rudas, mažai drėgnas	9.00	1.50	



PAV. 1 Asfaltbetonio kernas Pk 200+00 (aut. [redacted]).



Pav. 2 Asfaltbetonio kernas Pk 210+40 (aut. [redacted]).



Pav. 3 Asfaltbetonio kernas Pk 220+00 (aut. [redacted]).



Pav. 4 Asfaltbetonio kernas Pk 240+00 (aut.A.[redacted])



Pav. 5 Asfaltbetonio kernas Pk 250+00 (aut.A[redacted]).



Pav. 6 Asfaltbetonio kernas Pk 260+00 (aut.A.[redacted].



Pav. 7 Asfaltbetonio kernas Pk 270+00 (aut. A. [redacted].



Pav. 8 Asfaltbetonio kernas Pk 280+00 (aut. A. [redacted]).



Pav. 9 Asfaltbetonio kernas Pk 290+00 (aut. A. [redacted].



Pav. 10 Asfaltbetonio kernas Pk 300+00 (aut. A. [redacted]).



Pav. 11 Skaldos pagrindas Pk 215+70 (aut. [redacted].



Pav. 12 Skaldos pagrindas Pk 279+63 (aut. [redacted]



Pav. 13 Grindinys Pk 249+20 (aut. [redacted].

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0263

Išrašymo data	2024-05-21
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-05-13 iki 2024-05-20
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-03-01 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	53
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 14 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 17 lapų

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0263

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.427	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	4,1	1,1	2,4	4,5	5,2	7,4	18,9	11,7	15,4	24,0	18,8	**1,47E-06**	2,024			15,0	26,3	8,6	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,9	94,8	92,4	87,9	82,7	75,3	56,4	44,7	29,3	5,3	1,5		2,674	1,761	0,52	19,9	17,7	0,26	(SDo)		smulkus
2	Gr.428	1	0.4-0.8	0,0	0,0	0,9	15,9	6,5	9,2	9,7	11,3	11,9	13,7	3,86	4,8	8,9	32,7	**1,08E-05**	1,847			1,9			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	99,1	83,2	76,7	67,6	57,9	46,6	34,7	21,0	17,1	12,4	3,4	2,4		2,673	1,813	0,47				(SD)		
3	Gr.431	1	0.0-0.25	0,0	13,3	8,1	17,1	5,2	7,4	7,5	6,0	7,9	10,6	3,8	4,6	6,7	82,4	**9,62E-06**	1,907			4,8			saGr-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras su maža (1,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	86,7	78,7	61,6	56,4	48,9	41,4	35,3	27,4	16,8	13,0	8,4	1,7	0,7		2,665	1,820	0,46				(ŽD)		
4	Gr.431	2	0.8-1.2	0,0	0,0	0,0	11,9	1,6	4,0	4,7	4,3	5,5	14,0	8,60	11,1	28,6	28,0	**8,25E-07**	2,024			16,7	30,4	10,0	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (2,4%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	88,1	86,5	82,5	77,8	73,5	68,0	54,0	45,4	34,3	5,7	0,9		2,653	1,734	0,53	24,6	20,4	0,42	(SDo)		smulkus
5	Gr.432	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	6,4	3,1	3,9	4,2	4,2	5,5	17,7	11,9	14,4	20,3	71,3	**4,45E-06**	2,033			16,3	23,1	9,5	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,6	90,5	86,6	82,4	78,2	72,7	55,0	43,1	28,7	8,4	5,0		2,673	1,749	0,53	22,4	13,6	0,93	(SMo)		smulkus
6	Gr.432	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	1,2	1,90	5,6	43,6			1,915			28,7	45,1	22,3	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,4	99,2	98,9	98,7	98,5	97,3	95,4	89,8	46,2			2,735	1,488	0,84	29,1	22,8	0,28	(MV)		
7	Gr.435	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,2	1,6	1,5	2,4	9,6	12,0	13,6	31,8			2,025			18,6	23,7	5,0	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,4	96,8	95,3	92,9	83,3	71,3	57,7	25,9			2,686	1,708	0,57	20,0	18,7	0,26	(MD)		
8	Gr.436	1	0.32-0.6	0,0	0,0	1,2	12,3	7,5	5,6	9,2	14,2	14,8	20,5	3,72	4,2	5,1	9,2	**1,82E-05**	1,942			8,1			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	98,8	86,5	78,9	73,3	64,1	49,9	35,1	14,6	10,9	6,7	1,6	1,3		2,672	1,797	0,49				(SD)		
9	Gr.436	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	1,8	1,7	2,2	6,2	6,3	6,3	37,2			2,152			16,9	39,7	20,7	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,1	96,3	94,6	92,4	86,2	79,9	73,6	36,4			2,709	1,840	0,47	18,3	19,0	-0,03	(MV)		
10	Gr.439	1	0.15-0.55	0,0	0,0	0,0	9,2	5,7	6,5	8,7	10,8	15,8	28,5	4,87	4,1	4,7	5,3	**2,29E-05**	1,916			7,2			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	90,8	85,1	78,7	69,9	59,1	43,3	14,8	9,9	5,8	1,1	1,2		2,671	1,788	0,49				(SD)		

[redacted]

2024-05-21

		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm														Tankis Mg*m^{-3}			Drėgnis ,%	Plastingumas %				Grunto pavadinimas
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
11	Gr.439	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5	1,6	2,7	2,5	3,5	12,9	9,0	9,8	27,3			2,256			15,5	28,7	13,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,3	96,8	95,2	92,5	90,0	86,5	73,6	64,6	54,8	27,5			2,685	1,953	0,38	18,0	15,1	0,21	(ML)		
12	Gr.440	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,8	1,2	1,5	2,3	2,2	2,5	7,6	7,10	9,3	33,2			2,230			14,7	34,5	16,7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,0	96,5	94,2	92,0	89,5	81,9	74,8	65,5	32,3			2,688	1,944	0,38	16,4	17,7	-0,08	(ML)		
13	Gr.440	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	0,8	1,5	1,3	1,8	7,5	6,50	9,5	35,9			2,135			18,0	29,8	14,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,8	98,0	96,5	95,2	93,4	85,9	79,4	69,9	34,0			2,693	1,810	0,49	19,3	15,4	0,27	(ML)		
14	Gr.443	1	1.0.15	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,9	1,8	2,2	3,1	11,0	9,2	10,7	34,1			2,235			14,4	30,4	14,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,0	98,1	96,3	94,1	91,0	80,0	70,8	60,1	26,0			2,687	1,953	0,38	15,8	15,5	0,02	(ML)		
15	Gr.444	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,6	0,8	1,2	1,4	2,5	10,8	11,10	14,0	39,5			2,227			13,9	26,0	11,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,6	97,8	96,6	95,2	92,7	81,9	70,8	56,8	17,3			2,686	1,955	0,37	15,0	14,3	0,06	(ML)		
16	Gr.444	2	1.2-1.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,1	1,4	2,6	11,1	10,80	12,4	38,6			2,239			14,6	28,9	13,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,1	98,0	96,6	94,0	82,9	72,1	59,7	21,1			2,687	1,953	0,38	15,6	15,7	-0,01	(ML)		
17	Gr.447	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,6	2,1	3,2	12,5	12,1	16,4	35,1			2,003			13,7	20,2	7,2	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,7	97,1	95,0	91,8	79,3	67,2	50,8	15,7			2,682	1,761	0,52	15,0	13,1	0,26	(MD)		
18	Gr.448	1	0.4-0.7	0,0	0,0	0,0	4,4	1,9	3,7	6,3	8,1	13,8	37,7	9,46	6,1	6,9	6,0	**1,48E-05**	1,871			3,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,6	93,7	90,0	83,7	75,6	61,8	24,1	14,7	8,6	1,7	1,7		2,666	1,807	0,48				(SD)		vidutinio rupumo
19	Gr.448	2	0.7-1.0	0,0	0,0	0,0	7,3	4,1	5,2	6,4	6,1	8,4	21,7	9,56	10,0	15,6	31,6	**3,53E-06**	1,824			5,2	19,4	7,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	92,7	88,6	83,4	77,0	70,9	62,5	40,8	31,3	21,3	5,7	2,6		2,672	1,733	0,54	8,4	11,6	-0,41	(SDo)		vidutinio rupumo
20	Gr.448	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	1,1	0,8	0,9	0,6	0,5	0,5	1,2	1,5	4,1	45,4			2,058			23,1	26,4	4,7	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis minkštas
				100,0	100,0	100,0	98,9	98,1	97,2	96,6	96,1	95,6	94,4	92,9	88,8	43,4			2,705	1,672	0,62	24,2	21,7	0,52	(DL)		
21	Gr.448	4	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1	0,7	54,3	26,15	11,8	5,6	3,5	**2,11E-05**	1,807			2,3			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	99,4	98,8	44,5	18,3	6,5	0,9	1,1		2,665	1,766	0,51				(SD)		vidutinio rupumo
22	Gr.449	2	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	4,4	2,4	5,1	8,0	9,0	12,4	30,4	11,63	8,6	6,8	6,3	**1,46E-05**	1,845			4,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,6	93,3	88,2	80,2	71,2	58,8	28,5	16,8	8,2	1,5	1,4		2,668	1,760	0,52				(SD)		vidutinio rupumo
23	Gr.449	3	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6	1,5	2,6	3,0	4,6	14,7	12,4	16,3	29,0			2,133			16,6	22,7	8,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	99,2	97,6	96,1	93,5	90,5	85,9	71,2	58,8	42,5	13,5			2,681	1,829	0,47	19,4	13,8	0,63	(ML)		
24	Gr.453	1	0.4-0.9	0,0	0,0	1,5	10,3	3,2	5,7	9,3	11,3	15,0	24,2	5,55	5,9	6,4	8,6	**2,21E-05**	1,788			4,6			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	98,5	88,2	85,0	79,2	69,9	58,6	43,6	19,4	13,8	7,9	1,5	1,6		2,672	1,710	0,56				(SD)		

[redacted]

2024-05-21

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
25	Gr.453	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,2	5,9	5,1	5,7	13,2	10,50	11,6	29,2			2,222			13,2	28,5	12,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	94,3	88,4	83,3	77,6	64,4	53,9	42,3	13,1			2,681	1,962	0,37	17,0	15,7	0,10	(ML)		
26	Gr.453	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,5	0,6	4,9	28,70	34,5	20,5	46,5	**1,07E-06**	1,969			16,4	21,7	6,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,6	98,0	93,1	64,4	29,9	9,4	14,1		2,673	1,691	0,58	16,8	14,8	0,28	(SMo)		smulkus
27	Gr.454	1	0.8-1.0	0,0	0,0	0,0	2,1	1,7	2,4	4,4	4,6	5,9	17,4	12,9	14,2	27,5	28,1	**9,18E-07**	2,023			14,0	23,4	8,2	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	97,9	96,2	93,8	89,4	84,8	78,9	61,5	48,6	34,4	6,9	1,9		2,633	1,775	0,48	17,7	15,1	0,32	(SMo)		smulkus
28	Gr.454	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,6	1,8	4,6	7,0	7,5	11,3	29,9	12,25	10,5	12,1	10,1	**9,36E-06**	1,801			7,1			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	97,7	93,1	86,1	78,6	67,3	37,4	25,2	14,7	2,6	1,7		2,669	1,682	0,59				(SD)		vidutinio rupumo
29	Gr.454	3	1.6-2.0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,7	1,3	1,2	1,6	6,1	6,50	7,7	39,5			2,109			14,6	39,7	21,4	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,3	98,6	97,3	96,1	94,5	88,4	81,9	74,2	34,7			2,71	1,841	0,47	15,4	18,3	-0,13	(MV)		
30	Gr.457	2	1.0-1.4	0,0	0,0	3,3	14,9	3,8	4,7	5,6	5,3	6,9	17,6	10,1	9,9	13,0	21,9	**2,02E-06**	1,981			7,4	19,2	7,1	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis su maža (1,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	96,7	81,8	78,0	73,3	67,7	62,4	55,5	37,9	27,8	17,9	5,0	1,3		2,654	1,845	0,44	13,3	12,1	0,16	(SDo)		
31	Gr.458	1	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,5	1,2	1,7	6,6	6,90	11,6	36,6			2,229			13,2	27,0	12,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	98,0	96,5	95,3	93,6	87,0	80,1	68,5	31,9			2,689	1,969	0,37	14,1	15,0	-0,08	(ML)		
32	Gr.461	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	0,6	1,8	1,50	10,4	61,0			2,005			22,1	27,2	3,4	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	98,9	98,3	96,5	95,0	84,6	23,6			2,698	1,642	0,64	22,5	23,7	-0,36	(DL)		
33	Gr.462	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,9	2,2	3,1	2,9	3,9	11,1	11,2	14,3	33,3			2,225			12,5	23,2	9,5	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	99,4	98,5	96,3	93,2	90,3	86,4	75,3	64,1	49,8	16,5			2,683	1,979	0,36	14,4	13,8	0,07	(ML)		
34	Gr.462	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	1,7	2,1	2,2	2,8	9,0	9,00	10,0	36,7			2,235			12,2	29,9	14,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,5	96,8	94,7	92,5	89,7	80,7	71,7	61,7	25,0			2,687	1,992	0,35	13,6	15,9	-0,16	(ML)		
35	Gr.569	1	0.04-0.24	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	1,3	2,0	3,2	7,7	42,7	18,10	12,1	9,9	6,6	**9,00E-06**	1,902			9,8			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,3	98,0	96,0	92,9	85,2	42,5	24,4	12,3	2,4	1,6		2,668	1,732	0,54				(SD)		vidutinio rupumo
36	Gr.569	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,0	2,1	10,9	8,5	7,5	41,4			2,224			17,3	30,7	14,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	98,4	96,3	85,4	76,9	69,4	28,0			2,691	1,896	0,42	18,0	16,8	0,09	(ML)		
37	Gr.570	1	0.4-0.9	0,0	0,0	0,0	2,3	0,1	0,6	1,4	1,8	3,0	15,1	16,08	24,8	27,0	24,8	**nesifiltruoja**	1,895			10,2	18,9	5,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,7	97,6	97,0	95,6	93,8	90,8	75,8	59,7	34,9	7,9	3,5		2,676	1,719	0,56	11,2	13,0	-0,29	(SMo)		smulkus

[redacted]

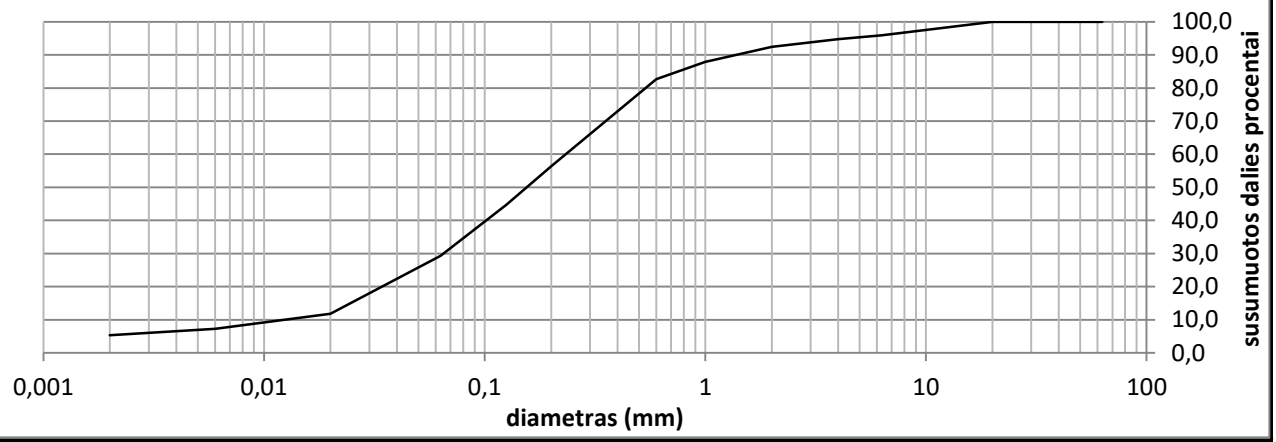
2024-05-21

		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %															Tankis			Drėgnis	Plastingumas				Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm															Mg*m^{-3}			,%	%				
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
38	Gr.571	1	0.33-0.60	0,0	0,0	0,0	3,9	2,2	2,7	3,7	4,4	10,6	40,9	13,30	9,4	7,5	5,5	**1,38E-05**	1,848			5,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,1	94,0	91,3	87,6	83,3	72,7	31,8	18,5	9,0	1,5	1,4		2,666	1,744	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
39	Gr.574	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	2,8	4,80	7,8	45,9			2,226			16,0	32,5	14,0	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,4	98,8	96,0	91,2	83,4	37,5			2,718	1,919	0,42	16,2	18,5	-0,16	(ML)		
40	Gr.574	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	64,4	27,7	13,1	**nesifiltruoja**	1,885			10,3	25,8	2,4	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,7	99,5	99,2	34,8	7,1	4,2		2,676	1,709	0,57	10,3	23,4	-5,49	(SMo)		smulkus
41	Gr.575	1	0.0-0.28	0,0	7,5	4,9	14,3	5,5	7,8	7,3	6,2	6,8	15,9	6,59	6,3	8,2	40,6	**9,88E-06**	1,888			5,0			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	92,5	87,5	73,2	67,7	59,9	52,6	46,5	39,6	23,8	17,2	10,9	2,7	1,1		2,652	1,798	0,47				(ŽD)		
42	Gr.575	2	0.28-0.60	0,0	0,0	0,0	2,8	0,4	0,9	1,5	3,2	7,9	44,0	19,3	11,9	7,1	4,5	**1,43E-05**	1,803			6,1			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,2	96,8	95,9	94,5	91,3	83,4	39,4	20,2	8,3	1,2	1,2		2,665	1,699	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
43	Gr.576	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	3,40	81,4	13,1	2,3	**9,06E-06**	1,756			4,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,5	96,1	14,7	1,6	1,4		2,669	1,688	0,58				(SD)		smulkus
44	Gr.580	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,9	0,8	1,6	3,2	10,2	46,7	13,5	9,2	10,9	7,2	**1,19E-05**	1,771			2,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,6	97,7	96,9	95,3	92,1	82,0	35,3	21,8	12,7	1,7	1,9		2,667	1,737	0,54				(SD)		vidutinio rupumo
45	Gr.580	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	2,4	1,4	1,7	2,5	2,1	3,0	11,8	11,60	10,5	31,9			2,246			11,3	27,8	13,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	97,6	96,2	94,5	92,0	89,9	86,9	75,1	63,5	53,0	21,1			2,684	2,019	0,33	13,0	13,9	-0,07	(ML)		
46	Gr.581	2	2.50-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4	2,7	75,0			1,915			19,3	28,8	3,0	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,5	99,4	99,3	99,1	98,6	98,2	95,5	20,5			2,699	1,605	0,68	19,5	25,8	-2,13	(DL)		
47	Gr.582	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,5	1,2	0,8	0,5	0,4	0,5	0,80	1,6	55,0		**nesifiltruoja**	1,866			19,8	25,5	4,2	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	94,5	94,0	92,8	92,0	91,5	91,1	90,6	89,8	88,2	33,2			2,698	1,558	0,73	21,7	21,3	0,10	(DL)		
48	Gr.583	1	0.0-0.55	0,0	0,0	4,0	9,0	2,7	5,4	9,0	10,7	11,0	21,9	9,3	6,8	8,1	12,4	**1,01E-05**	1,901			4,3			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	96,0	86,9	84,3	78,8	69,8	59,1	48,1	26,2	16,9	10,2	2,1	1,7		2,673	1,822	0,47				(SD)		
49	Gr.584	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	70,0	20,85	6,6	1,8	2,5	**1,93E-05**	1,700			4,1			SaU	F_1	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	29,7	8,8	2,3	0,4	1,0		2,66	1,634	0,63				(SB)		vidutinio rupumo
50	Gr.585	1	0.4-0.9	0,0	0,0	0,0	11,2	4,4	6,6	11,6	16,3	17,5	16,0	3,4	4,9	5,8	11,1	**1,02E-05**	1,890			4,0			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	88,8	84,5	77,8	66,2	49,9	32,3	16,3	12,9	8,0	2,2	1,6		2,669	1,818	0,47				(SD)		
51	Gr.588	1	0.3-0.75	0,0	0,0	0,0	3,0	0,6	1,9	4,6	8,8	19,5	35,9	11,22	7,7	5,5	4,8	**1,50E-05**	1,905			9,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,0	96,4	94,5	89,9	81,1	61,6	25,7	14,5	6,8	1,3	1,5		2,665	1,747	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
52	Gr.588	2	1.2-1.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,5	1,3	1,0	1,2	50,5			2,012			23,7	52,9	26,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,3	98,8	97,5	96,5	95,3	44,8			2,741	1,626	0,69	24,0	26,4	-0,09	(MR)		
53	Gr.588	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,7	1,2	2,4	9,5	11,00	13,6	33,0			2,220			15,5	33,2	17,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	98,5	97,8	96,6	94,2	84,7	73,7	60,1	27,1			2,687	1,923	0,40	16,4	16,2	0,01	(ML)		

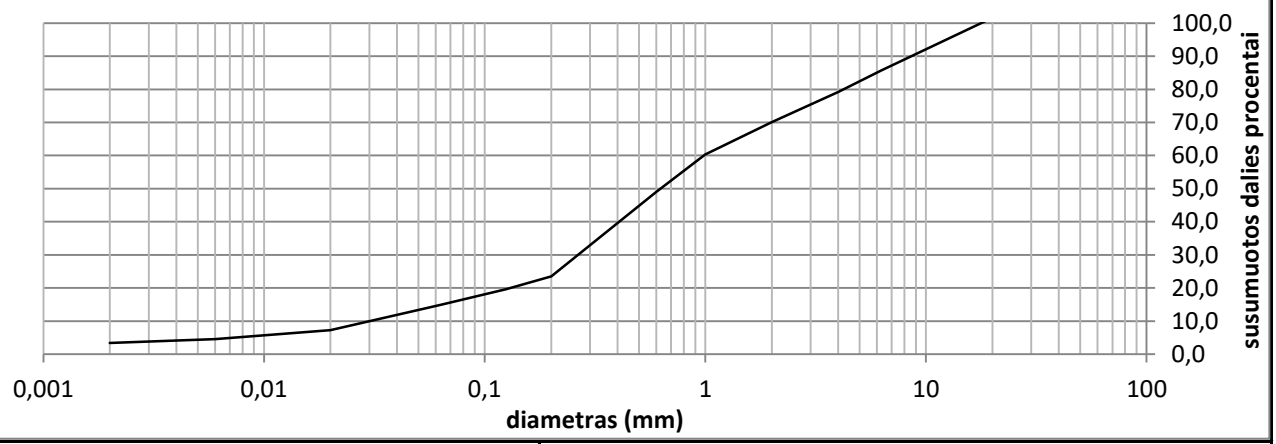
[redacted]

2024-05-21

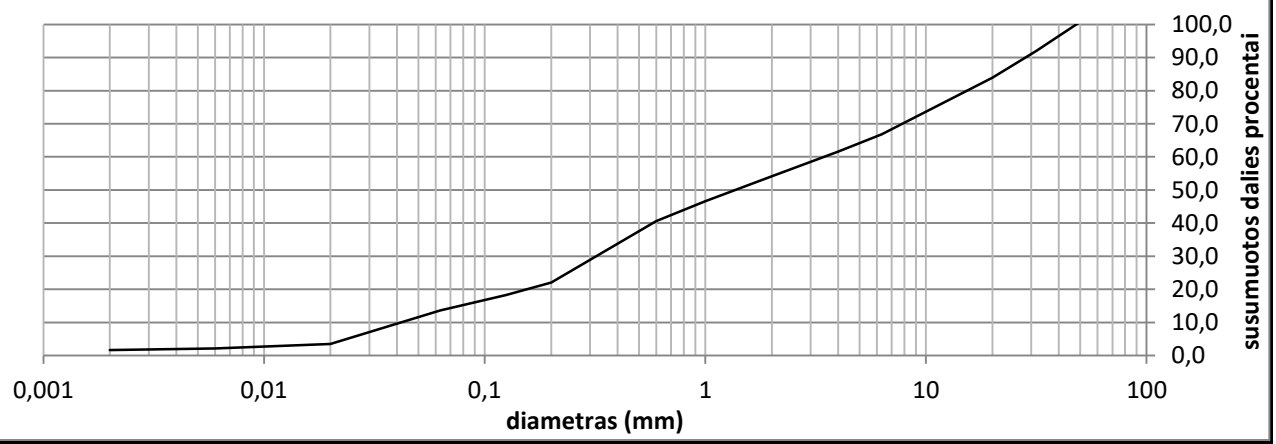
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.427	1	0.5-1.0	0,0124	0,0650	0,1547	0,2325	18,8	1,5

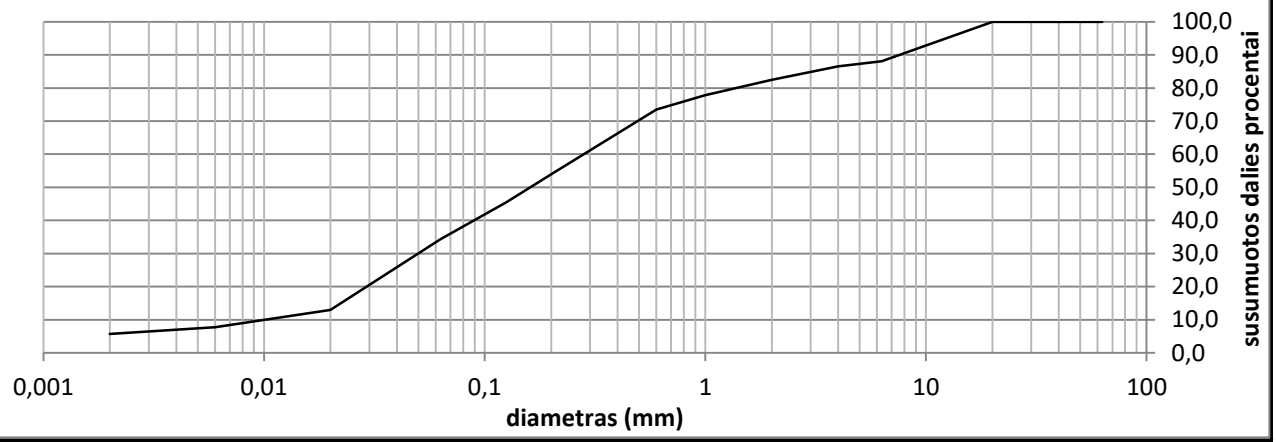


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.428	1	0.4-0.8	0,0301	0,2645	0,6264	0,9836	32,7	2,4

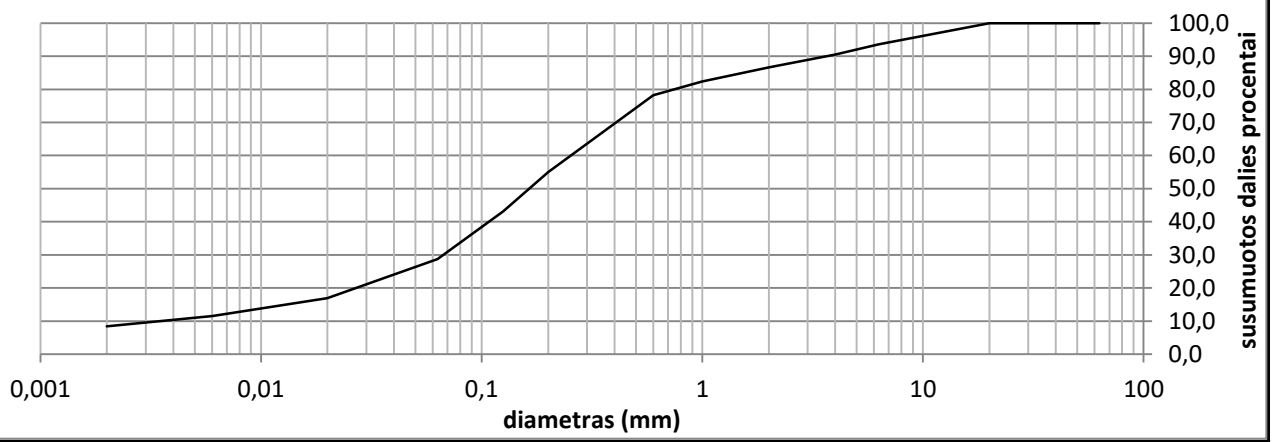


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.431	1	0.0-0.25	0,0419	0,3203	1,3677	3,4536	82,4	0,7

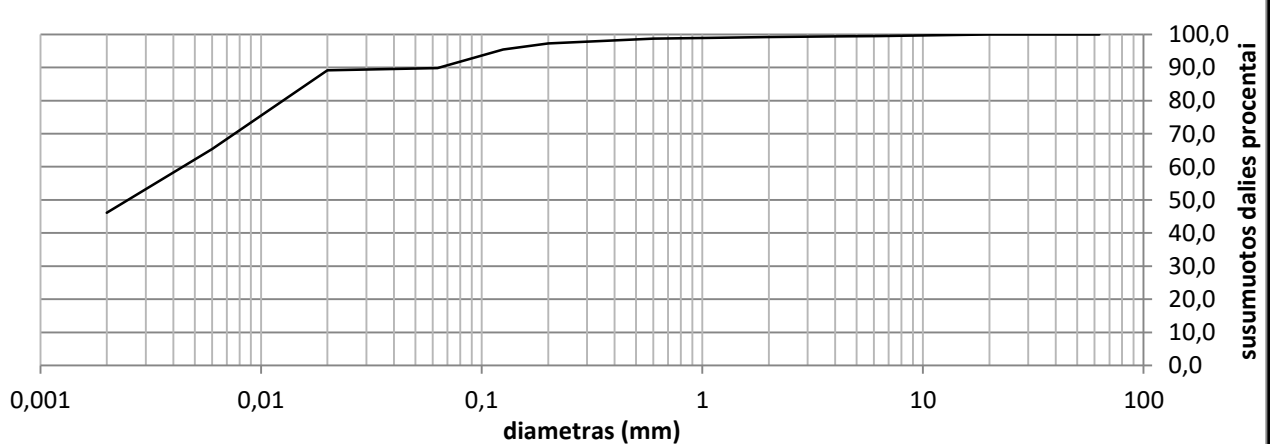
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.431	2	0.8-1.2	0,0100	0,0500	0,1607	0,2804	28,0	0,9

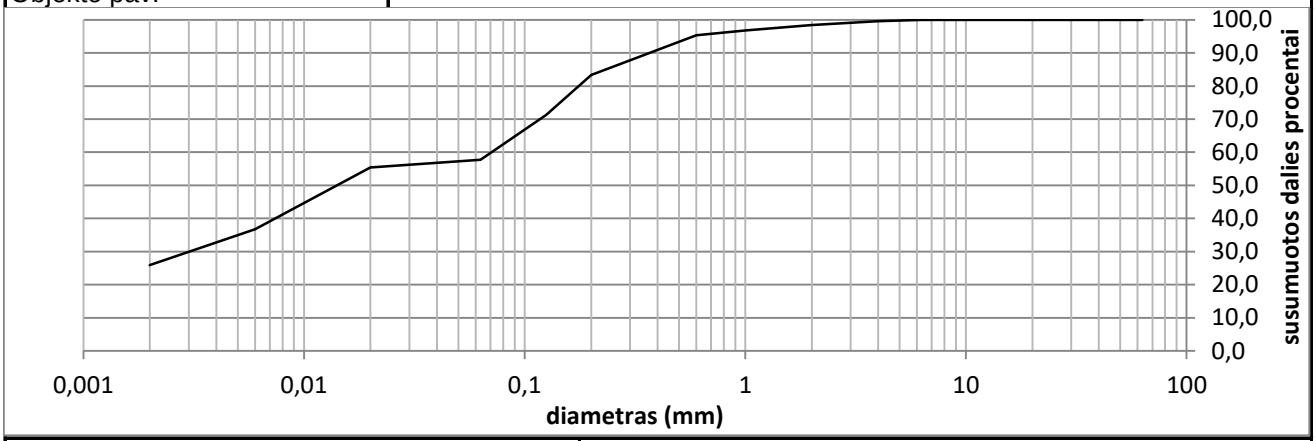


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.432	2	1.5-2.0	0,0036	0,0670	0,1642	0,2534	71,3	5,0

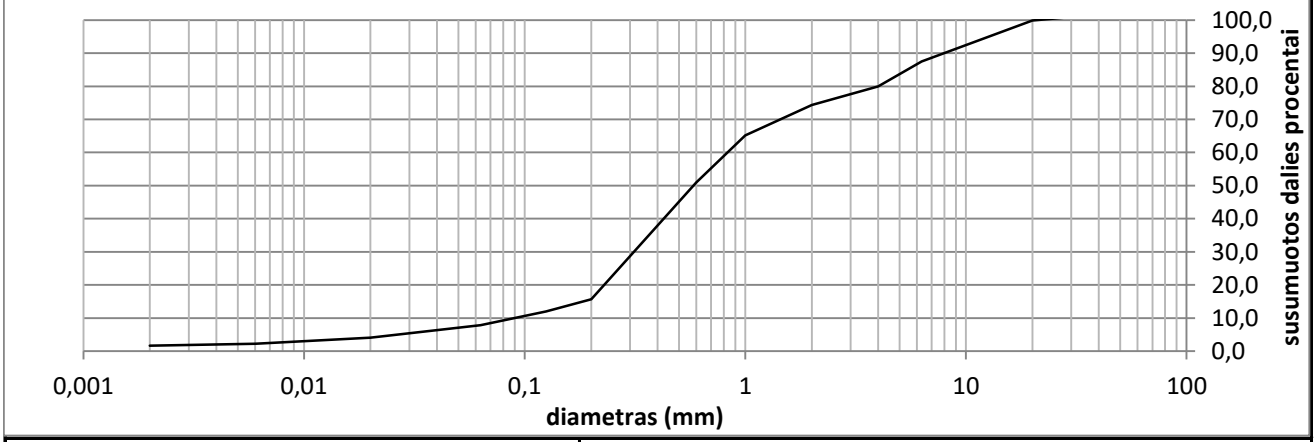


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.432	3	2.5-3.0			0,0025	0,0044		

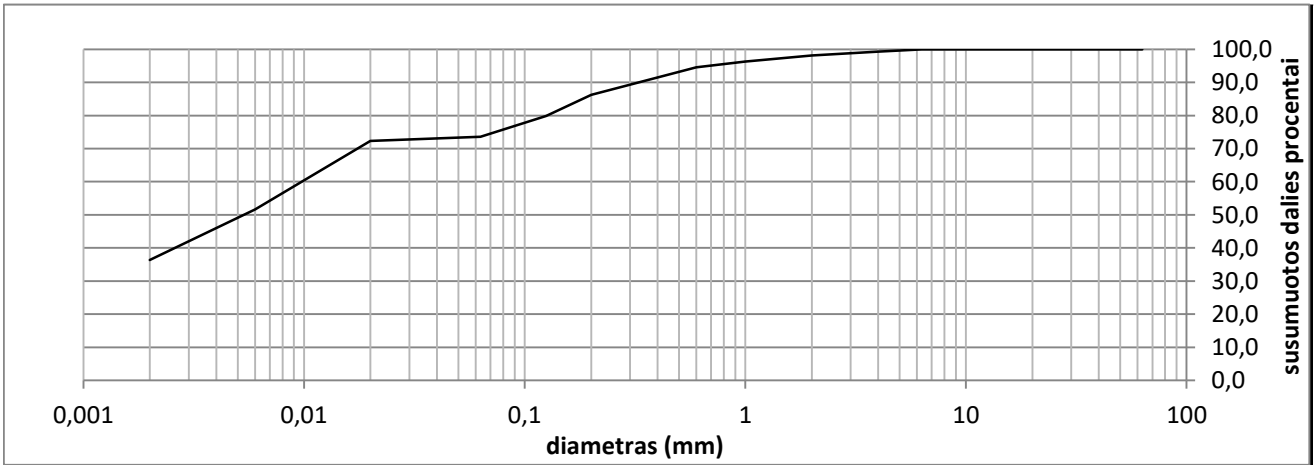
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.435	3	2.5-3.0		0,0030	0,0141	0,0707		

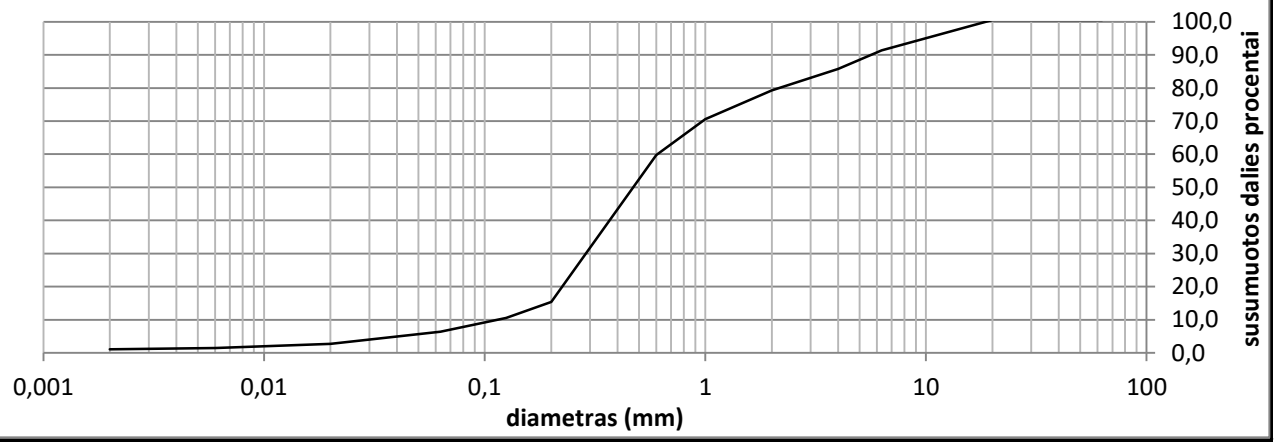


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.436	1	0.32-0.6	0,0904	0,3121	0,5817	0,8293	9,2	1,3

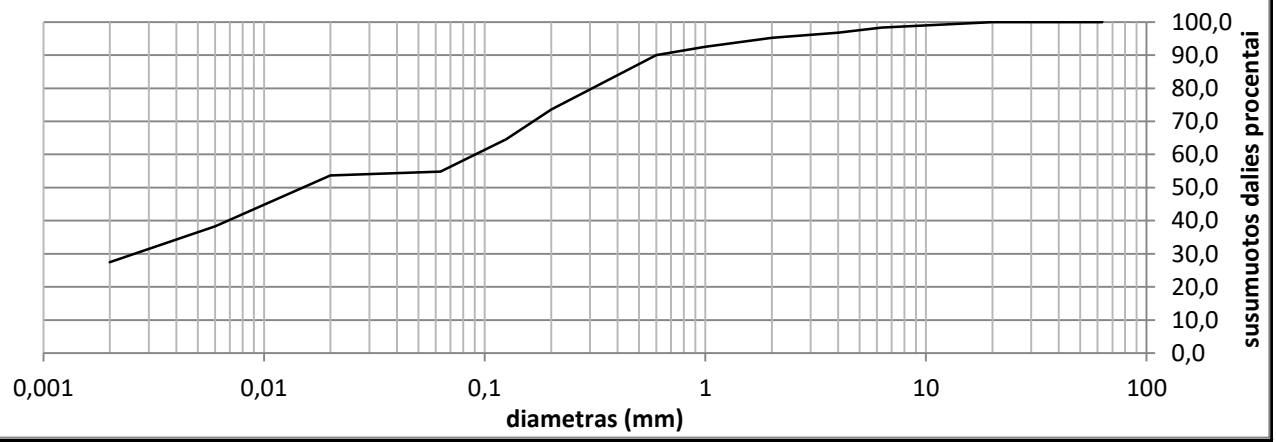


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.436	2	1.0-1.5			0,0053	0,0098		

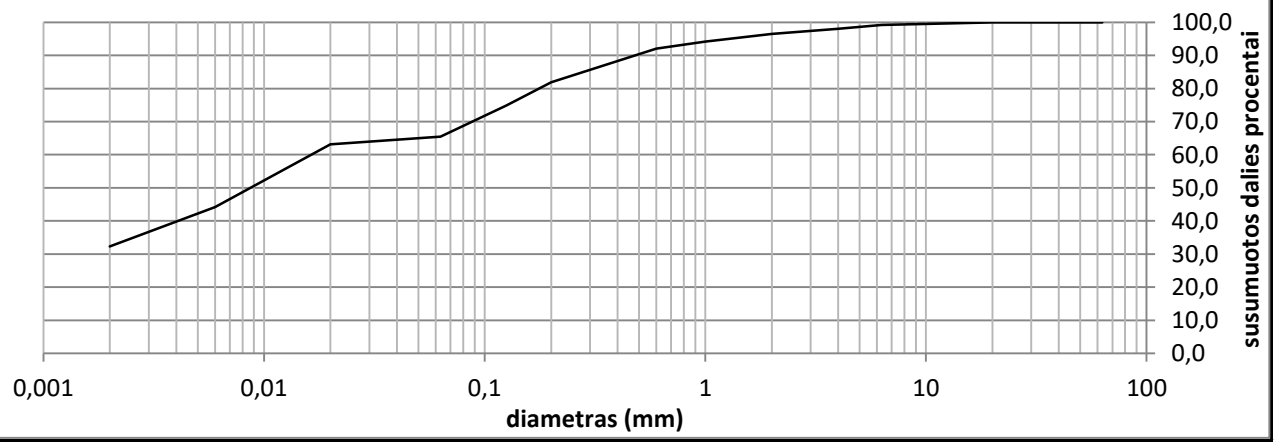
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.439	1	0.15-0.55	0,1147	0,2872	0,4715	0,6077	5,3	1,2

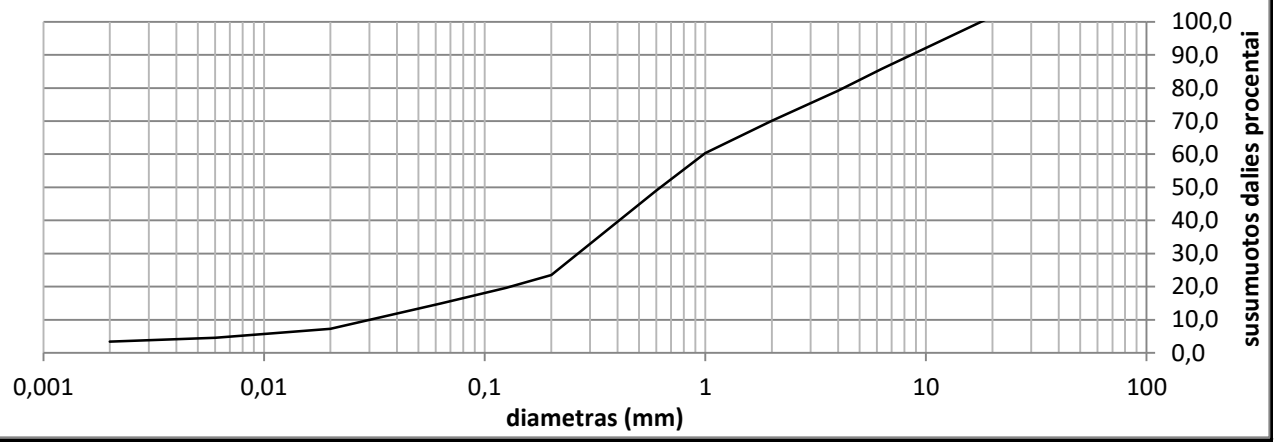


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.439	2	2.0-2.5		0,0026	0,0150	0,0906		

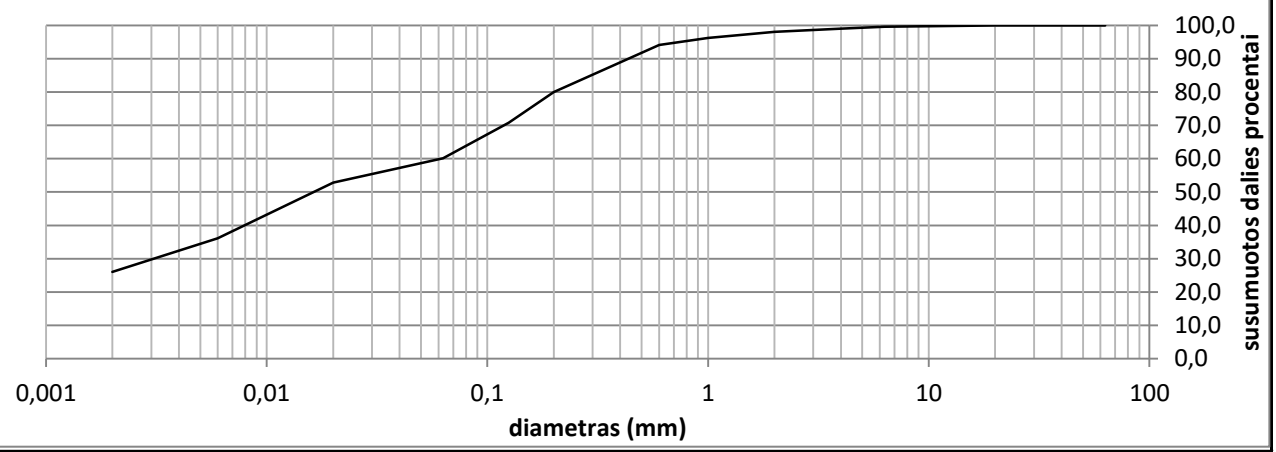


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.440	1	1.0-1.5			0,0087	0,0164		

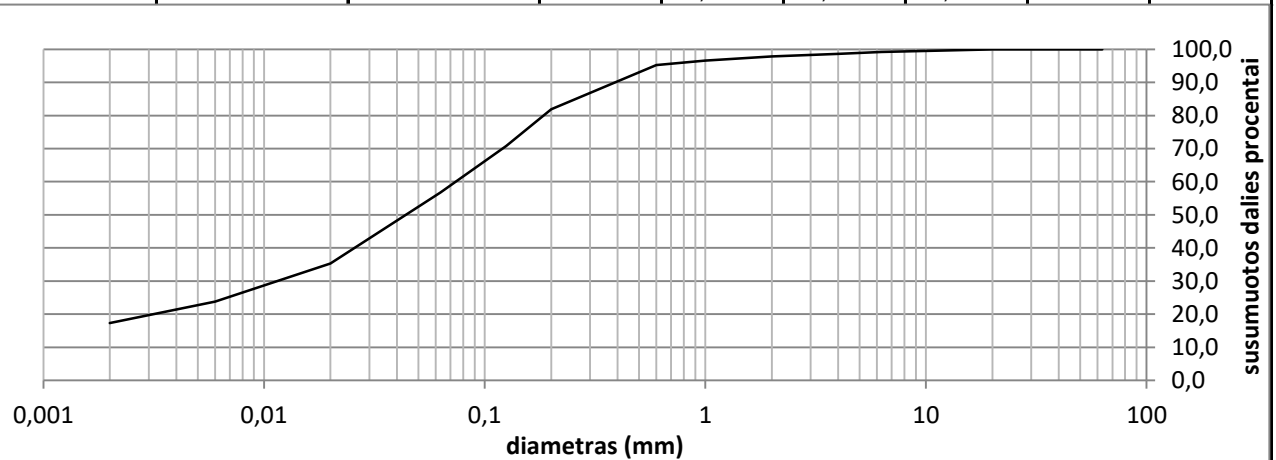
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.440	2	2.0-2.5			0,0067	0,0121		

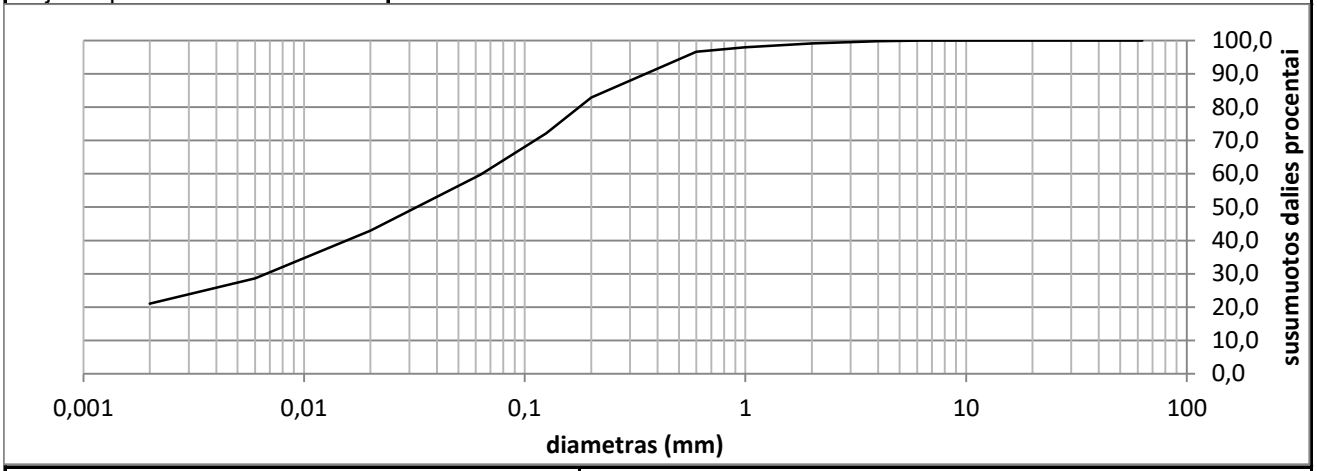


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.443	1	1.0.15		0,0031	0,0163	0,0620		

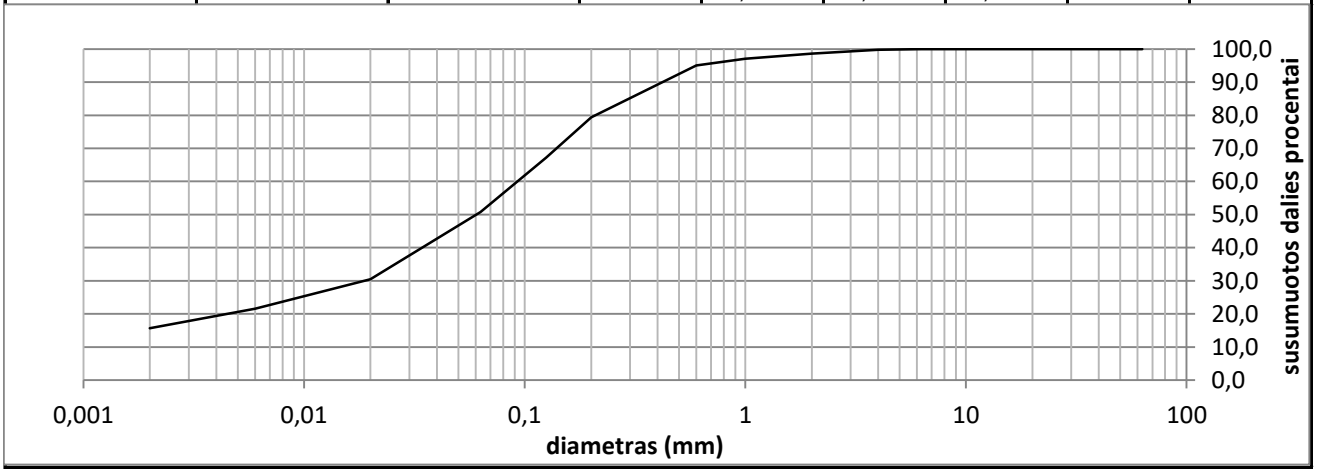


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.444	1	0.6-1.0		0,0115	0,0438	0,0737		

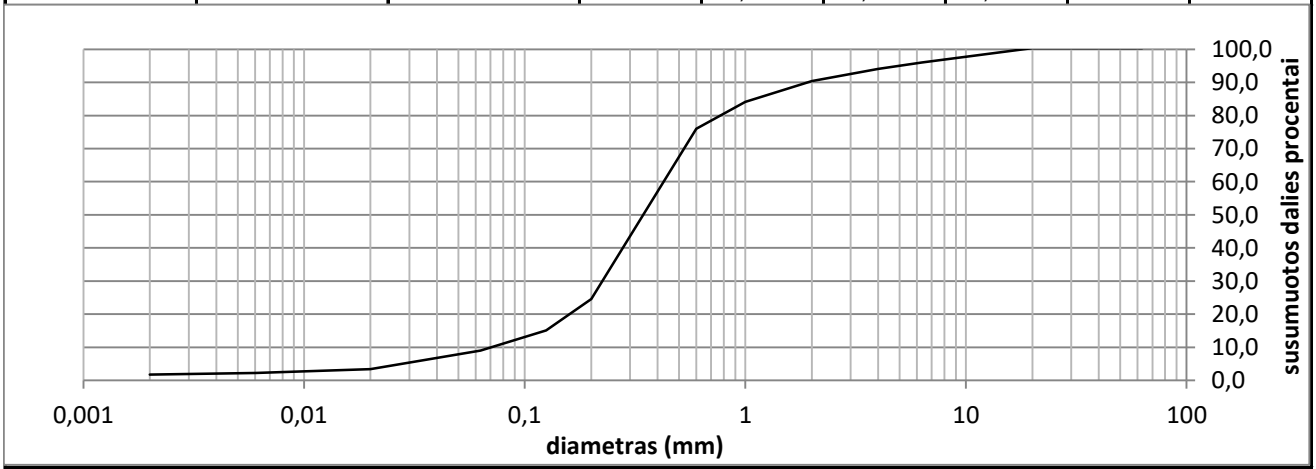
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.444	2	1.2-1.7		0,0068	0,0324	0,0641		



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.447	1	1.0-1.5		0,0189	0,0602	0,0925		

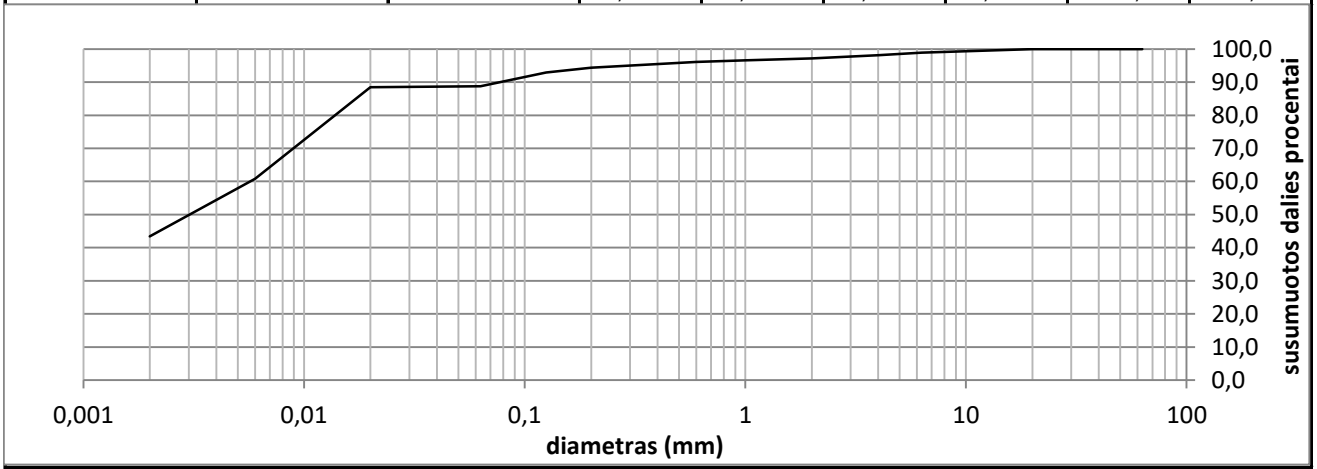


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.448	1	0.4-0.7	0,0705	0,2247	0,3443	0,4262	6,0	1,7

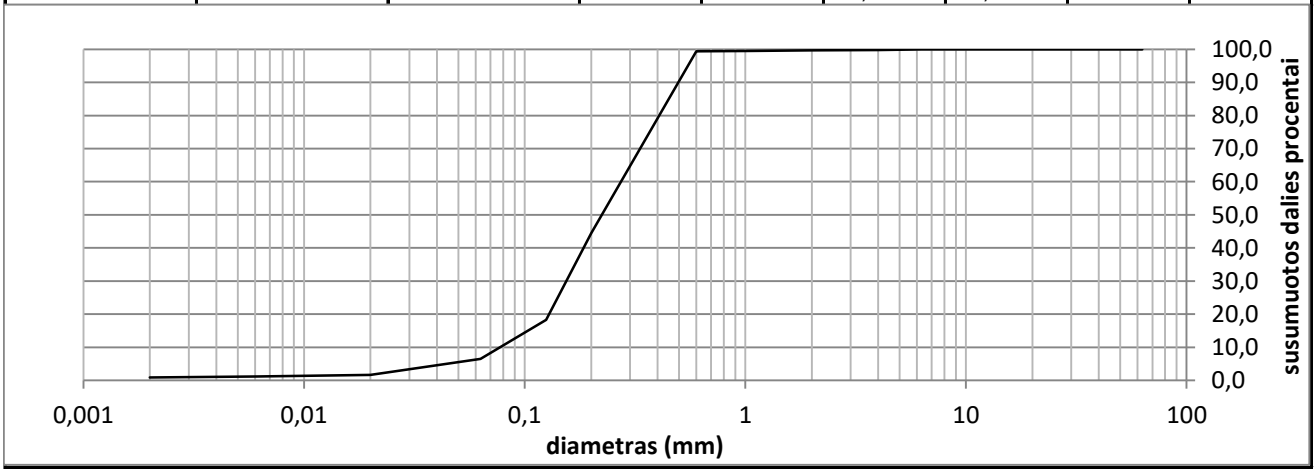
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.448	2	0.7-1.0	0,0127	0,1145	0,2795	0,4027	31,6	2,6

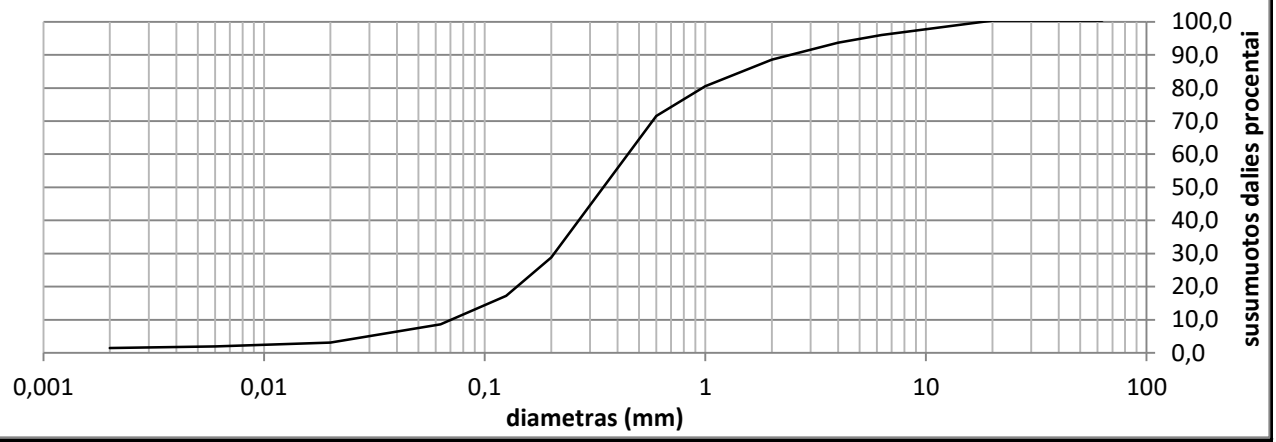


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.448	3	2.0-2.5			0,0030	0,0057		

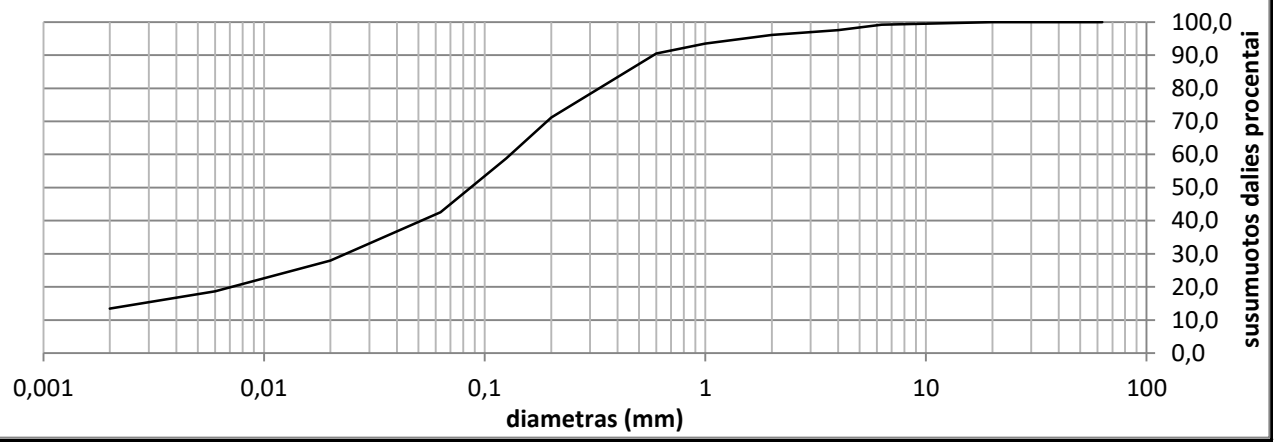


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.448	4	3.0-3.5	0,0772	0,1543	0,2235	0,2729	3,5	1,1

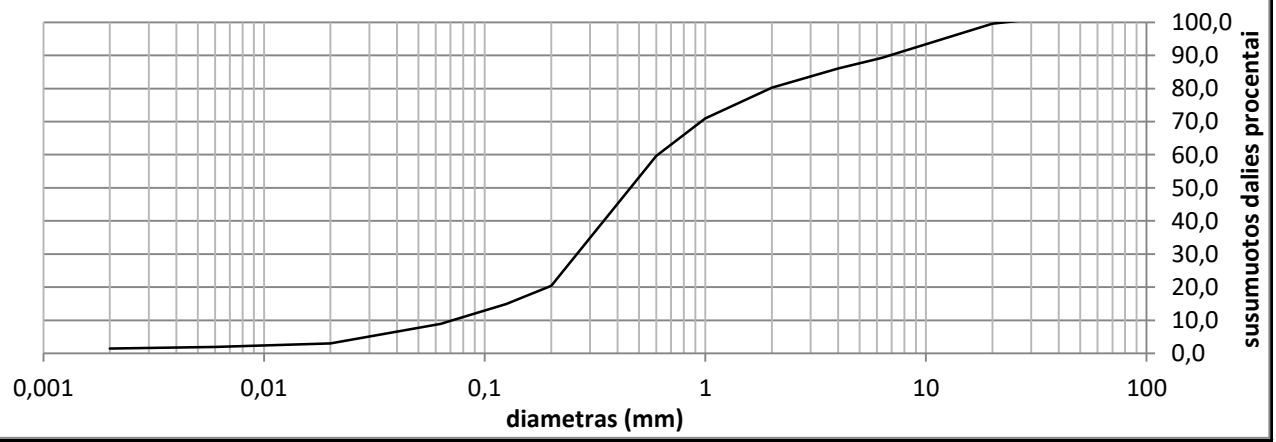
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.449	2	0.5-1.0	0,0704	0,2060	0,3445	0,4455	6,3	1,4

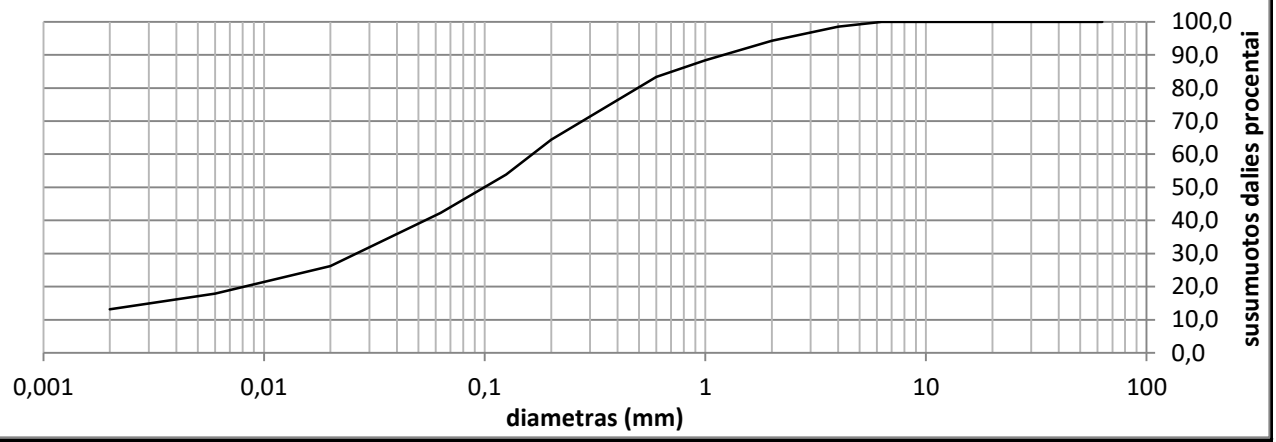


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.449	3	1.5-2.0		0,0235	0,0863	0,1308		

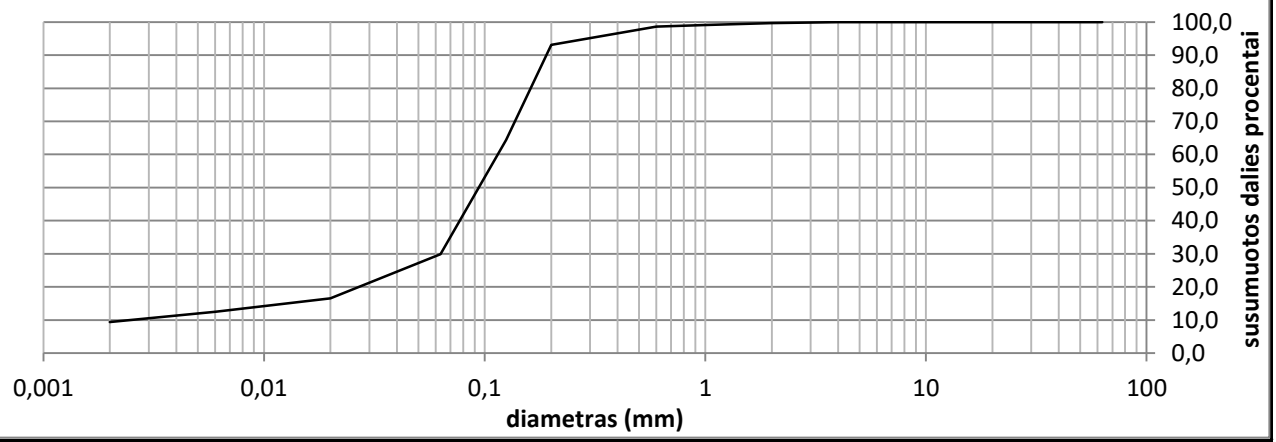


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.453	1	0.4-0.9	0,0713	0,2615	0,4578	0,6092	8,6	1,6

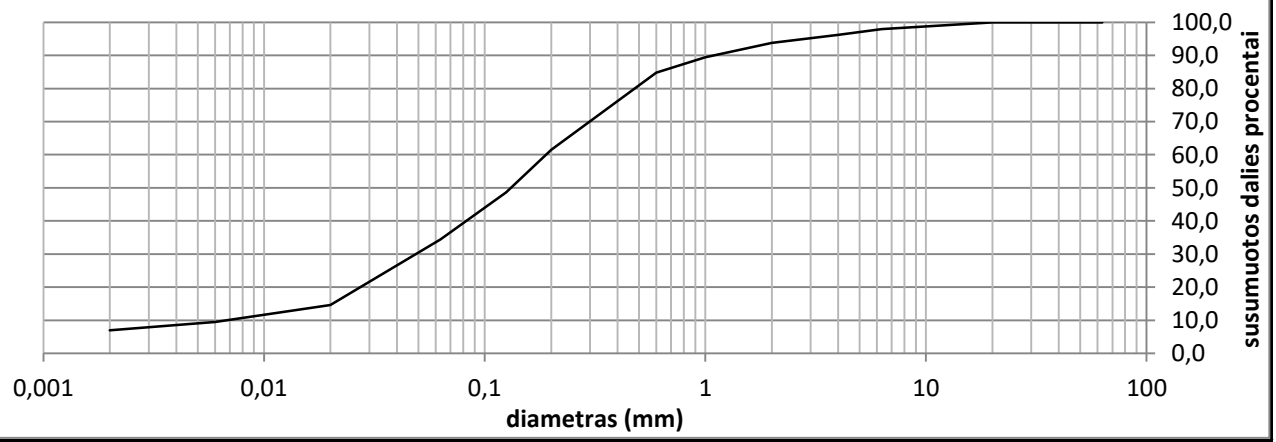
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.453	2	1.0-1.5		0,0263	0,0993	0,1642		

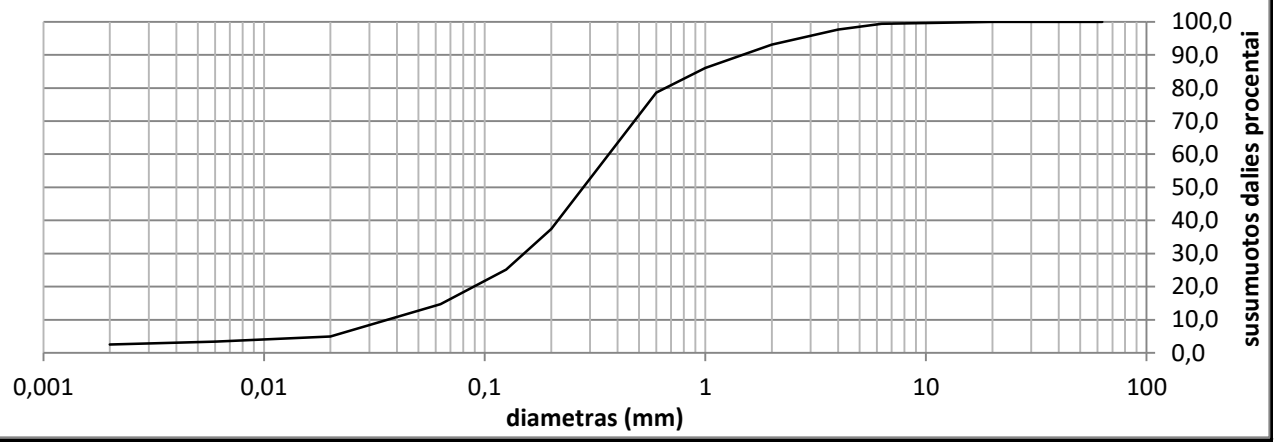


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.453	3	2.0-2.5	0,0025	0,0631	0,0939	0,1145	46,5	14,1

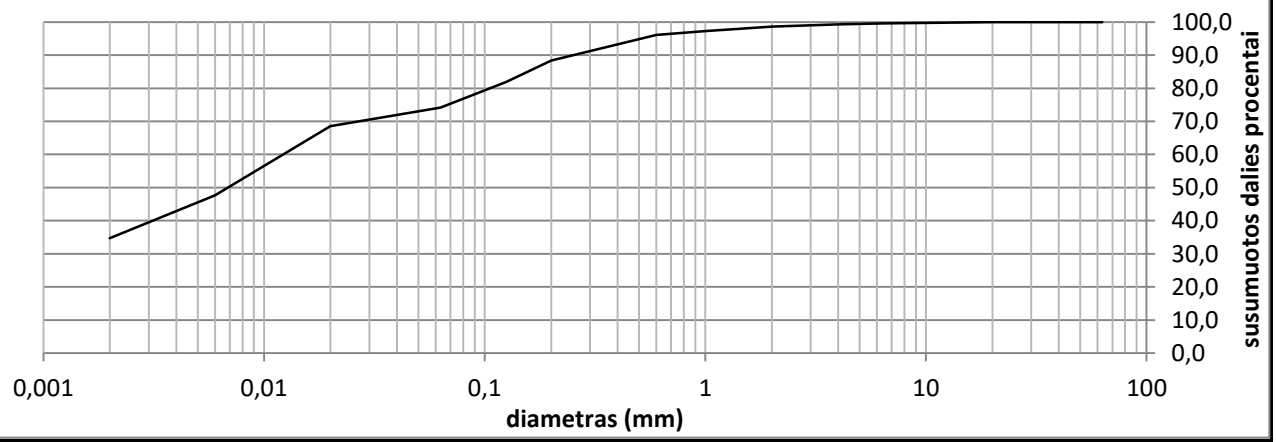


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.454	1	0.8-1.0	0,0067	0,0488	0,1315	0,1894	28,1	1,9

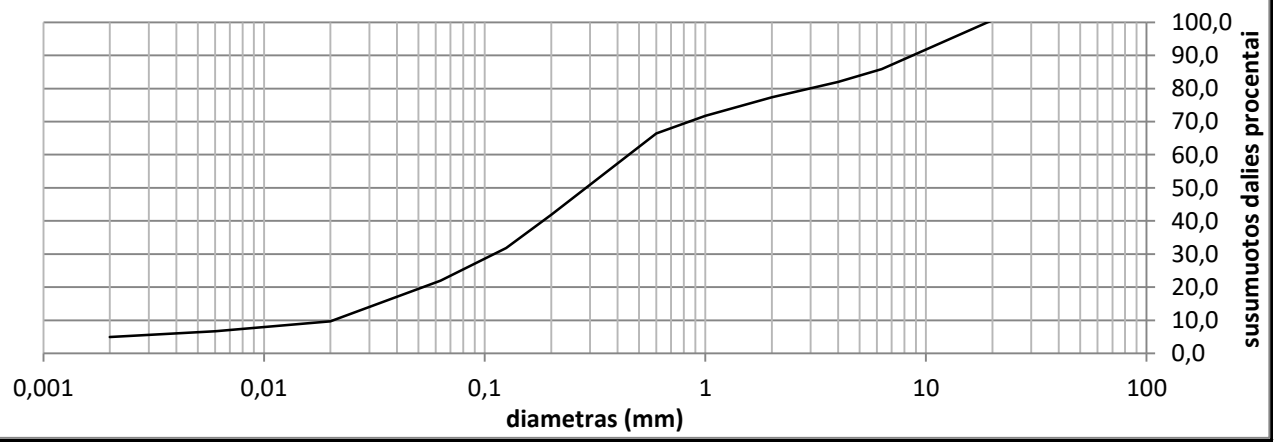
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.454	2	1.0-1.5	0,0363	0,1505	0,2798	0,3654	10,1	1,7

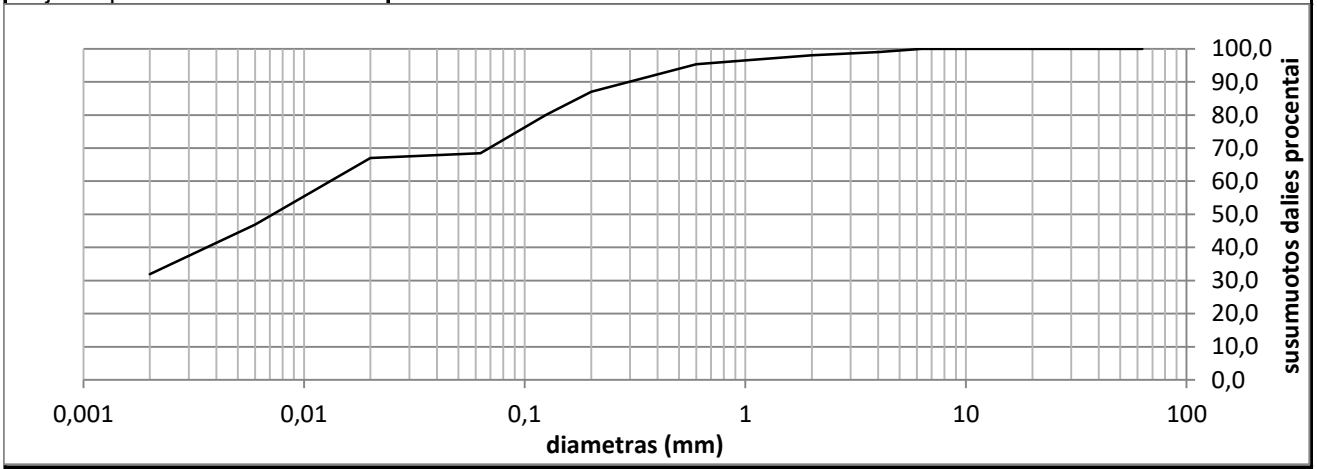


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.454	3	1.6-2.0			0,0069	0,0122		

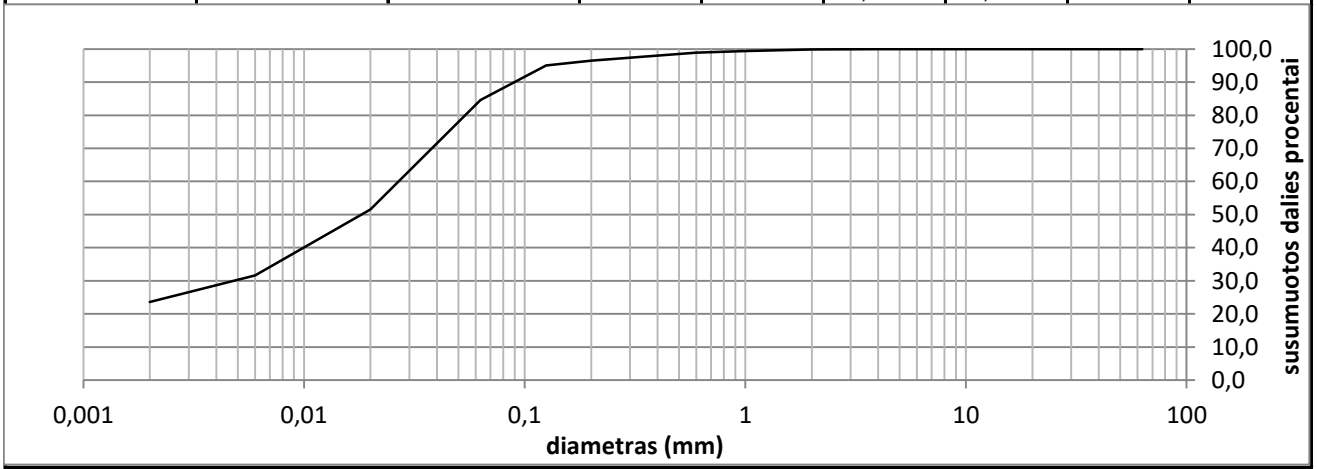


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.457	2	1.0-1.4	0,0205	0,1101	0,2876	0,4504	21,9	1,3

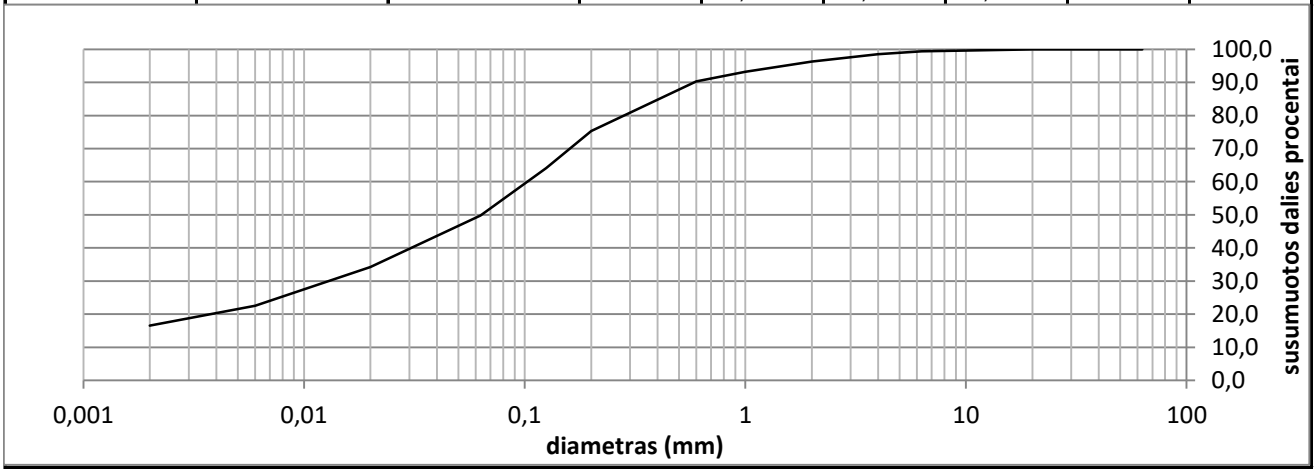
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.458	1	2.0-2.5			0,0072	0,0131		

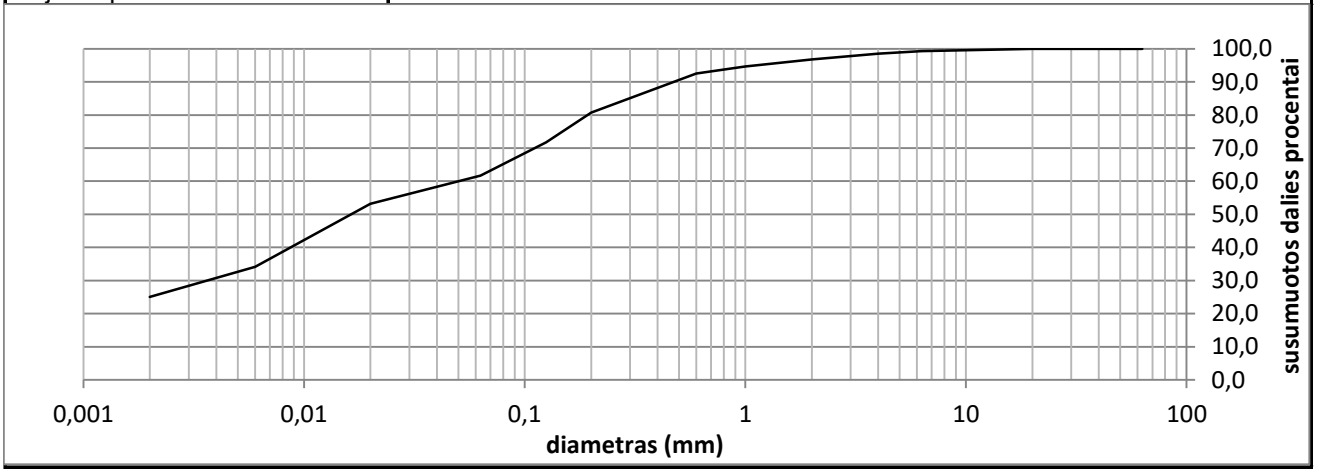


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.461	2	2.0-2.5		0,0048	0,0182	0,0268		

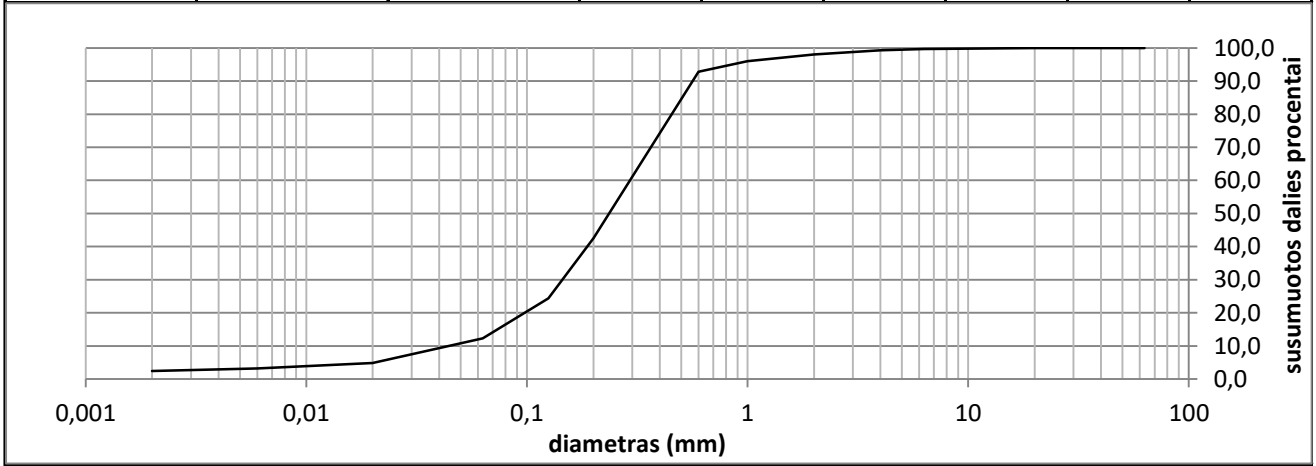


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.462	2	1.0-1.5		0,0129	0,0636	0,1027		1,0

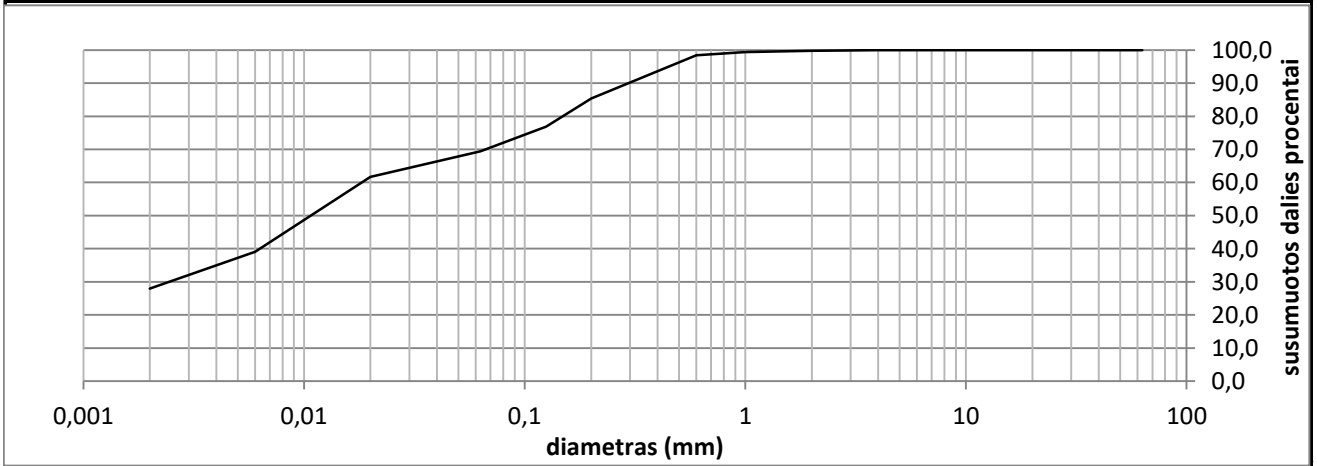
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.462	3	2.5-3.0		0,0036	0,0163	0,0501		

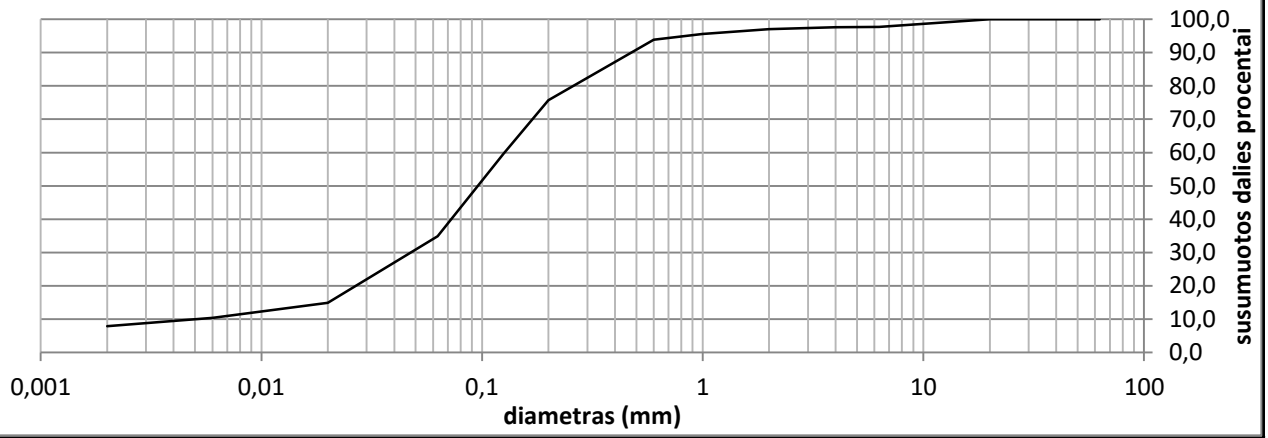


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.569	1	0.04-0.24	0,0443	0,1446	0,2356	0,2930	6,6	1,6

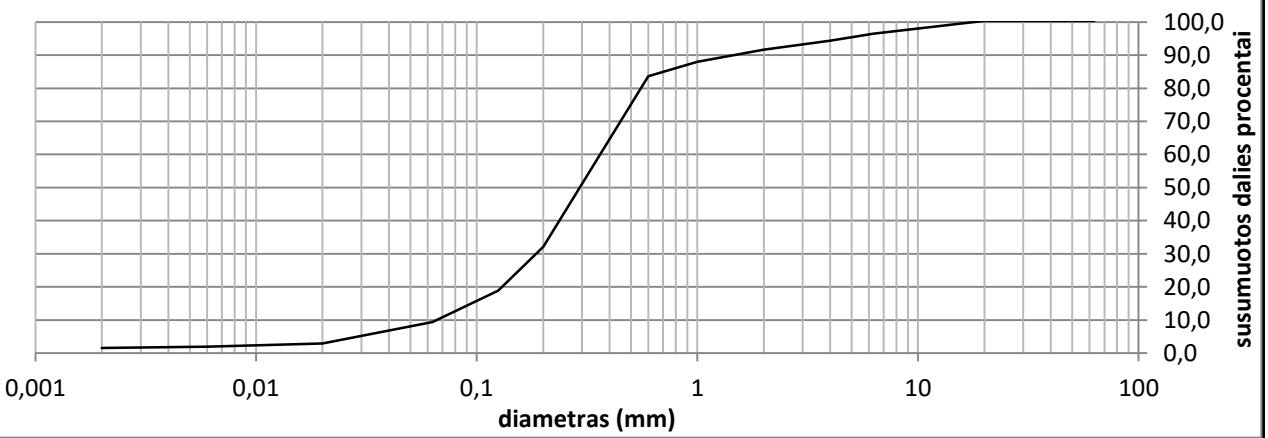


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.569	2	1.5-2.0		0,0024	0,0107	0,0183		

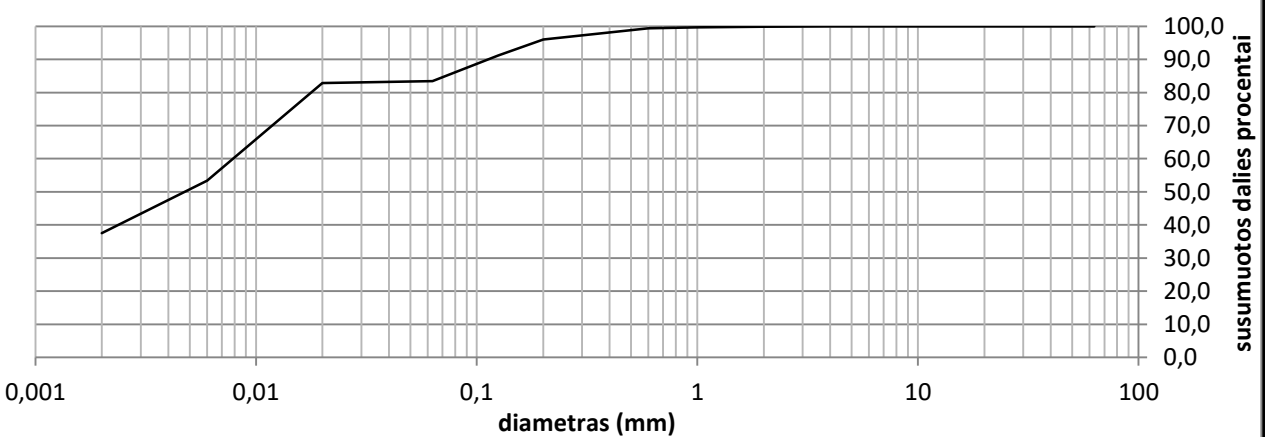
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.570	1	0.4-0.9	0,0051	0,0475	0,0957	0,1262	24,8	3,5

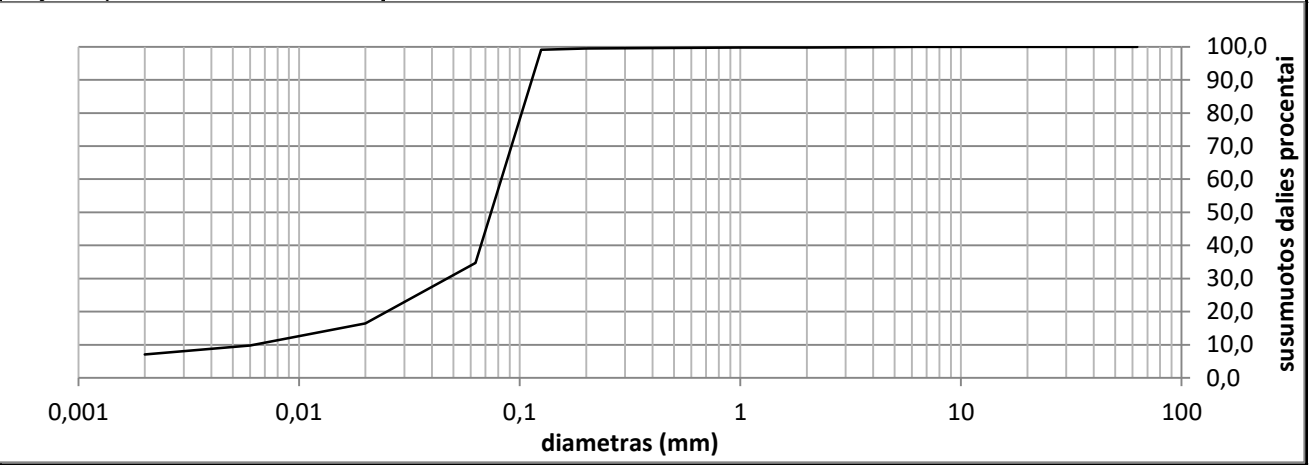


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.571	1	0.33-0.60	0,0658	0,1856	0,2929	0,3625	5,5	1,4

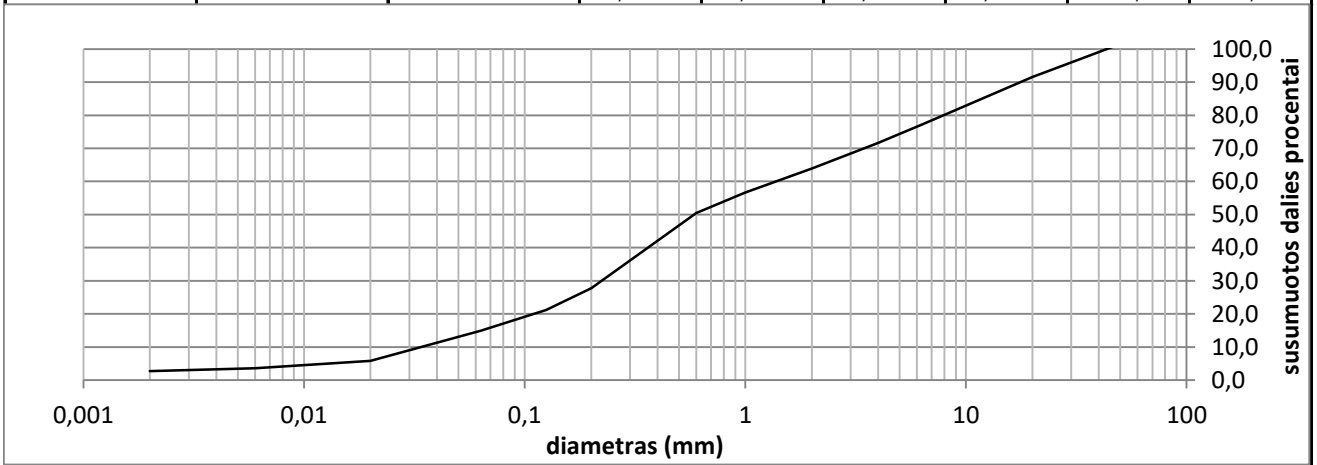


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.574	1	0.5-1.0			0,0048	0,0079		

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0263
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-01 (1 užsakymas)

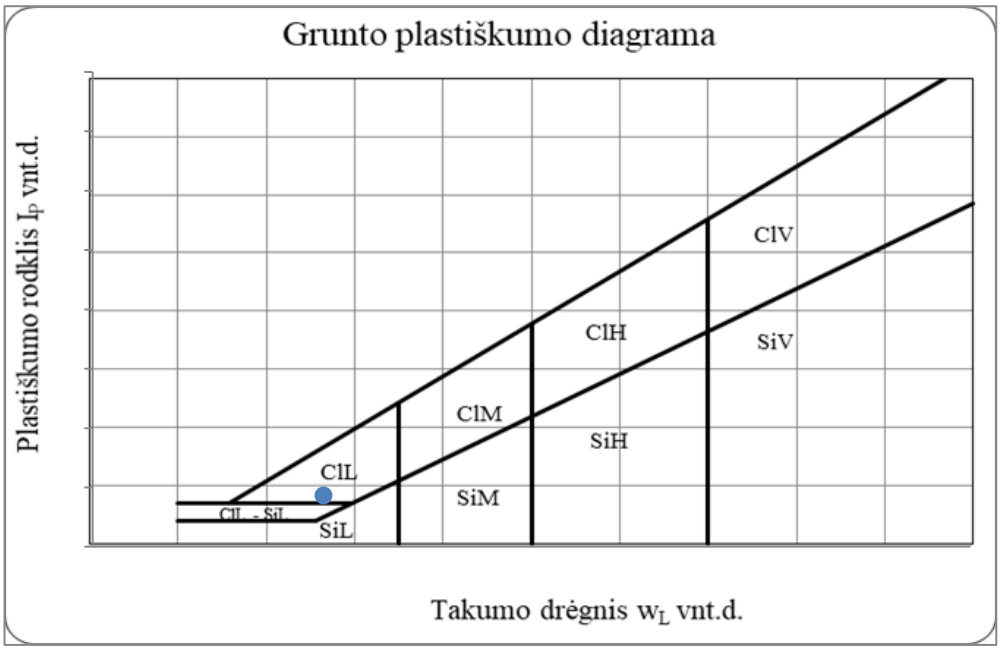


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.574	2	1.5-2.0	0,0063	0,0468	0,0741	0,0824	13,1	4,2

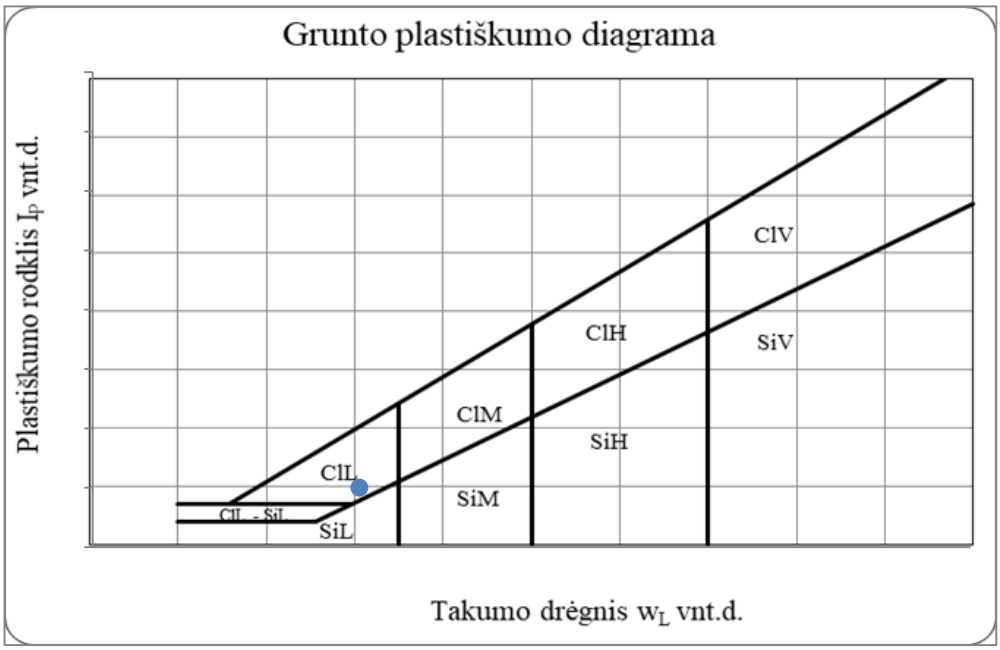


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.575	1	0.0-0.28	0,0339	0,2229	0,5870	1,3774	40,6	1,1

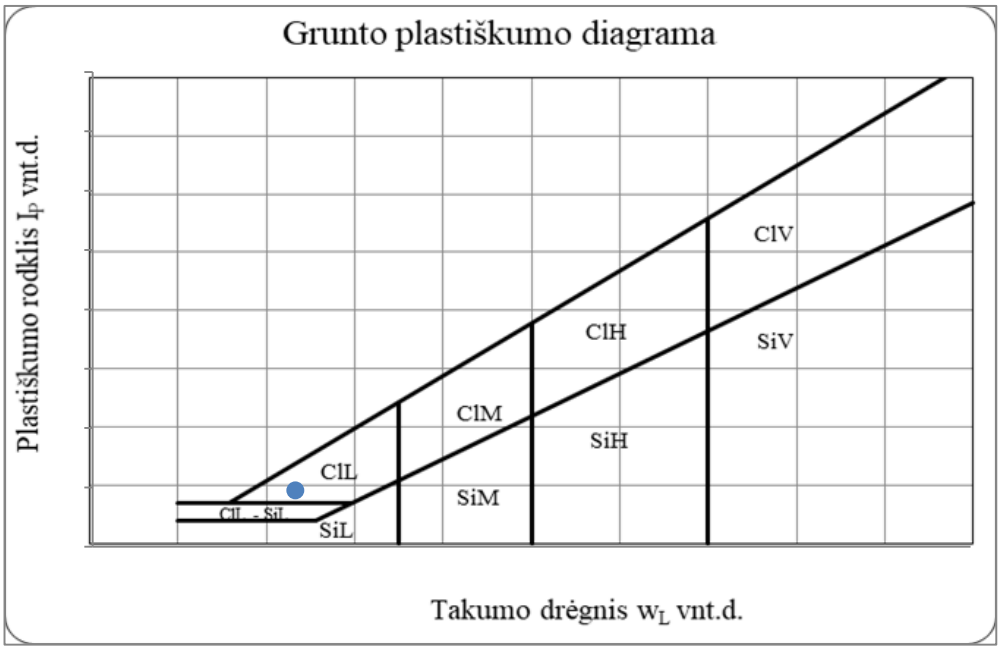
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.427	1	0.5-1.0	15,0	26,3	17,7	8,6	0,26	tvirta



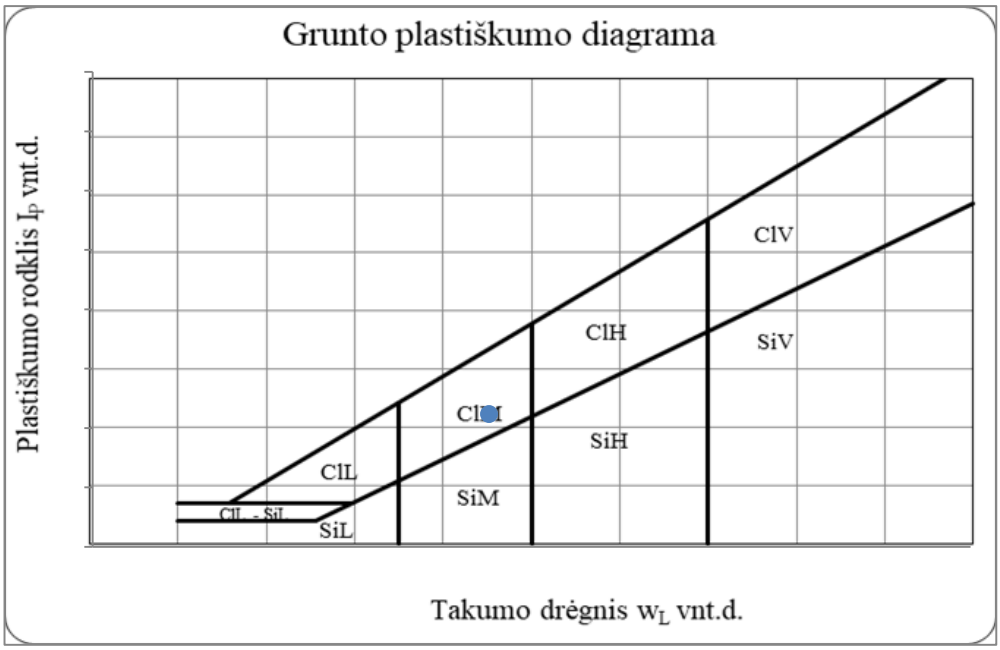
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.431	2	0.8-1.2	16,7	30,4	20,4	10,0	0,42	tvirta



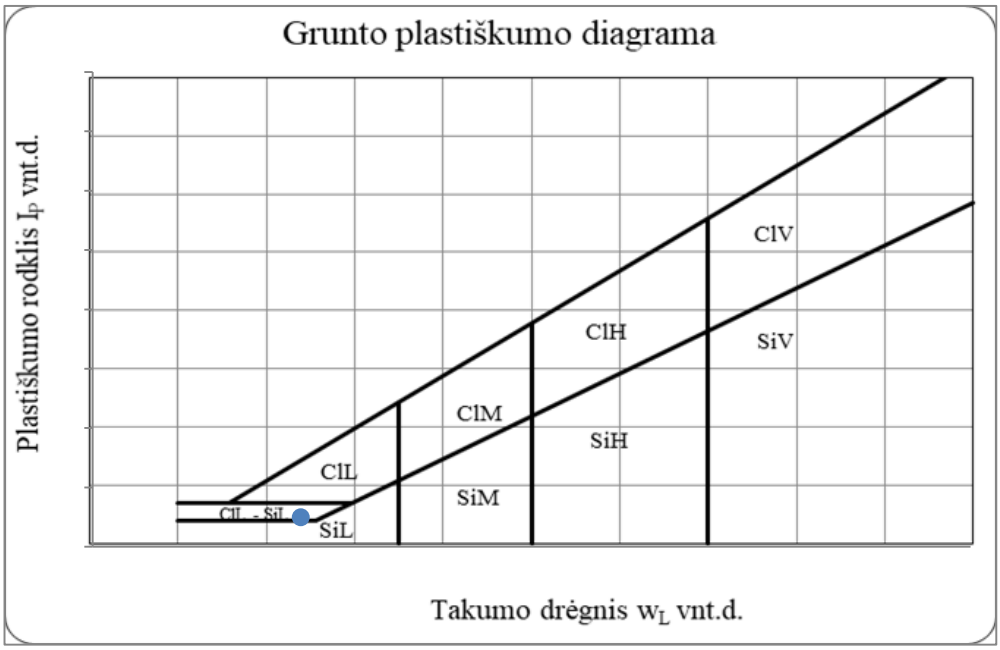
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.432	2	1.5-2.0	16,3	23,1	13,6	9,5	0,93	l.minkšta



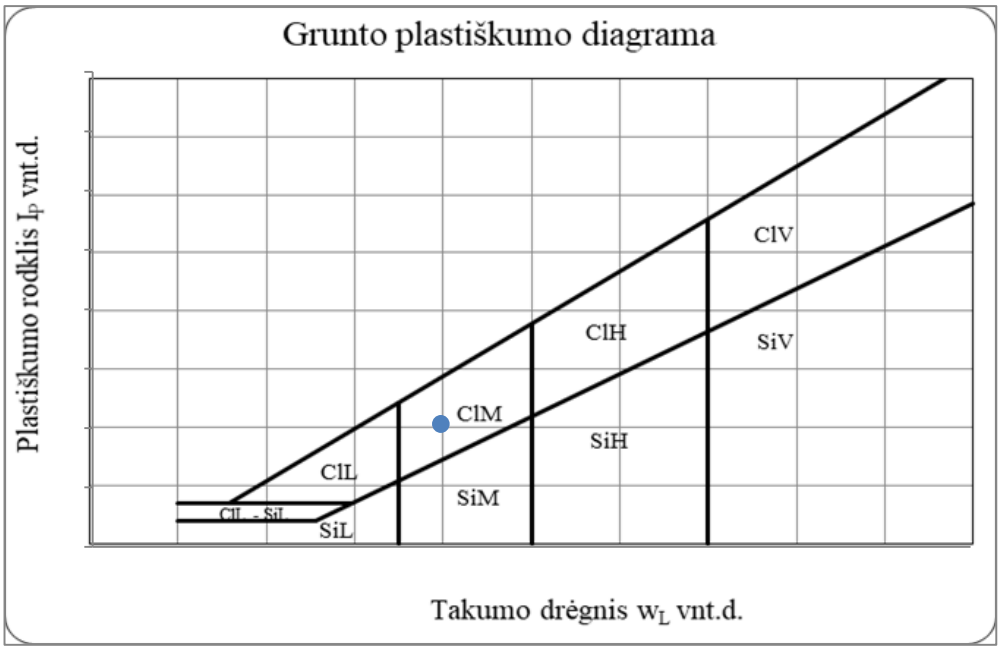
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.432	3	2.5-3.0	28,7	45,1	22,8	22,3	0,28	tvirta



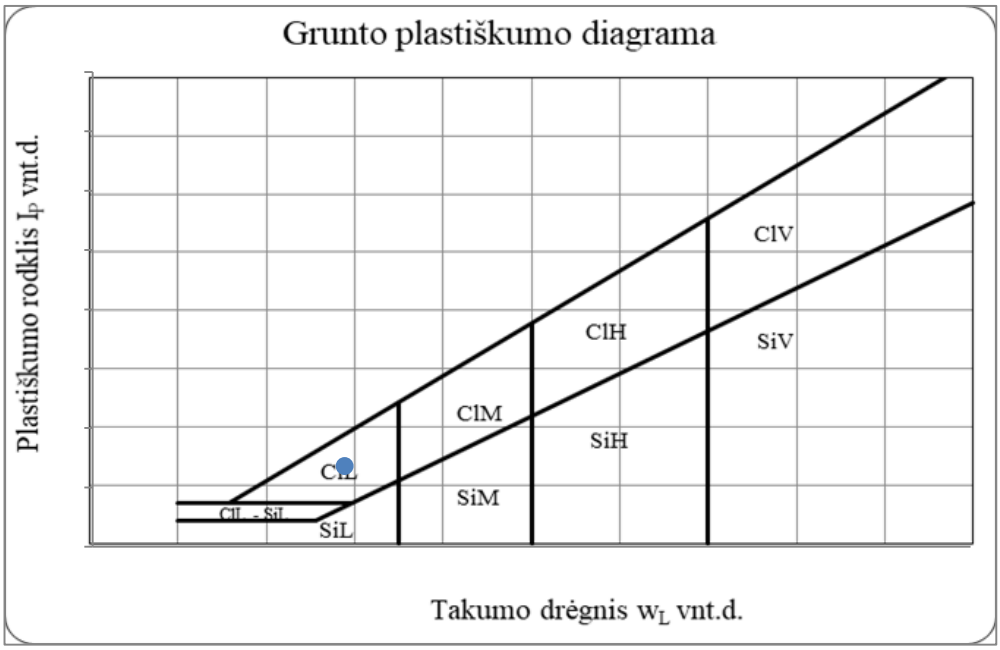
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.435	3	2.5-3.0	18,6	23,7	18,7	5,0	0,26	tvirta



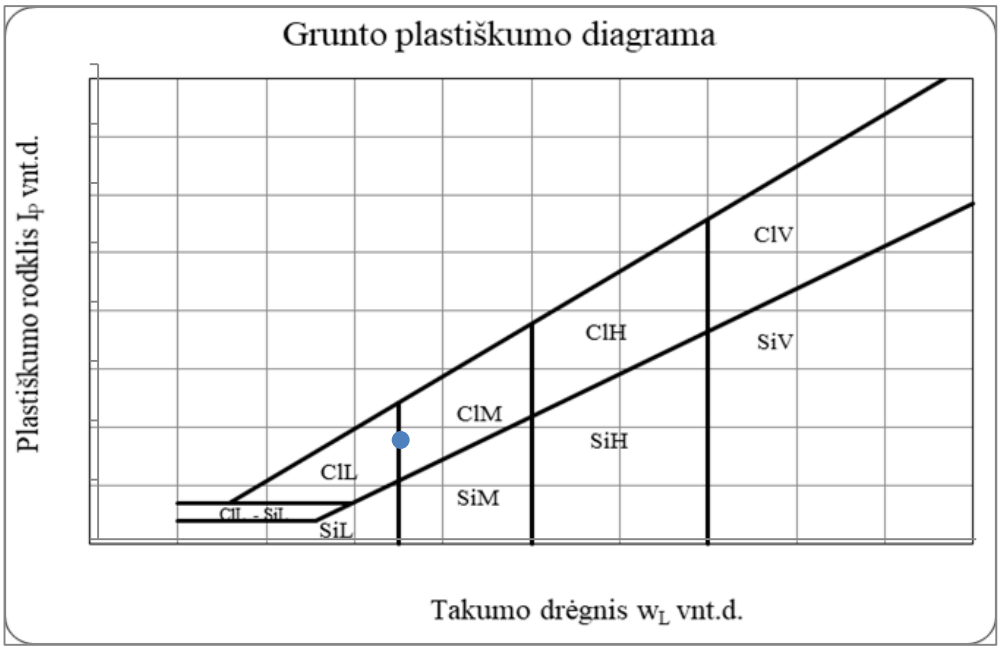
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.436	2	1.0-1.5	16,9	39,7	19,0	20,7	-0,03	l.standi



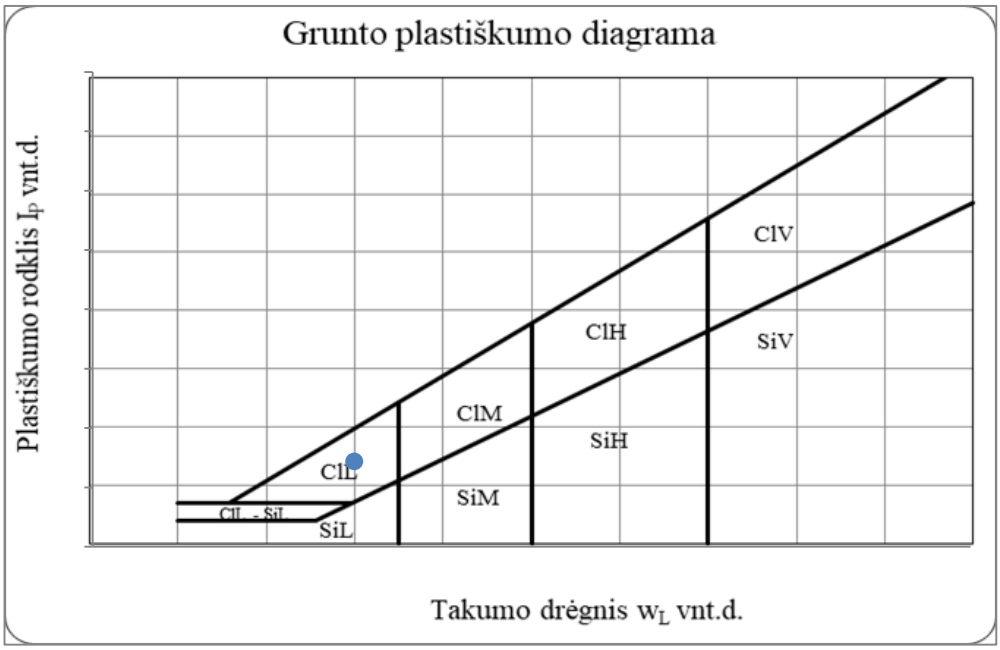
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.439	2	2.0-2.5	15,5	28,7	15,1	13,6	0,21	standi



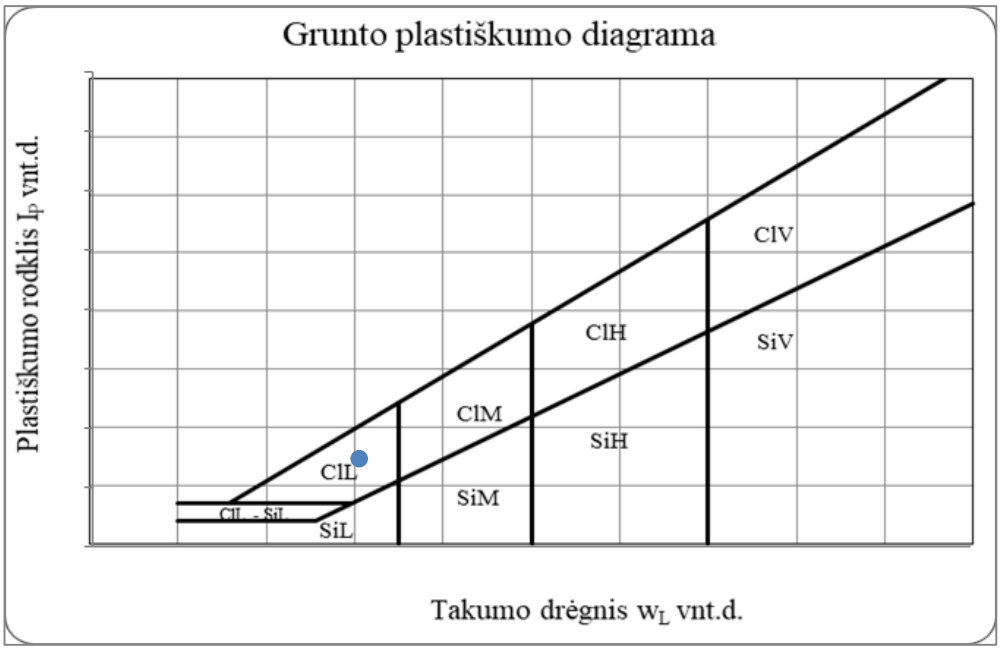
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.440	1	1.0-1.5	14,7	34,5	17,7	16,7	-0,08	l.standi



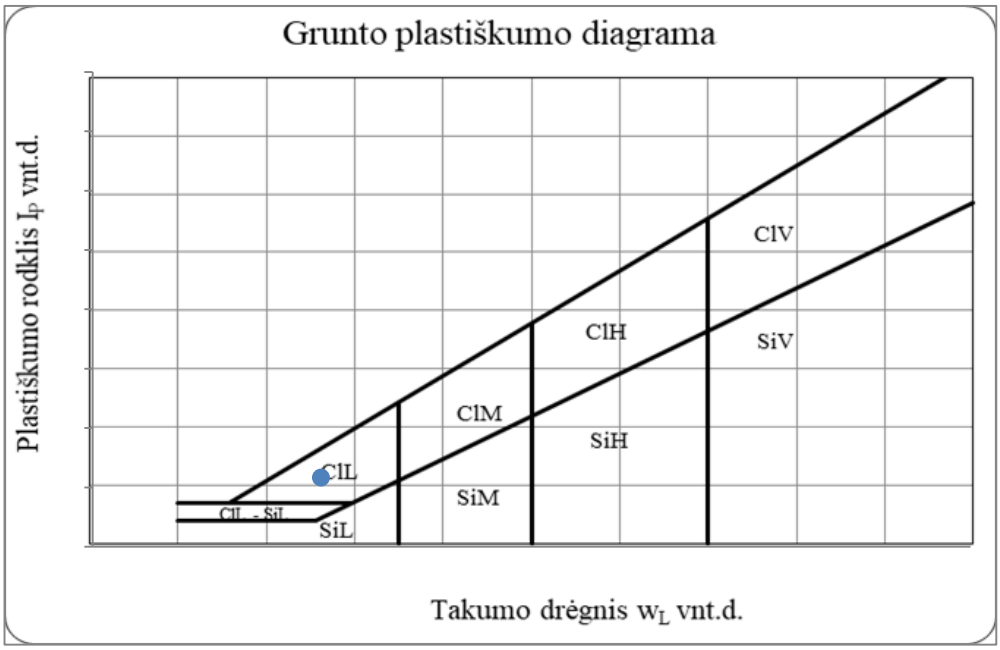
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	Gr.440	2	2.0-2.5	18,0	29,8	15,4	14,4	0,27	tvirta



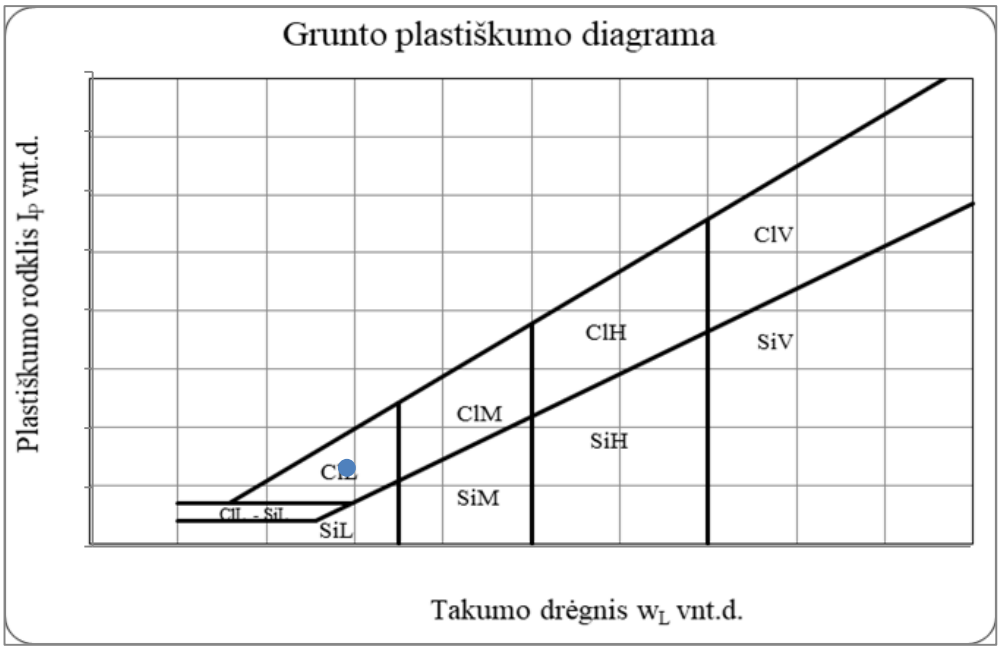
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.443	1	1.0.15	14,4	30,4	15,5	14,8	0,02	standi



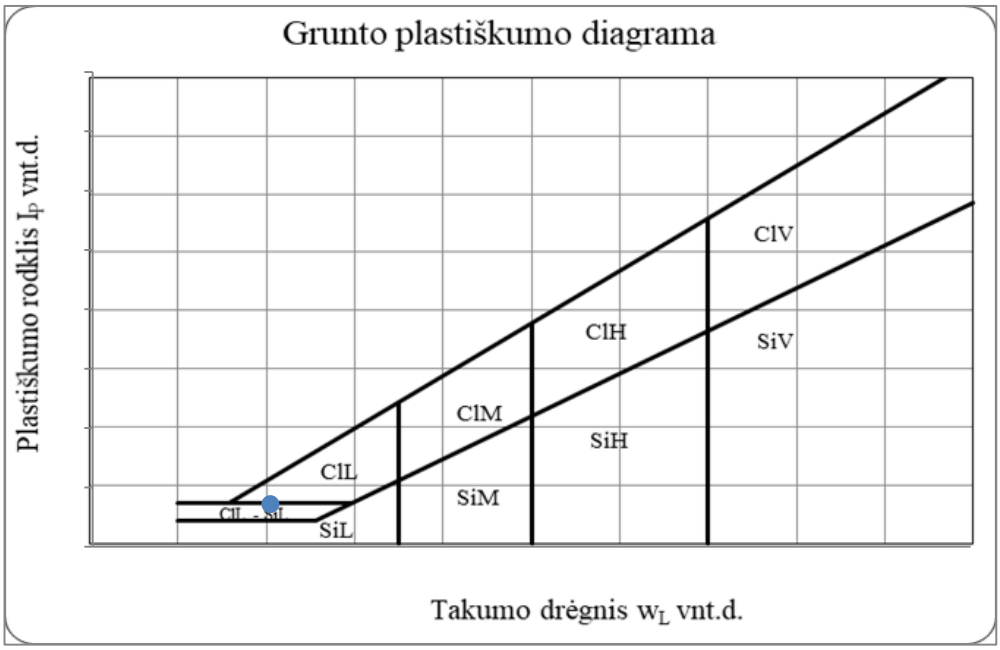
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.444	1	0.6-1.0	13,9	26,0	14,3	11,6	0,06	standi



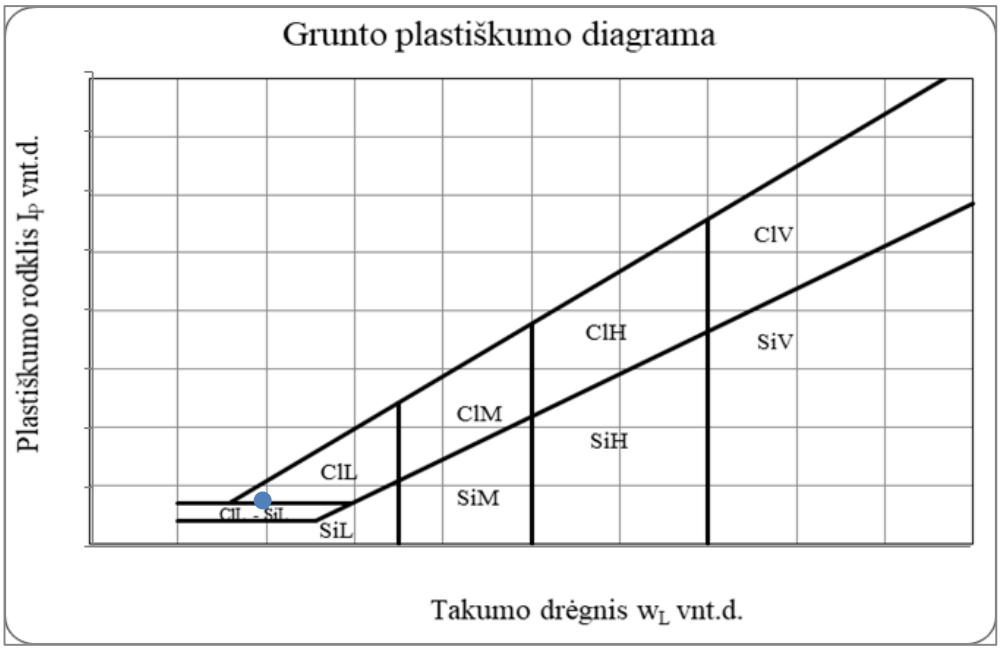
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.444	2	1.2-1.7	14,6	28,9	15,7	13,3	-0,01	l.standi



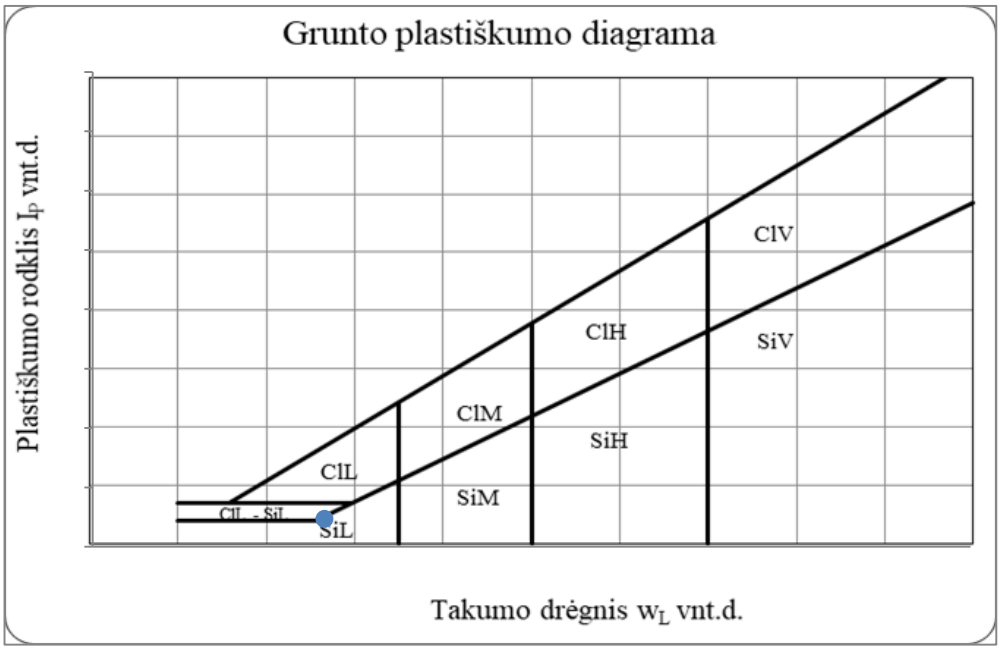
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.447	1	1.0-1.5	13,7	20,2	13,1	7,2	0,26	tvirta



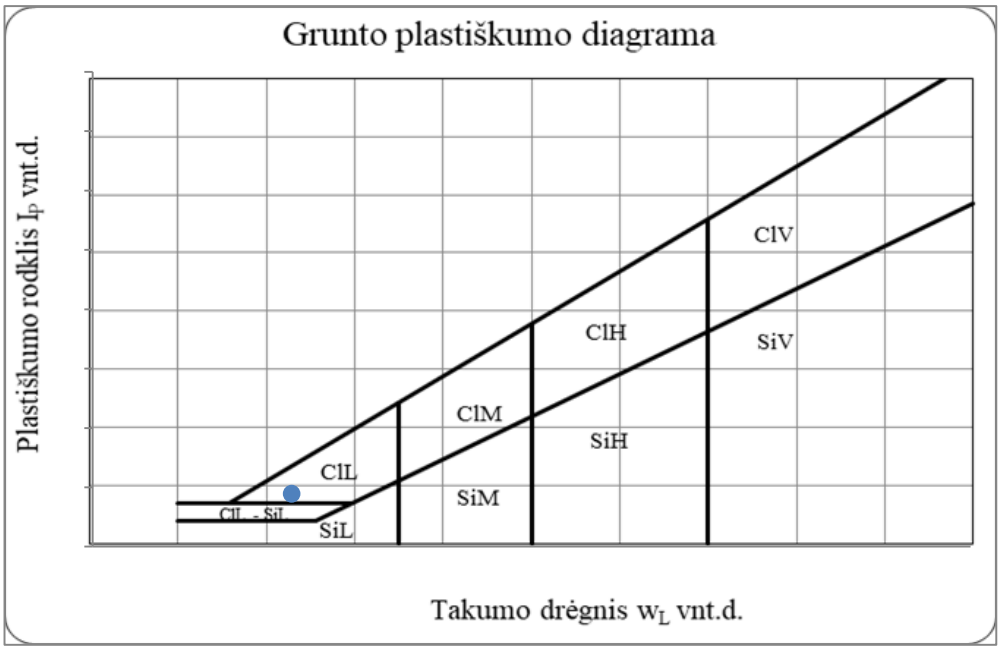
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.448	2	0.7-1.0	5,2	19,4	11,6	7,8	-0,41	l.standi



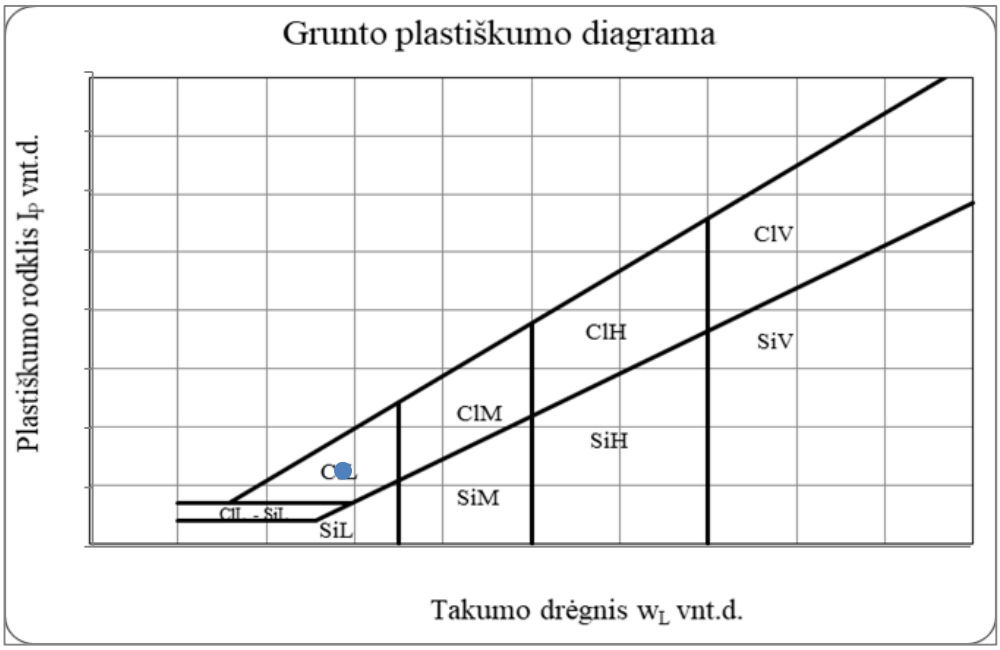
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.448	3	2.0-2.5	23,1	26,4	21,7	4,7	0,52	tvirta



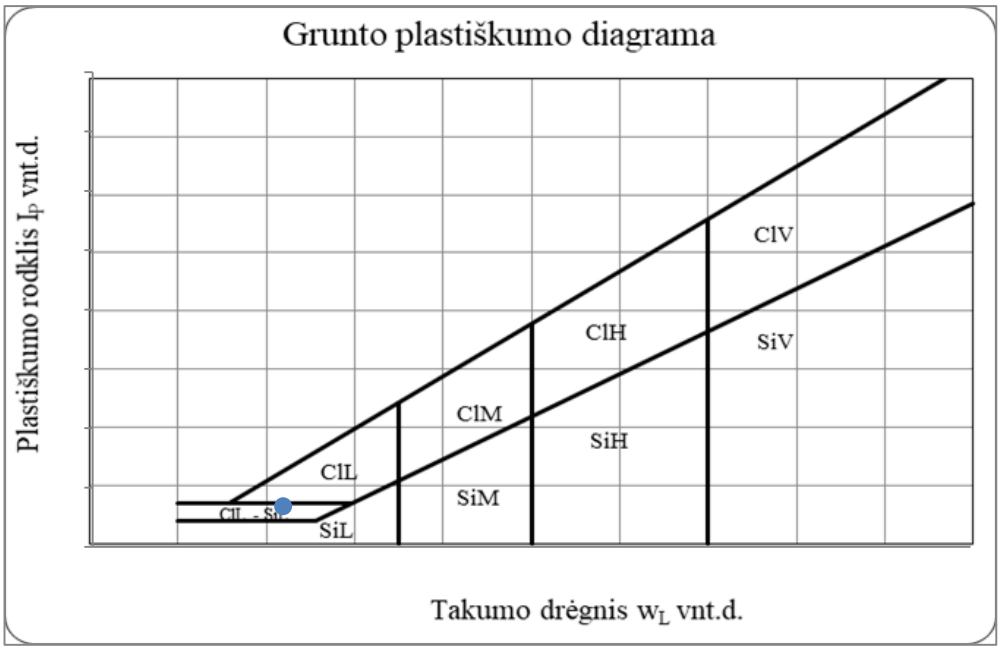
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
23	Gr.449	3	1.5-2.0	16,6	22,7	13,8	8,9	0,63	minkšta



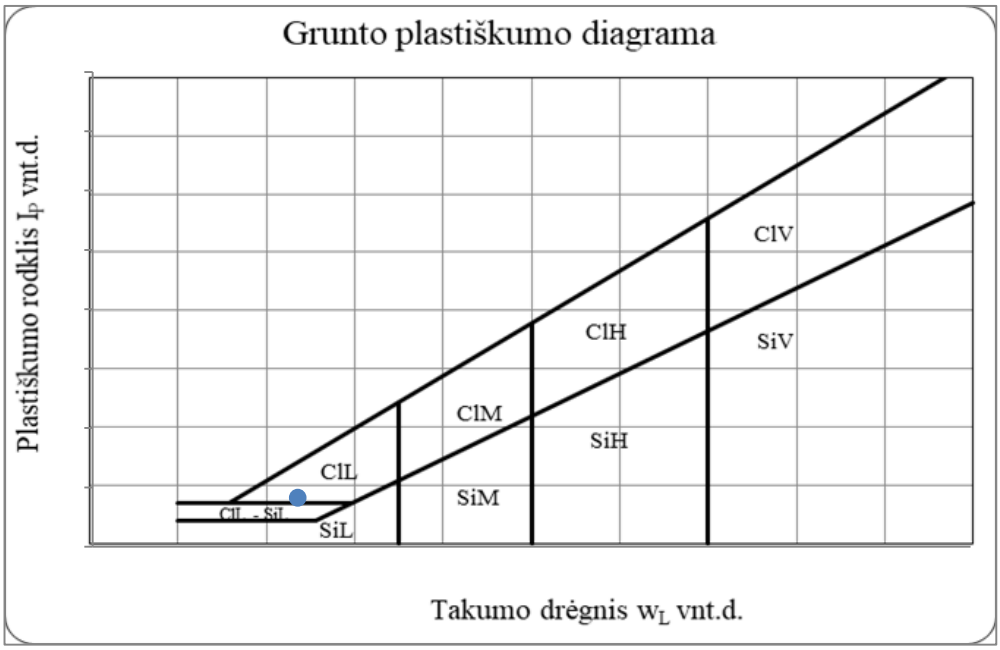
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.453	2	1.0-1.5	13,2	28,5	15,7	12,8	0,10	standi



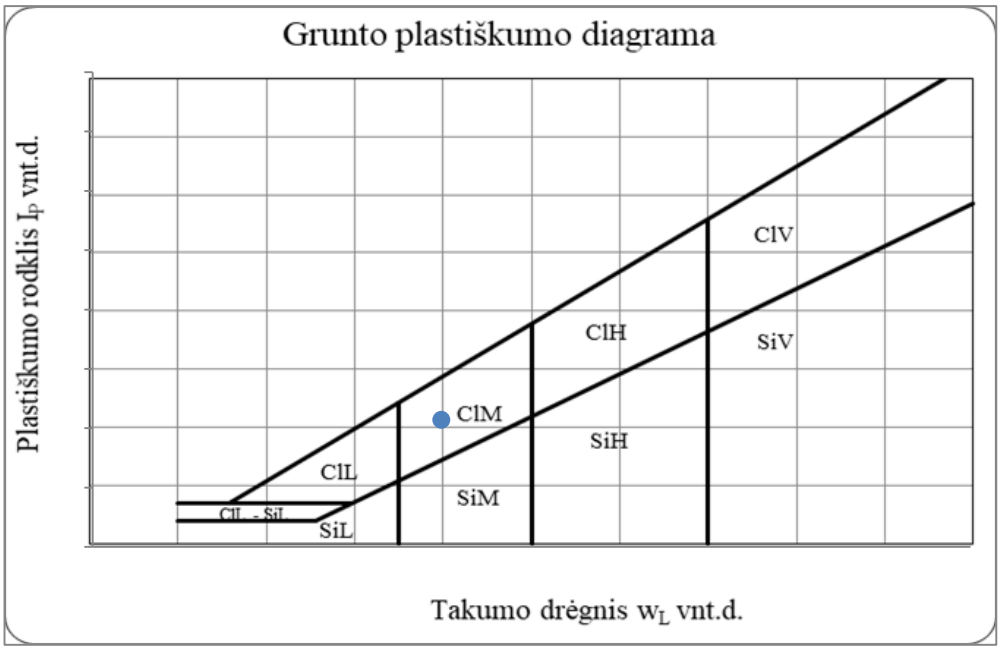
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
26	Gr.453	3	2.0-2.5	16,4	21,7	14,8	6,9	0,28	tvirta



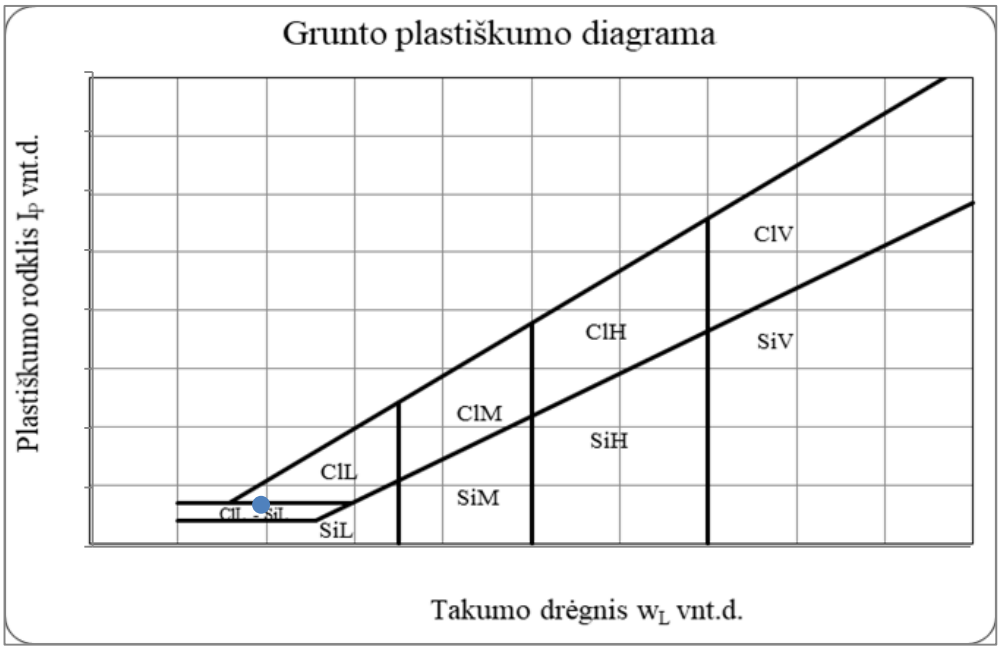
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
27	Gr.454	1	0.8-1.0	14,0	23,4	15,1	8,2	0,32	tvirta



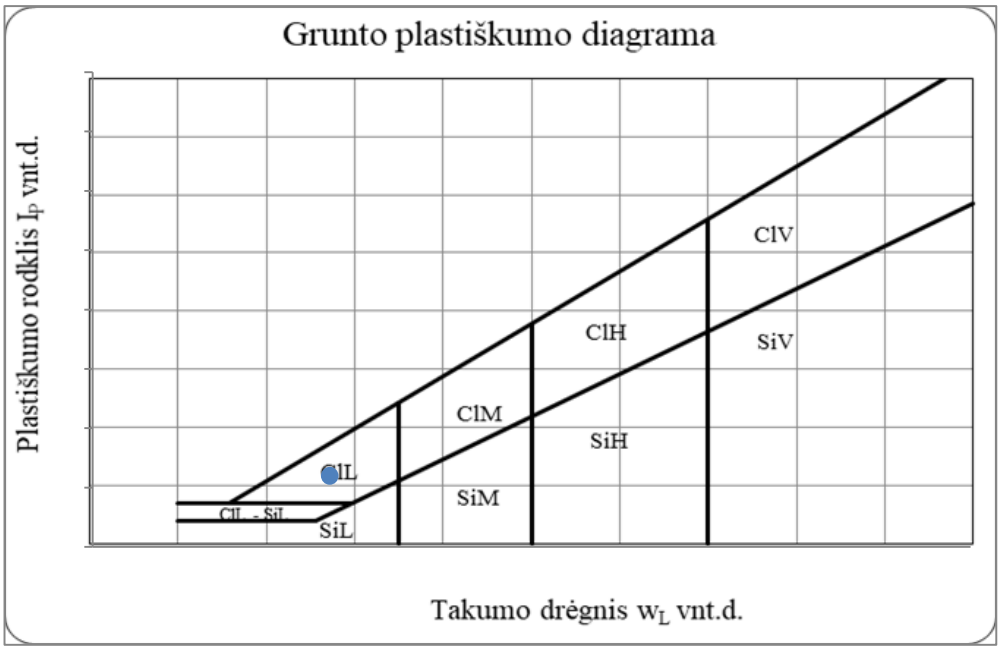
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.454	3	1.6-2.0	14,6	39,7	18,3	21,4	-0,13	l.standi



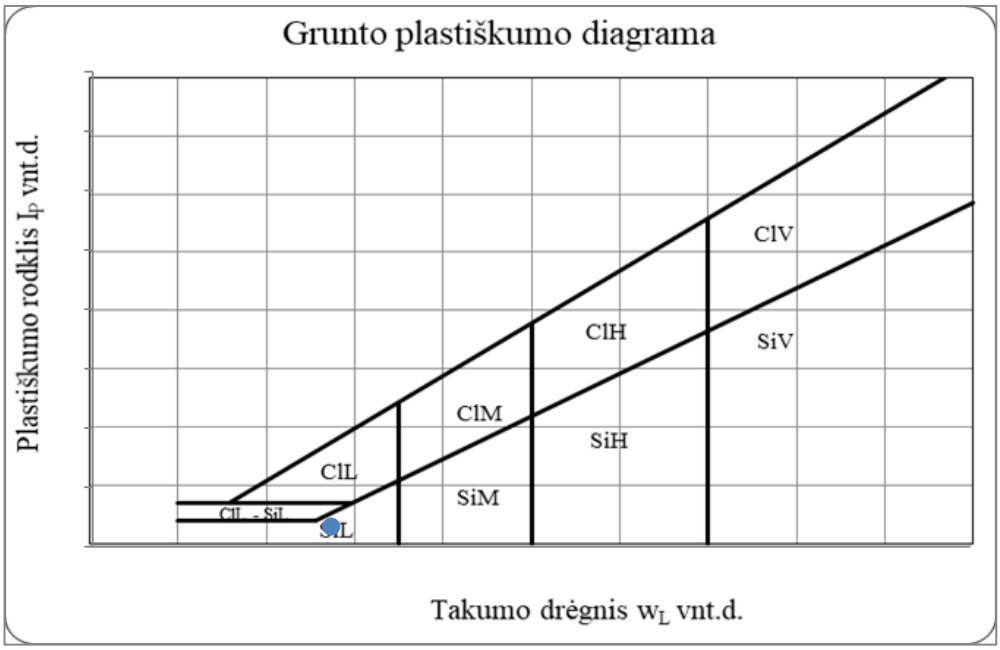
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.457	2	1.0-1.4	7,4	19,2	12,1	7,1	0,16	standi



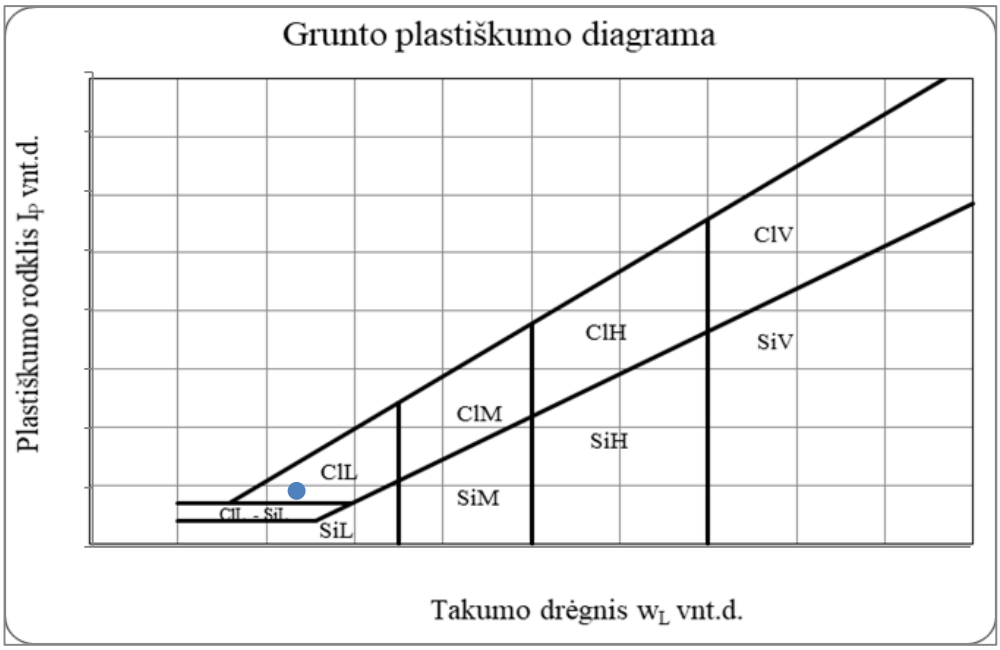
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
31	Gr.458	1	2.0-2.5	13,2	27,0	15,0	12,0	-0,08	l.standi



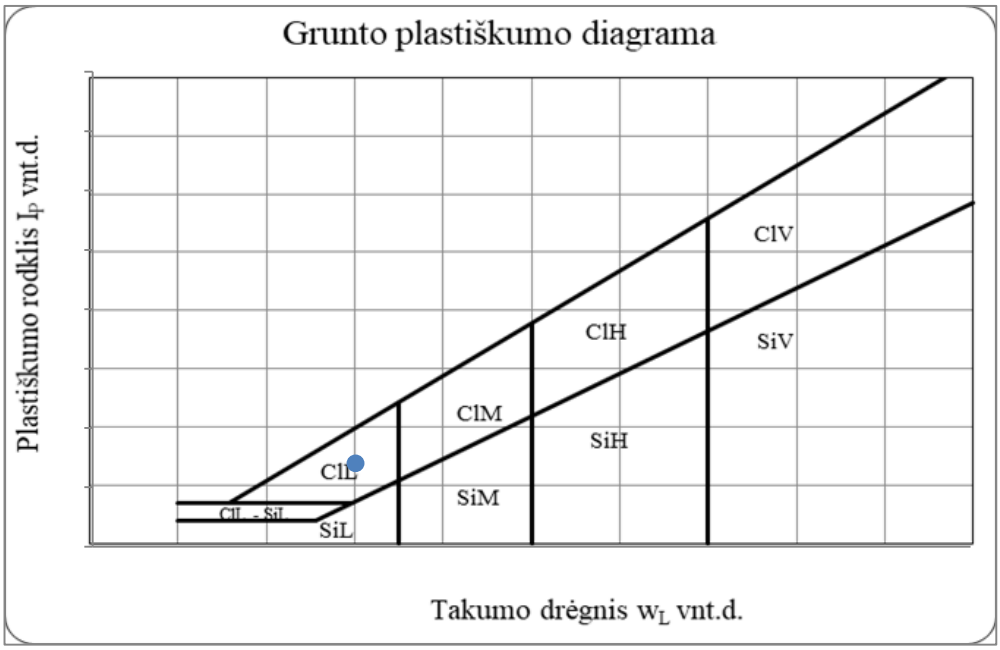
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.461	2	2.0-2.5	22,1	27,2	23,7	3,4	-0,36	l.standi



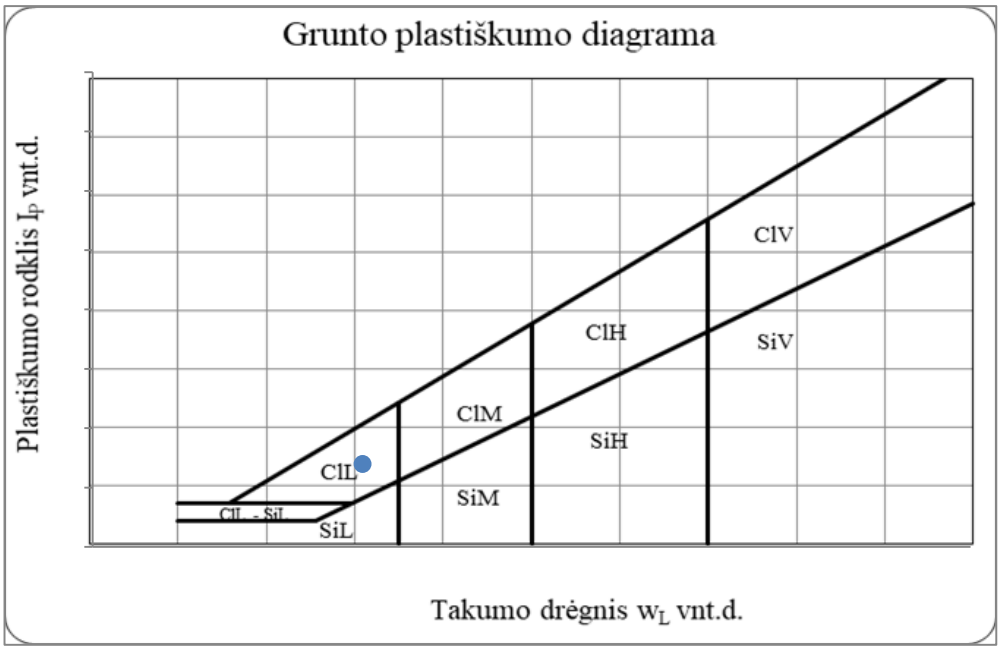
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	0,00	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.462	2	1.0-1.5	12,5	23,2	13,8	9,5	0,07	standi



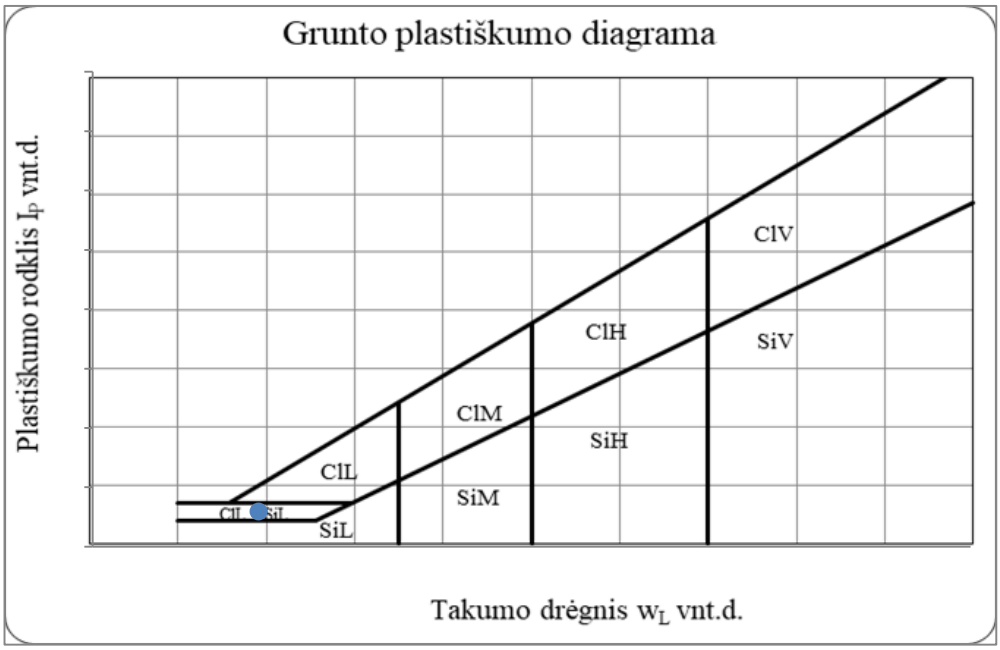
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
34	Gr.462	3	2.5-3.0	12,2	29,9	15,9	14,0	-0,16	l.standi



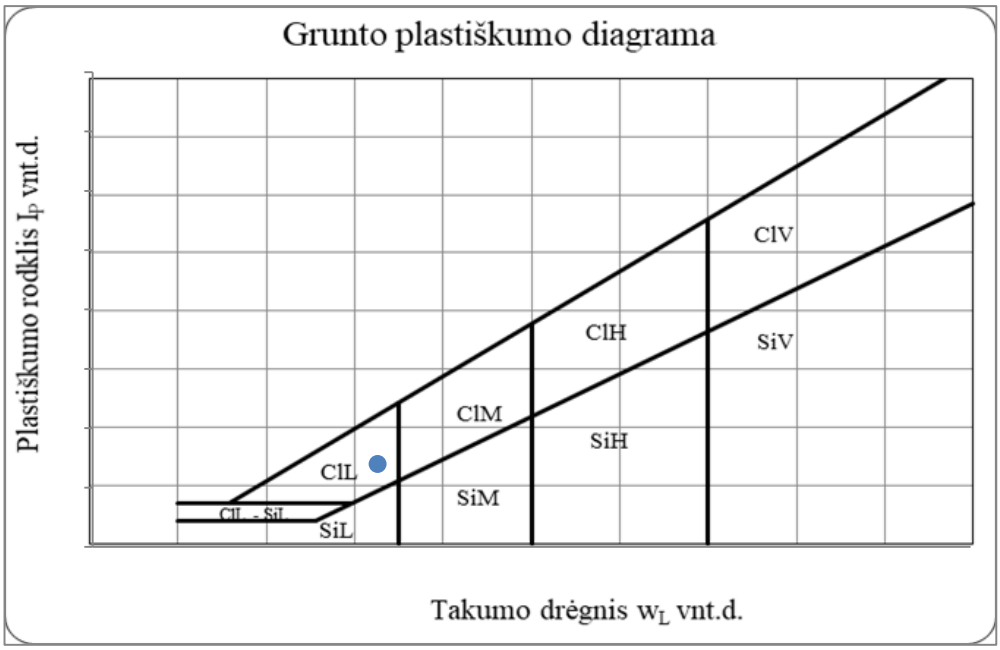
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.569	2	1.5-2.0	17,3	30,7	16,8	14,0	0,09	standi



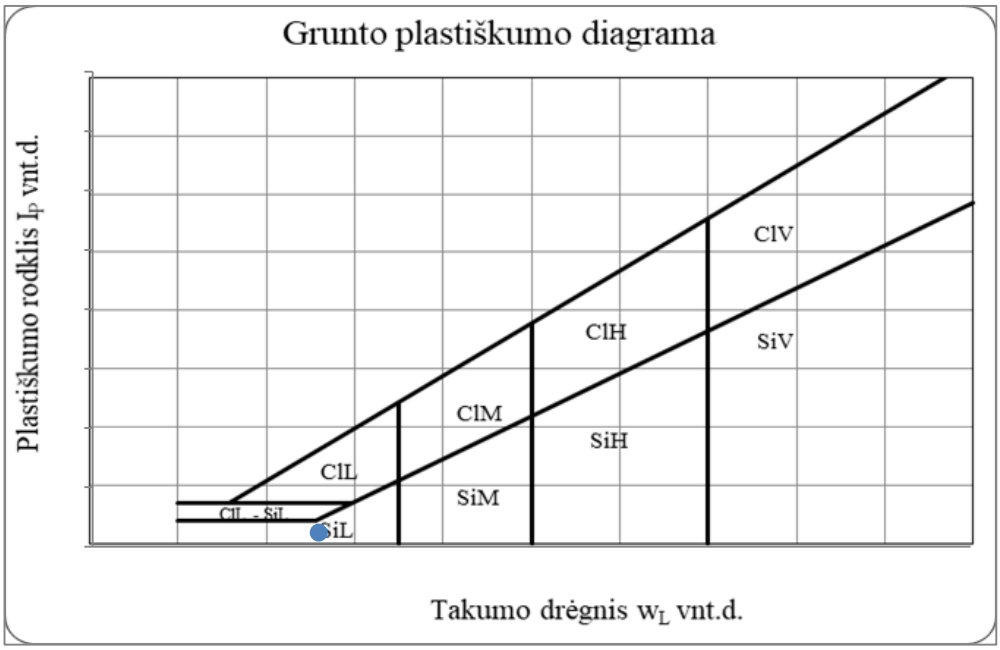
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
37	Gr.570	1	0.4-0.9	10,2	18,9	13,0	5,9	-0,29	l.standi



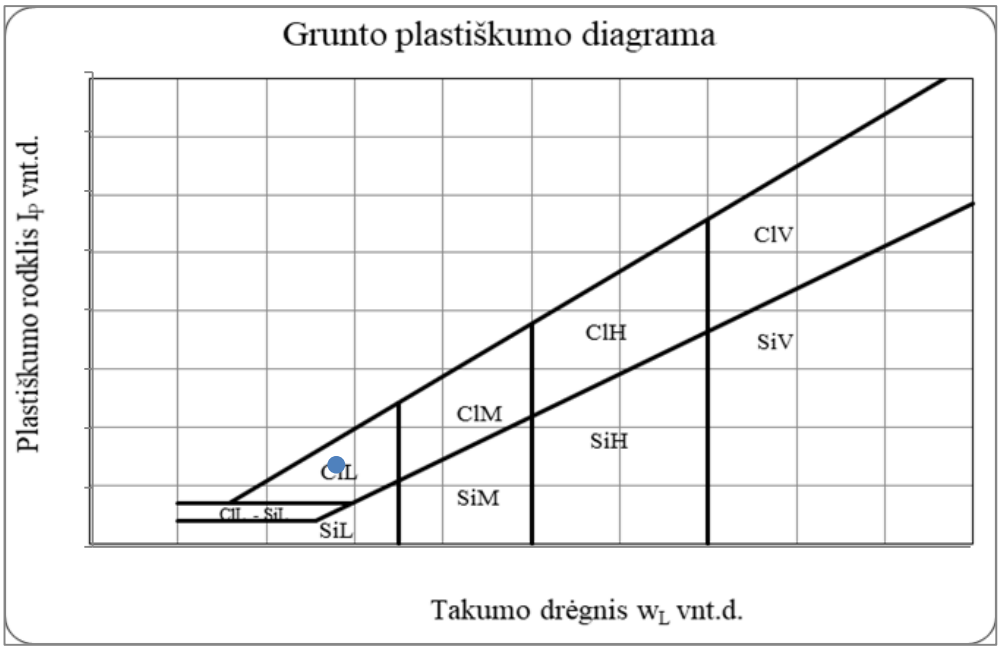
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
39	Gr.574	1	0.5-1.0	16,0	32,5	18,5	14,0	-0,16	l.standi



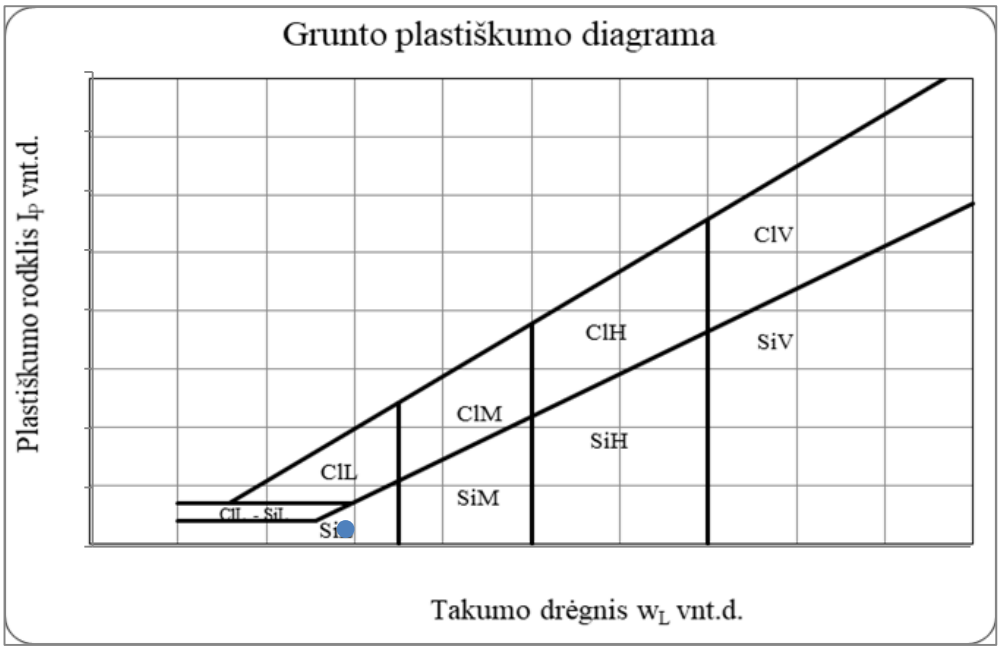
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
40	Gr.574	2	1.5-2.0	10,3	25,8	23,4	2,4	-5,49	l.standi



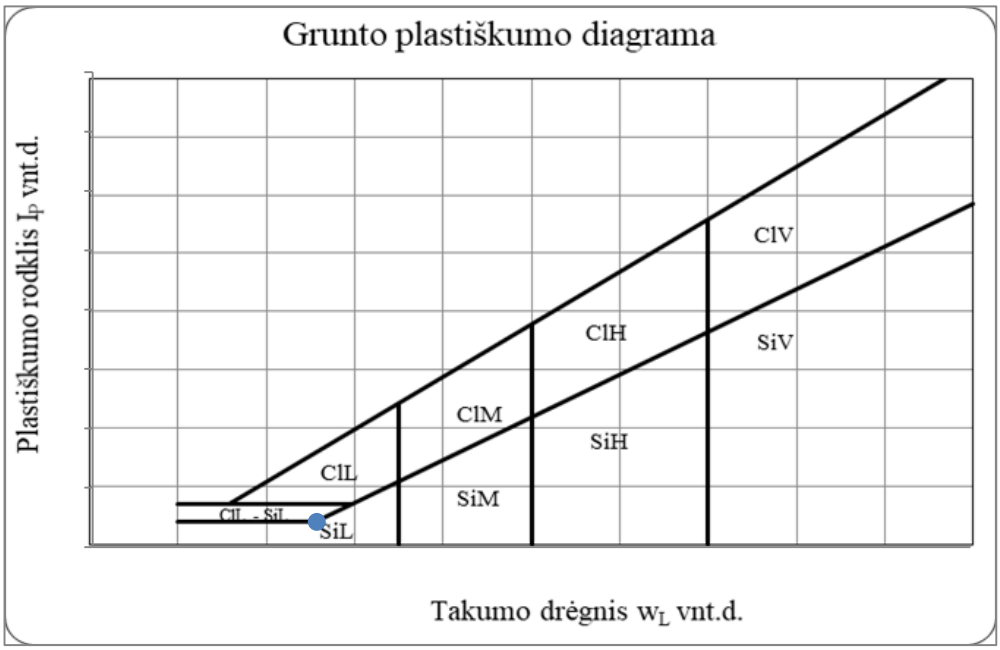
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
45	Gr.580	2	2.5-3.0	11,3	27,8	13,9	13,8	-0,07	l.standi



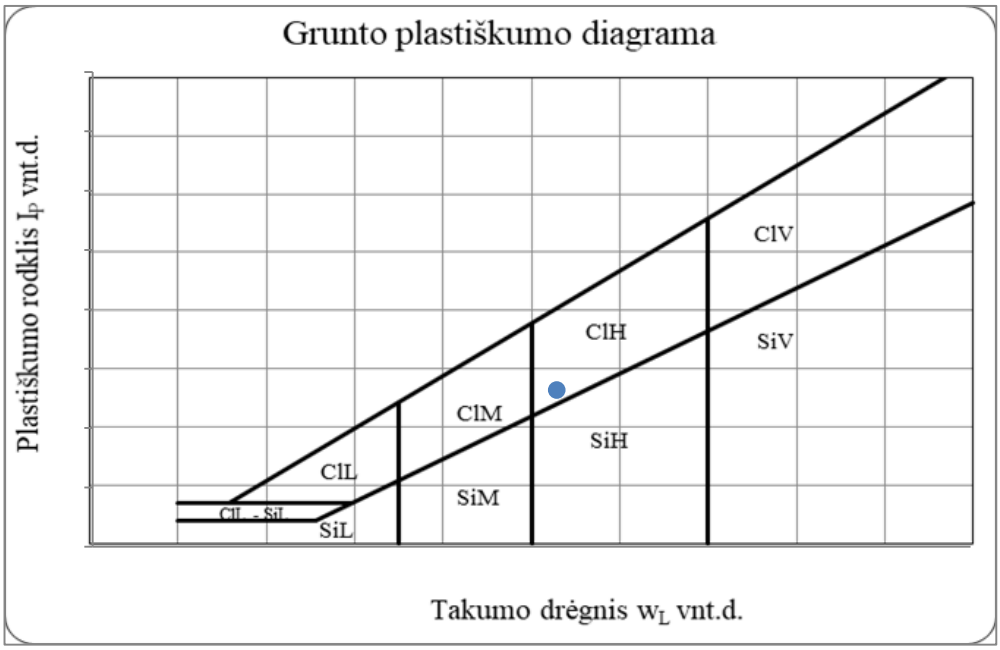
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
46	Gr.581	2	2.50-3.0	19,3	28,8	25,8	3,0	-2,13	l.standi



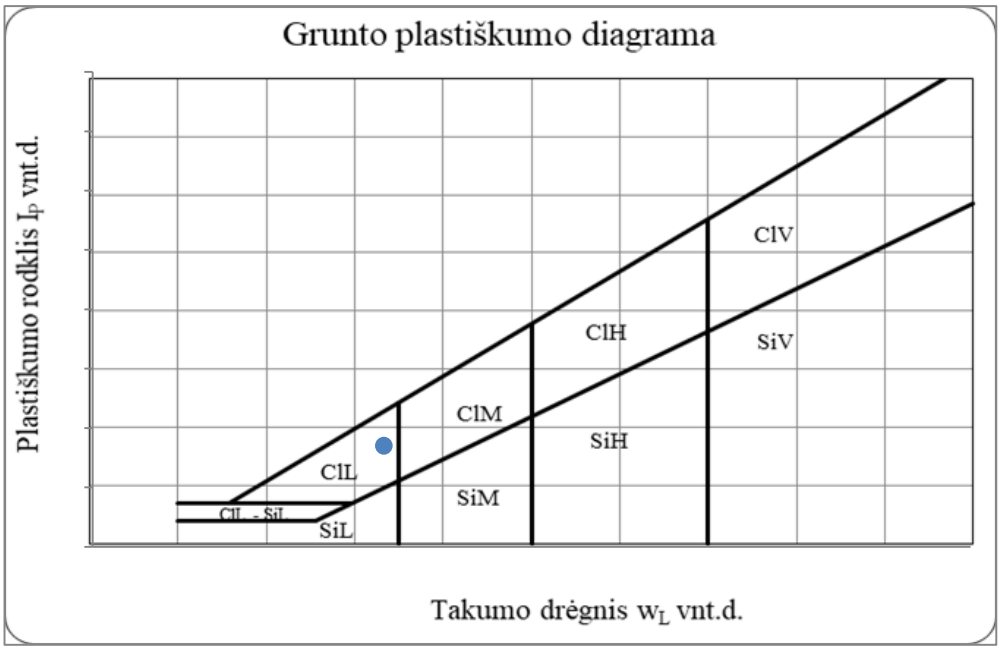
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
47	Gr.582	2	2.5-3.0	19,8	25,5	21,3	4,2	0,10	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
52	Gr.588	2	1.2-1.6	23,7	52,9	26,4	26,4	-0,09	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
53	Gr.588	3	2.0-2.5	15,5	33,2	16,2	17,0	0,01	standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0224

Išrašymo data	2024-04-30
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-04-16 iki 2024-04-25
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-03-08 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	40
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 14 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 16 lapų

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

Nr 24-0224

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
1	Gr.512	1	0.15-0.55	0,0	3,0	9,6	26,0	4,6	6,2	8,1	8,3	9,3	12,7	3,4	4,0	4,0	44,1	**2,42E-05**	1,760			2,1			grSaG	F_1	pakopinės sanklodos žvyringas smėlis
				100,0	97,0	87,4	61,4	56,8	50,6	42,5	34,2	24,9	12,2	8,8	4,8	0,8	0,5		2,672	1,724	0,55				(ŽP)		
2	Gr.512	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	9,2	5,2	6,1	7,0	5,9	6,9	9,2	4,80	12,6	26,1	68,0	**5,55E-07**	1,869			8,9	25,5	8,3	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis su maža (1,5%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	90,8	85,6	79,5	72,5	66,6	59,8	50,5	45,7	33,2	7,1	1,2		2,648	1,716	0,54	14,9	17,1	-0,26	(SMo)		
3	Gr.515	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	3,3	7,8	7,6	7,5	17,7	9,2	13,7	26,1	32,3	**4,87E-08**	1,767			8,2	20,9	7,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	95,9	88,1	80,6	73,1	55,4	46,2	32,5	6,3	1,6		2,674	1,632	0,64	11,3	13,2	-0,24	(SMo)		smulkus
4	Gr.516	1	0.0-0.3	0,0	2,7	6,9	23,5	5,4	6,1	7,2	7,2	9,8	13,8	5,53	4,4	4,9	43,7	**1,86E-05**	1,805			4,5			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su maža (1,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	97,3	90,4	66,8	61,4	55,4	48,1	40,9	31,1	17,3	11,7	7,3	2,4	0,8		2,654	1,728	0,54				(ŽD)		
5	Gr.516	2	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,5	0,6	0,8	2,2	1,9	4,4	54,3			2,061			22,9	48,3	25,3	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,3	98,8	98,2	97,4	95,2	93,3	88,9	34,6			2,729	1,676	0,63	23,6	22,9	0,03	(MV)		
6	Gr.516	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,4	0,5	1,3	1,00	2,5	62,7			1,963			27,5	56,5	31,9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,6	98,2	97,7	96,4	95,4	92,9	30,2			2,735	1,540	0,78	28,1	24,6	0,11	(MR)		
7	Gr.519	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,7	1,5	2,2	2,1	2,9	9,3	7,3	7,5	38,4			2,170			16,9	29,0	14,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	98,8	98,1	96,6	94,4	92,3	89,4	80,1	72,8	65,3	26,9			2,689	1,857	0,45	18,9	14,3	0,31	(ML)		
8	Gr.520	1	0.3-0.8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,5	3,7	10,0	16,2	38,3	13,50	8,7	5,6	4,7	**1,43E-05**	1,680			5,3			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,1	97,7	94,0	84,0	67,8	29,5	16,0	7,3	1,7	1,4		2,665	1,595	0,67				(SD)		vidutinio rupumo
9	Gr.520	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	4,4	1,5	2,1	2,8	2,2	3,6	12,5	8,5	9,0	36,4			2,219			14,5	30,9	16,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	95,6	94,1	92,0	89,2	87,0	83,4	70,9	62,4	53,4	17,0			2,684	1,938	0,39	17,4	14,5	0,18	(ML)		
10	Gr.523	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,9	0,5	0,5	0,9	0,73	5,0	66,2			2,028			21,6	28,2	6,0	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,9	98,0	97,5	96,9	96,0	95,3	90,3	24,1			2,698	1,668	0,62	22,3	22,2	0,01	(DL)		

[redacted]

2024-04-30

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
11	Gr.524	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	1,1	1,2	2,8	49,1			2,000			27,5	54,4	27,5	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,3	99,0	97,9	96,7	93,9	44,8			2,739	1,568	0,75	27,8	26,8	0,04	(MR)		
12	Gr.529	1	0.35-0.7	0,0	0,0	1,4	19,4	6,7	14,0	15,7	9,9	8,2	9,5	3,04	4,6	6,7	29,3	**2,24E-05**	1,820			2,4			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	98,6	79,2	72,6	58,6	42,8	33,0	24,8	15,2	12,2	7,6	1,0	1,5		2,673	1,777	0,50				(ŽD)		
13	Gr.533	1	0.35-0.7	0,0	0,0	4,1	14,7	3,5	11,5	18,3	12,1	9,6	12,2	3,87	4,7	4,9	14,9	**2,44E-05**	1,760			2,2			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	95,9	81,2	77,7	66,2	48,0	35,9	26,3	14,0	10,2	5,5	0,7	1,2		2,672	1,721	0,55				(SD)		
14	Gr.533	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	2,2	2,2	1,7	1,7	3,5	2,5	4,0	50,4			1,993			20,4	47,9	25,3	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,8	97,6	95,4	93,2	91,5	89,8	86,3	83,8	79,8	29,4			2,726	1,655	0,65	22,8	22,6	0,01	(MV)		
15	Gr.533	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	0,3	0,4	0,5	0,40	4,6	73,0			2,055			25,2	28,6	3,4	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	98,9	98,6	98,2	97,7	97,3	92,7	19,7			2,698	1,641	0,64	25,7	25,2	0,15	(DL)		
16	Gr.536	1	0.55-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,8	6,3	9,80	11,1	45,8			2,136			17,1	28,1	14,5	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,2	98,4	92,1	82,3	71,2	25,4			2,694	1,825	0,48	17,3	13,6	0,26	(ML)		
17	Gr.537	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	2,7	61,8			2,053			24,3	32,4	7,8	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,3	99,0	98,7	98,5	98,2	95,5	33,7			2,699	1,651	0,63	24,7	24,5	0,01	(DL)		
18	Gr.537	3	5.5-6..0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	4,5	37,90	41,8	13,4	3,6	**3,12E-06**	1,977			11,1	26,3	8,7	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,6	95,1	57,2	15,4	2,0	1,4		2,671	1,779	0,50	11,2	17,6	-0,74	(SDo)		smulkus
19	Gr.540	1	0.4-0.7	0,0	0,0	0,0	7,8	6,2	8,4	9,6	7,6	7,6	13,1	7,63	9,8	20,2	21,2	**4,24E-07**	1,753			5,8	23,9	6,7	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	92,2	86,0	77,6	68,0	60,4	52,8	39,7	32,1	22,3	2,1	0,7		2,642	1,657	0,59	11,0	17,3	-0,94	(SDo)		
20	Gr.540	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,4	1,6	2,2	2,3	58,0			2,012			24,6	37,2	11,7	SiM	F_3	vidutinio plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,4	99,0	97,4	95,2	92,9	34,9			2,708	1,614	0,68	24,9	25,4	-0,05	(DV)		
21	Gr.541	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,7	1,3	2,5	3,3	6,5	26,3	18,46	15,5	16,6	43,2	**1,46E-06**	1,945			14,1	22,4	8,7	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,5	97,8	96,5	94,0	90,7	84,2	57,8	39,4	23,9	7,3	6,4		2,672	1,704	0,57	16,8	13,7	0,35	(SMo)		smulkus
22	Gr.542	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,60	0,2	60,9			2,027			25,4	58,5	33,2	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,1	98,7	98,2	97,8	97,2	97,0	36,1			2,744	1,616	0,70	25,9	25,3	0,02	(MR)		
23	Gr.543	1	0.4-0.8	0,0	0,0	0,0	20,9	6,9	7,4	9,2	7,7	9,1	16,0	6,2	7,0	8,6	23,9	**2,09E-05**	1,760			3,3			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	79,1	72,3	64,9	55,6	48,0	38,9	22,9	16,7	9,7	1,1	1,1		2,672	1,703	0,57				(SD)		
24	Gr.545	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	1,4	2,0	2,2	2,7	7,7	6,70	19,4	41,4			2,042			16,1	22,4	3,8	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,2	97,2	95,8	93,8	91,6	88,9	81,2	74,5	55,1	13,7			2,684	1,759	0,53	18,1	18,6	-0,12	(DL)		

[redacted]

2024-04-30

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
25	Gr.545	3	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,3	0,3	0,7	0,70	0,9	69,2			1,950			27,4	40,8	21,8	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,9	98,6	98,3	97,6	96,9	96,0	26,8			2,736	1,531	0,79	27,9	19,0	0,41	(MV)		
26	Gr.545	4	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,30	1,2	65,8			2,069			22,9	27,7	3,9	SiL	F_3	karbonatingas (21,6%) mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,4	98,2	32,4			2,699	1,683	0,60	23,0	23,8	-0,22	(DL)		
27	Gr.546	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	1,4	1,9	1,8	2,9	11,3	12,2	32,6	27,1	25,2	**6,89E-07**	1,915			12,8	20,5	5,0	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	98,8	97,4	95,6	93,8	90,9	79,7	67,5	34,9	7,8	4,7		2,676	1,698	0,58	14,1	15,5	-0,29	(SMo)		smulkus
28	Gr.549	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,0	1,6	2,1	2,5	3,2	11,6	17,80	30,6	23,4	11,9	**2,21E-06**	1,896			9,7	21,5	5,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,9	97,9	96,3	94,2	91,7	88,6	77,0	59,2	28,6	5,2	3,1		2,672	1,728	0,55	11,0	15,6	-0,78	(SDo)		smulkus
29	Gr.553	3	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	12,4	4,5	4,9	7,8	8,3	9,9	18,6	8,43	8,8	12,2	24,6	**1,27E-06**	1,817			7,0	19,1	5,7	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis su maža (1,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	87,6	83,1	78,1	70,3	62,0	52,2	33,5	25,1	16,3	4,1	2,2		2,655	1,698	0,56	13,5	13,4	0,01	(SDo)		
30	Gr.553	4	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,4	0,6	1,5	1,5	2,7	57,6			2,049			23,9	55,6	31,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	98,9	98,3	96,8	95,3	92,6	35,0			2,739	1,654	0,66	24,3	24,2	0,00	(MR)		
31	Gr.554	1	0.25-0.5	0,0	0,0	0,0	12,0	5,9	8,3	9,0	7,5	8,3	17,3	7,92	8,9	13,5	17,9	**9,91E-06**	1,869			3,5			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	88,0	82,1	73,9	64,8	57,3	49,0	31,7	23,8	14,9	1,4	1,2		2,672	1,805	0,48				(SD)		
32	Gr.554	3	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,20	9,3	72,0			2,035			25,0	28,3	3,9	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,6	99,5	99,1	98,9	89,5	17,5			2,699	1,628	0,66	25,1	24,4	0,19	(DL)		
33	Gr.560	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,4	0,8	0,5	1,0	1,1	0,9	1,3	67,7			1,983			27,2	41,8	20,9	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,5	99,1	98,3	97,8	96,8	95,7	94,8	93,5	25,8			2,733	1,559	0,75	28,1	20,9	0,34	(MV)		
34	Gr.562	1	0.19-0.50	0,0	0,0	0,0	12,4	4,1	6,1	9,6	9,6	11,8	22,3	8,06	7,0	7,5	10,5	**1,87E-05**	1,736			3,7			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	87,6	83,5	77,5	67,8	58,3	46,5	24,2	16,1	9,1	1,7	1,5		2,672	1,674	0,60				(SD)		
35	Gr.562	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,5	2,0	2,2	3,3	12,6	11,30	14,2	34,1			2,121			16,5	26,7	14,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	97,8	95,8	93,6	90,3	77,7	66,4	52,2	18,1			2,683	1,821	0,47	18,2	11,8	0,43	(ML)		
36	Gr.564	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,5	1,7	3,2	14,5	12,7	12,4	35,6			2,151			16,0	29,3	16,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	98,2	96,7	95,0	91,8	77,3	64,6	52,2	16,6			2,684	1,854	0,45	17,5	13,3	0,26	(ML)		
37	Gr.565	1	0.0-0.26	0,0	24,9	6,9	16,3	1,9	3,3	4,9	5,4	6,8	14,8	5,21	4,0	3,4	140,4	**2,80E-05**	1,842			4,6			saGrFG	F_1	mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos smėlingas žvyras
				100,0	75,1	68,3	51,9	50,0	46,7	41,8	36,3	29,6	14,8	9,5	5,5	2,1	0,3		2,673	1,761	0,52				(ŽD)		

[redacted]

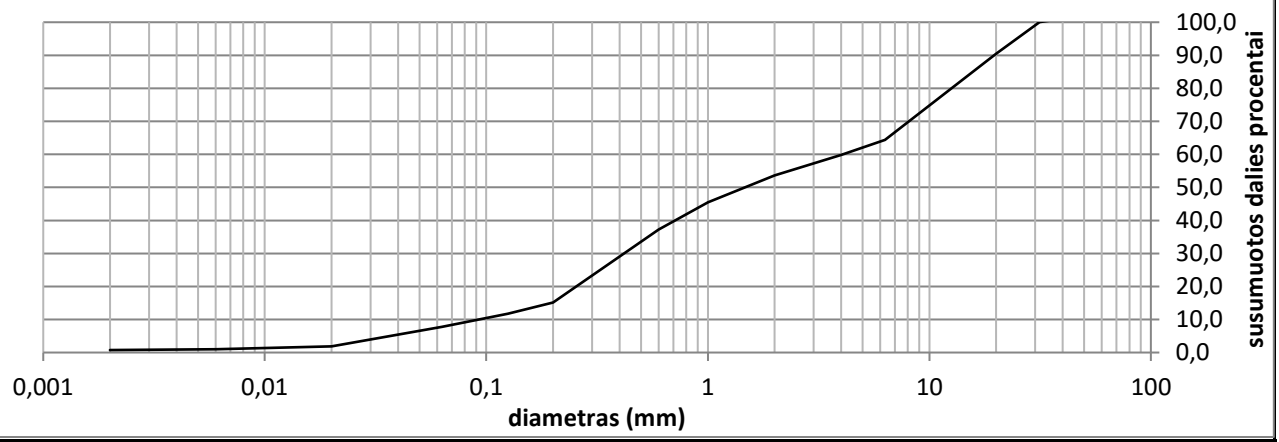
2024-04-30

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
38	Gr.565	2	0.26-0.55	0,0	0,0	0,0	1,8	0,7	1,7	3,1	4,0	9,9	36,7	17,25	14,0	8,9	6,0	**1,46E-05**	1,836			7,2			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,6	95,9	92,9	88,9	79,0	42,4	25,1	11,2	2,2	1,3		2,668	1,712	0,56				(SD)		vidutinio rupumo
39	Gr.565	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,3	0,4	0,7	0,80	0,5	62,6			2,049			24,9	30,2	6,6	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,1	98,8	98,4	97,7	96,9	96,4	33,8			2,699	1,640	0,65	25,3	23,6	0,27	(DL)		
40	Gr.566	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	4,5	60,4	28,6	6,1	**7,33E-07**	1,861			9,6	27,7	8,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,4	99,3	99,1	98,8	94,3	33,9	5,3	2,3		2,674	1,698	0,58	9,7	18,7	-1,01	(SDo)		smulkus

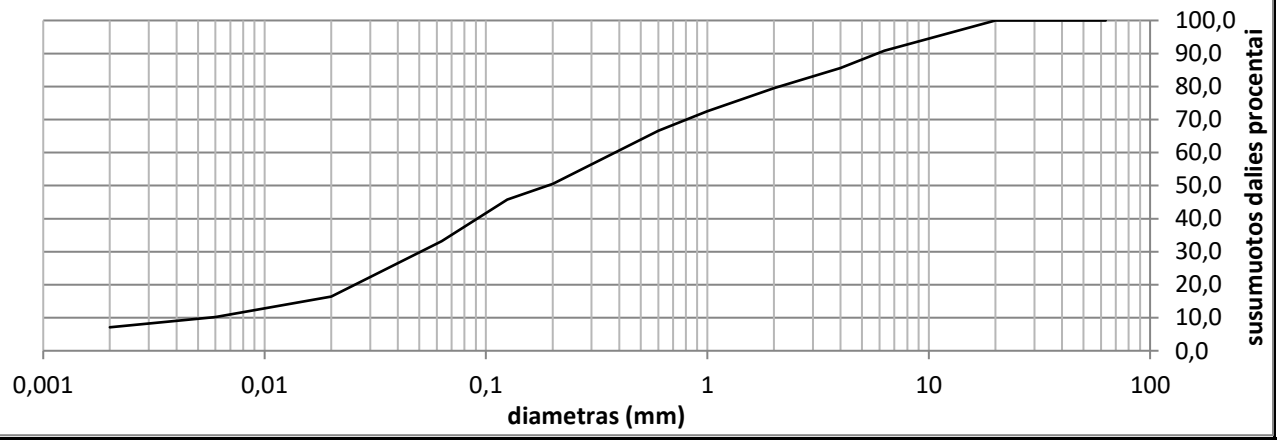
[redacted]

2024-04-30

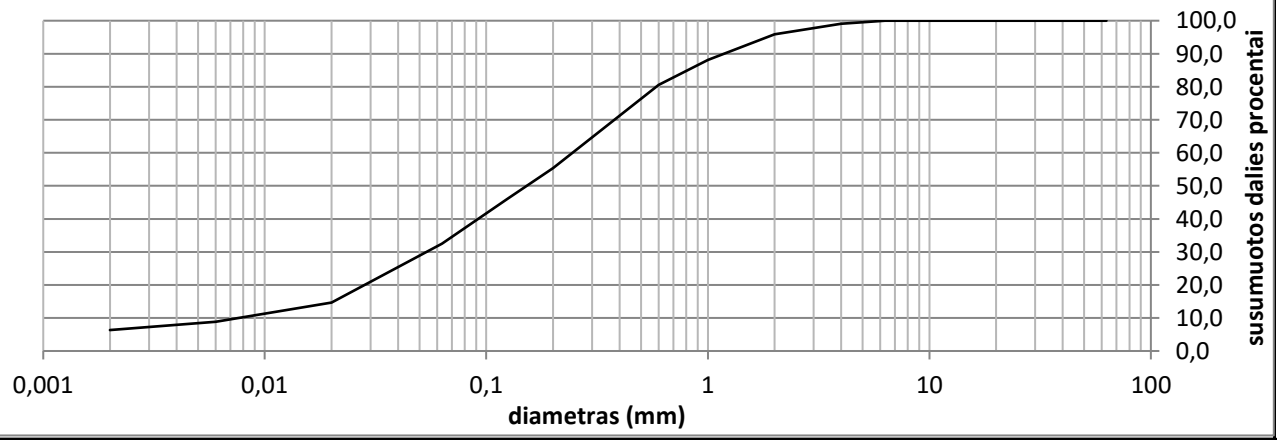
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.512	1	0.15-0.55	0,0923	0,4191	1,4718	4,0729	44,1	0,5

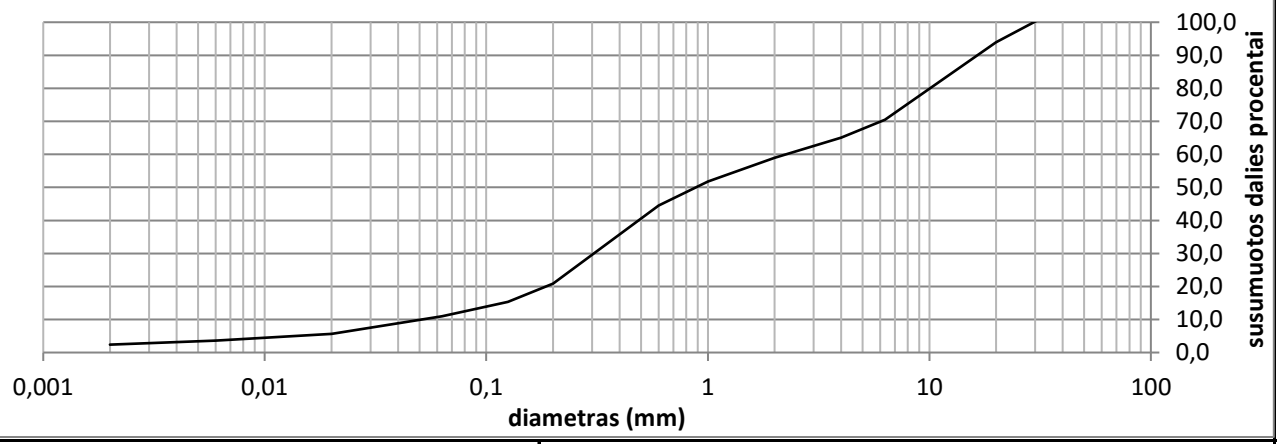


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.512	2	1.0-1.5	0,0056	0,0508	0,1898	0,3816	68,0	1,2

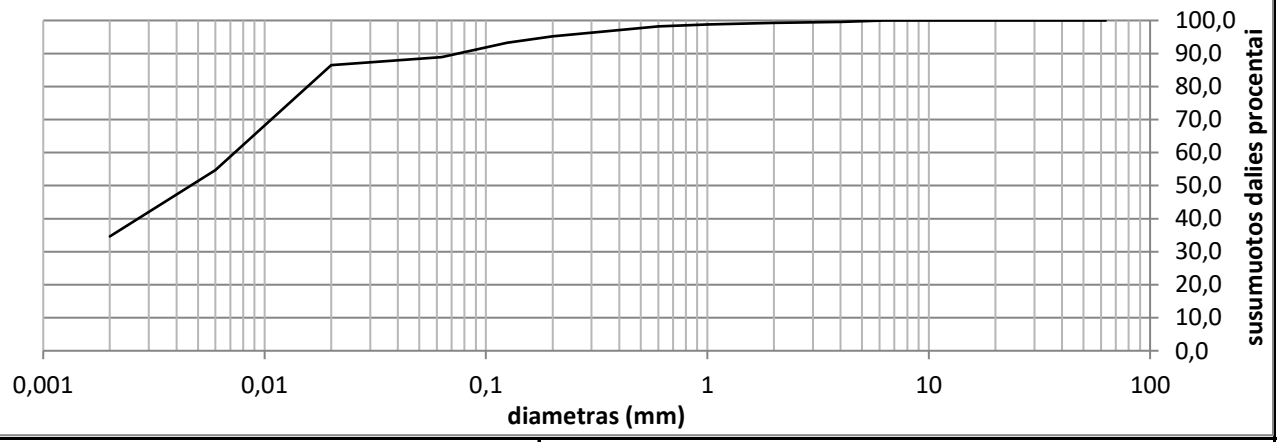


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.515	2	1.0-1.5	0,0076	0,0538	0,1522	0,2449	32,3	1,6

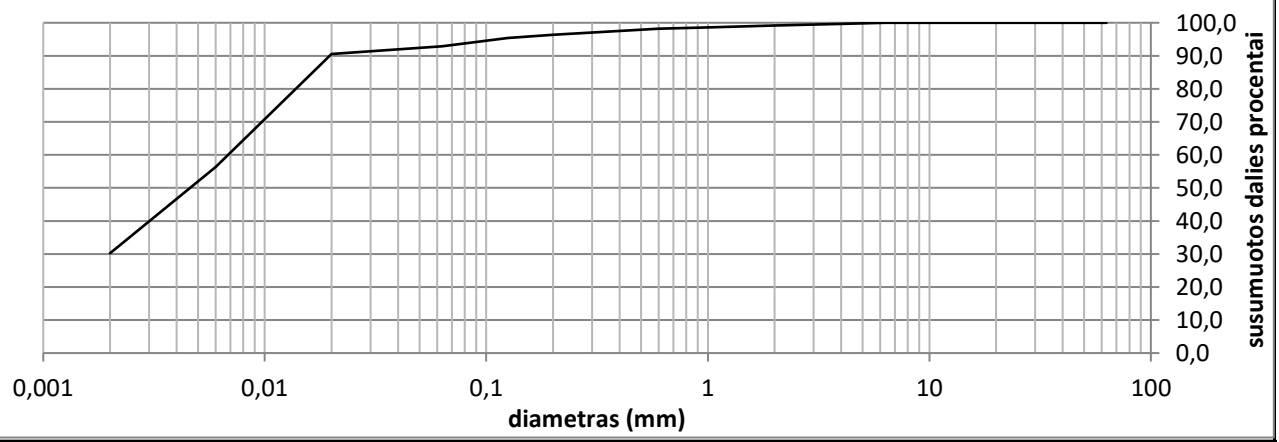
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.516	1	0.0-0.3	0,0514	0,3054	0,8835	2,2447	43,7	0,8

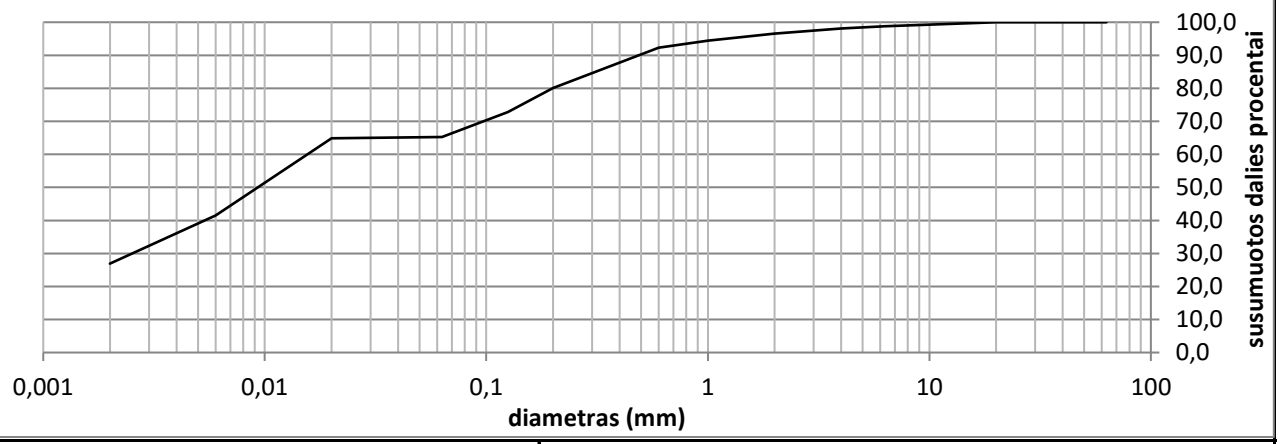


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.516	2	0.5-1.0	0,0000	0,0000	0,0046	0,0073	0,0	0,0

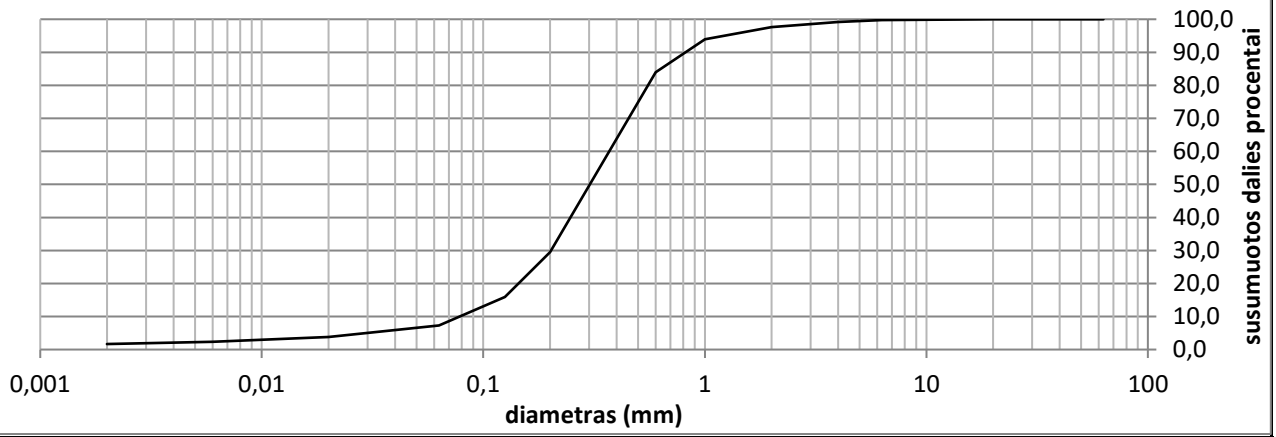


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.516	3	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0046	0,0068	0,0	0,0

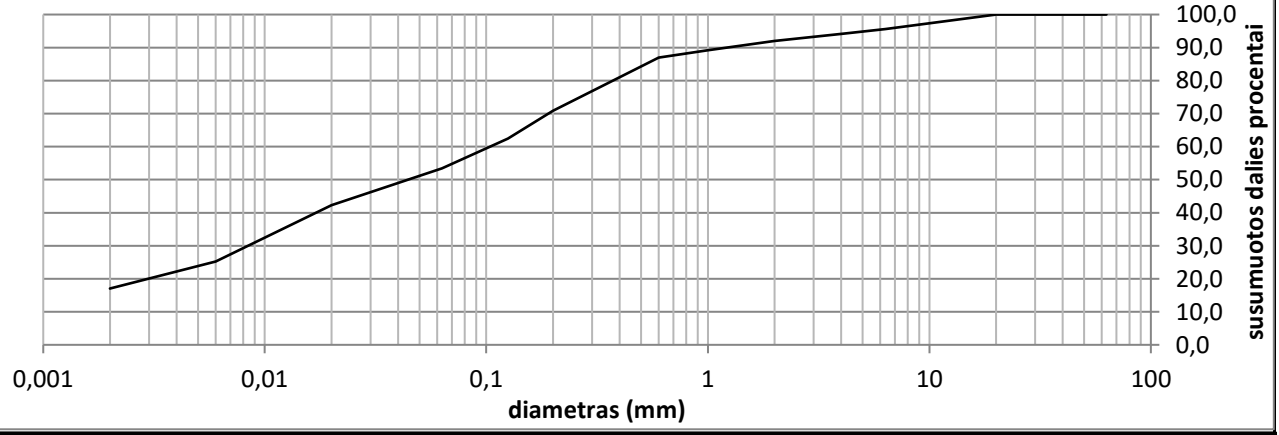
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.519	1	1.5-2.0	0,0000	0,0025	0,0093	0,0156	0,0	0,0

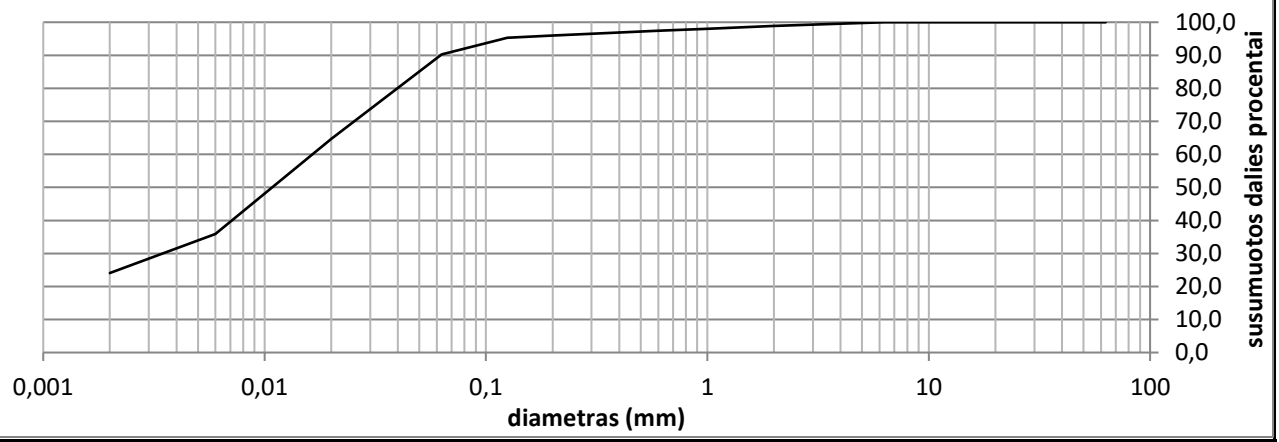


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.520	1	0.3-0.8	0,0780	0,2022	0,3025	0,3701	4,7	1,4

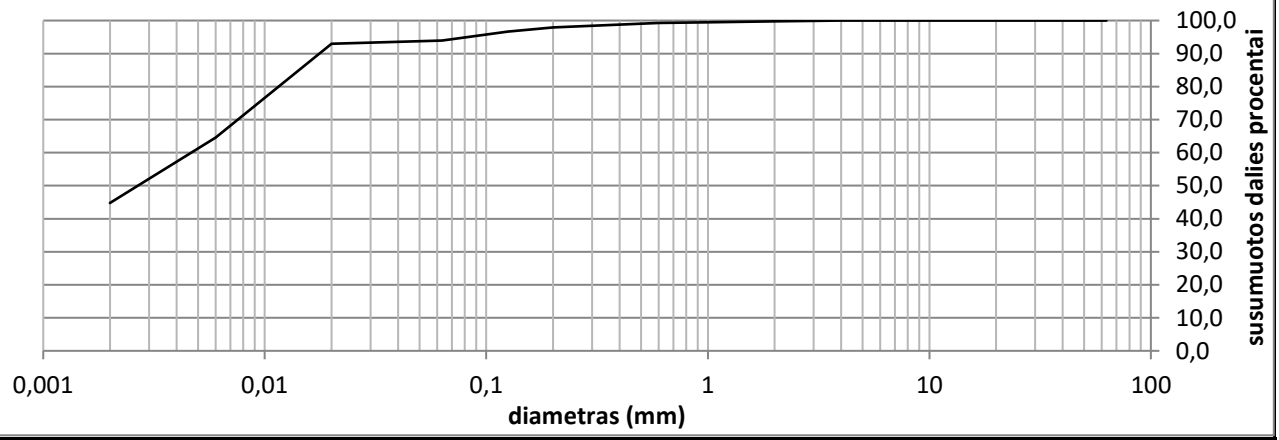


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.520	2	1.5-2.0	0,0000	0,0084	0,0443	0,1041	0,0	0,0

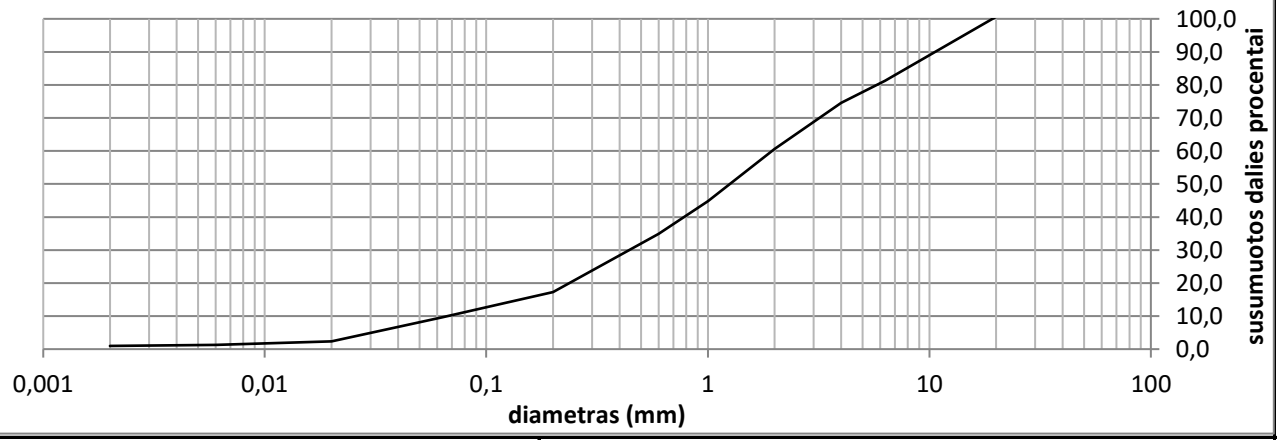
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.523	2	2.5-3.0	0,0000	0,0035	0,0108	0,0164	0,0	0,0

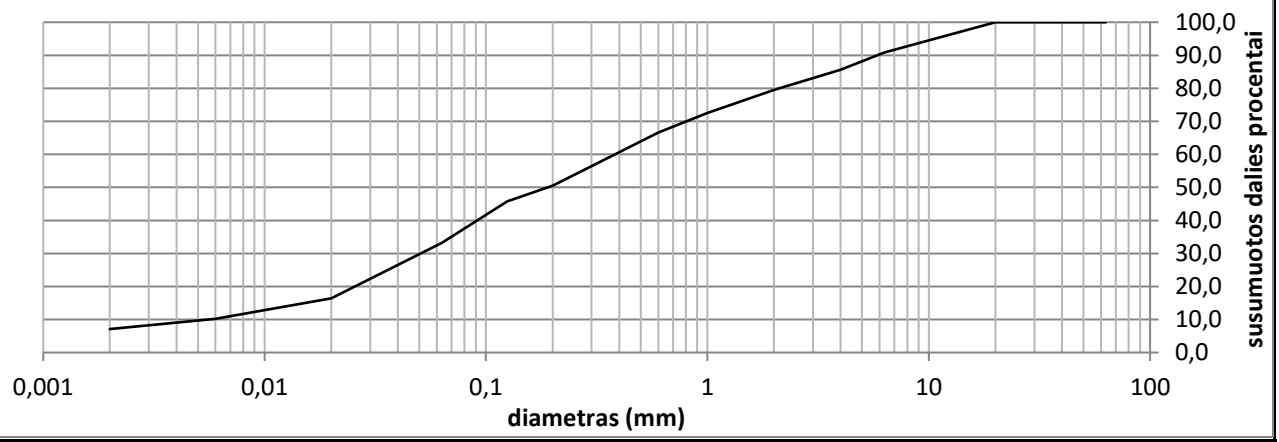


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.524	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0027	0,0047	0,0	0,0

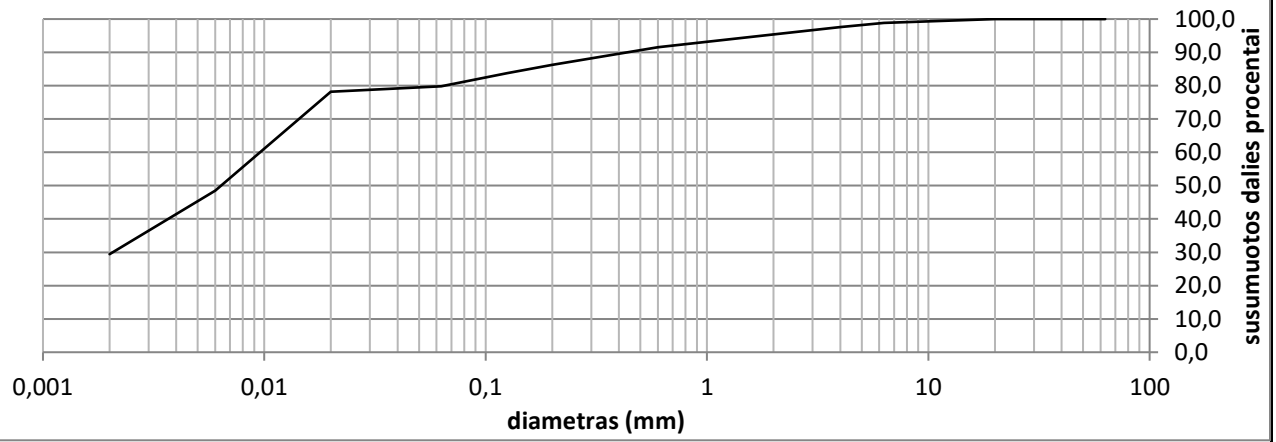


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.529	1	0.35-0.7	0,0666	0,4411	1,2549	1,9491	29,3	1,5

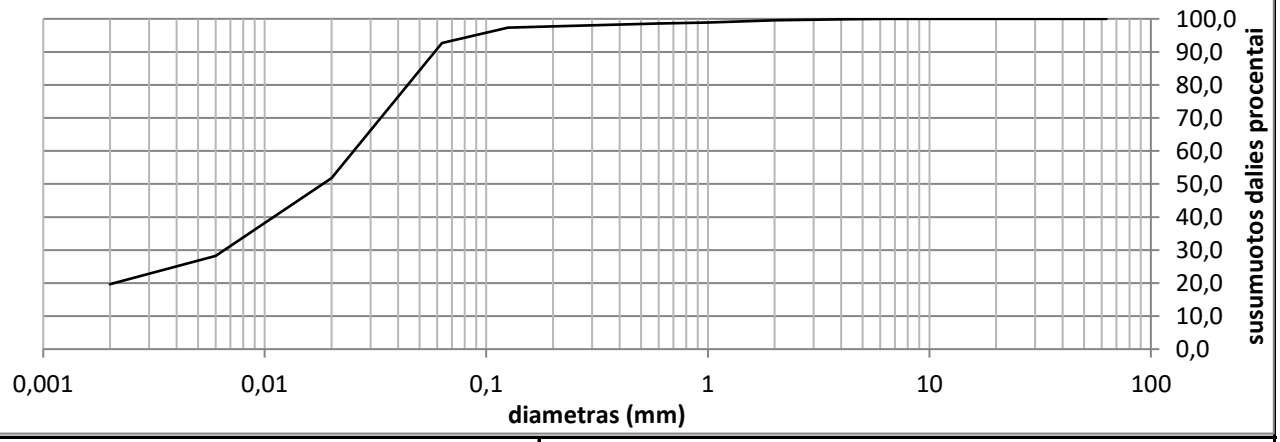
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.533	1	0.35-0.7	0,1009	0,4185	1,0285	1,5031	14,9	1,2

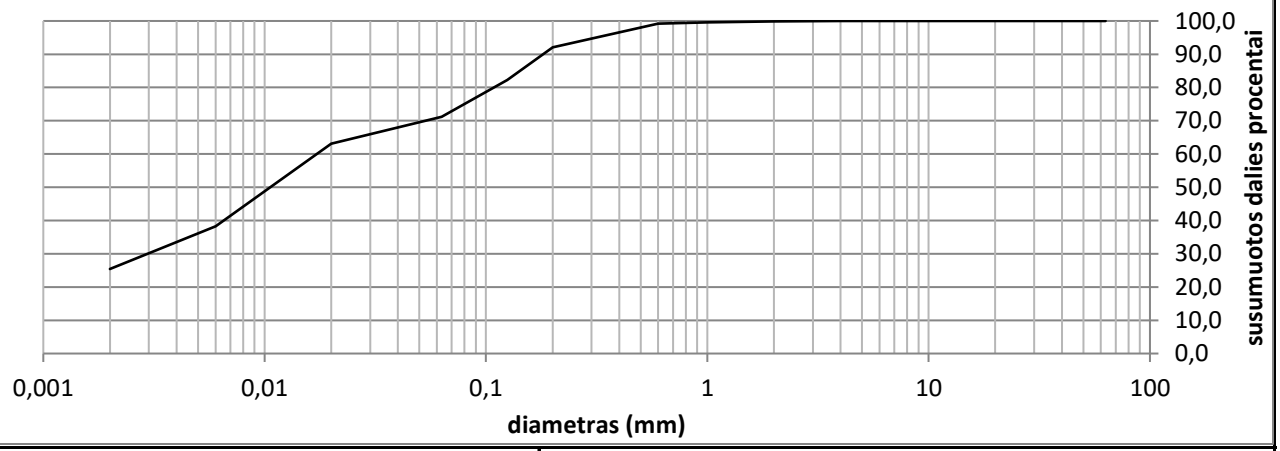


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.533	2	1.0-1.5	0,0000	0,0021	0,0064	0,0096	0,0	0,0

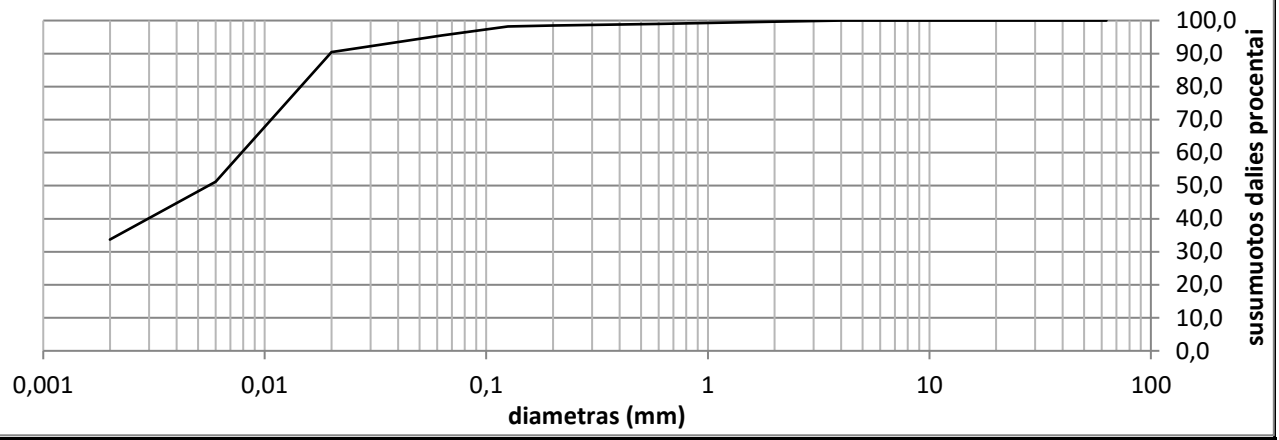


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.533	3	2.5-3.0	0,0000	0,0066	0,0183	0,0252	0,0	0,0

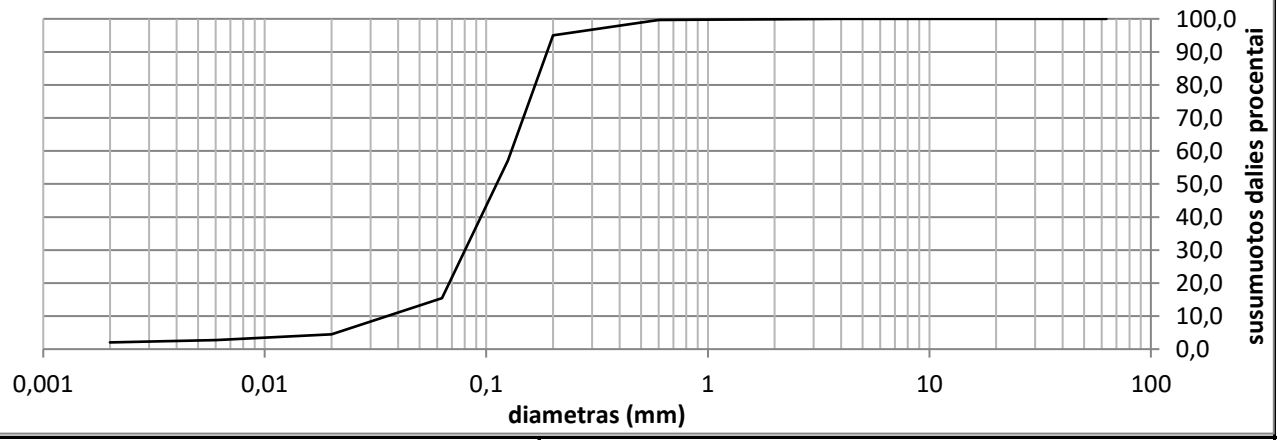
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.536	1	0.55-1.0	0,0000	0,0030	0,0106	0,0172	0,0	0,0

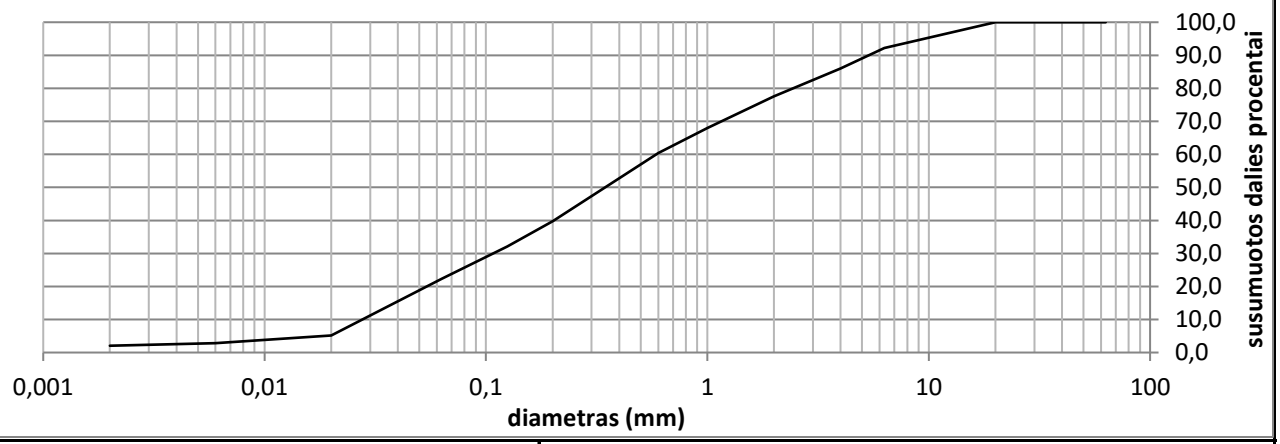


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.537	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0056	0,0079	0,0	0,0

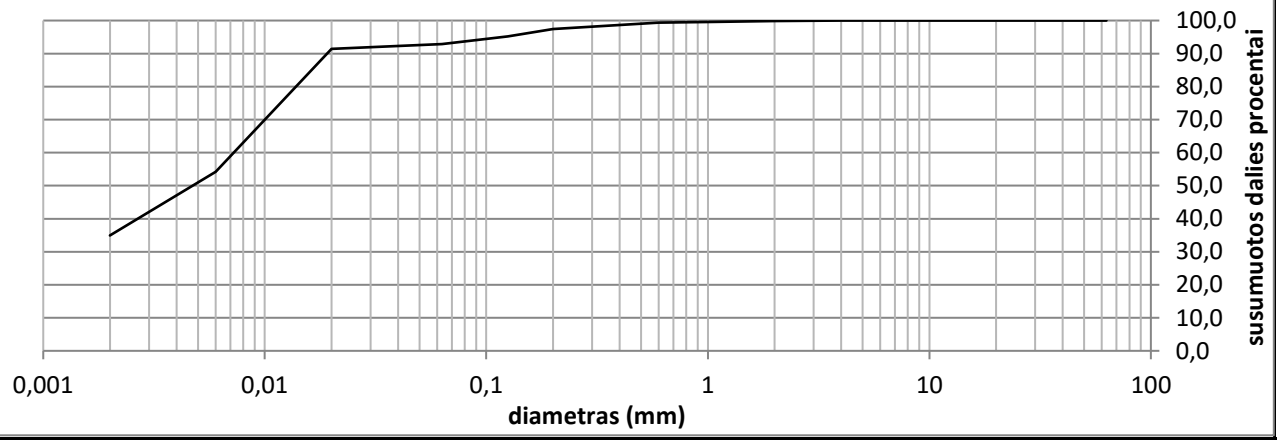


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.537	3	5.5-6..0	0,0357	0,0801	0,1112	0,1295	3,6	1,4

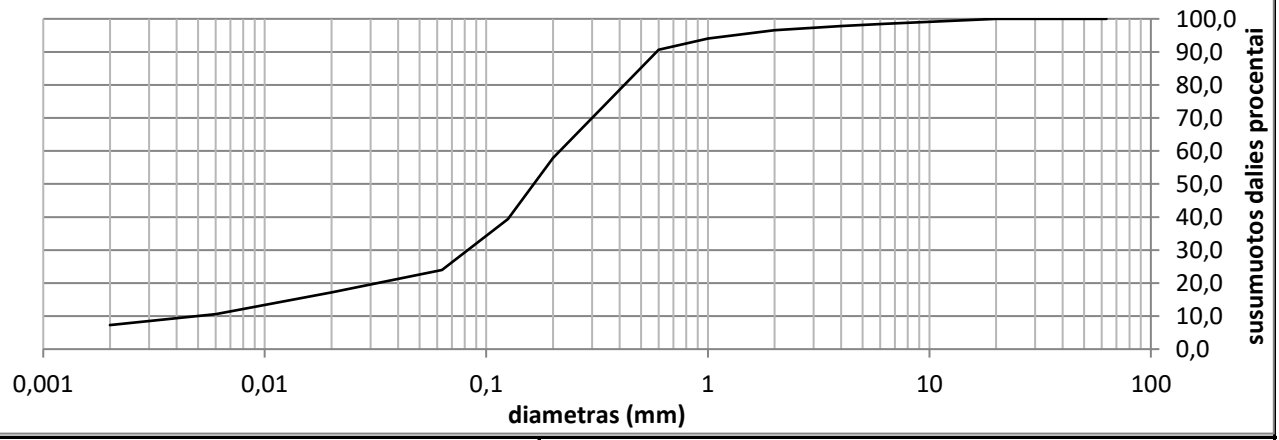
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.540	1	0.4-0.7	0,0277	0,1079	0,3452	0,5874	21,2	0,7

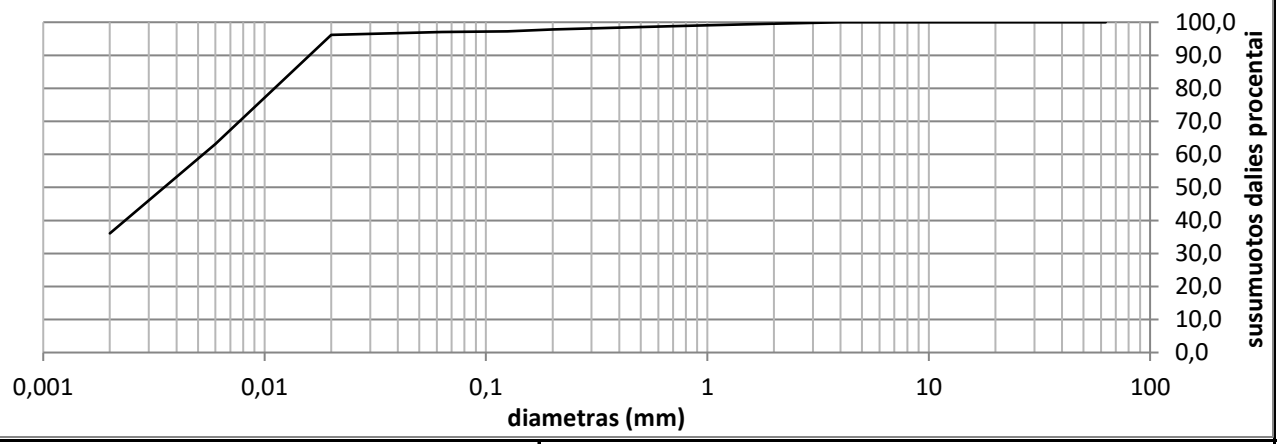


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.540	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0047	0,0072	0,0	0,0

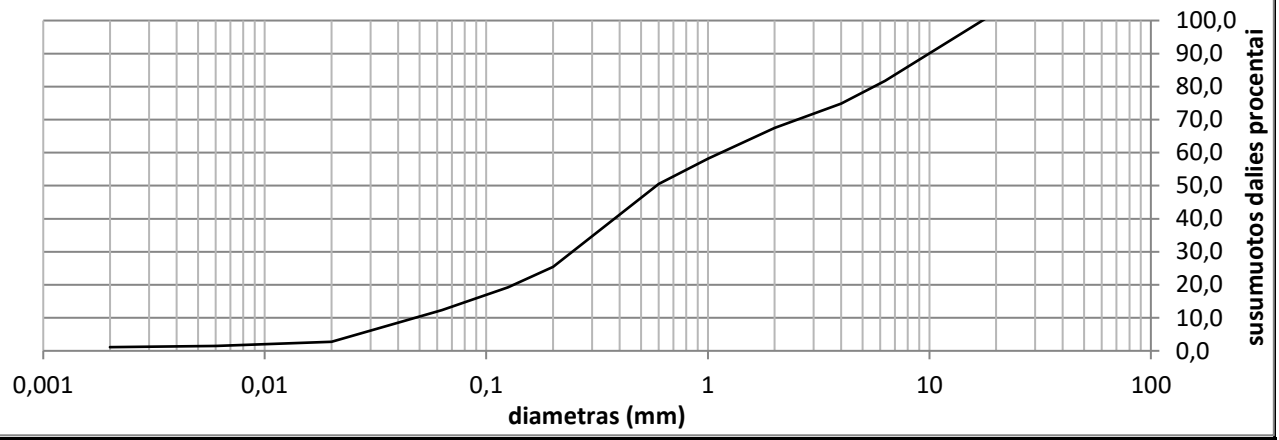


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.541	3	2.0-2.5	0,0050	0,0825	0,1638	0,2149	43,2	6,4

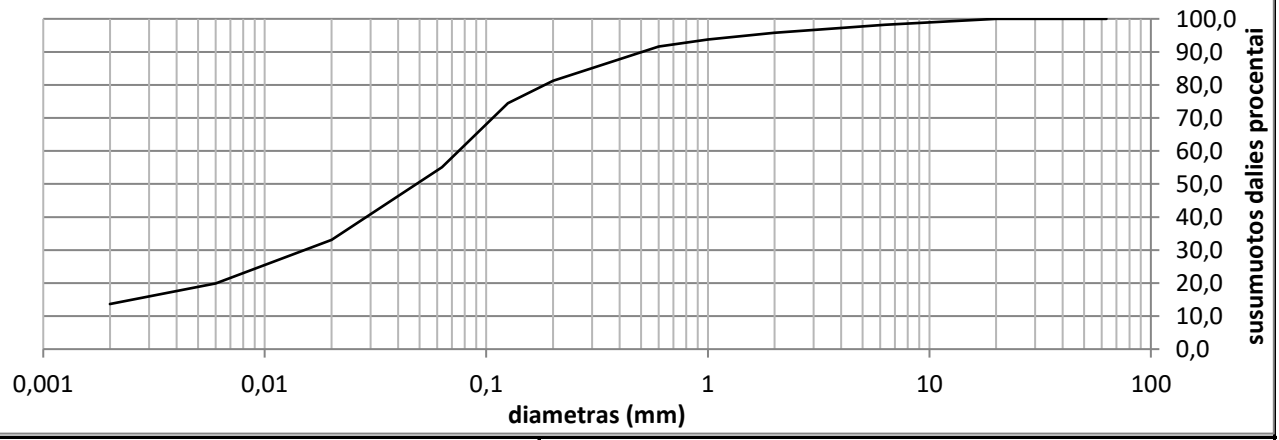
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.542	1	1.5-2.0	0,0000	0,0000	0,0035	0,0053	#DIV/0!	#DIV/0!

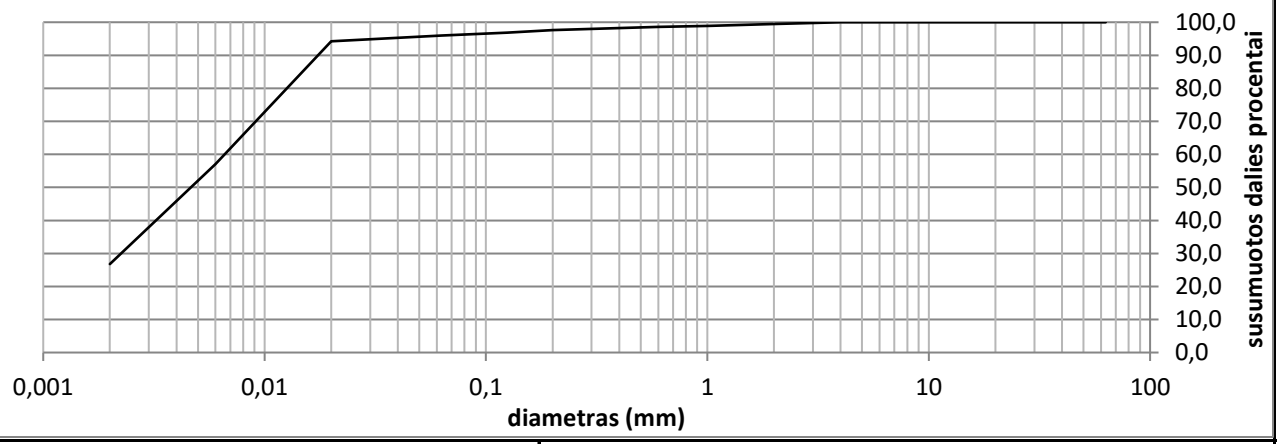


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.543	1	0.4-0.8	0,0478	0,2442	0,5860	1,1434	23,9	1,1

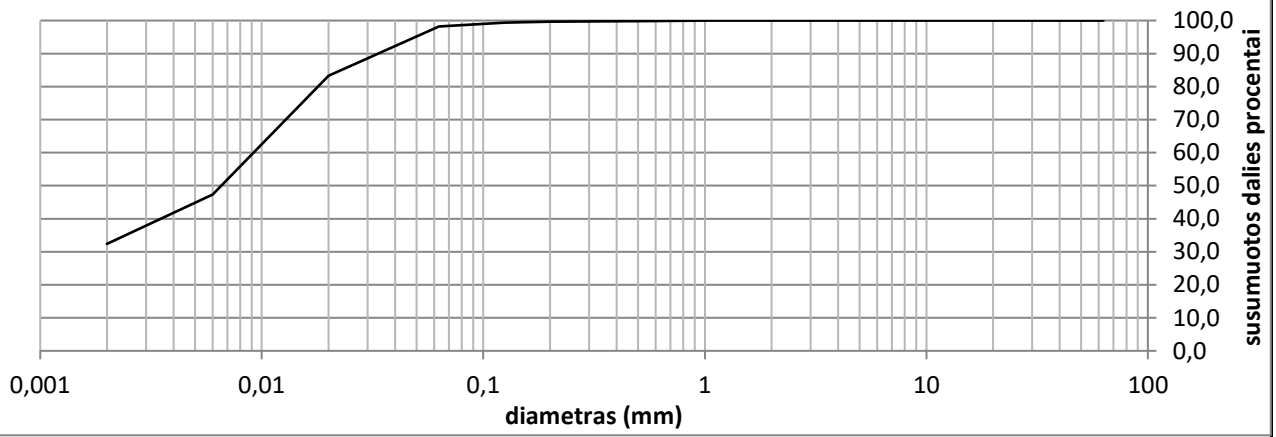


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.545	1	0.5-1.0	0,0000	0,0151	0,0483	0,0749	0,0	0,0

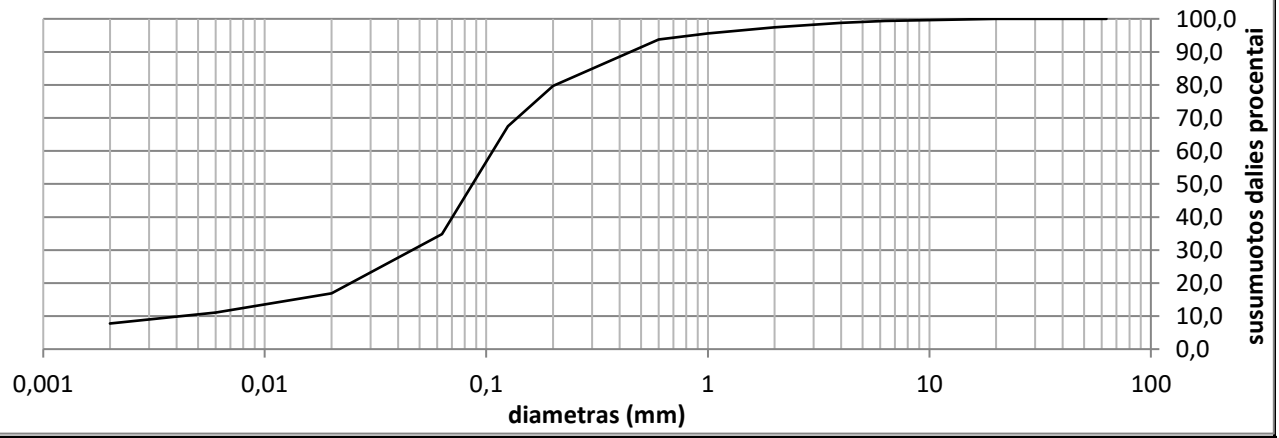
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.545	3	3.5-4.0	0,0000	0,0022	0,0046	0,0066	0,0	0,0

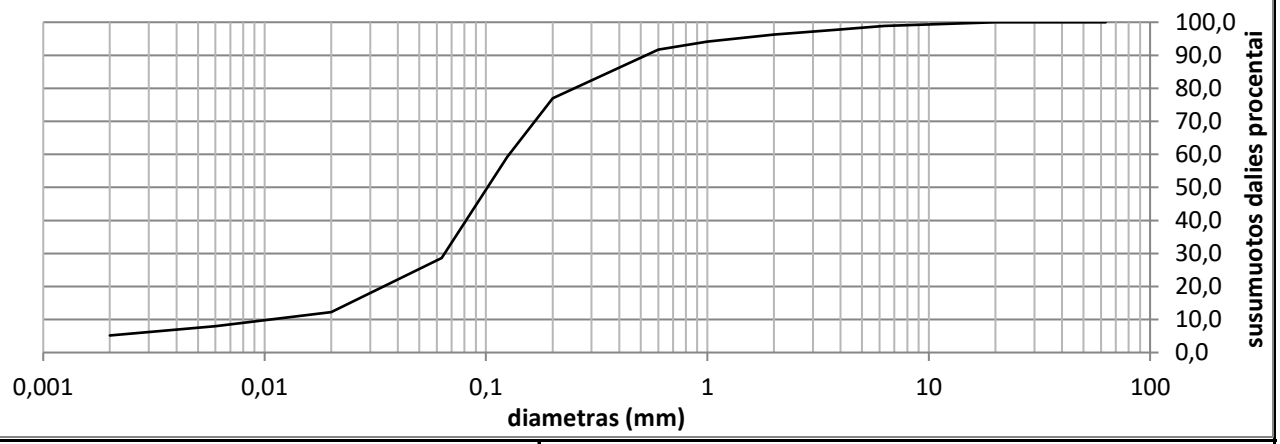


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.545	4	5.5-6.0	0,0000	0,0000	0,0066	0,0092	0,0	0,0

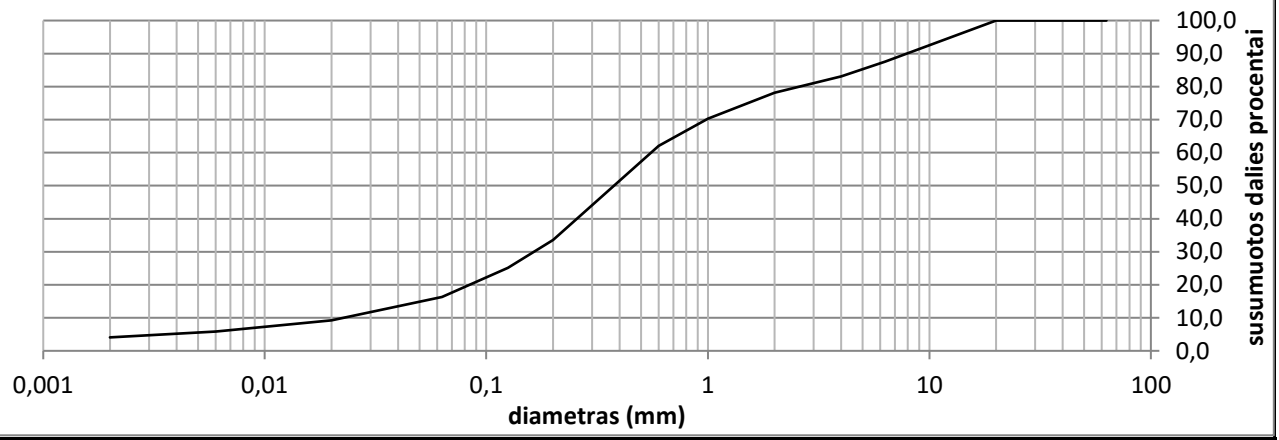


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.546	1	0.5-1.0	0,0042	0,0462	0,0866	0,1069	25,2	4,7

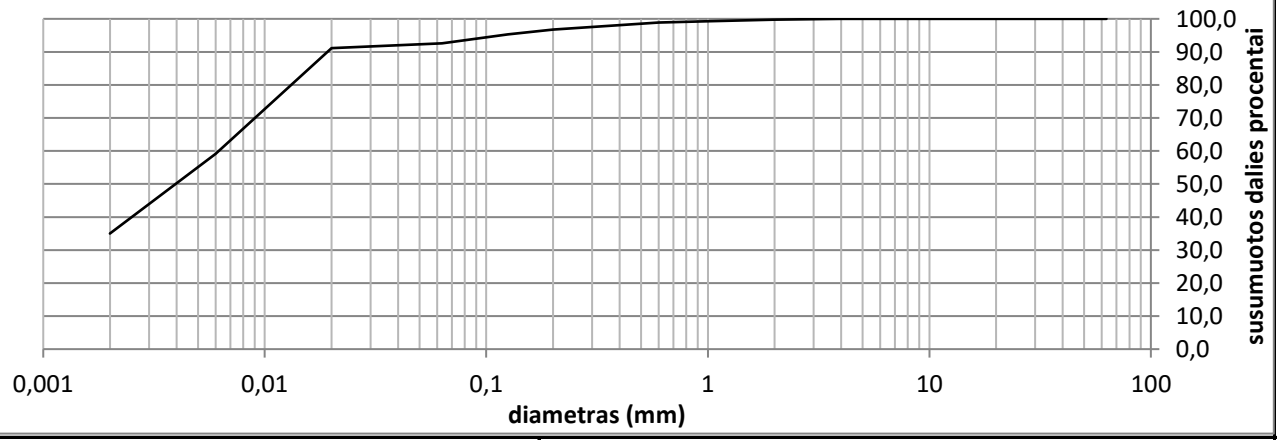
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.549	1	0.5-1.0	0,0107	0,0650	0,1017	0,1277	11,9	3,1

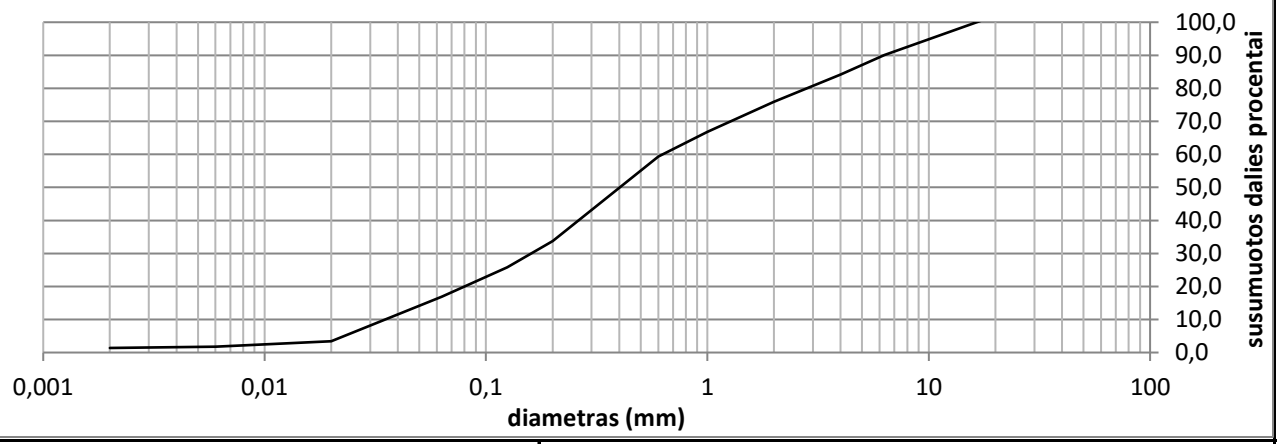


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.553	3	1.0-1.5	0,0225	0,1643	0,3773	0,5548	24,6	2,2

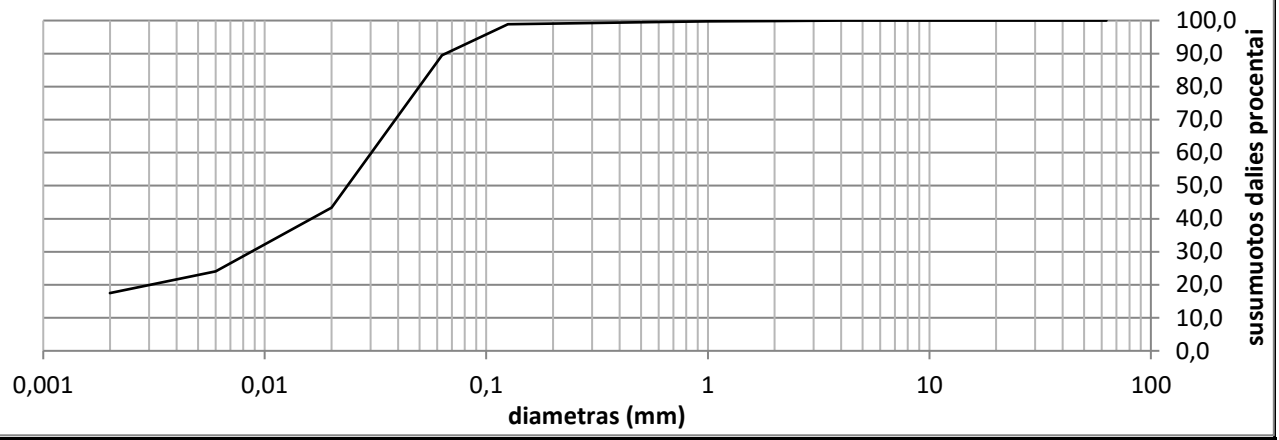


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.553	4	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0040	0,0062	0,0	0,0

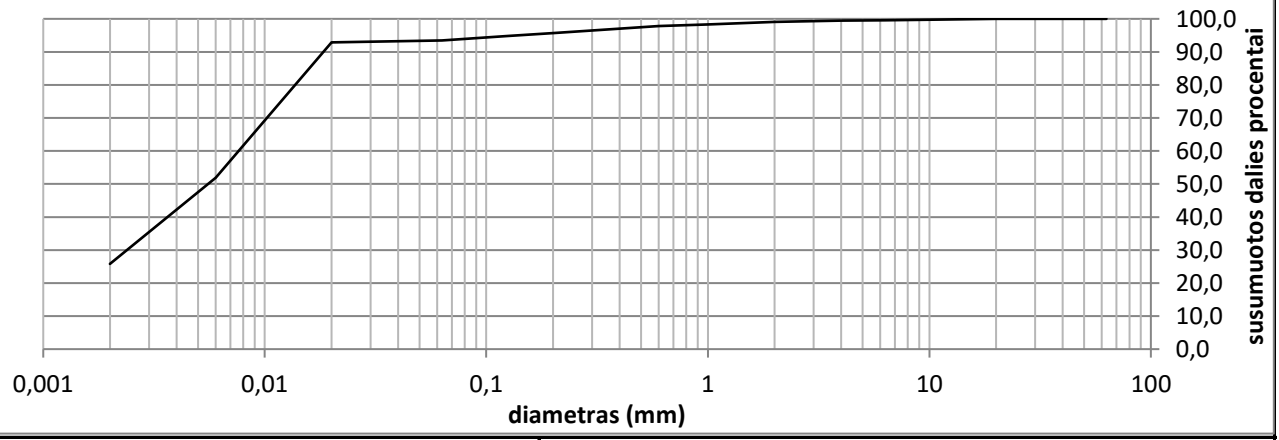
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.554	1	0.25-0.5	0,0350	0,1605	0,4018	0,6268	17,9	1,2

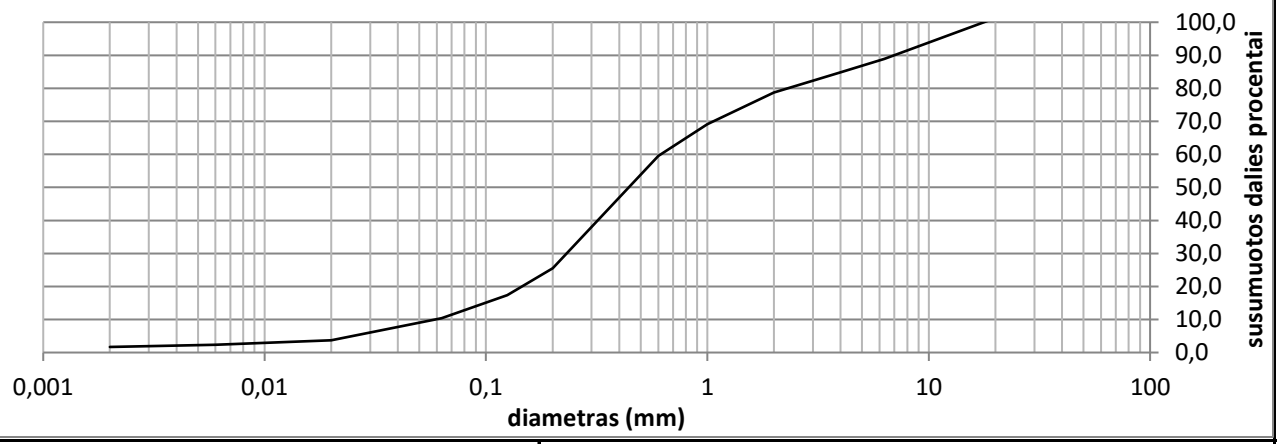


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.554	3	3.0-3.5	0,0000	0,0087	0,0236	0,0302	0,0	0,0

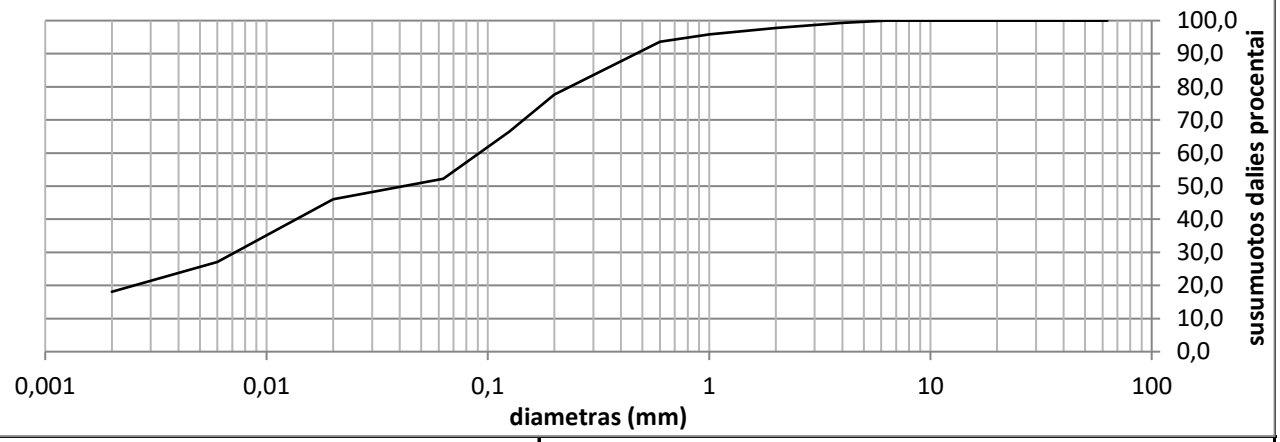


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.560	1	2.5-3.0	0,0000	0,0024	0,0055	0,0076	0,0	1,0

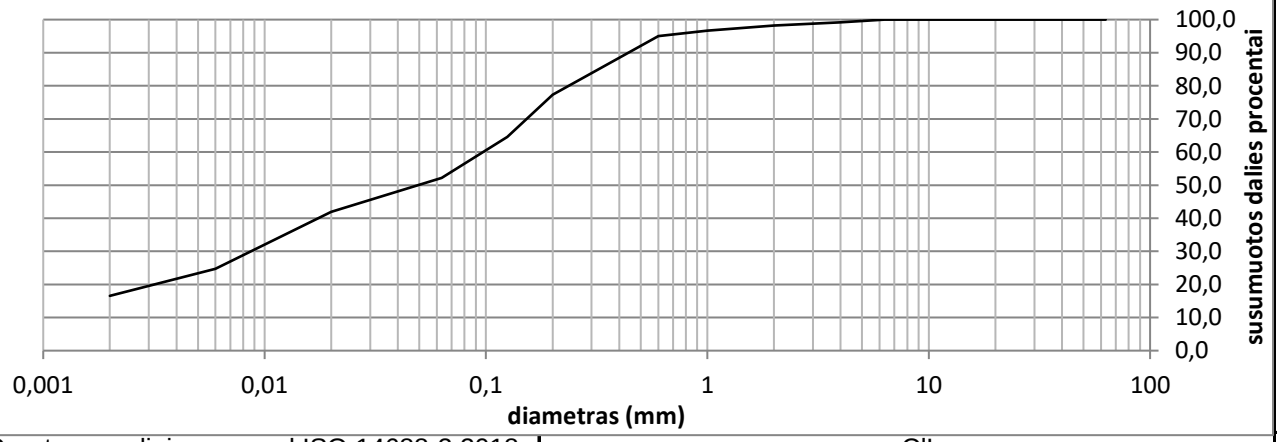
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.562	1	0.19-0.50	0,0585	0,2314	0,4409	0,6143	10,5	1,5

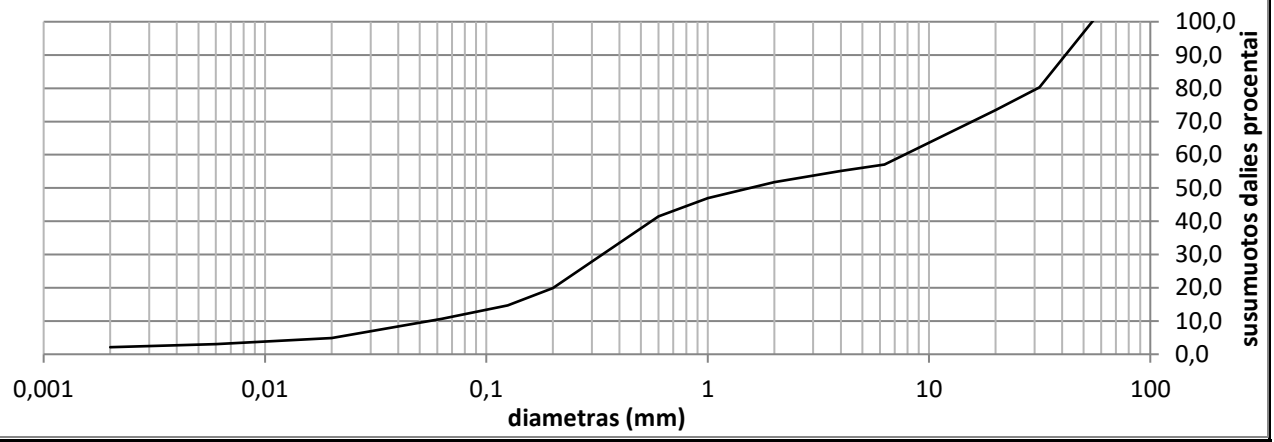


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.562	3	2.0-2.5	0,0000	0,0072	0,0419	0,0918	0,0	0,0

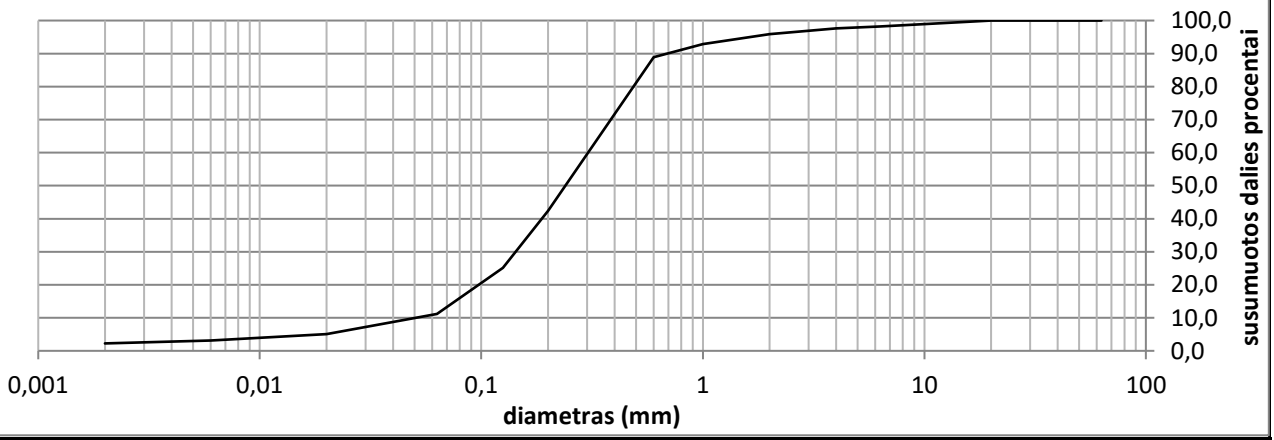


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.564	2	1.5-2.0	0,0000	0,0087	0,0493	0,0969	0,0	0,0

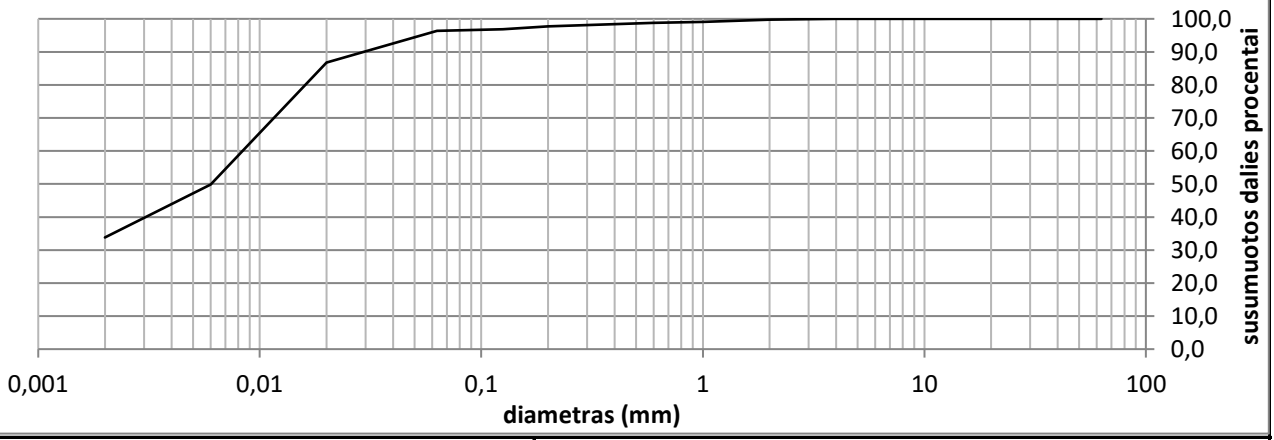
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGrFG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.565	1	0.0-0.26	0,0552	0,3348	1,5497	7,7547	140,4	0,3

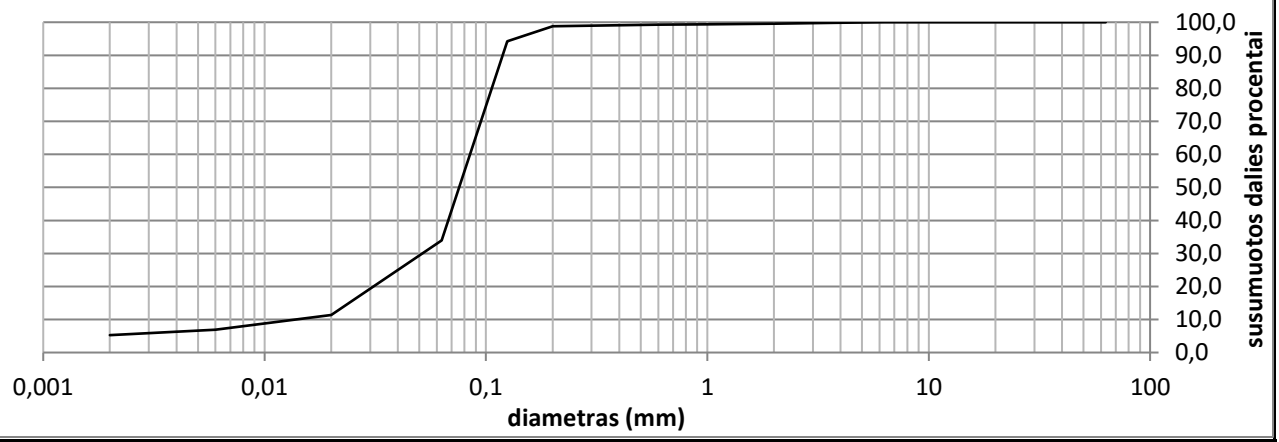


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.565	2	0.26-0.55	0,0508	0,1429	0,2396	0,3033	6,0	1,3



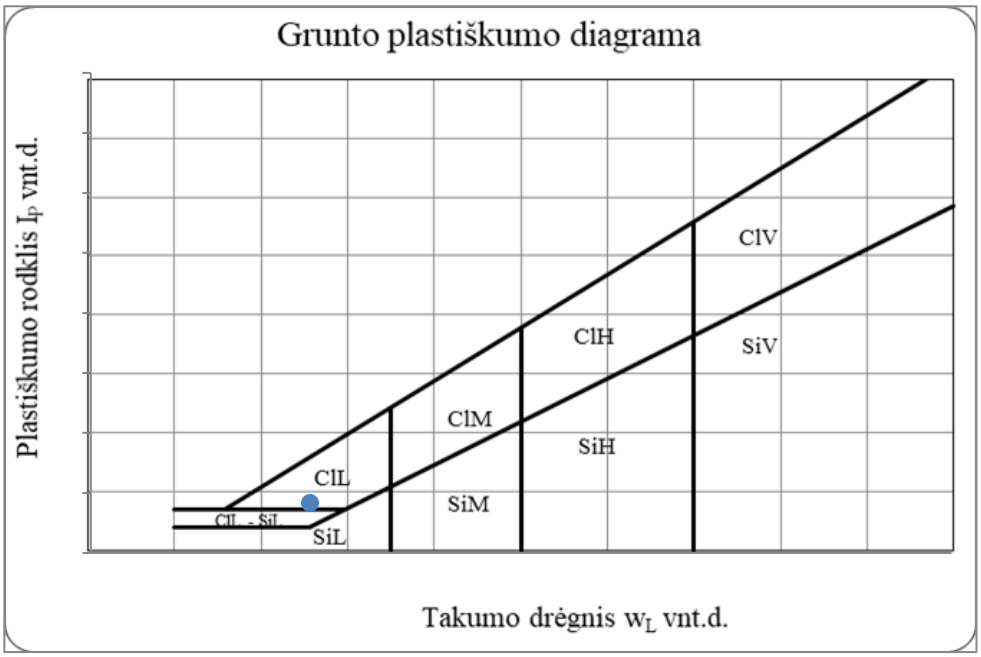
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.565	3	2.0-2.5	0,0000	0,0000	0,0060	0,0084	0,0	0,0

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0224
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-02 (2 užsakymas)

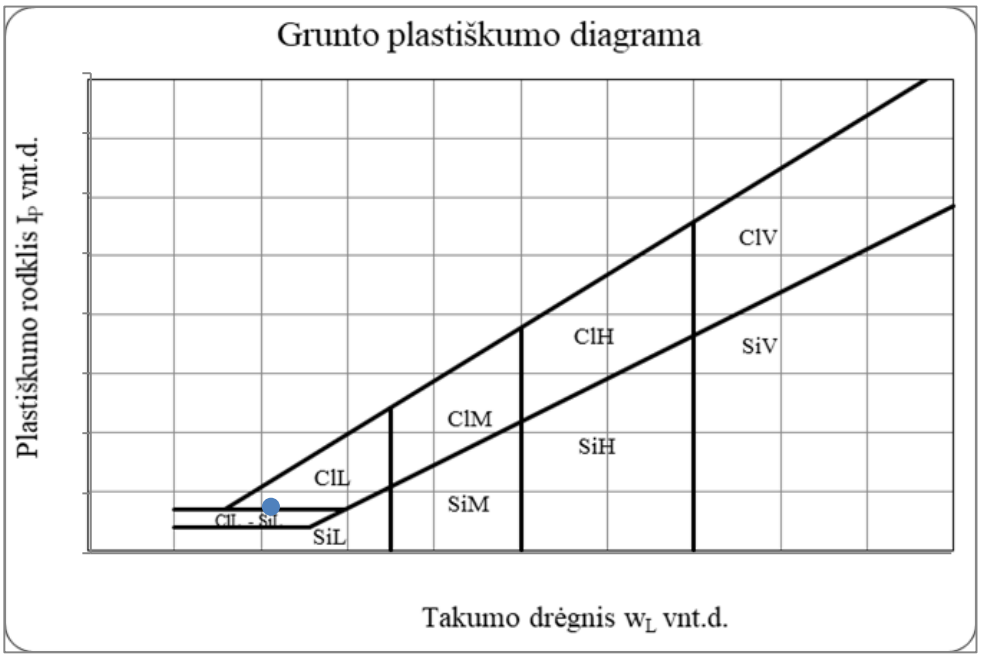


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.566	3	2.5-3.0	0,0138	0,0517	0,0756	0,0847	6,1	2,3

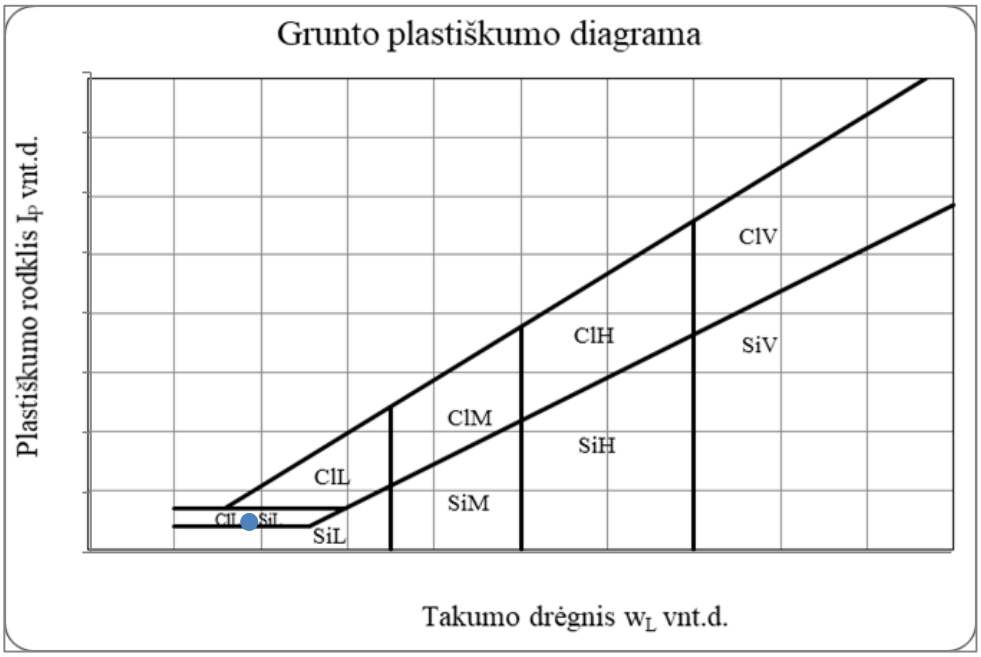
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.512	2	1.0-1.5	8,9	25,5	17,1	8,3	-0,26	l.standi



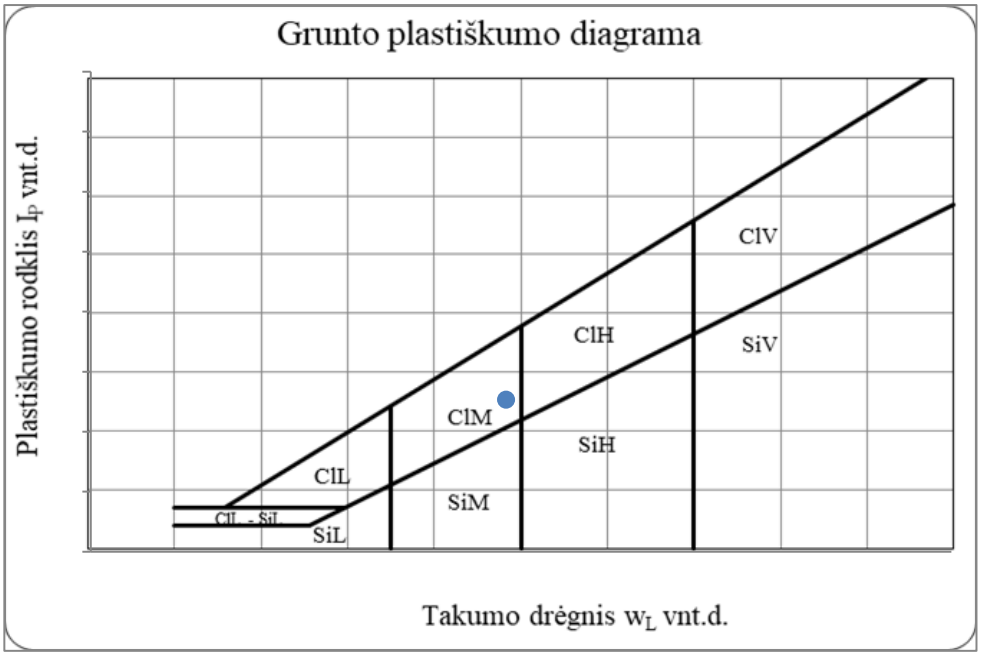
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.515	2	1.0-1.5	8,2	20,9	13,2	7,8	-0,24	l.standi



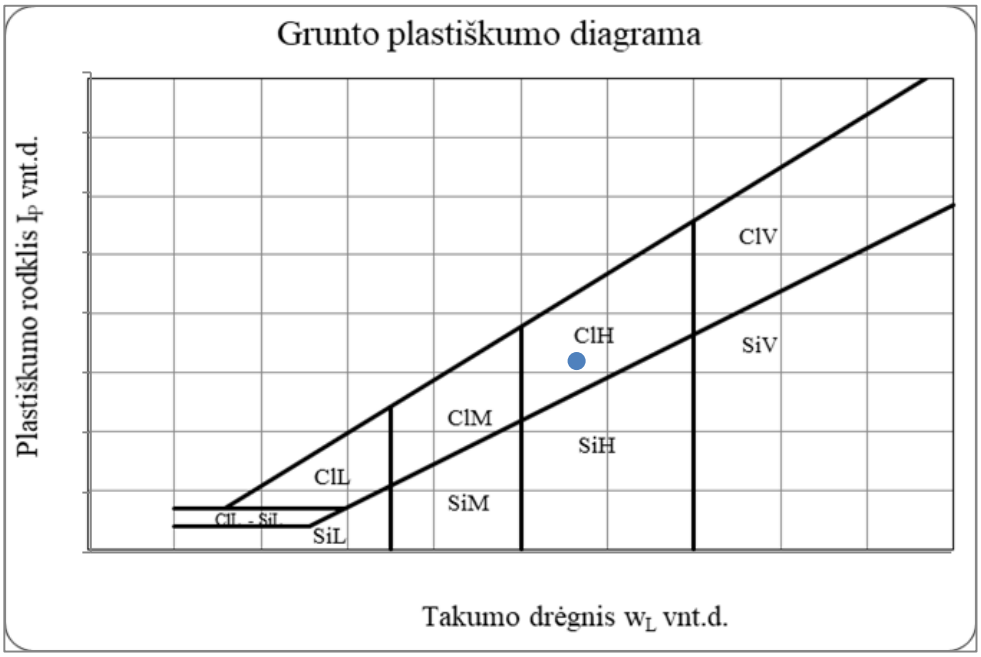
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grSa-F			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.516	1	0.0-0.3	4,5	18,4	13,3	5,1	0,21	standi



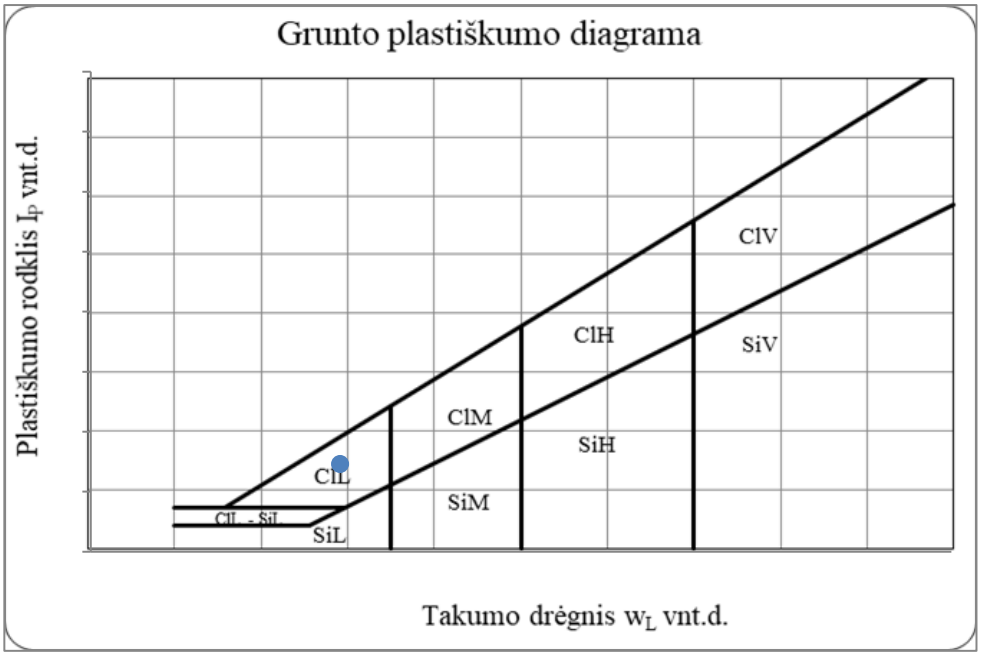
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.516	2	0.5-1.0	22,9	48,3	22,9	25,3	0,03	standi



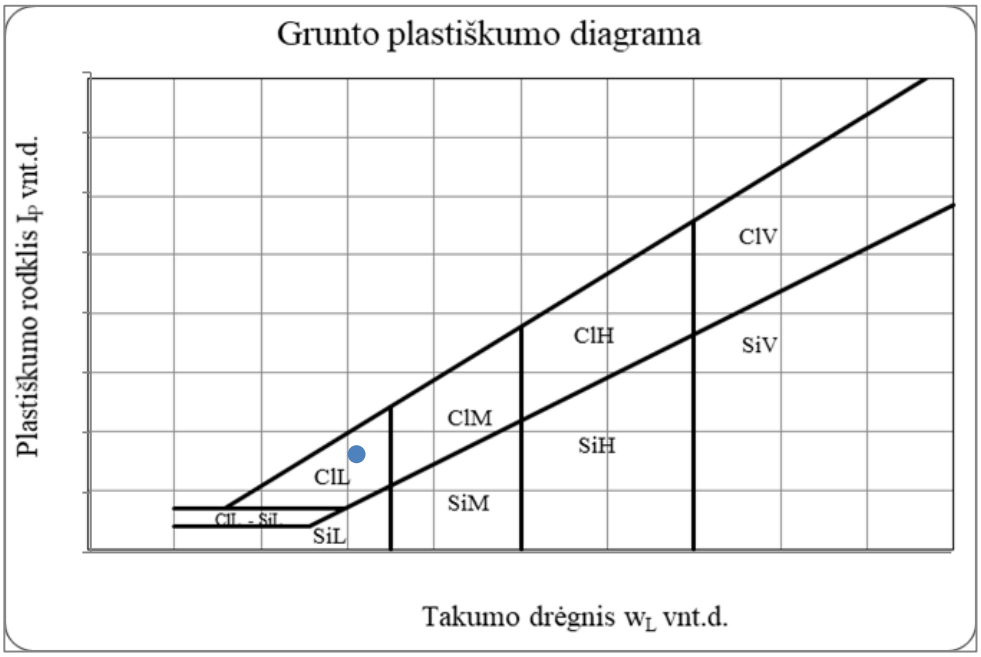
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.516	3	2.5-3.0	27,5	56,5	24,6	31,9	0,11	standi



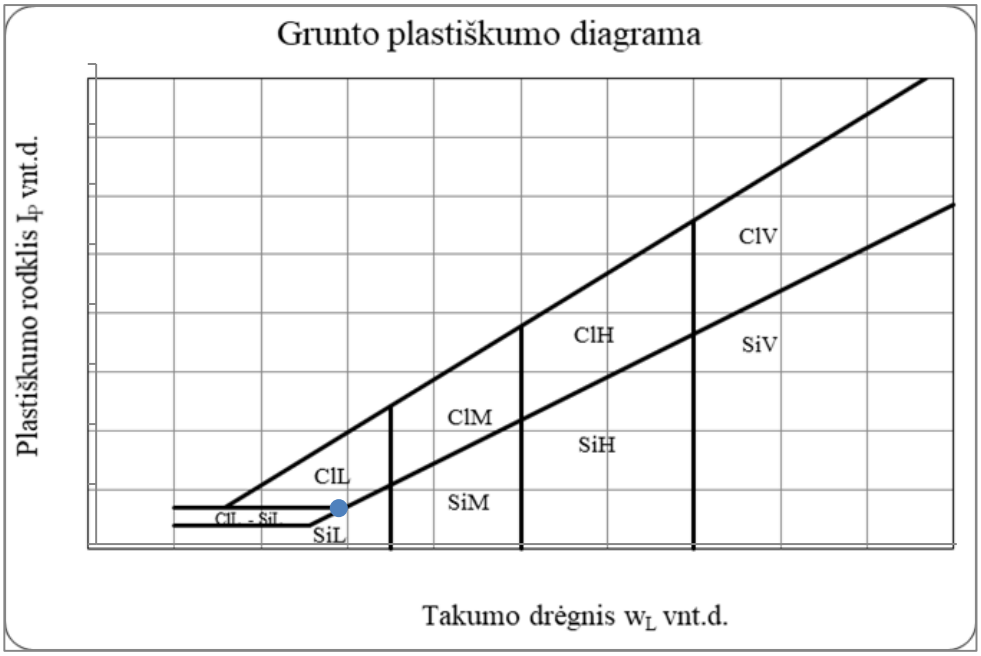
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.519	1	1.5-2.0	16,9	29,0	14,3	14,6	0,31	tvirta



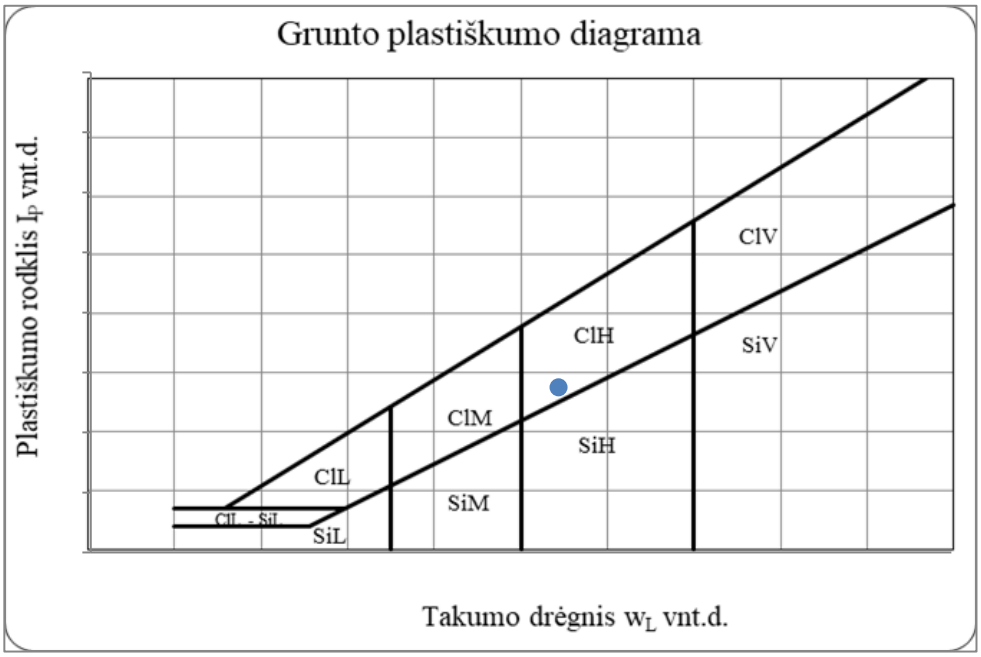
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.520	2	1.5-2.0	14,5	30,9	14,5	16,4	0,18	standi



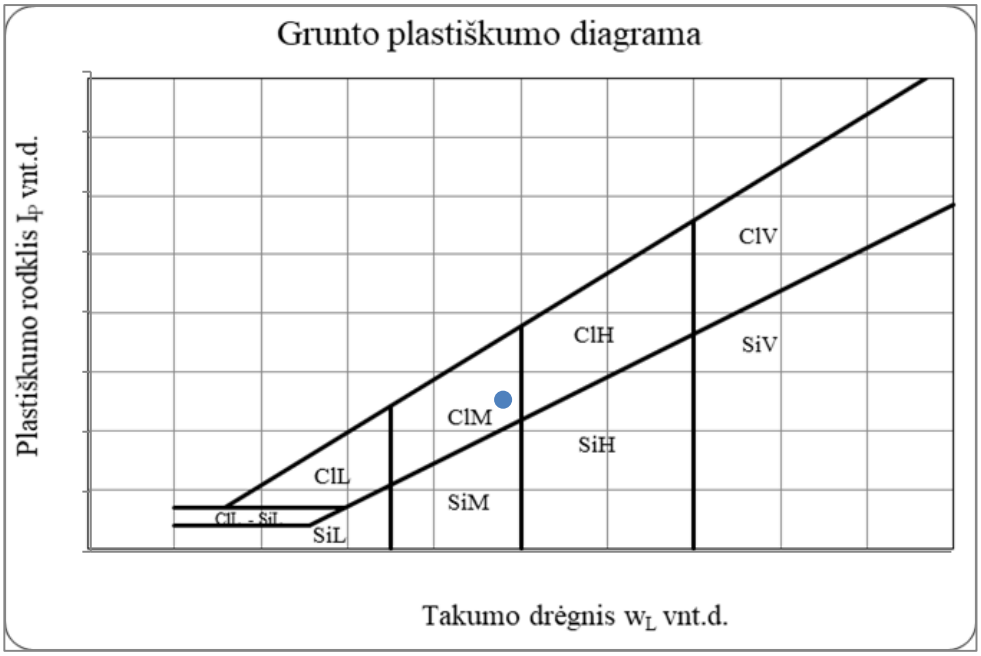
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.523	2	2.5-3.0	21,6	28,2	22,2	6,0	0,01	standi



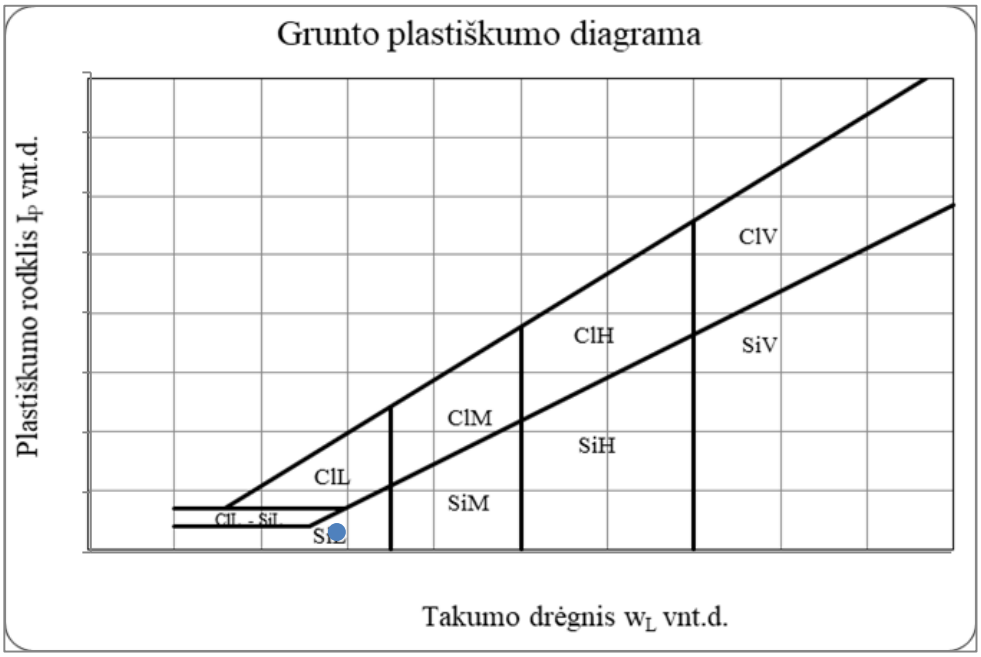
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.524	2	2.5-3.0	27,5	54,4	26,8	27,5	0,04	standi



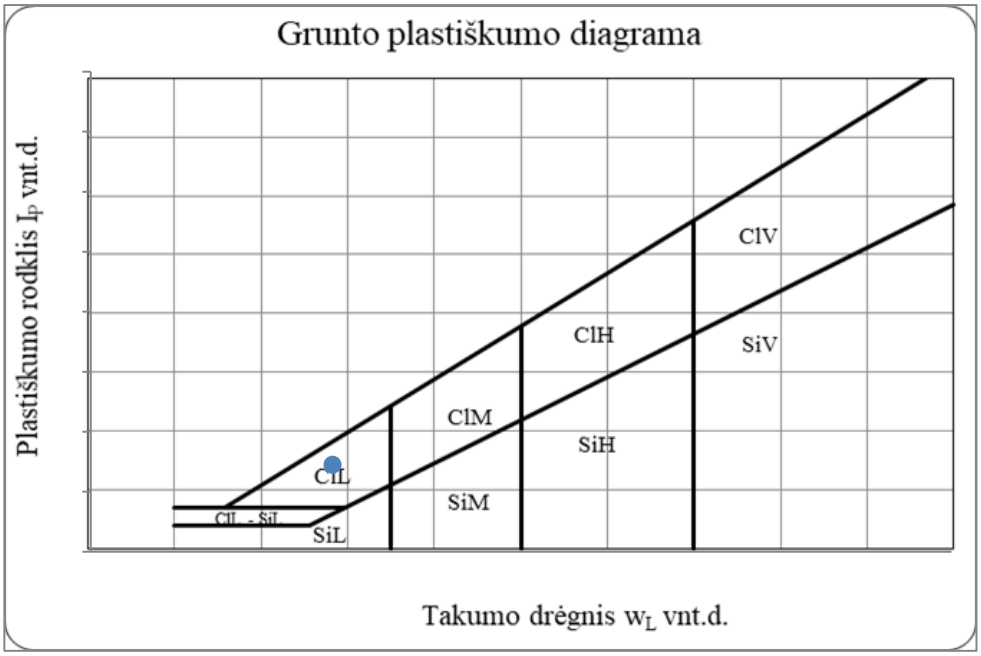
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.533	2	1.0-1.5	20,4	47,9	22,6	25,3	0,01	standi



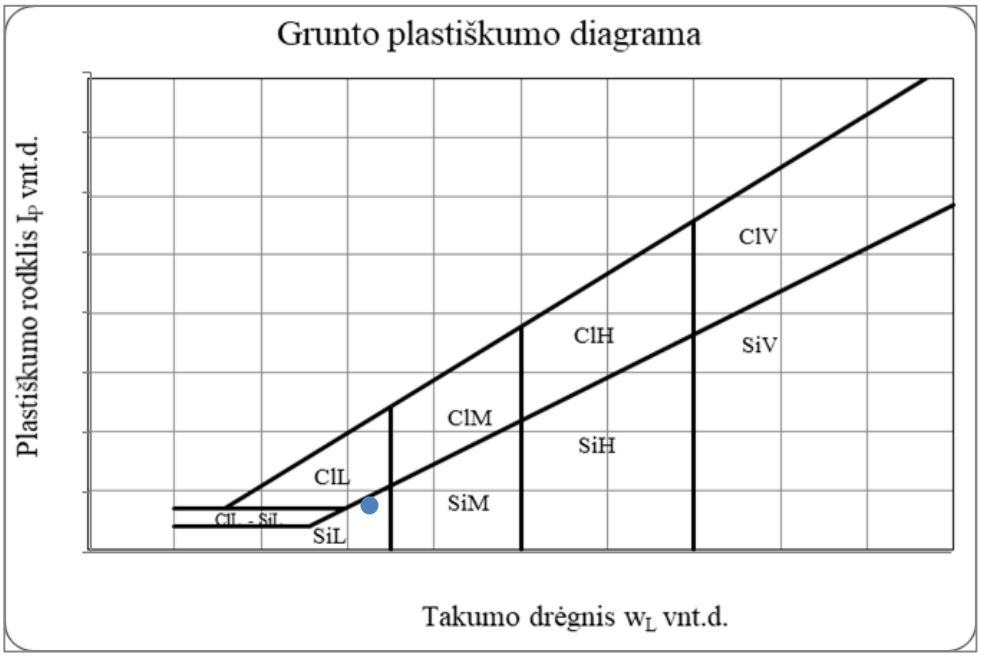
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.533	3	2.5-3.0	25,2	28,6	25,2	3,4	0,15	standi



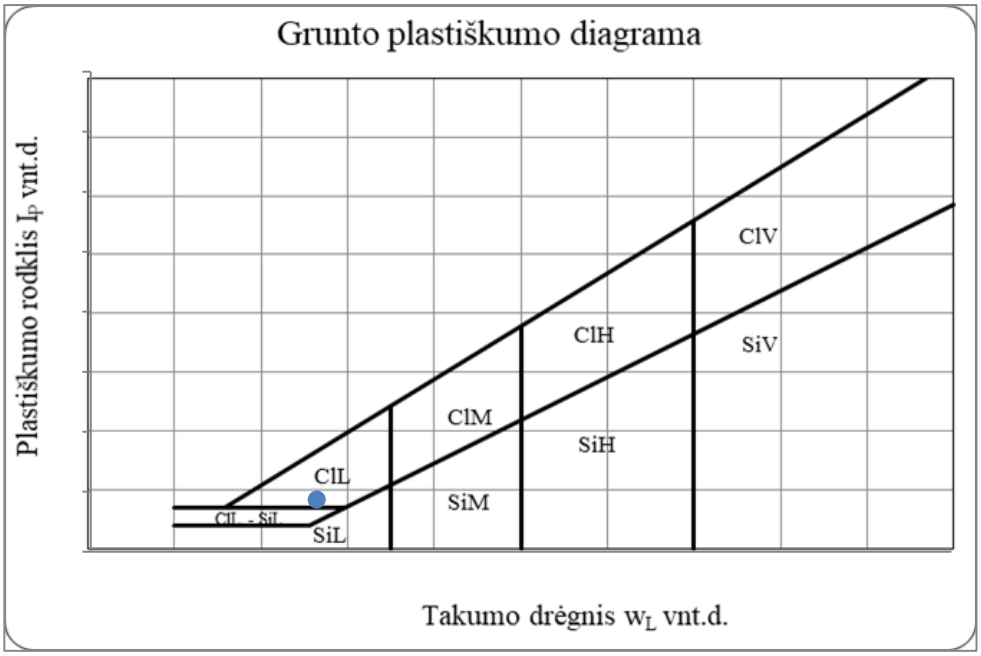
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.536	1	0.55-1.0	17,1	28,1	13,6	14,5	0,26	tvirta



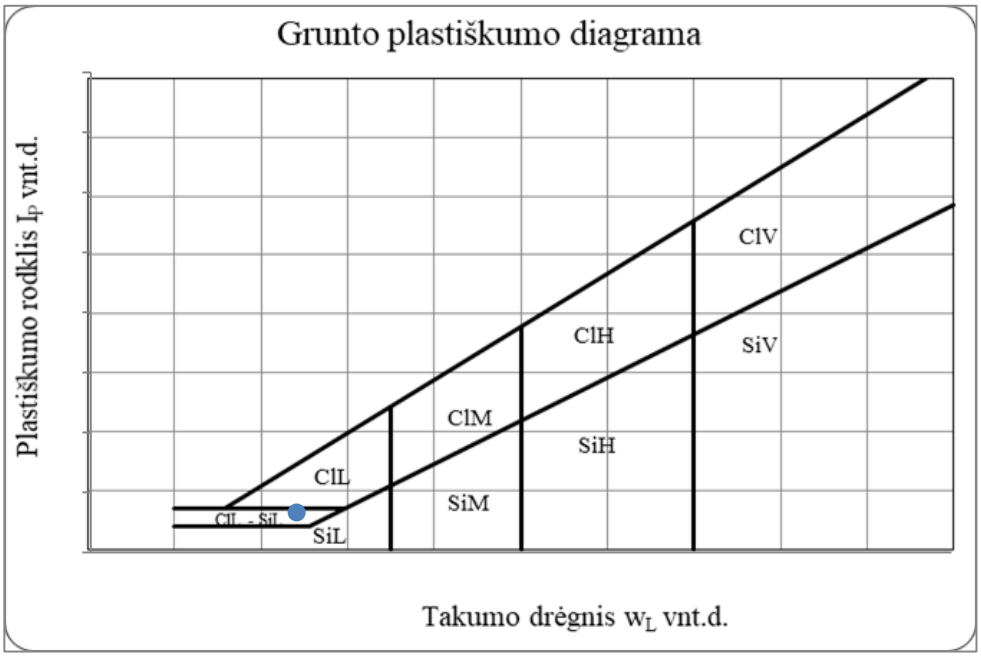
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.537	2	2.5-3.0	24,3	32,4	24,5	7,8	0,01	standi



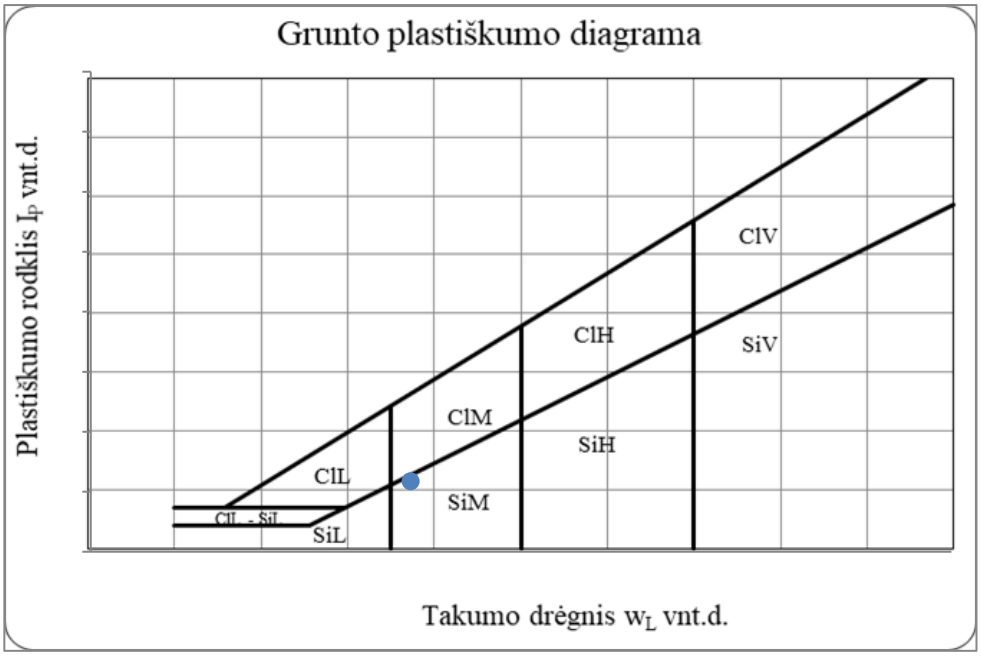
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.537	3	5.5-6..0	11,1	26,3	17,6	8,7	-0,74	l.standi



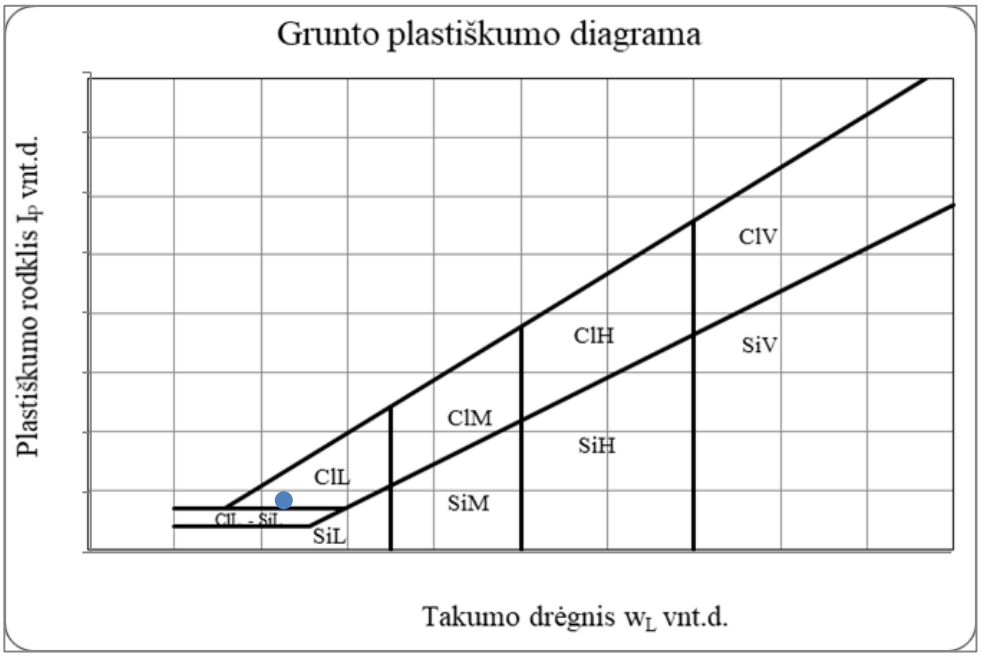
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.540	1	0.4-0.7	5,8	23,9	17,3	6,7	-0,94	l.standi



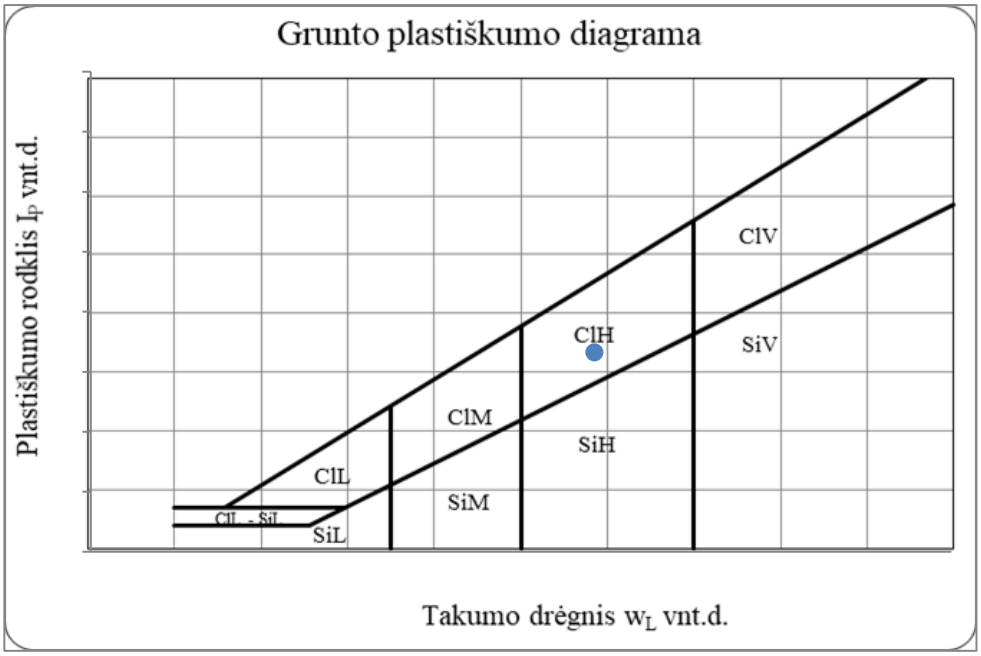
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.540	2	2.5-3.0	24,6	37,2	25,4	11,7	-0,05	l.standi



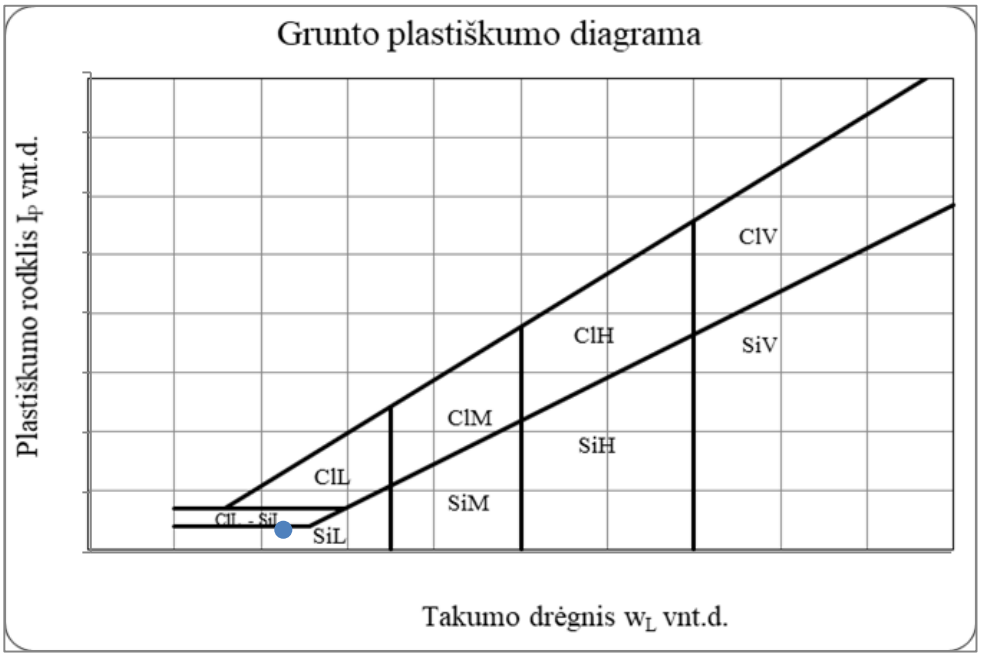
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.541	3	2.0-2.5	14,1	22,4	13,7	8,7	0,35	tvirta



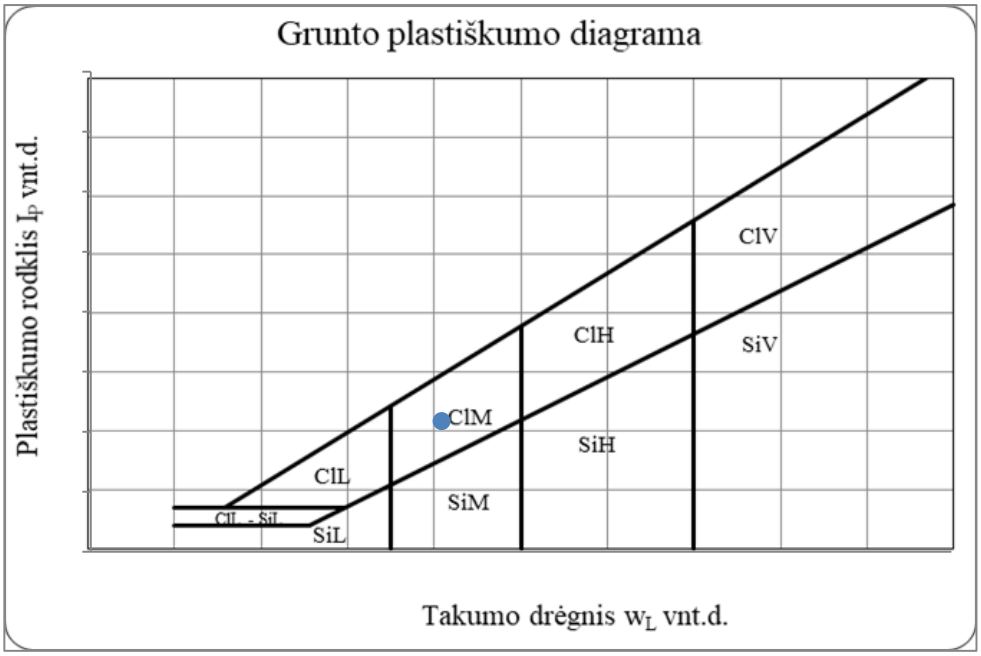
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
22	Gr.542	1	1.5-2.0	25,4	58,5	25,3	33,2	0,02	standi



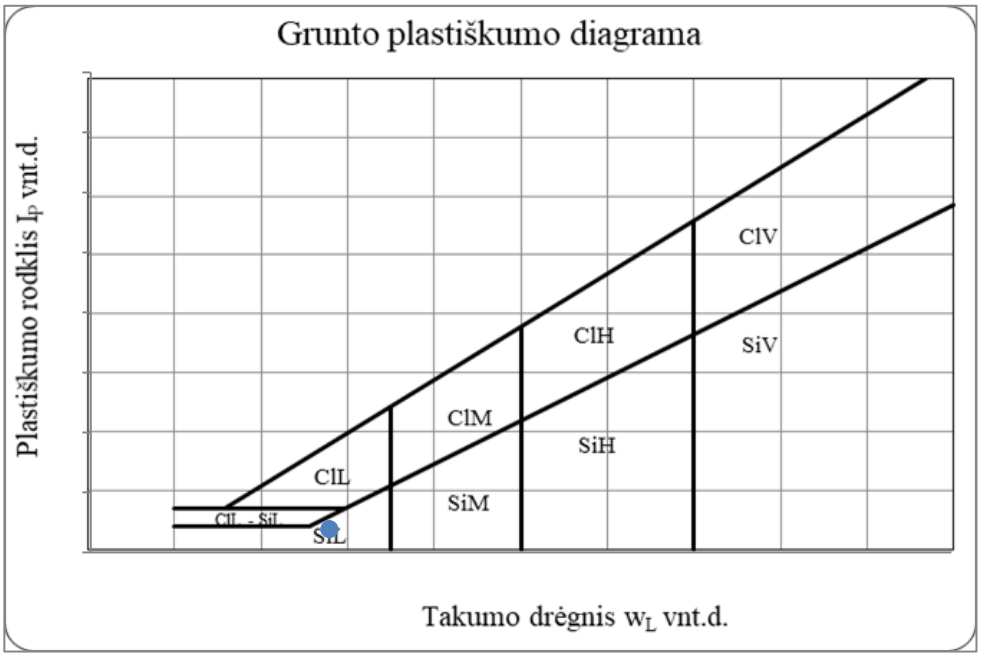
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
24	Gr.545	1	0.5-1.0	16,1	22,4	18,6	3,8	-0,12	l.standi



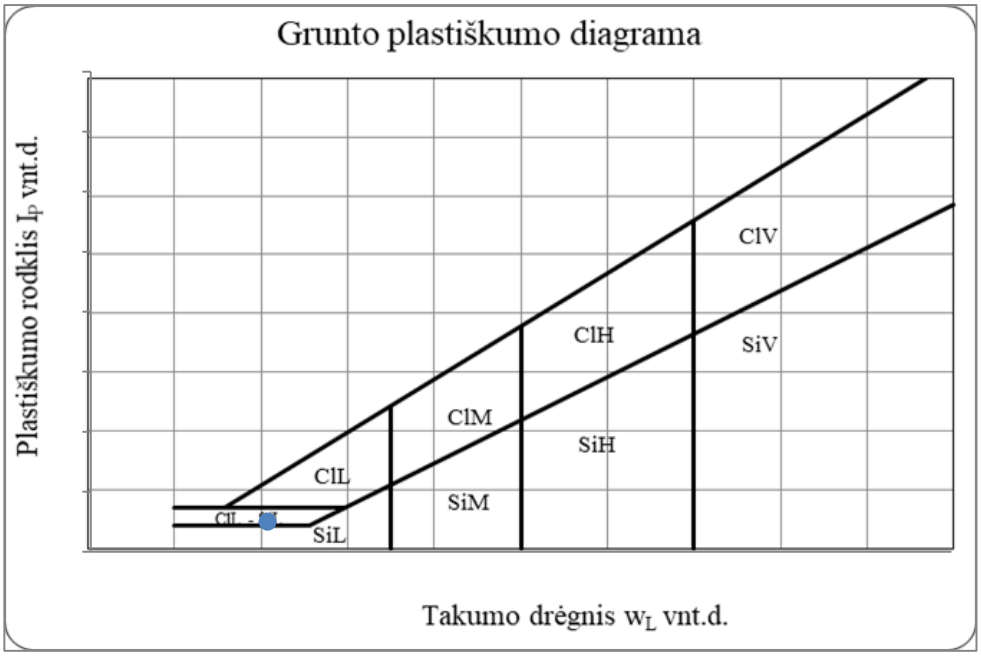
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.545	3	3.5-4.0	27,4	40,8	19,0	21,8	0,41	tvirta



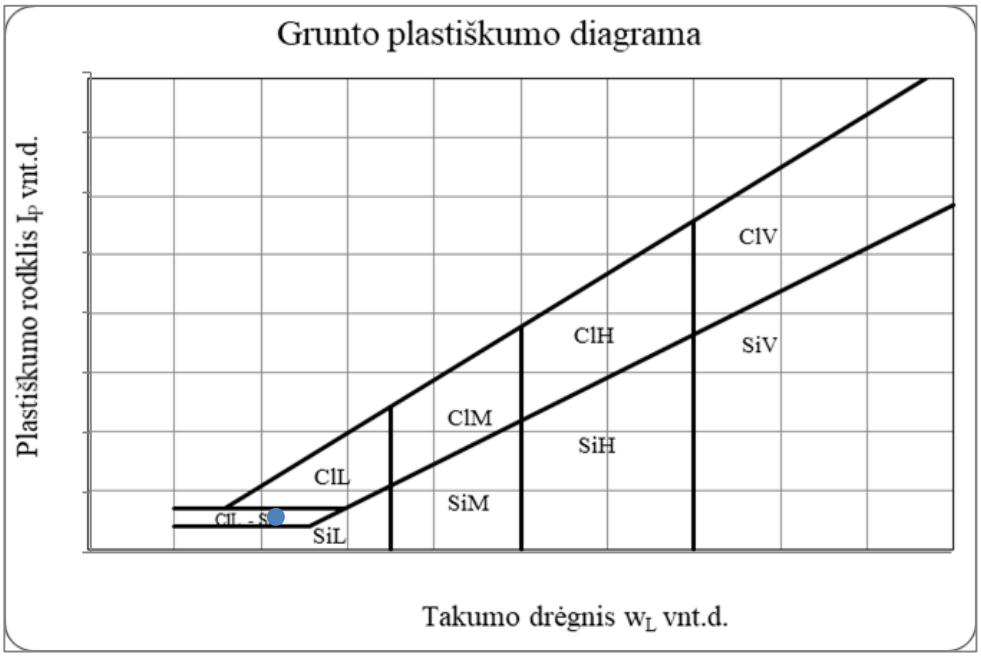
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
26	Gr.545	4	5.5-6.0	22,9	27,7	23,8	3,9	-0,22	l.standi



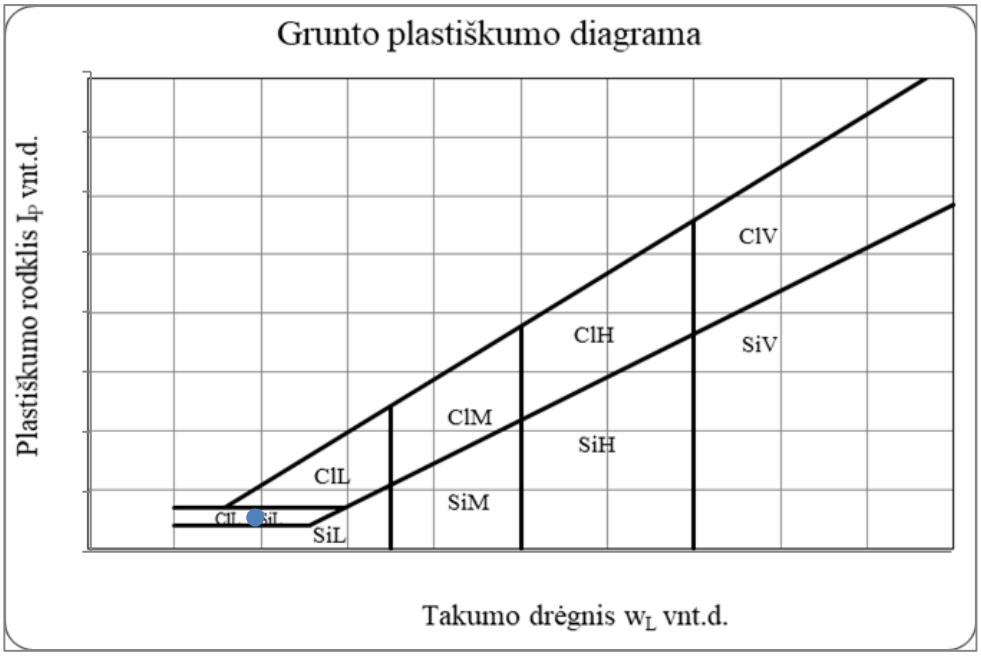
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
27	Gr.546	1	0.5-1.0	12,8	20,5	15,5	5,0	-0,29	l.standi



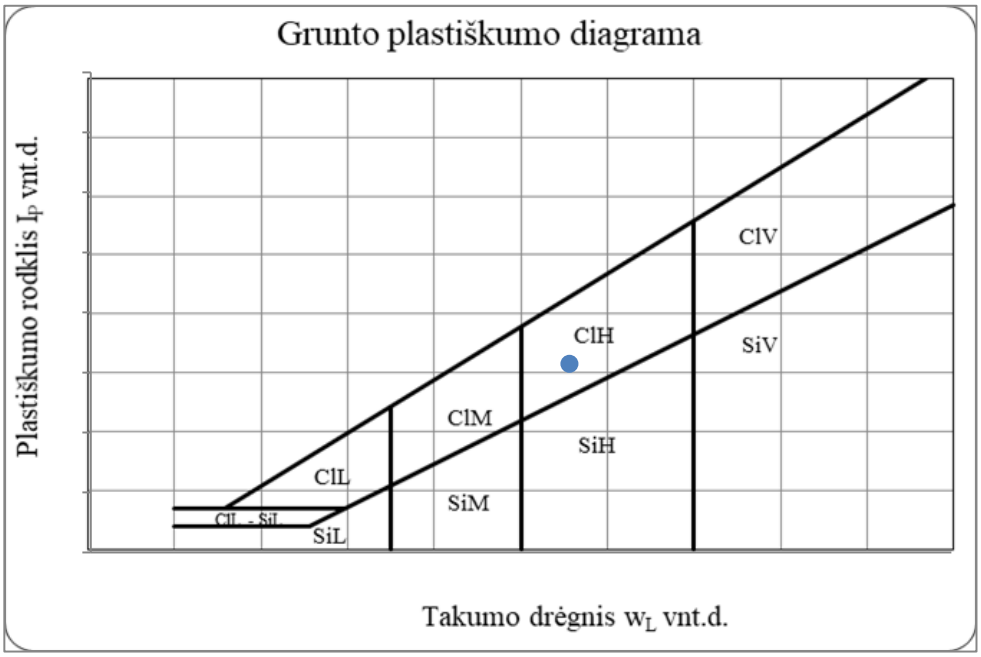
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.549	1	0.5-1.0	9,7	21,5	15,6	5,9	-0,78	l.standi



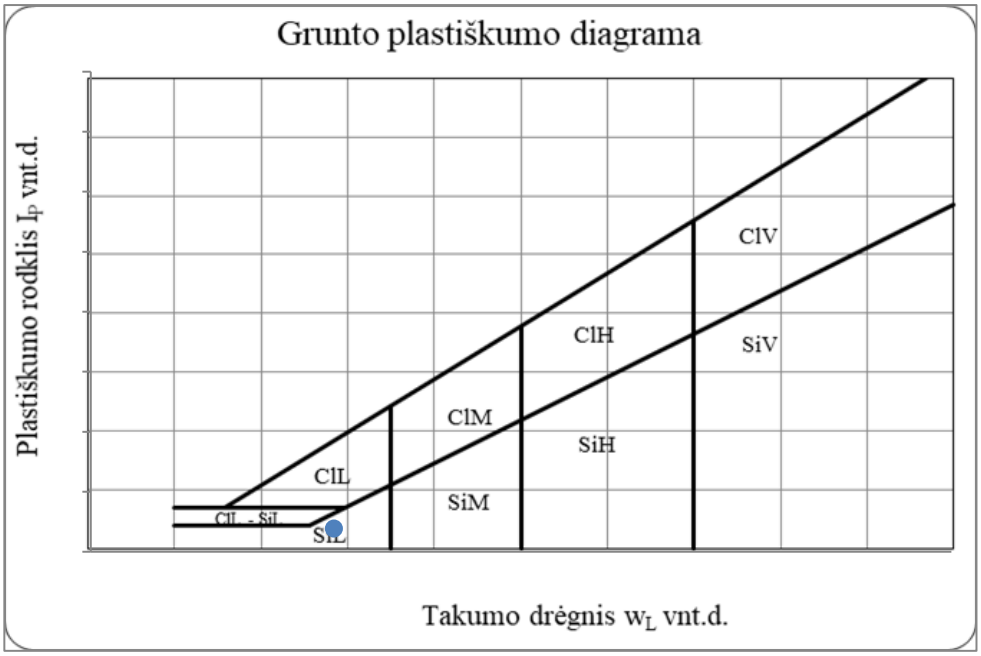
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.553	3	1.0-1.5	7,0	19,1	13,4	5,7	0,01	standi



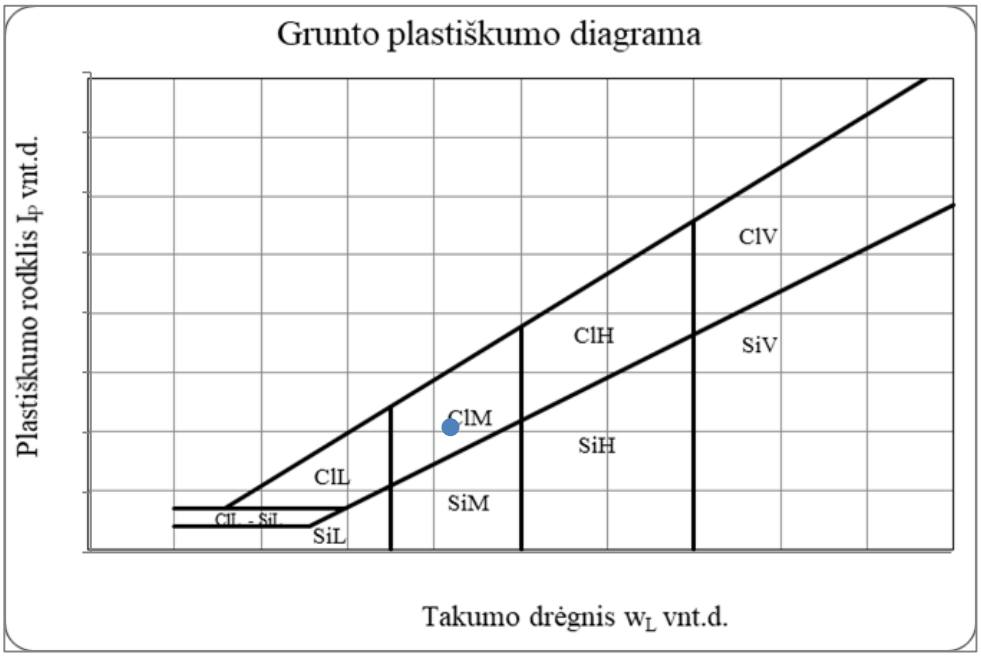
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.553	4	2.5-3.0	23,9	55,6	24,2	31,4	0,003	standi



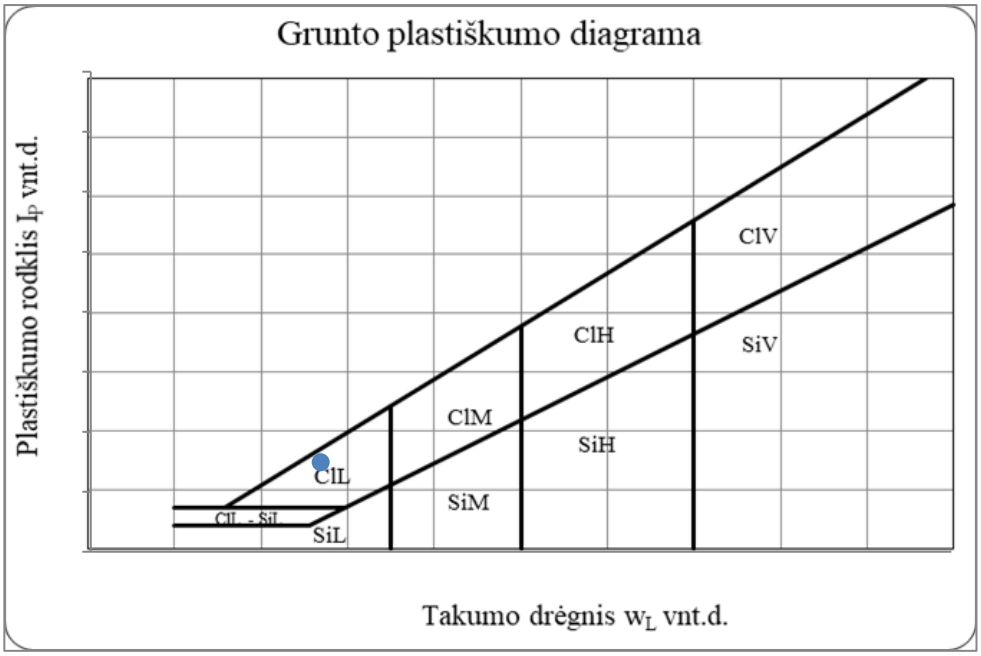
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.554	3	3.0-3.5	25,0	28,3	24,4	3,9	0,19	standi



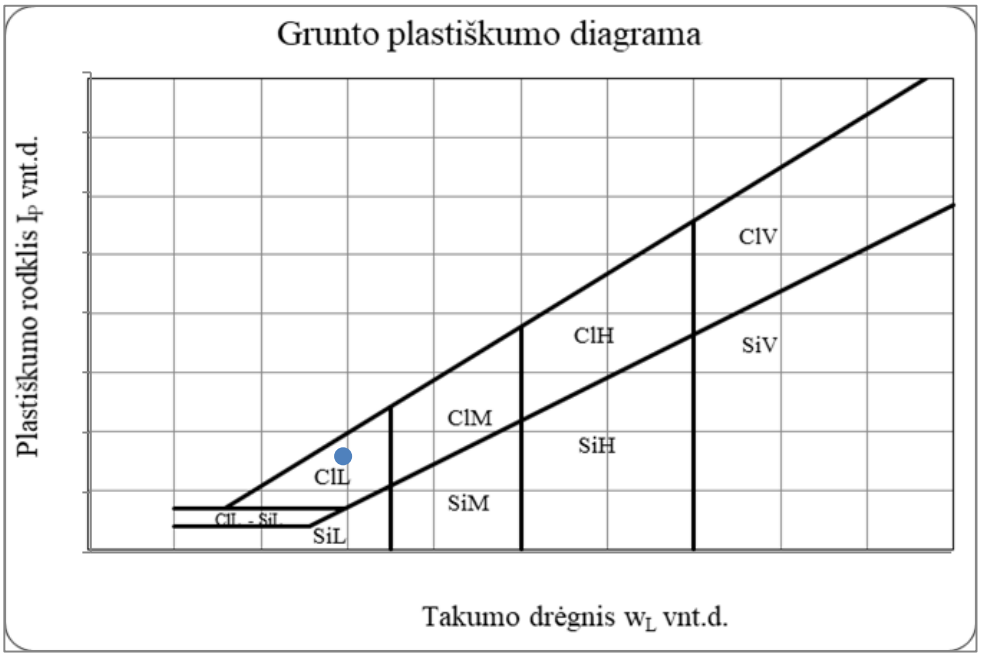
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.560	1	2.5-3.0	27,2	41,8	20,9	20,9	0,34	tvirta



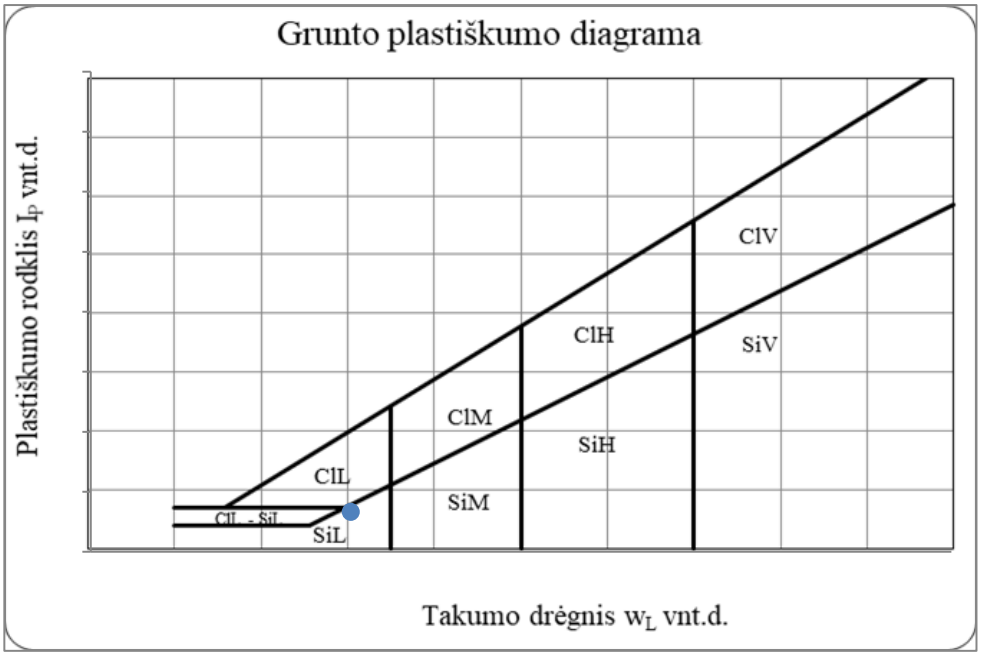
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
35	Gr.562	3	2.0-2.5	16,5	26,7	11,8	14,9	0,43	tvirta



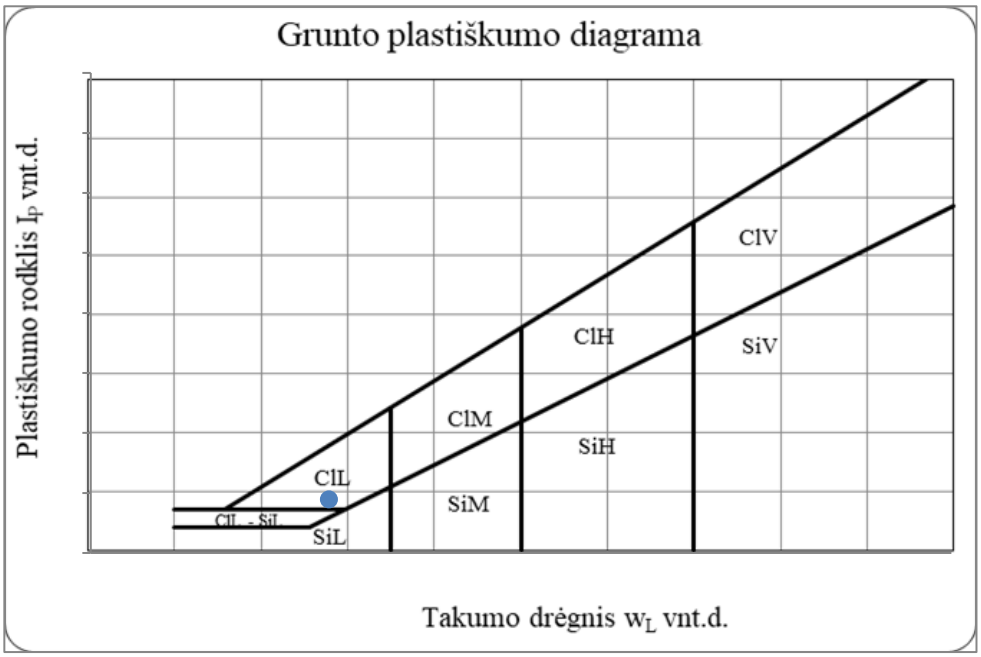
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.564	2	1.5-2.0	16,0	29,3	13,3	16,0	0,26	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
39	Gr.565	3	2.0-2.5	24,9	30,2	23,6	6,6	0,27	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
40	Gr.566	3	2.5-3.0	9,6	27,7	18,7	8,9	-1,01	l.standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0187

Išrašymo data	2024-03-28
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-03-28 iki 2024-04-02
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-03-18 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	51
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 17 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 23 lapai

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEOANALIZĖ

Nr 24-0187

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
1	Gr.487	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,5	32,1	33,7	19,9	10,8	3,9	**1,24E-05**	1,815			11,5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	97,9	65,8	32,1	12,3	1,4	1,6		2,668	1,628	0,64				(SD)		smulkus
2	Gr.488	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	1,8	3,0	3,5	4,5	4,1	5,1	16,2	10,80	16,7	24,2	90,5	**6,16E-07**	1,786			10,8	20,4	8,3	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,2	95,2	91,7	87,1	83,0	77,9	61,7	50,9	34,1	9,9	4,4		2,672	1,612	0,66	13,9	12,1	0,22	(SMo)		smulkus
3	Gr.489	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	7,3	1,5	2,3	3,2	4,7	10,6	27,3	14,2	9,7	15,1	15,4	**2,34E-06**	1,757			6,5	19,4	7,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	92,8	91,2	89,0	85,8	81,0	70,5	43,2	29,0	19,3	4,2	2,4		2,671	1,650	0,62	9,2	11,6	-0,31	(SDo)		vidutinio rupumo
4	Gr.490	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9	1,0	1,7	9,1	10,40	12,2	43,7			2,148			16,6	25,0	10,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,2	97,2	95,5	86,4	76,0	63,8	20,1			2,684	1,843	0,46	17,4	14,7	0,26	(ML)		
5	Gr.491	1	0.0-0.13	0,0	9,7	6,3	18,6	6,4	8,4	9,4	6,6	7,0	12,4	4,6	4,1	4,9	52,0	**1,79E-05**	2,034			5,1			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	90,3	84,0	65,4	59,0	50,7	41,3	34,6	27,7	15,2	10,6	6,6	1,7	0,7		2,652	1,936	0,37				(ŽD)		
6	Gr.491	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,9	4,5	10,80	14,2	44,6			2,077			16,1	27,0	5,5	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l. standus
				100,0	100,0	100,0	97,7	97,3	96,8	96,1	95,5	94,6	90,1	79,3	65,1	20,5			2,698	1,789	0,51	17,0	21,5	-0,81	(DM)		
7	Gr.492	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,9	1,9	5,5	49,7	21,5	10,6	7,6	4,4	**1,40E-05**	1,786			4,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,4	98,4	96,5	90,9	41,3	19,8	9,2	1,5	1,3		2,668	1,704	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
8	Gr.493	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,9	7,6	27,4	41,4	10,60	6,8	2,7	3,0	**2,06E-05**	1,683			5,5			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	96,9	89,4	62,0	20,6	10,0	3,2	0,5	1,2		2,662	1,595	0,67				(SB)		vidutinio rupumo
9	Gr.494	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	4,4	4,7	5,3	50,5			2,074			19,5	28,5	6,0	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,2	94,8	90,1	84,8	34,3			2,668	1,736	0,54	19,6	22,5	-0,48	(DL)		
10	Gr.494	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	62,5	20,90	9,7	5,0	3,7	**1,68E-05**	1,715			2,2			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	37,0	16,1	6,4	1,4	1,2		2,668	1,677	0,59				(SD)		vidutinio rupumo

[redacted]

2024-03-28

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
11	Gr.495	1	0.55-1.20	0,0	0,0	1,1	5,2	3,4	4,9	6,8	7,5	11,3	28,4	11,7	8,2	8,5	10,8	**1,27E-05**	1,818			5,5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	98,9	93,7	90,3	85,5	78,7	71,2	59,8	31,5	19,7	11,5	2,9	1,9		2,668	1,723	0,55				(SD)		vidutinio rupumo
12	Gr.495	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,1	0,9	1,3	5,3	6,10	9,6	52,0			2,095			18,6	23,6	5,5	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,6	97,5	96,6	95,3	90,0	83,9	74,3	22,3			2,698	1,766	0,53	19,6	18,1	0,27	(DM)		
13	Gr.495	3	4.5-5.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	0,9	0,9	1,3	5,3	8,70	12,6	45,9			2,138			18,1	24,9	9,7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,4	97,5	96,6	95,3	90,0	81,3	68,7	22,8			2,684	1,810	0,48	19,0	15,2	0,39	(ML)		
14	Gr.496	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	39,9	31,1	18,3	9,3	3,5	**1,40E-05**	1,760			5,4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	60,1	29,0	10,8	1,5	1,4		2,668	1,670	0,60				(SD)		smulkus
15	Gr.497	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	3,3	4,60	13,9	60,8			2,065			16,9	23,5	4,4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	96,5	91,9	78,0	17,2			2,698	1,767	0,53	16,9	19,0	-0,48	(DM)		
16	Gr.499	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,3	0,4	0,4	0,6	3,0	8,30	6,5	57,2			2,022			19,5	23,0	3,8	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	99,4	99,4	99,1	98,7	98,3	97,7	94,7	86,4	79,9	22,7			2,698	1,693	0,59	19,9	19,1	0,20	(DL)		
17	Gr.499	2	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,7	0,9	6,9	14,5	40,9	27,5	18,9	**5,52E-07**	2,031			16,7	23,9	7,6	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	98,7	97,9	97,1	90,2	75,7	34,8	7,3	4,3		2,676	1,740	0,54	17,2	16,3	0,12	(SMo)		smulkus
18	Gr.499	3	6.0-6.5	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	2,2	10,00	50,3	28,5	12,4	**5,91E-07**	1,998			21,1	27,6	7,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,6	97,6	97,6	97,5	97,5	97,4	95,2	85,2	34,9	6,5	3,6		2,676	1,649	0,62	21,7	19,7	0,26	(SMo)		smulkus
19	Gr.502	1	0.15-0.38	6,6	14,4	10,0	24,7	3,0	4,8	5,5	4,5	6,3	9,9	2,91	2,5	3,8	181,7	**2,55E-05**	1,957			2,6			saGrG	F_1	pakopinės sanklodos smėlingas žvyras
				93,4	79,0	69,0	44,4	41,4	36,6	31,1	26,6	20,3	10,4	7,5	4,9	1,1	0,5		2,674	1,907	0,40				(ŽB)		
20	Gr.503	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	1,0	0,9	1,2	7,0	7,7	11,3	50,5			2,089			14,0	24,4	3,1	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,0	97,0	96,1	94,9	87,9	80,2	68,9	18,4			2,697	1,832	0,47	14,8	21,4	-2,15	(DL)		
21	Gr.505	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	1,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,8	2,00	6,1	61,5			2,123			16,8	24,2	3,7	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,9	98,7	98,7	98,5	98,3	98,1	97,3	95,3	89,2	27,7			2,698	1,818	0,48	17,1	20,5	-0,90	(DL)		
22	Gr.506	1	0.33-0.6	0,0	0,0	0,0	1,6	1,0	0,7	3,3	9,6	15,4	39,9	11,64	7,4	8,2	5,7	**1,51E-05**	1,786			2,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,4	97,3	96,7	93,3	83,7	68,3	28,4	16,8	9,3	1,1	1,7		2,668	1,743	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
23	Gr.507	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	71,2			2,038			24,6	34,7	10,2	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,2	98,4	27,2			2,698	1,635	0,65	24,7	24,6	0,01	(DL)		
24	Gr.508	1	0.33-0.60	0,0	8,8	6,3	17,3	6,6	8,2	10,0	6,5	6,9	13,1	5,03	5,2	4,7		**2,18E-05**	1,869			6,8			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	91,2	85,0	67,7	61,1	52,9	42,9	36,5	29,6	16,5	11,5	6,2	1,6			2,672	1,750	0,53				(ŽD)		

[redacted]

2024-03-28

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
25	Gr.508	1	1.0-1.50	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,3	0,6	0,6	0,6	1,4	5,00	56,9	28,0	10,4	**6,00E-07**	1,971			19,2	27,1	4,1	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	99,2	98,9	98,3	97,7	97,1	95,7	90,7	33,8	5,7	3,5		2,672	1,654	0,62	19,8	23,0	-0,80	(SDo)		smulkus
26	Gr.509	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,00	66,3	26,7	9,8	**4,61E-07**	1,916			12,8	27,5	9,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	98,8	32,5	5,8	4,0		2,672	1,699	0,57	12,8	17,6	-0,49	(SDo)		smulkus
27	Gr.510	1	0.36-0.6	0,0	0,0	0,0	3,0	1,7	2,4	3,4	4,8	8,2	28,6	15,3	17,7	12,7	8,0	**1,21E-05**	1,778			4,8			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,0	95,3	92,9	89,6	84,7	76,6	47,9	32,6	14,9	2,2	1,2		2,668	1,696	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
28	Gr.514	1	0.55-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	1,5	2,30	8,2	56,1			2,030			23,4	30,4	9,2	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	99,3	99,0	97,5	95,2	87,0	30,9			2,699	1,645	0,64	23,6	21,2	0,26	(ML)		
29	Gr.514	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,5	2,3	2,9	2,1	3,1	15,6	13,40	10,8	34,4			2,164			15,8	30,1	16,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,6	98,1	95,8	92,9	90,8	87,7	72,1	58,7	47,9	13,5			2,681	1,869	0,43	18,0	14,0	0,25	(ML)		
30	Gr.514	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,9	1,9	2,1	1,9	4,9	4,4	4,0	46,9			2,038			21,5	42,2	23,4	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	98,3	96,4	94,3	92,4	87,5	83,1	79,1	32,2			2,729	1,677	0,63	23,3	18,8	0,19	(MV)		
31	Gr.517	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,3	1,3	1,33	4,8	64,0			2,025			16,4	25,8	4,3	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	99,3	97,9	96,6	91,8	27,8			2,698	1,740	0,55	16,5	21,6	-1,18	(DL)		
32	Gr.518	3	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,7	1,1	2,4	1,60	2,2	56,7			2,037			23,2	52,8	30,7	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	98,6	97,5	95,1	93,5	91,3	34,6			2,739	1,654	0,66	23,8	22,1	0,05	(MR)		
33	Gr.521	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	2,7	4,3	4,6	5,4	11,4	6,5	9,6	37,7			2,260			12,7	22,6	7,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,3	96,5	93,9	89,5	84,9	79,5	68,1	61,6	52,0	14,3			2,684	2,006	0,34	15,9	15,1	0,11	(ML)		
34	Gr.525	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	2,2	2,6	1,8	2,0	5,4	5,10	13,9	47,9			2,272			14,8	26,1	11,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,1	94,9	92,3	90,5	88,5	83,1	78,0	64,1	16,2			2,684	1,979	0,36	16,7	15,0	0,15	(ML)		
35	Gr.525	3	6.0-6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,60	7,3	73,7			2,040			23,1	28,6	4,2	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,5	98,9	91,6	17,9			2,698	1,658	0,63	23,1	24,4	-0,30	(DL)		
36	Gr.526	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	1,3	10,4	10,7	13,7	47,7			2,222			19,1	31,5	13,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	97,8	87,4	76,7	63,0	15,3			2,684	1,865	0,44	19,6	18,1	0,11	(ML)		
37	Gr.530	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,1	2,6	2,5	3,4	11,2	8,90	9,8	42,8			2,146			17,3	29,2	12,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,0	96,9	94,3	91,8	88,4	77,2	68,3	58,5	15,7			2,683	1,829	0,47	19,6	16,2	0,26	(ML)		

[redacted]

2024-03-28

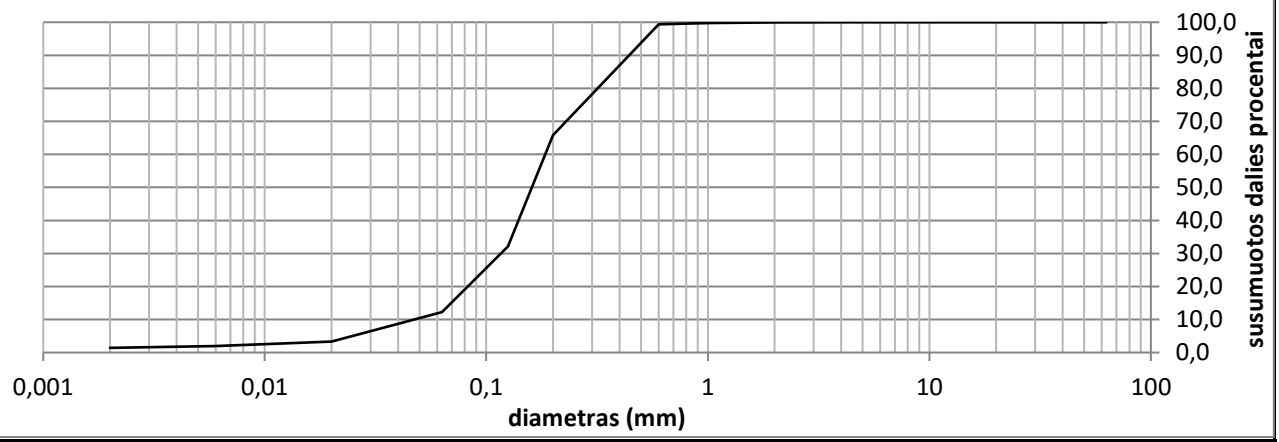
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cc/Cu	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui
38	Gr.531	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,1	8,0	7,0	4,5	4,1	8,8	7,75	8,5	31,9			2,253			7,4	23,3	9,2	grsaClL	F_3	žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	93,7	87,6	79,6	72,7	68,2	64,1	55,3	47,6	39,1	7,2			2,678	2,098	0,28	11,5	14,1	-0,28	(SMo)		
39	Gr.534	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,50	1,0	70,9			2,021			22,9	30,0	6,6	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,3	99,0	98,4	97,9	96,9	26,0			2,698	1,644	0,64	23,1	23,4	-0,05	(DL)		
40	Gr.548	1	0.3-0.48	0,0	0,0	5,8	20,2	8,4	10,2	16,8	10,5	7,5	8,2	2,5	2,8	5,5	34,3	**2,03E-05**	1,840			2,0			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	94,2	74,0	65,5	55,4	38,6	28,2	20,7	12,5	10,0	7,2	1,7	2,1		2,672	1,804	0,48				(ŽD)		
41	Gr.548	3	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	1,0	1,2	1,0	1,3	4,6	4,90	5,1	44,8			2,082			18,1	47,1	24,4	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,0	98,0	96,8	95,8	94,5	89,9	85,0	79,9	35,1			2,729	1,763	0,55	19,1	22,7	-0,15	(MV)		
42	Gr.548	4	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,7	5,4	70,4			2,081			18,1	26,4	4,5	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,9	99,8	99,7	98,9	93,5	23,2			2,698	1,762	0,53	18,1	21,9	-0,83	(DL)		
43	Gr.551	1	0.32-0.7	0,0	0,0	0,0	14,2	2,9	5,6	7,8	7,3	10,2	27,0	8,06	5,6	7,8	16,5	**1,40E-05**	1,847			5,3			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	85,8	82,8	77,2	69,4	62,1	51,9	24,8	16,8	11,2	3,4	2,8		2,672	1,753	0,52				(SD)		
44	Gr.551	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	4,8	2,1	3,9	6,3	5,7	7,2	18,9	10,2	10,0	24,1	44,8	**6,16E-07**	1,922			10,8	20,9	6,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,2	93,1	89,2	82,9	77,1	69,9	51,0	40,8	30,8	6,7	1,8		2,671	1,734	0,54	15,5	14,0	0,21	(SMo)		smulkus
45	Gr.551	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	22,4	48,15	20,0	8,1	2,6	**1,55E-05**	1,745			2,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	77,4	29,3	9,3	1,2	1,5		2,668	1,702	0,57				(SD)		smulkus
46	Gr.552	1	0.4-0.85	0,0	0,0	0,0	6,5	1,4	2,8	3,1	2,7	4,1	35,4	19,3	10,1	11,1	10,7	**1,17E-05**	1,727			6,4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,5	92,1	89,3	86,2	83,5	79,4	44,0	24,7	14,6	3,5	2,2		2,669	1,623	0,64				(SD)		vidutinio rupumo
47	Gr.552	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,8	3,9	3,9	5,0	57,5			2,032			20,7	42,7	19,4	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,3	98,9	98,1	94,2	90,3	85,3	27,8			2,729	1,683	0,62	21,1	23,3	-0,11	(MV)		
48	Gr.555	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,2	0,5	0,4	0,4	1,1	0,87	3,2	69,9			2,065			18,0	27,4	4,5	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,7	98,7	98,5	97,9	97,5	97,1	96,0	95,1	91,9	22,0			2,698	1,750	0,54	18,6	22,8	-0,94	(DL)		
49	Gr.556	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,2	4,8	7,2	6,9	8,7	20,5	9,9	9,2	22,5	30,4	**5,14E-07**	1,887			10,3	21,6	7,8	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	98,3	95,1	90,3	83,1	76,2	67,5	47,0	37,1	27,9	5,3	1,6		2,645	1,711	0,55	15,2	13,8	0,19	(SDo)		vidutinio rupumo
50	Gr.557	1	0.0-0.35	0,0	5,0	5,5	12,5	3,0	4,9	8,1	8,0	9,1	19,2	6,61	2,9	10,7	43,3	**4,07E-07**	1,916			10,2	21,8	6,9	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	95,0	89,4	76,9	73,9	69,0	60,9	52,9	43,8	24,6	18,0	15,1	4,4	3,7		2,672	1,739	0,54	23,2	14,8	1,21	(SDo)		
51	Gr.572	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	2,6	2,4	3,4	14,5	12,3	10,3	36,8			2,148			17,0	29,6	14,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	97,5	94,9	92,5	89,1	74,6	62,3	52,0	15,2			2,683	1,835	0,46	19,1	15,3	0,27	(ML)		

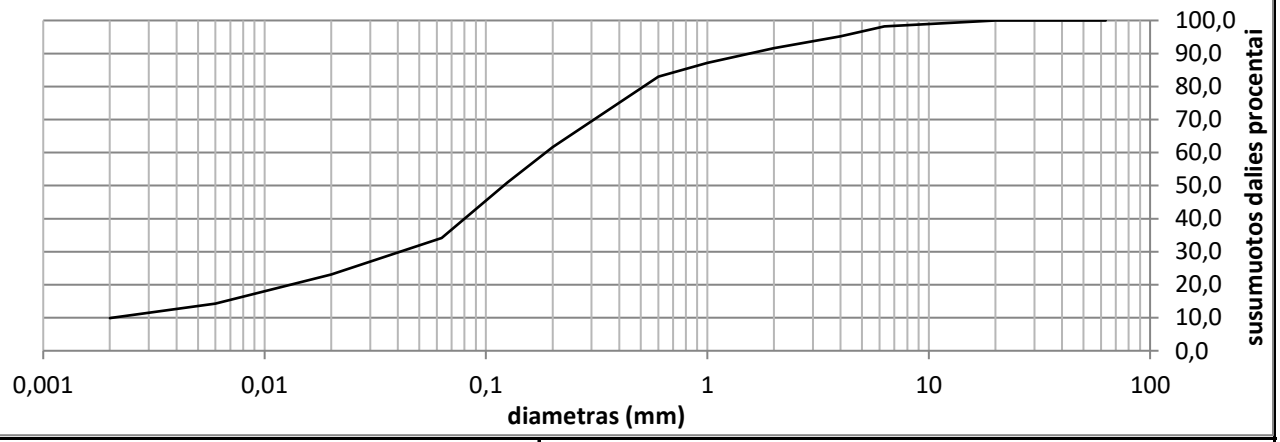
[redacted]

2024-03-28

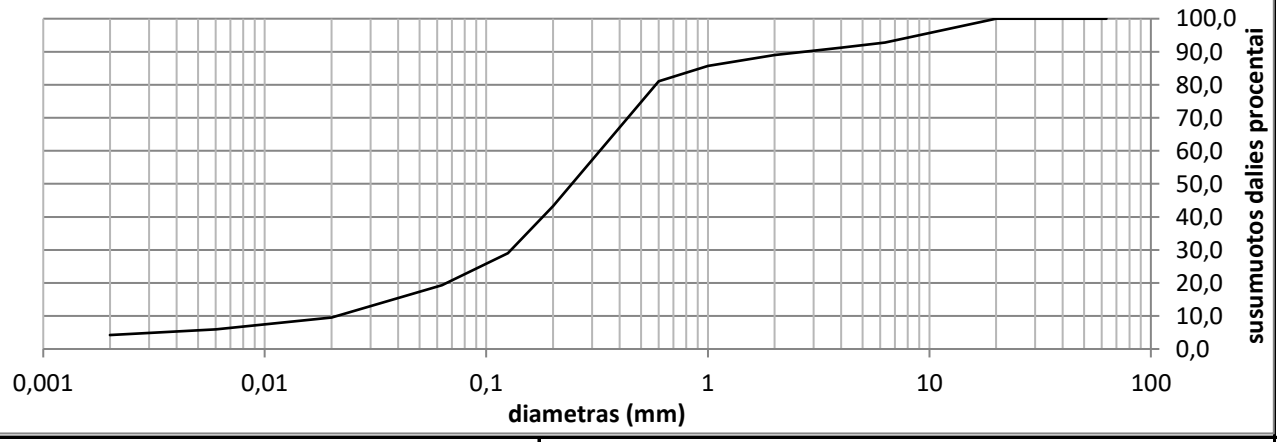
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.487	1	1.0-1.5	0,0472	0,1163	0,1604	0,1845	3,9	1,6

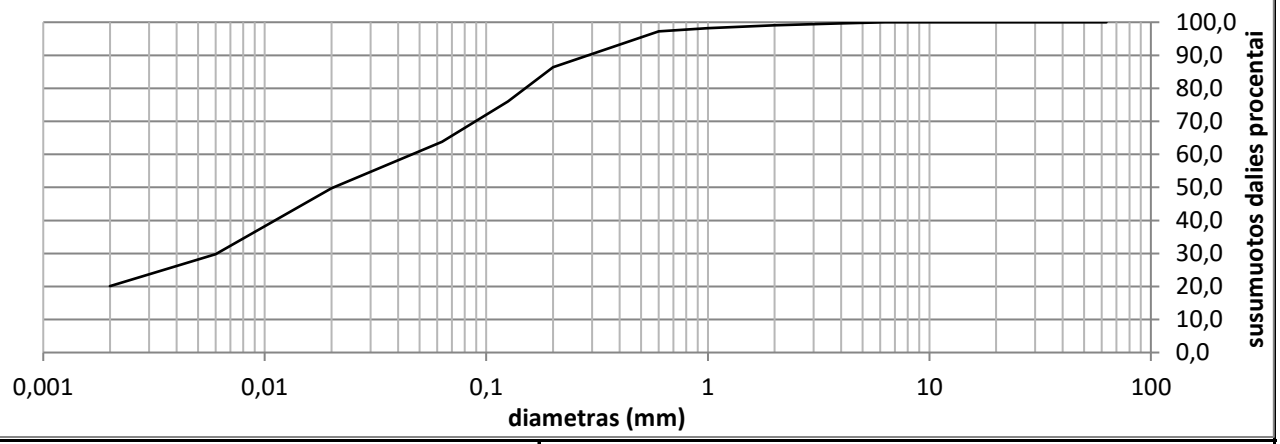


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.488	1	1.0-1.5	0,0021	0,0410	0,1206	0,1860	90,5	4,4

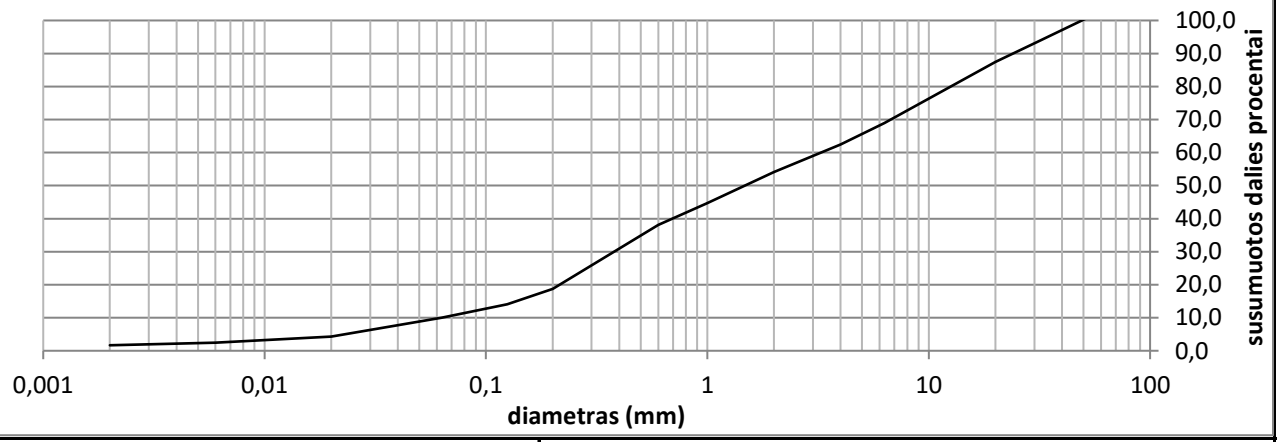


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.489	1	0.5-1.0	0,0212	0,1290	0,2436	0,3257	15,4	2,4

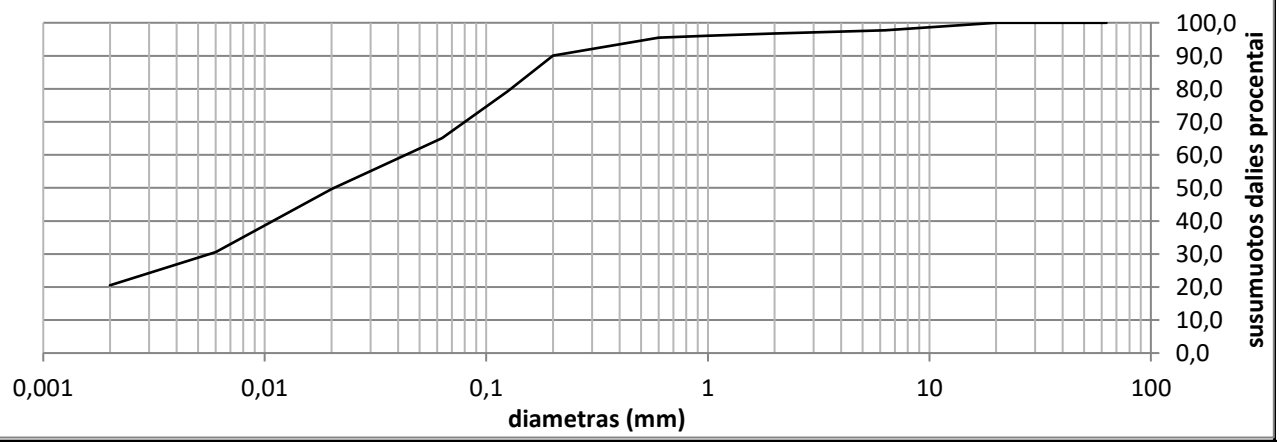
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.490	2	1.5-2.0	0,0000	0,0061	0,0204	0,0462	0,0	0,0

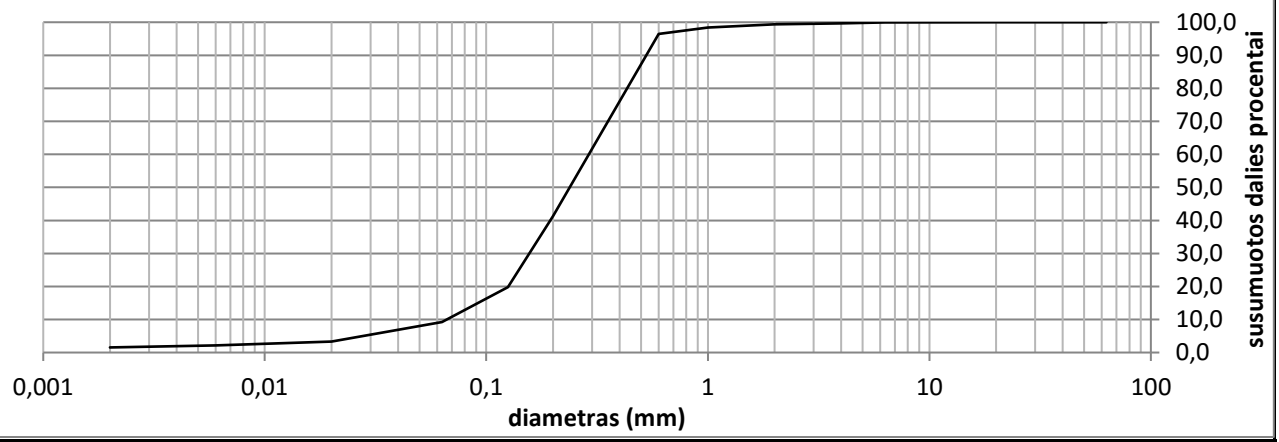


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.491	1	0.0-0.13	0,0626	0,3792	1,4751	3,2559	52,0	0,7

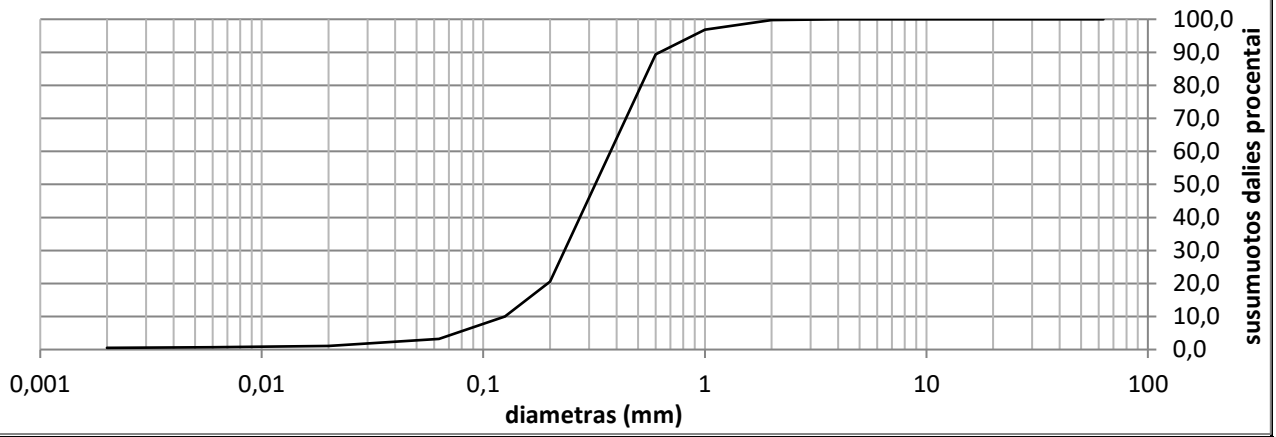


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.491	2	1.5-2.0	0,0000	0,0056	0,0205	0,0431	0,0	0,0

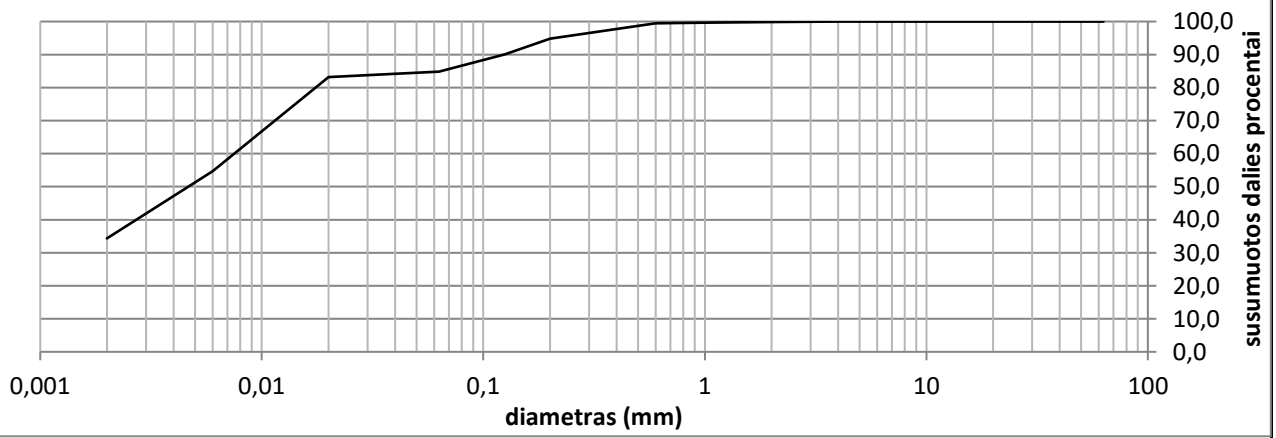
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.492	2	2.5-3.0	0,0663	0,1563	0,2379	0,2903	4,4	1,3

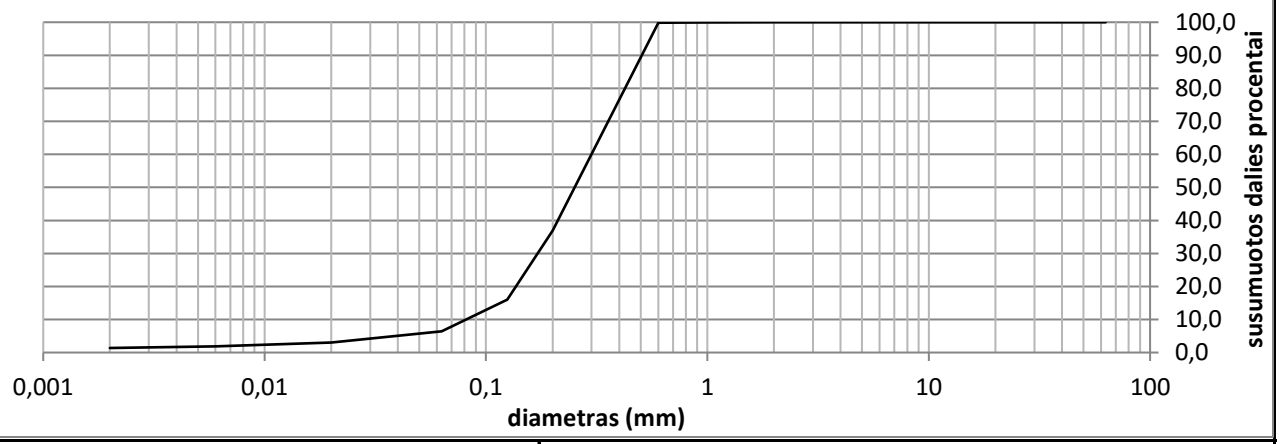


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.493	1	2.5-3.0	0,1250	0,2324	0,3199	0,3754	3,0	1,2

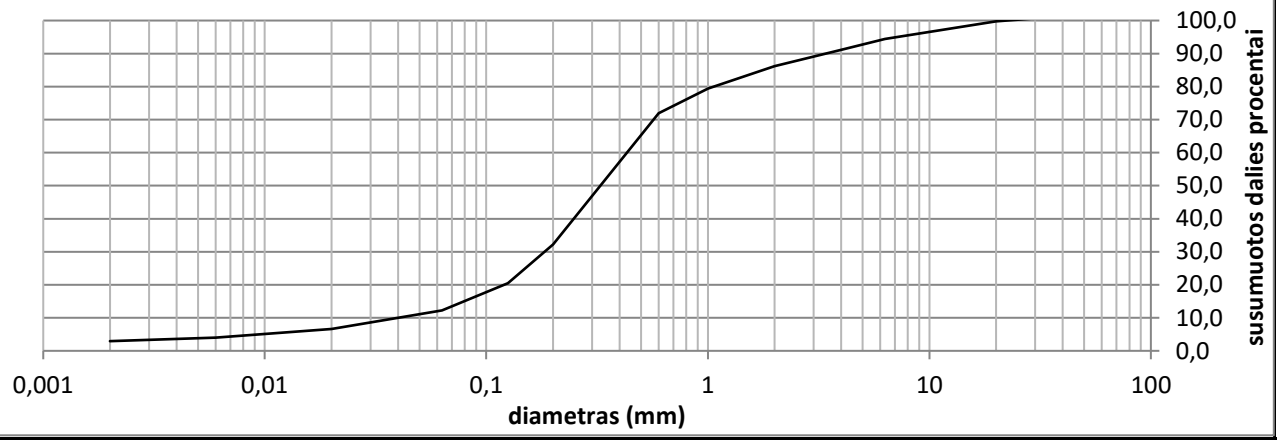


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.494	2	1.5-2.0	0,0000	0,0000	0,0047	0,0075	0,0	0,0

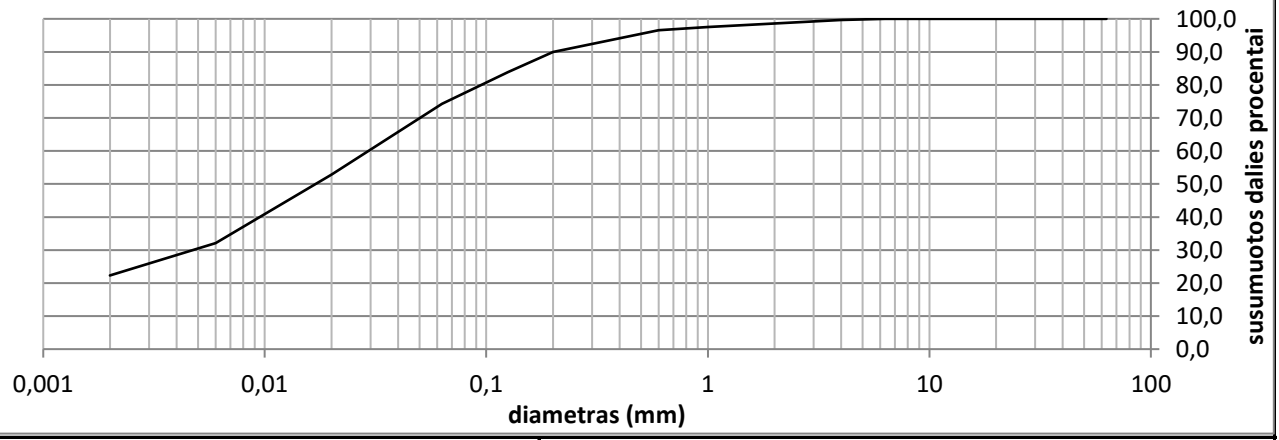
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.494	3	2.5-3.0	0,0813	0,1711	0,2512	0,2990	3,7	1,2

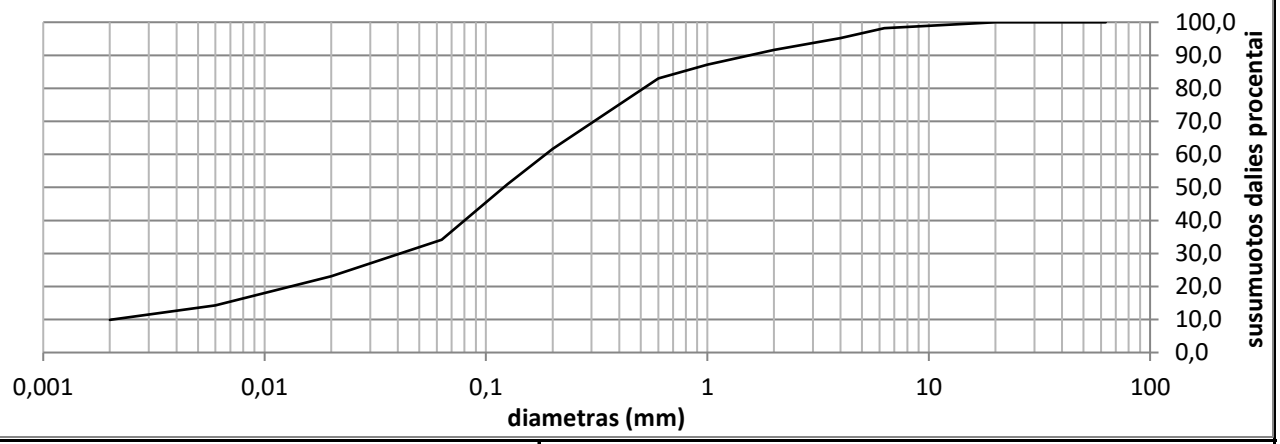


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.495	1	0.55-1.20	0,0399	0,1830	0,3270	0,4311	10,8	1,9

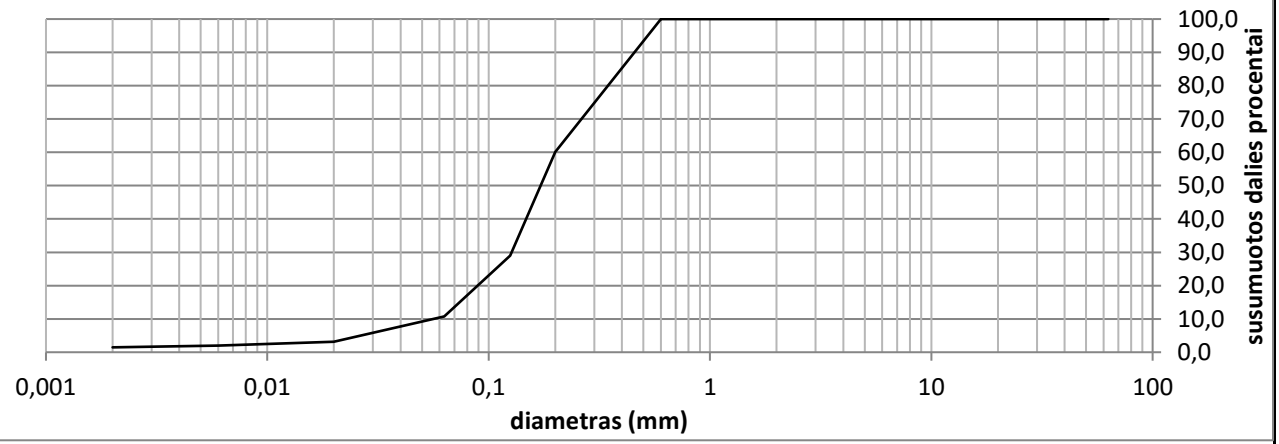


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.495	2	3.0-3.5	0,0000	0,0047	0,0169	0,0293	0,0	0,0

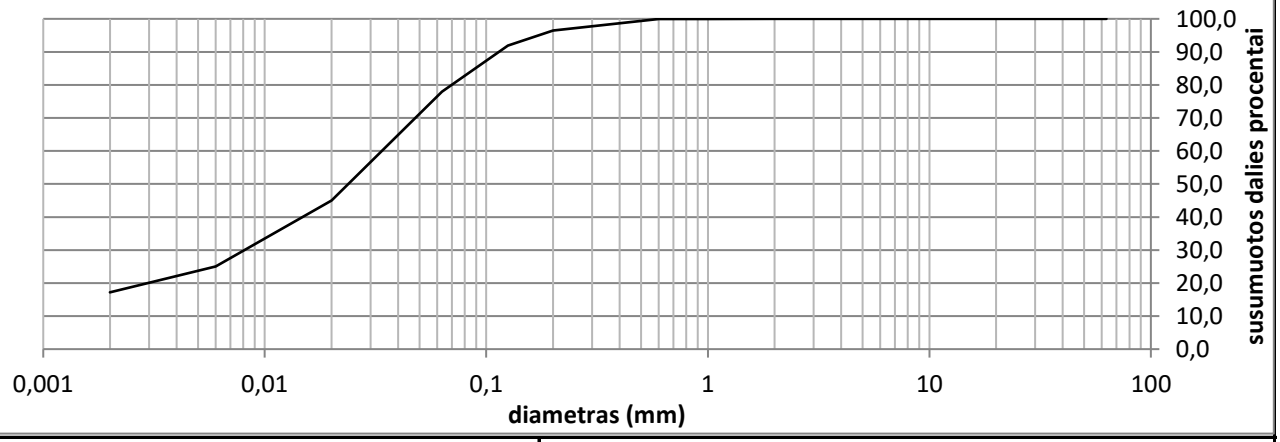
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.495	3	4.5-5.0	0,0000	0,0041	0,0144	0,0286	0,0	0,0

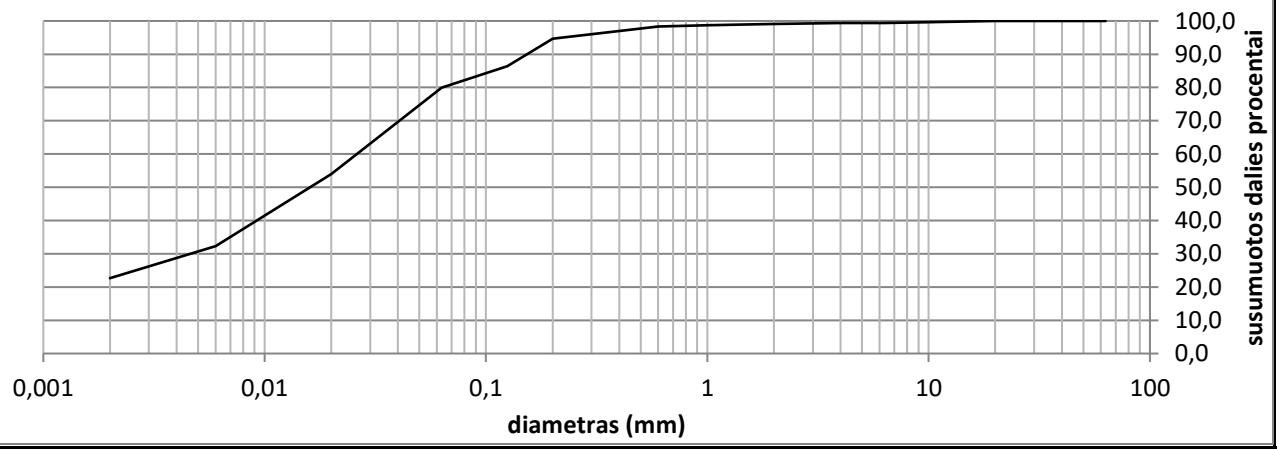


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.496	2	2.5-3.0	0,0563	0,1269	0,1717	0,1997	3,5	1,4

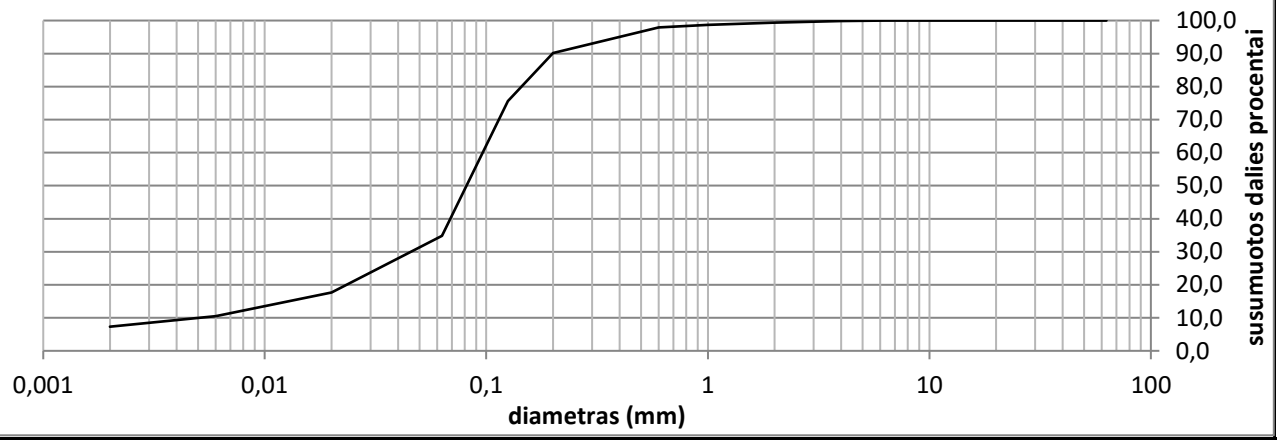


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.497	1	0.5-1.0	0,0000	0,0081	0,0238	0,0337	0,0	0,0

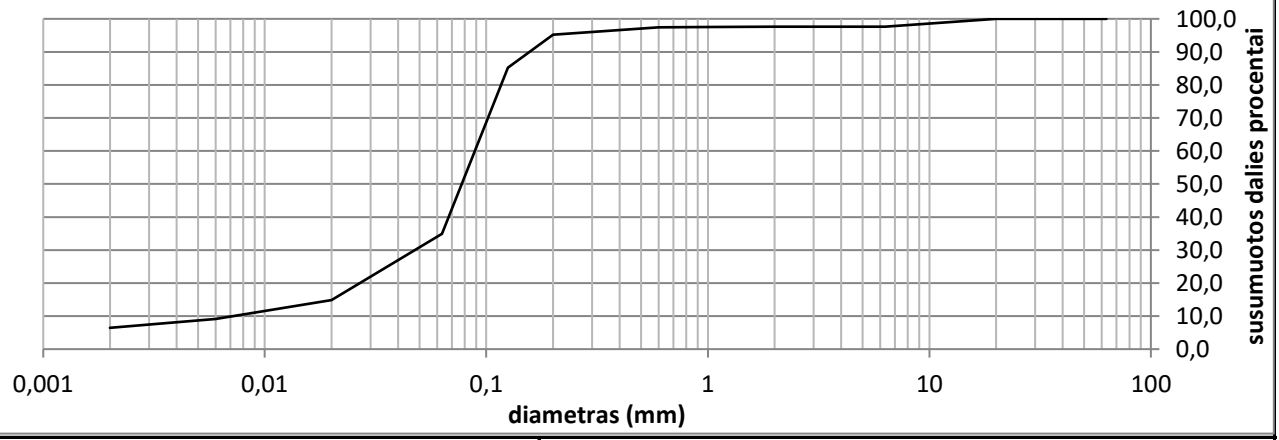
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.499	1	2.5-3.0	0,0000	0,0046	0,0160	0,0261	0,0	0,0

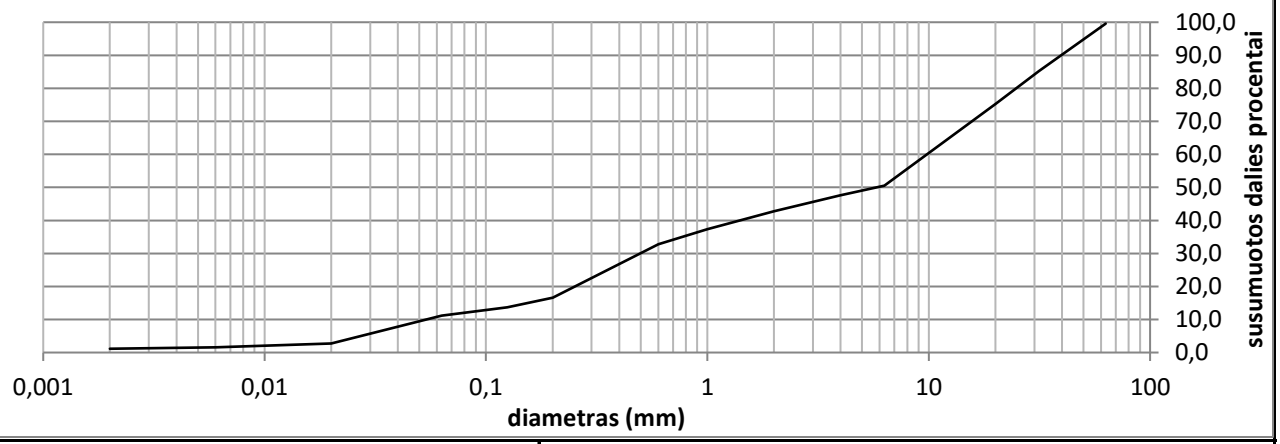


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.499	2	5.0-5.5	0,0051	0,0457	0,0813	0,0961	18,9	4,3

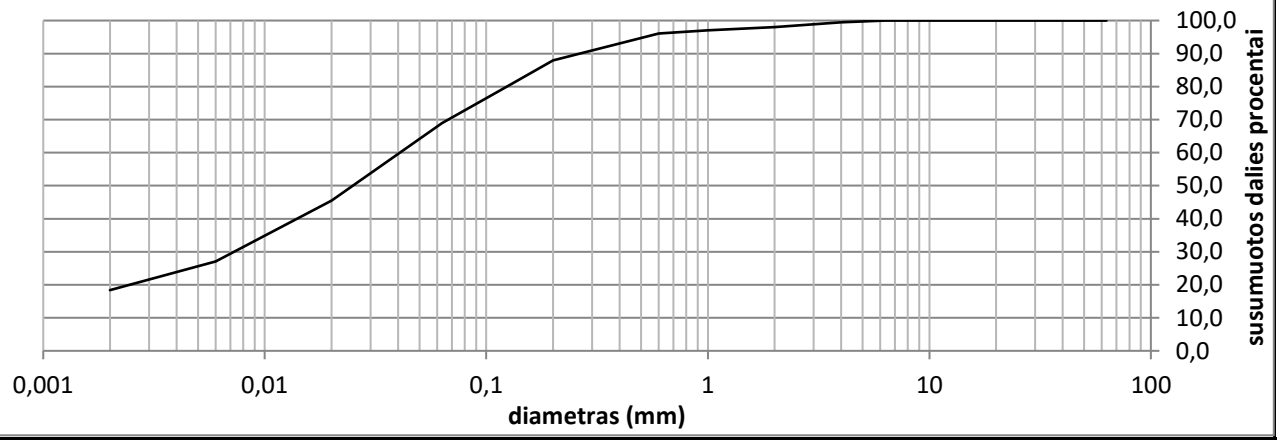


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.499	3	6.0-6.5	0,0071	0,0475	0,0774	0,0887	12,4	3,6

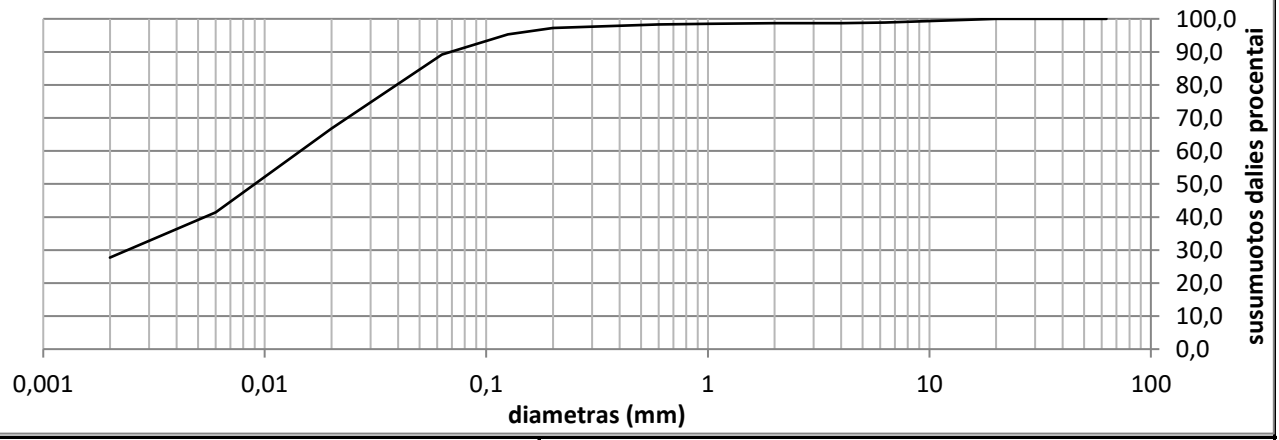
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGrG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.502	1	0.15-0.38	0,0539	0,4964	5,7806	9,8024	181,7	0,5

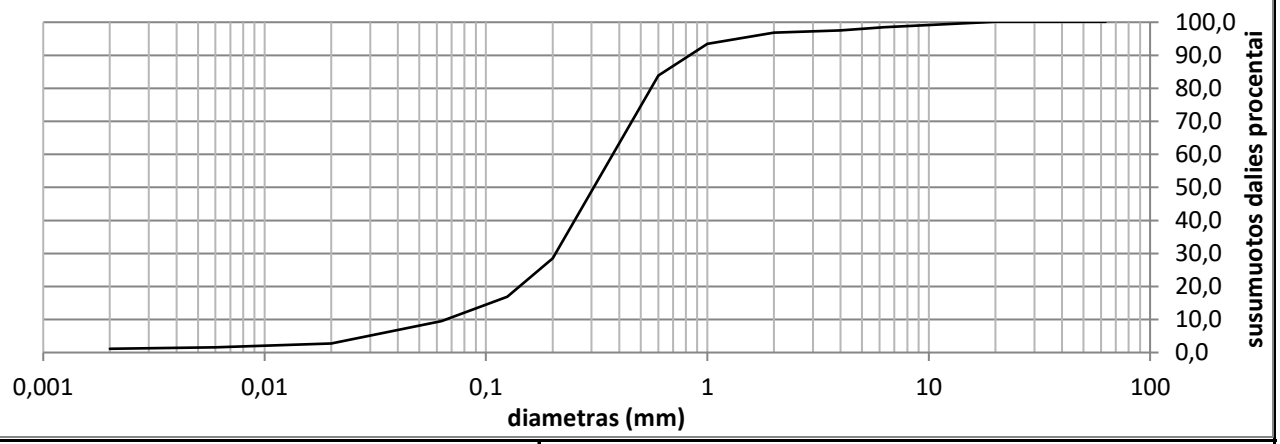


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.503	2	1.0-1.5	0,0000	0,0073	0,0249	0,0407	0,0	0,0

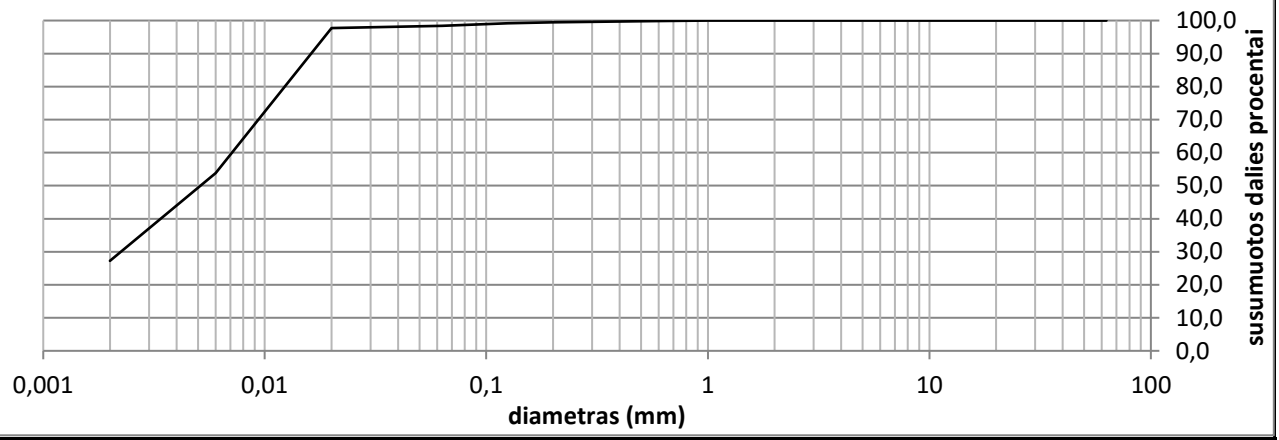


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.505	2	3.0-3.5	0,0000	0,0024	0,0090	0,0145	0,0	0,0

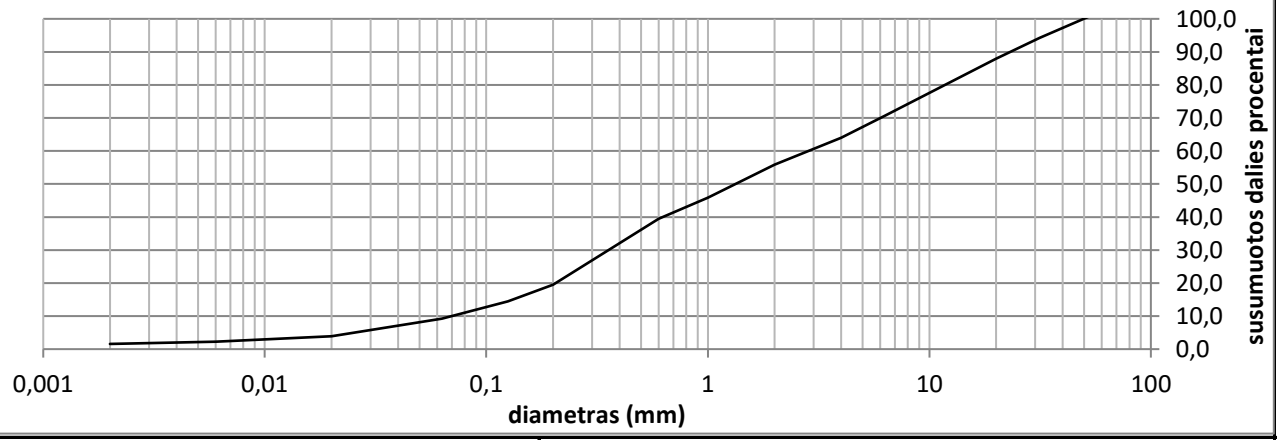
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.506	1	0.33-0.6	0,0660	0,2058	0,3062	0,3735	5,7	1,7

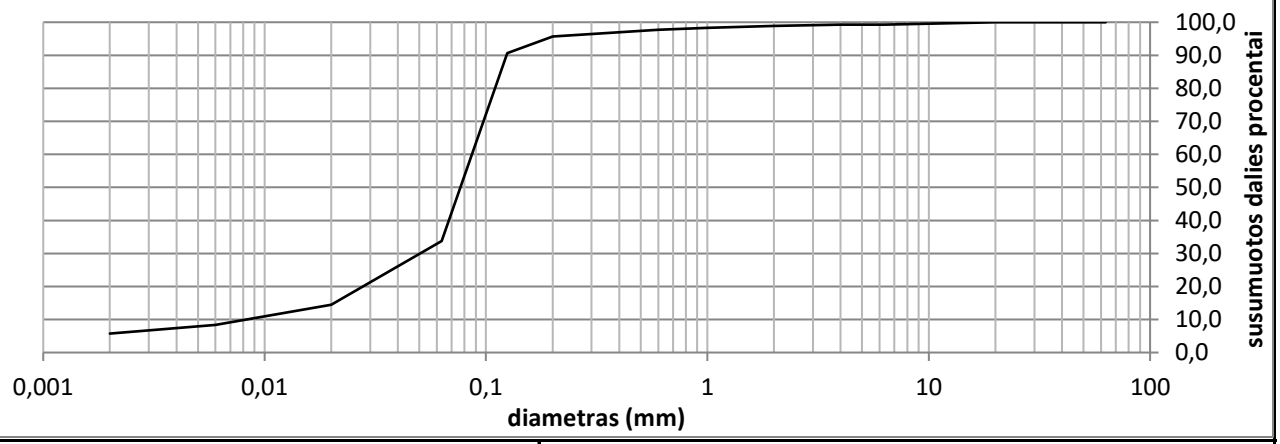


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.507	3	2.5-3.0	0,0000	0,0022	0,0051	0,0071	0,0	0,0

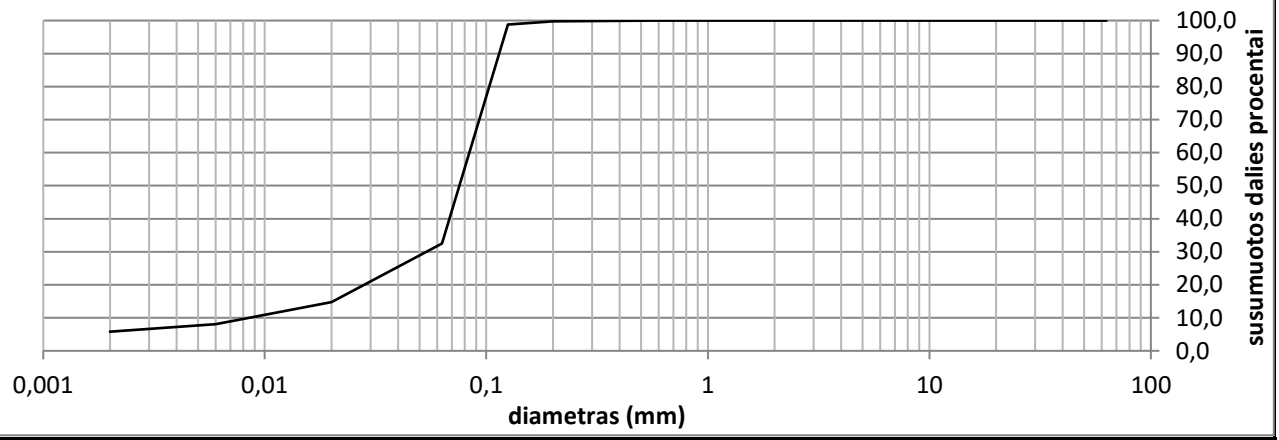


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.508	1	0.33-0.60	0,0697	0,3568	1,3295	2,8392	40,7	0,6

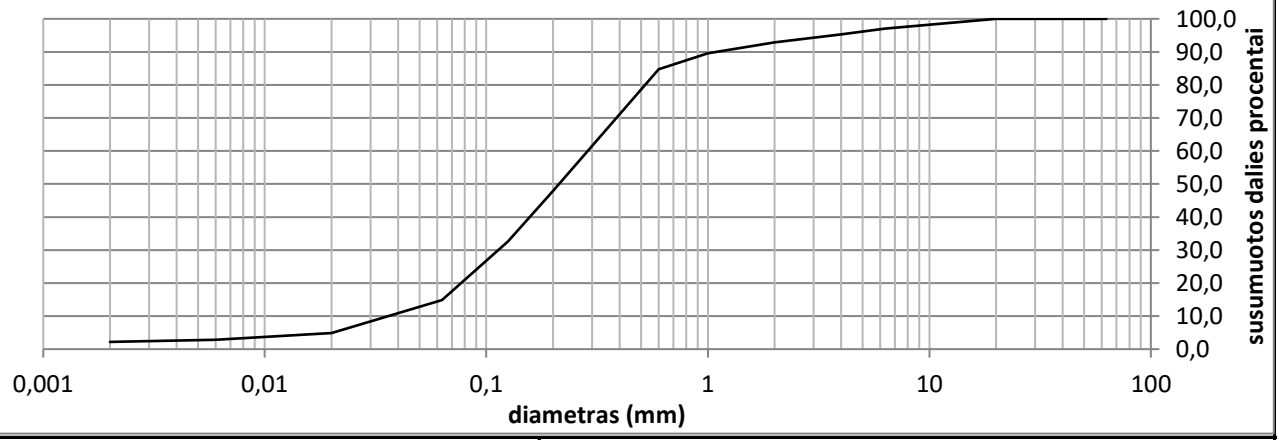
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.508	1	1.0-1.50	0,0083	0,0504	0,0766	0,0864	10,4	3,5

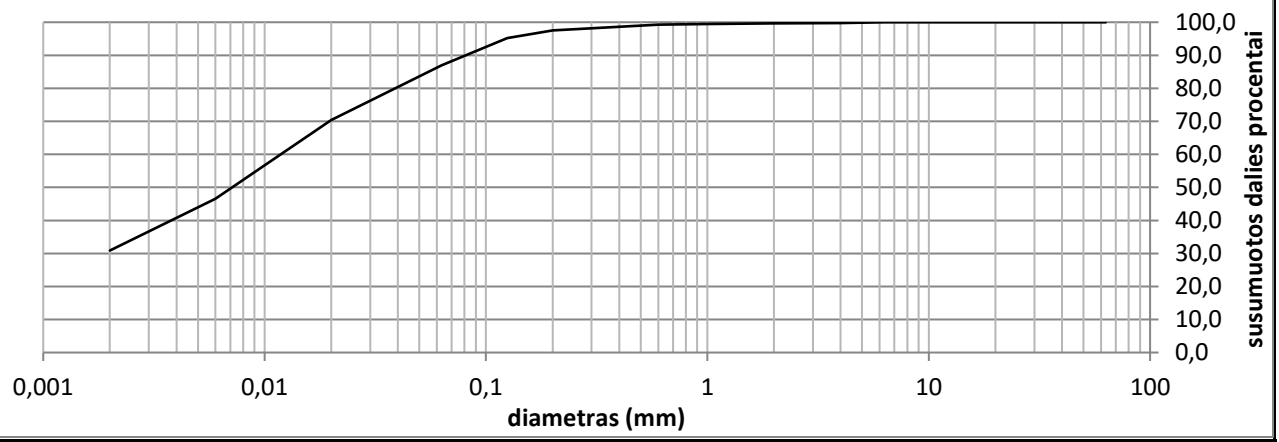


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.509	2	2.5-3.0	0,0085	0,0536	0,0755	0,0837	9,8	4,0

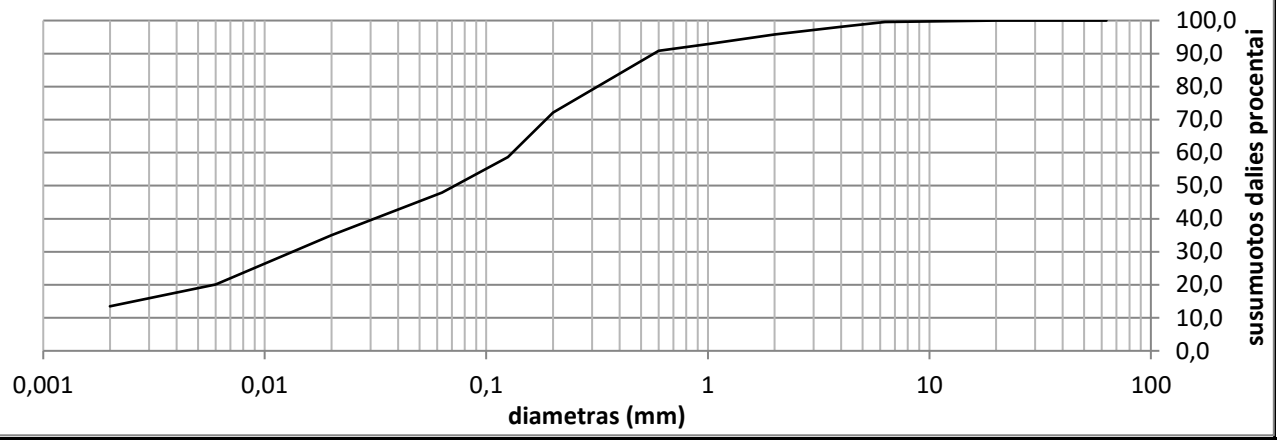


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.510	1	0.36-0.6	0,0360	0,1130	0,2128	0,2868	8,0	1,2

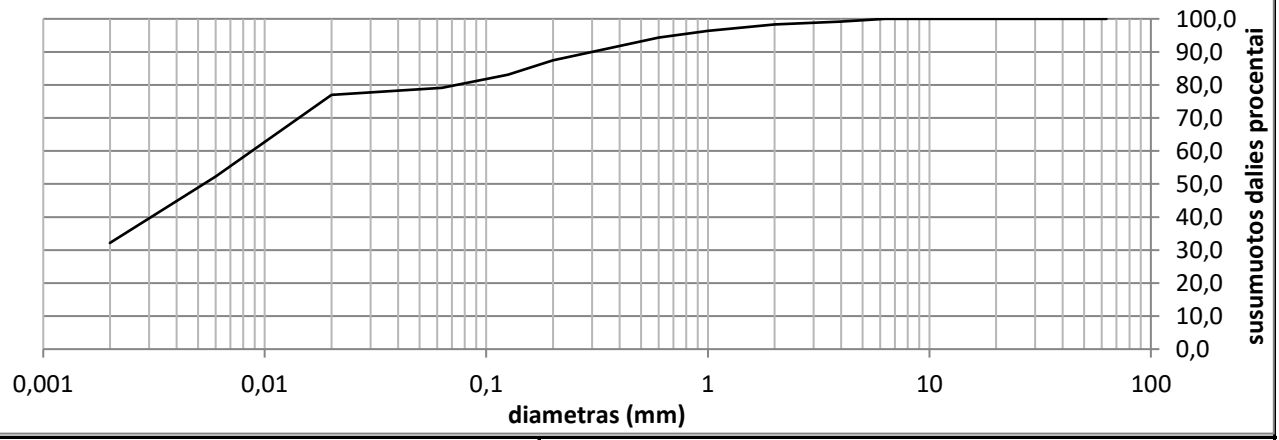
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.514	1	0.55-1.0	0,0000	0,0000	0,0071	0,0118	0,0	0,0

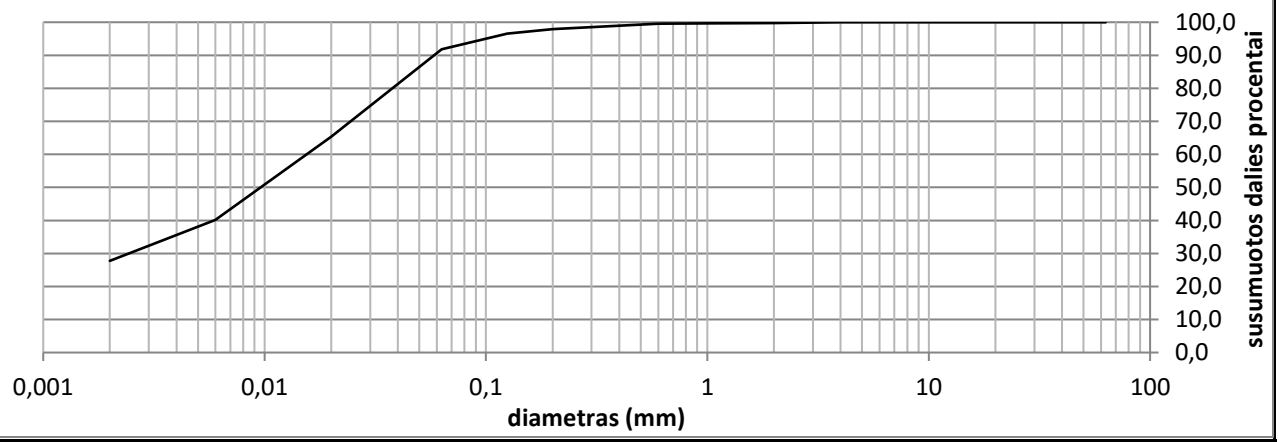


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.514	2	1.5-2.0	0,0000	0,0134	0,0720	0,1308	0,0	0,0

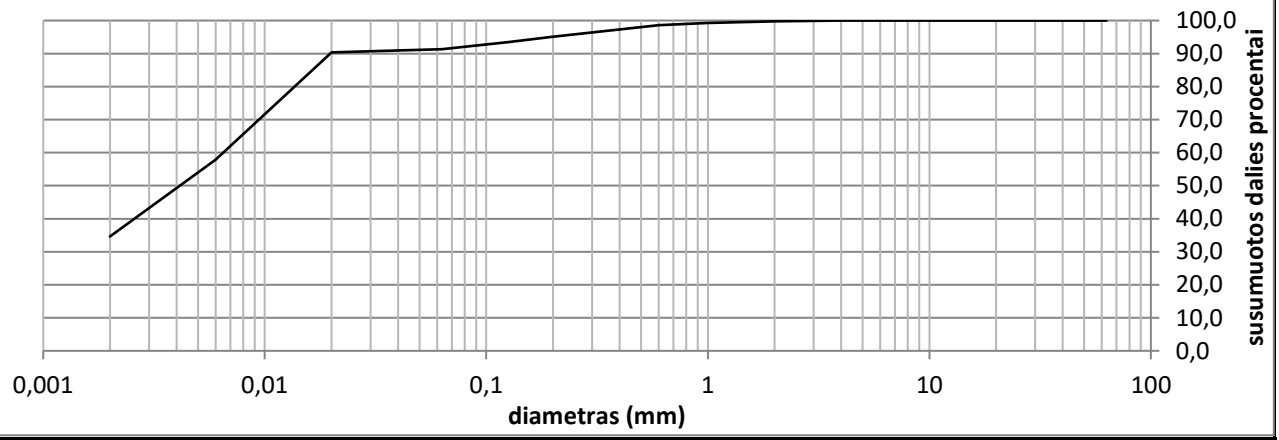


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.514	3	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0053	0,0087	0,0	0,0

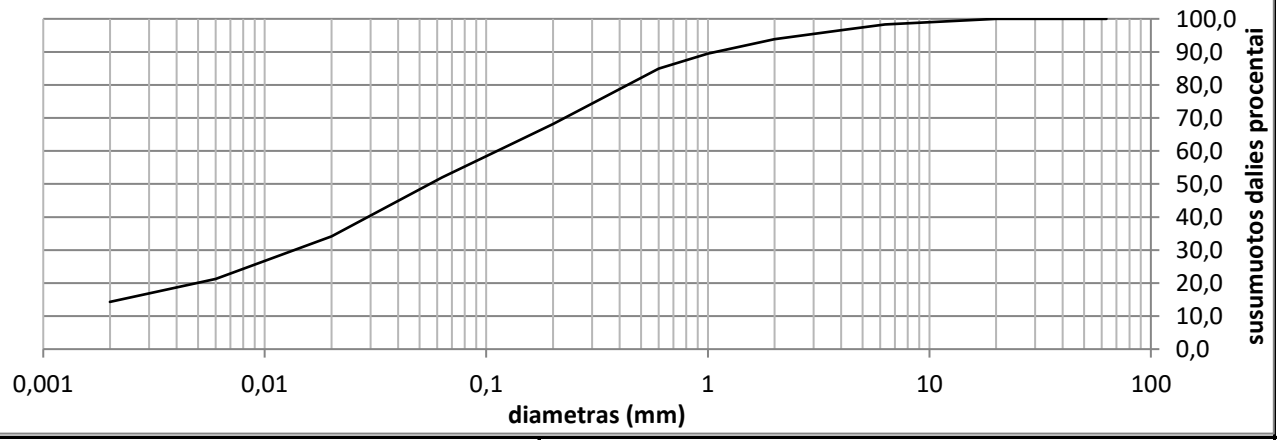
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.517	2	1.5-2.0	0,0000	0,0024	0,0096	0,0155	0,0	0,0

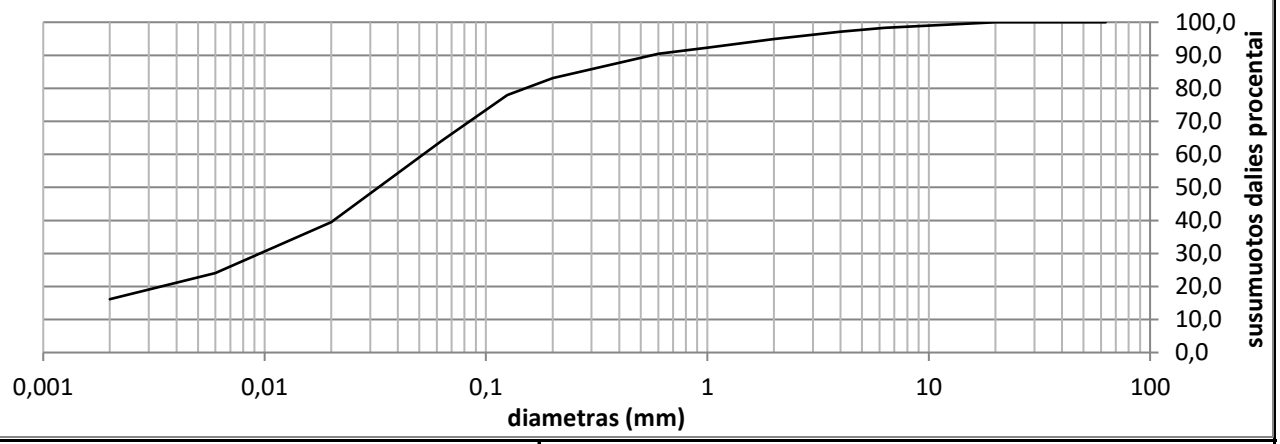


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.518	3	1.5-2.0	0,0000	0,0000	0,0041	0,0065	0,0	0,0

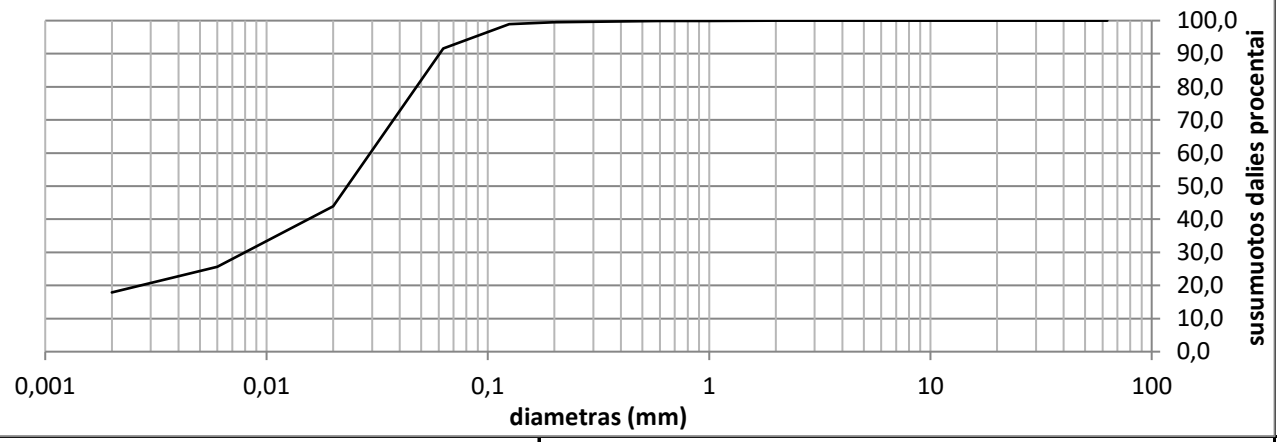


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.521	1	0.6-1.0	0,0000	0,0136	0,0554	0,1115	0,0	0,0

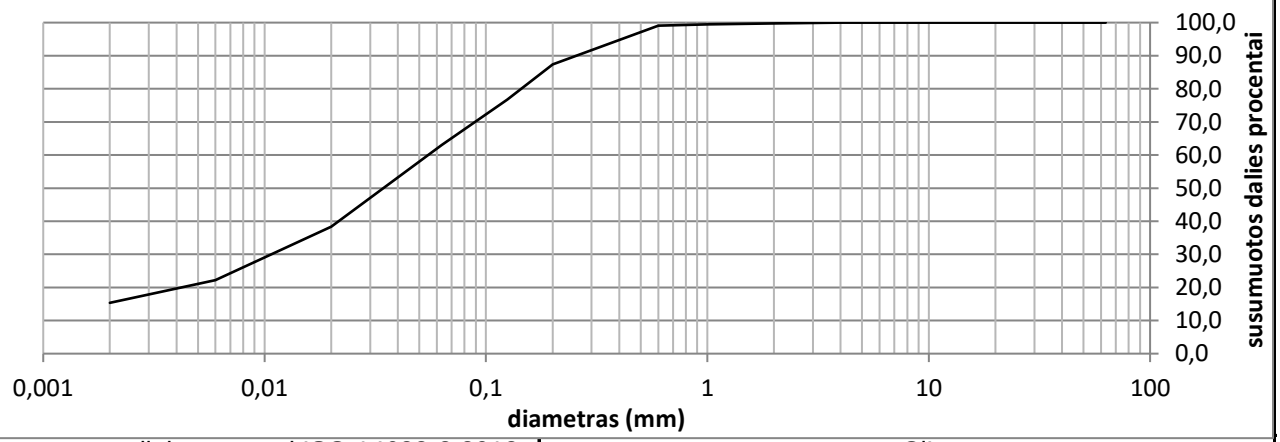
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.525	1	1.0-1.5	0,0000	0,0095	0,0327	0,0520	0,0	0,0

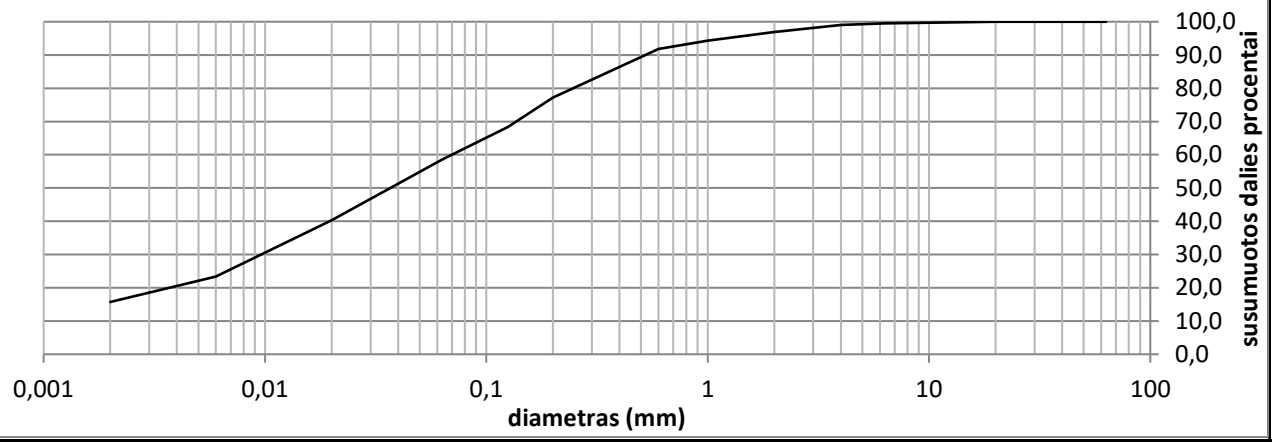


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.525	3	6.0-6.5	0,0000	0,0080	0,0232	0,0295	0,0	0,0

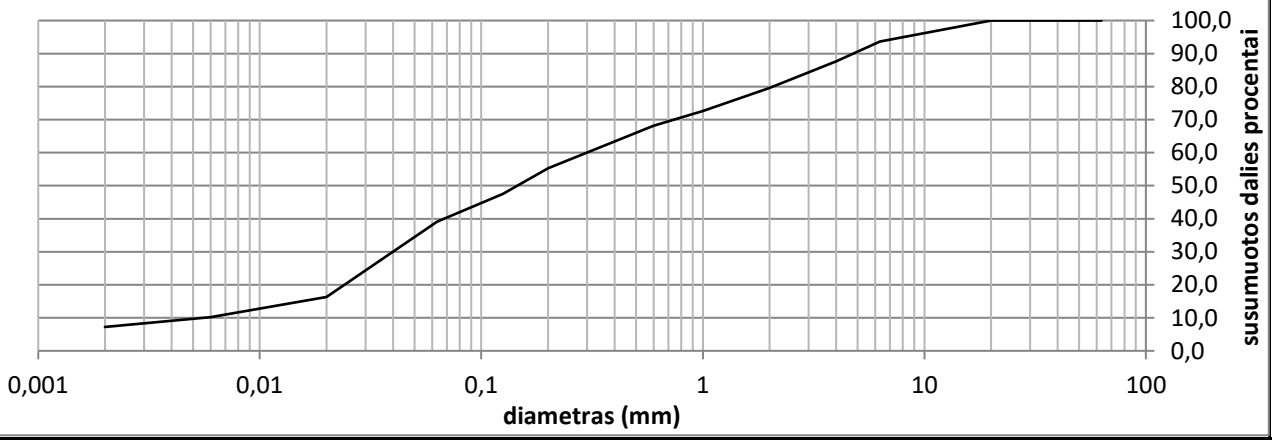


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.526	1	1.0-1.5	0,0000	0,0108	0,0344	0,0548	0,0	0,0

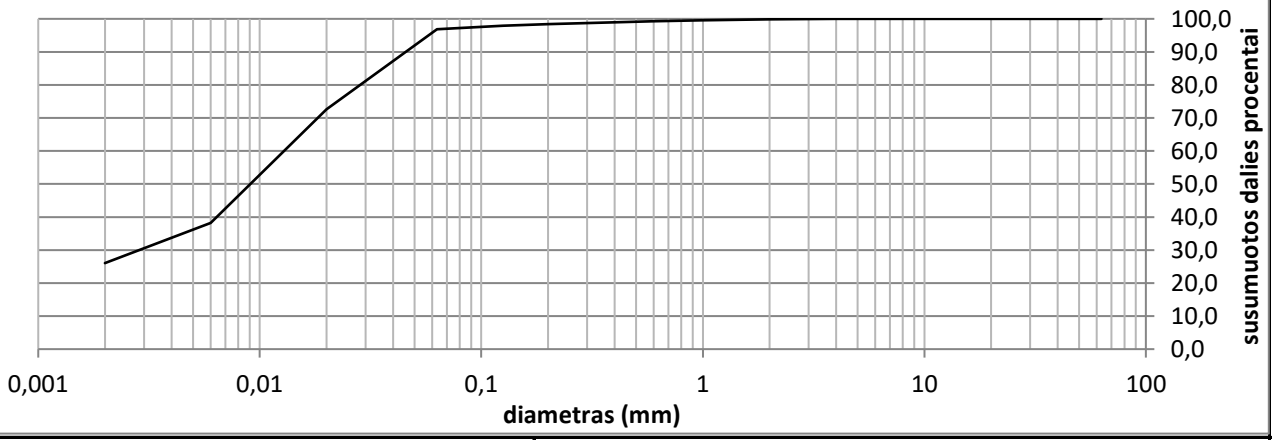
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.530	2	1.0-1.5	0,0000	0,0096	0,0369	0,0700	0,0	0,0

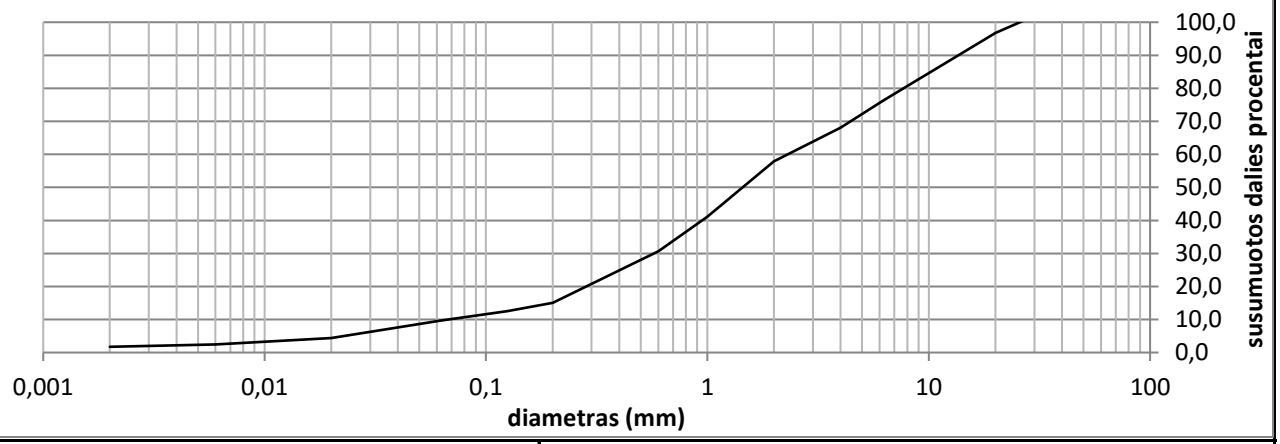


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grsaClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.531	1	0.5-1.0	0,0057	0,0399	0,1450	0,2989	52,9	0,9

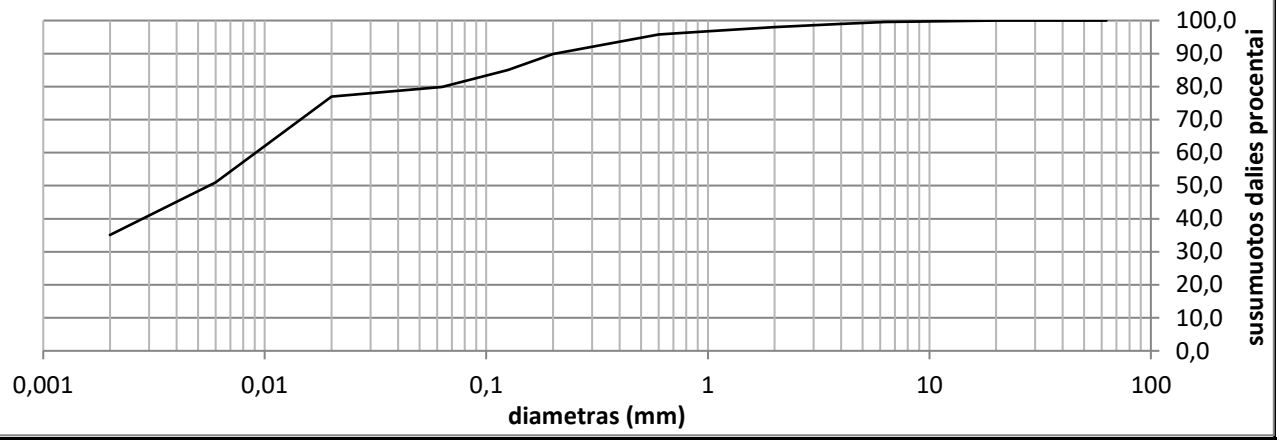


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.534	2	2.5-3.0	0,0000	0,0029	0,0091	0,0128	0,0	0,0

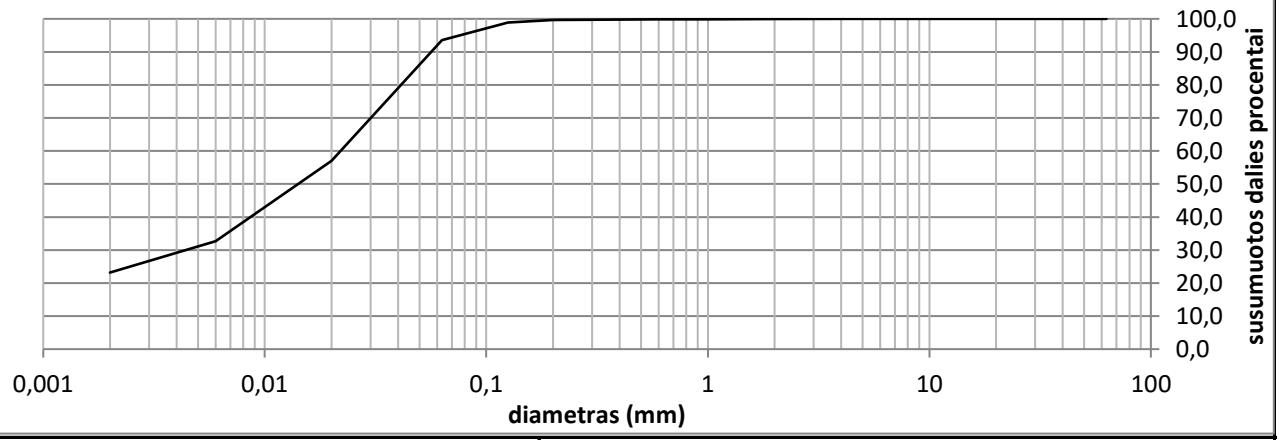
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.548	1	0.3-0.48	0,0672	0,5716	1,4423	2,3072	34,3	2,1

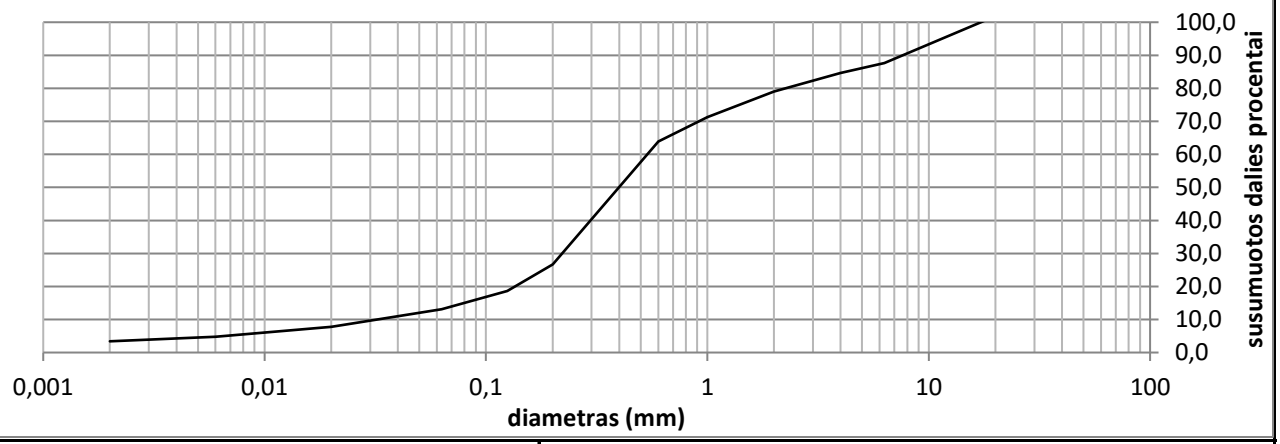


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.548	3	1.5-2.0	0,0000	0,0000	0,0056	0,0091	0,0	0,0

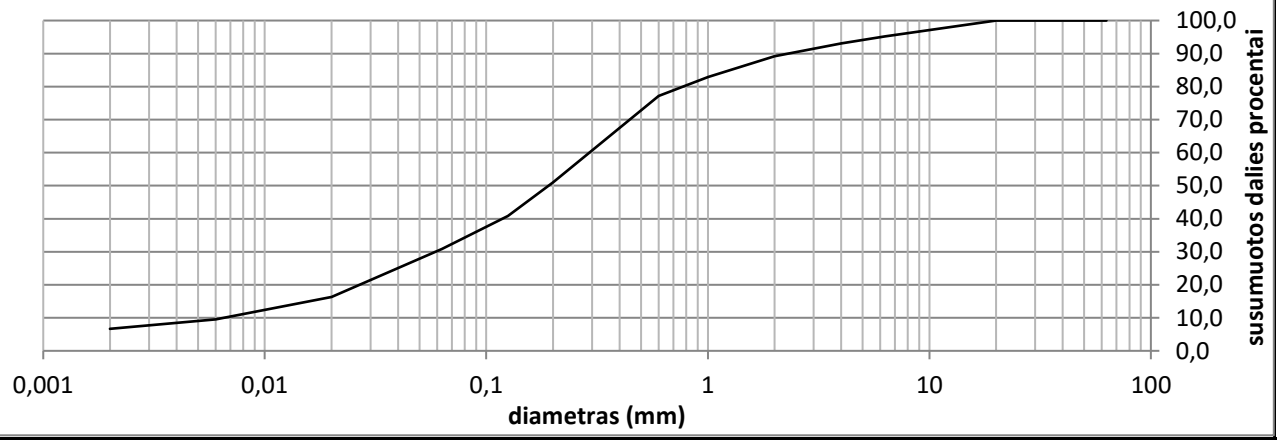


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.548	4	3.0-3.5	0,0000	0,0044	0,0141	0,0220	0,0	0,0

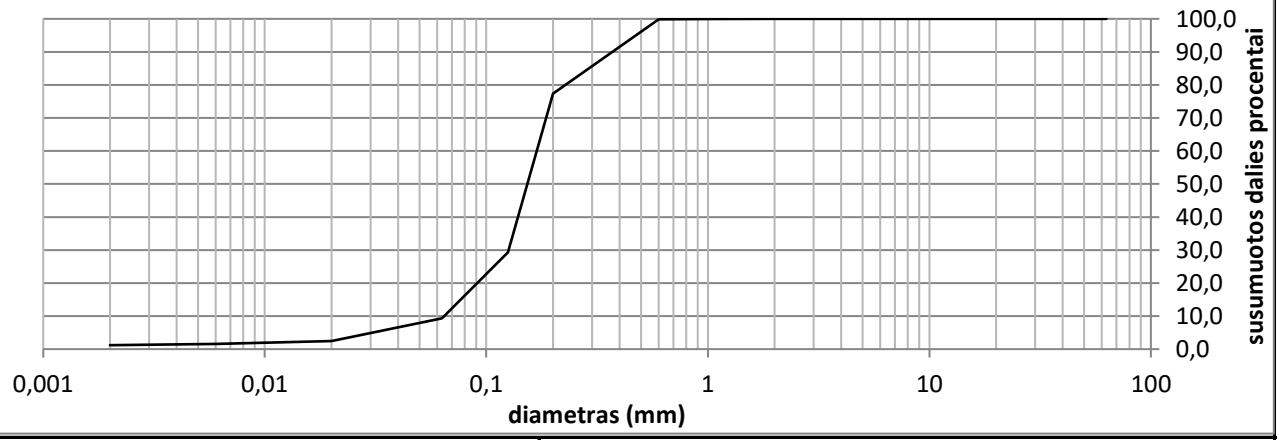
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.551	1	0.32-0.7	0,0325	0,2205	0,3979	0,5345	16,5	2,8

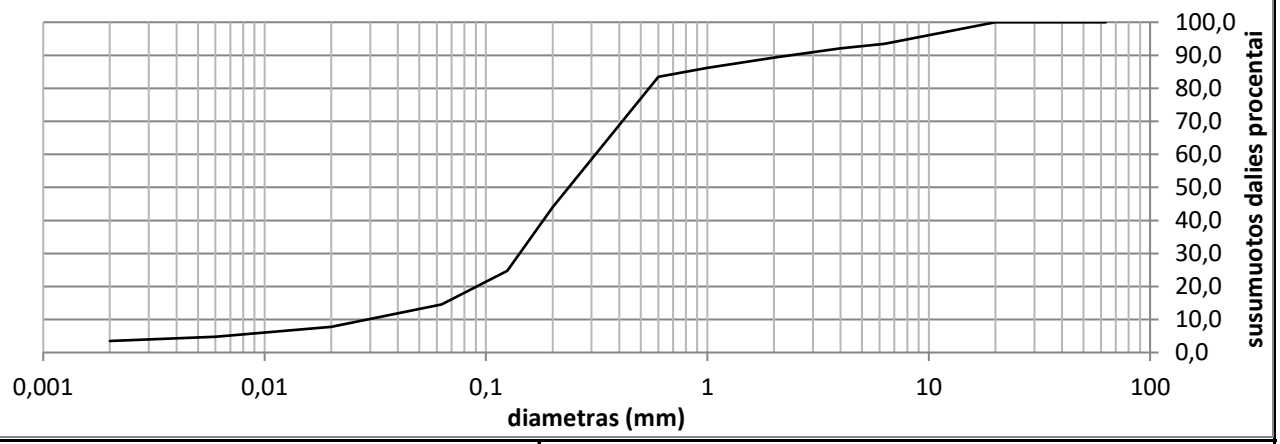


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.551	2	1.0-1.5	0,0065	0,0591	0,1910	0,2920	44,8	1,8

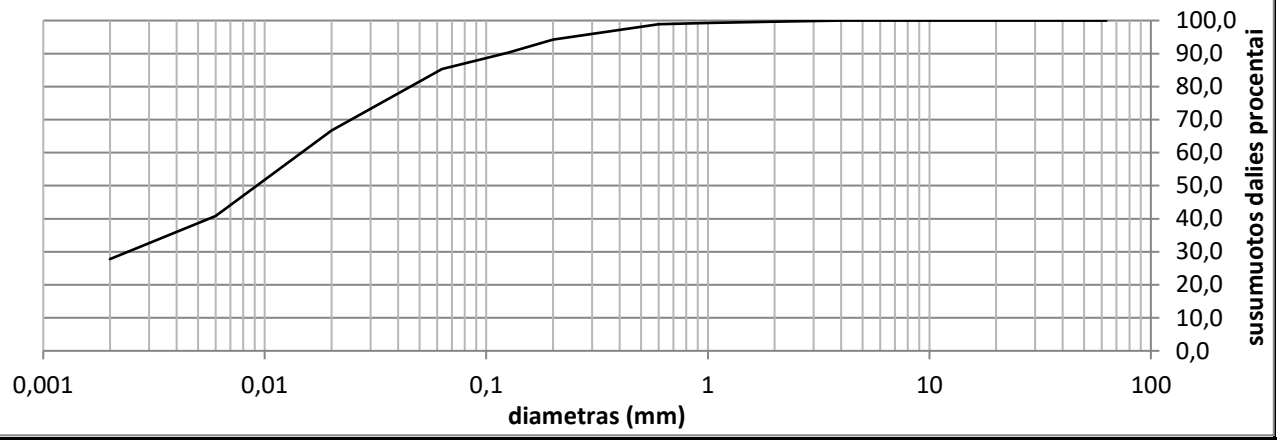


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.551	3	2.5-3.0	0,0645	0,1259	0,1531	0,1688	2,6	1,5

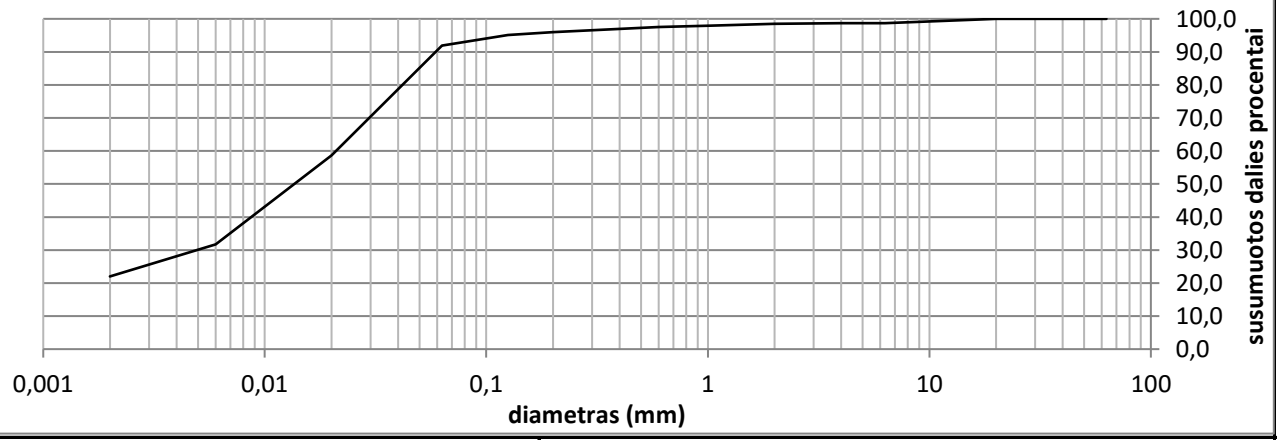
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.552	1	0.4-0.85	0,0291	0,1421	0,2363	0,3121	10,7	2,2

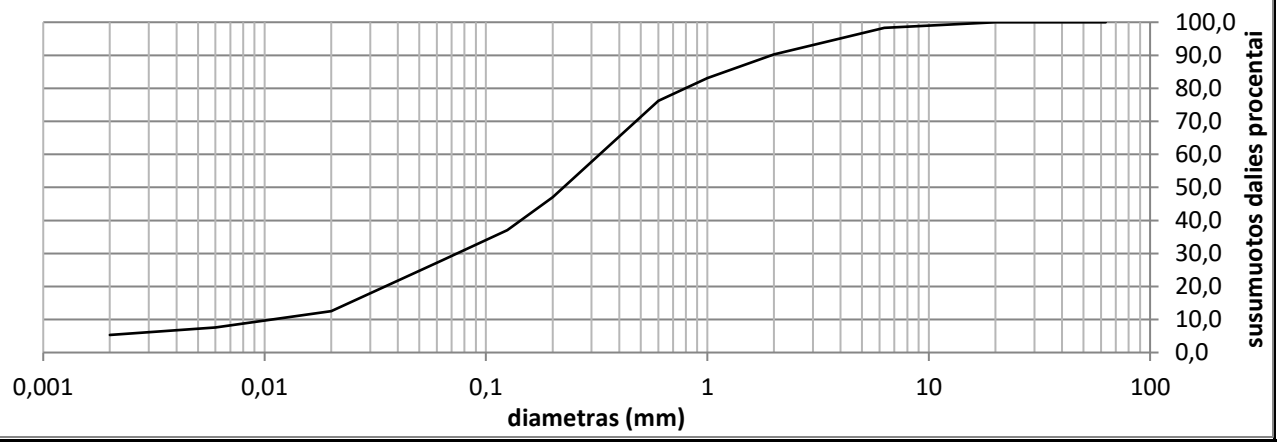


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.552	2	1.5-2.0	0,0000	0,0024	0,0092	0,0146	0,0	0,0

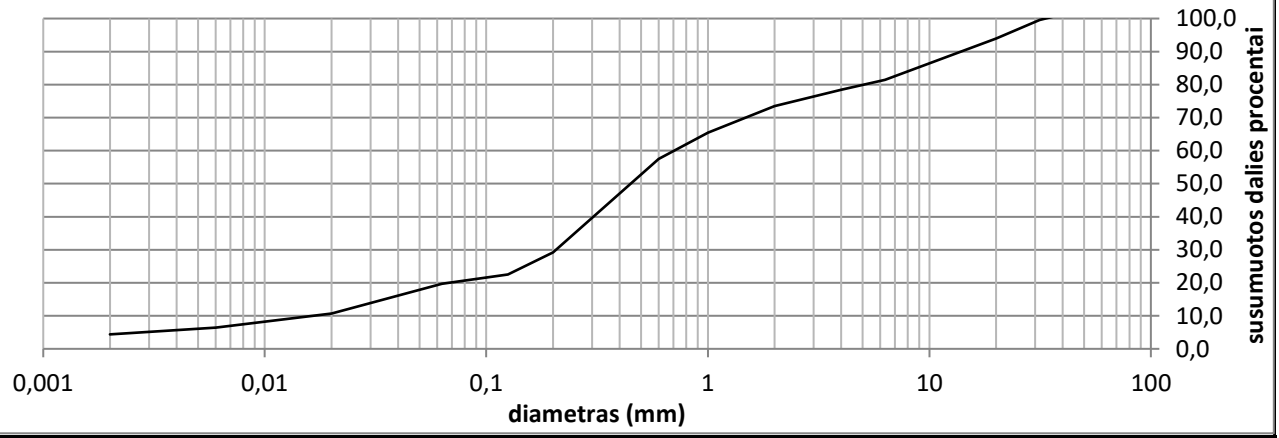


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.555	2	2.0-2.5	0,0000	0,0049	0,0136	0,0209	0,0	0,0

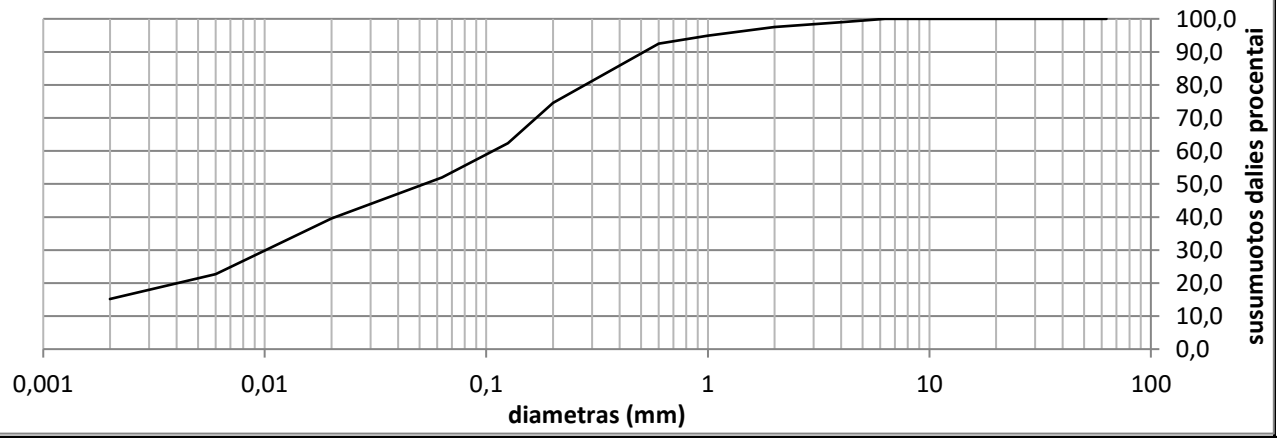
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0187
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-03 (3 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.556	1	0.6-1.0	0,0107	0,0738	0,2239	0,3262	30,4	1,6

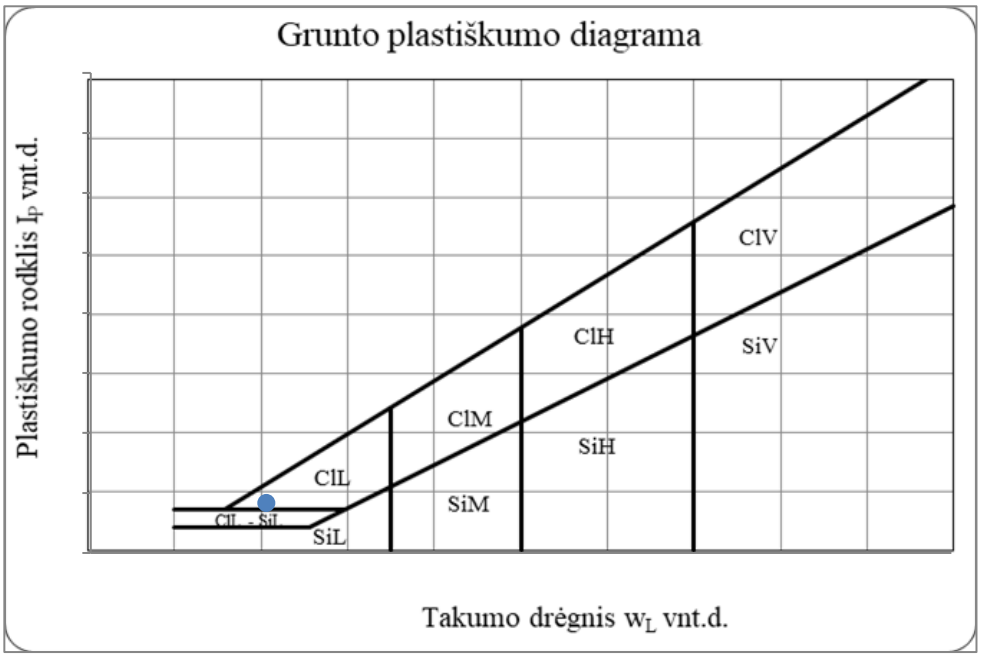


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.557	1	0.0-0.35	0,0163	0,2067	0,4492	0,7054	43,3	3,7

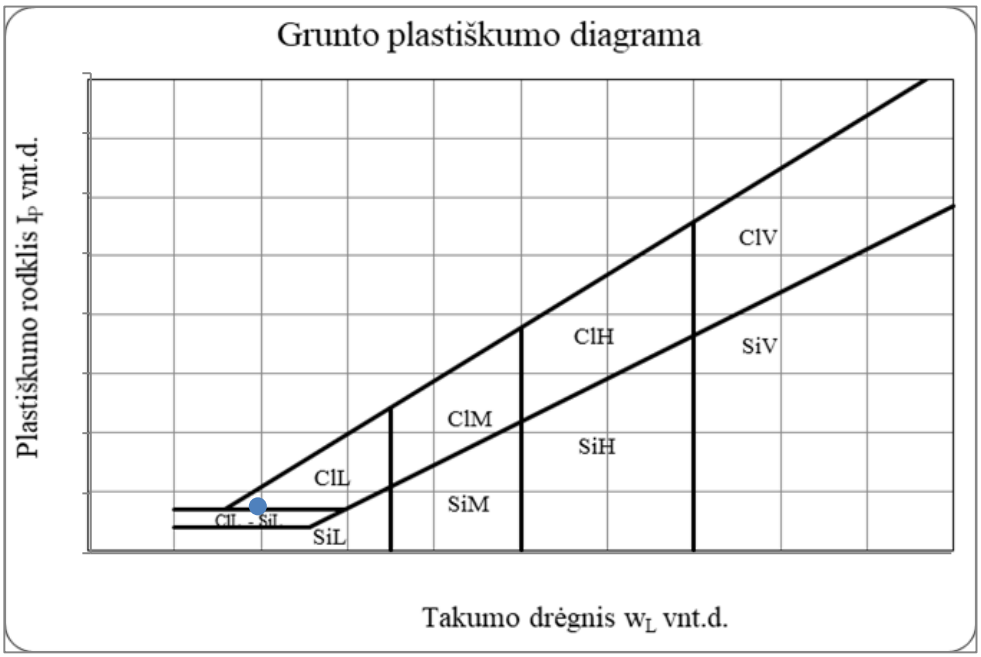


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.572	3	2.0-2.5	0,0000	0,0101	0,0524	0,1073	0,0	0,0

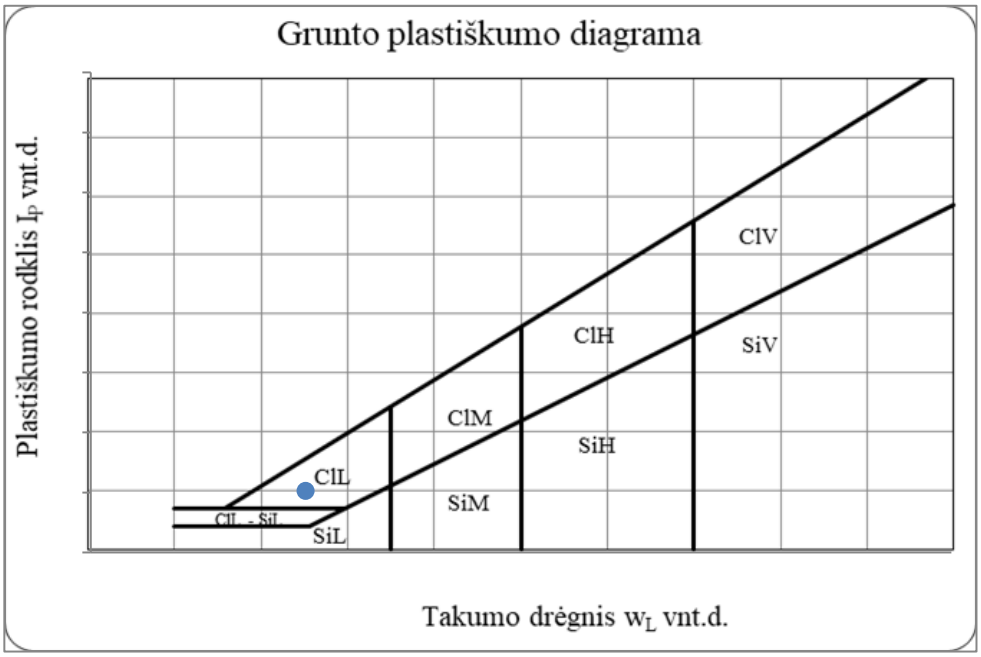
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.488	1	1.0-1.5	10,8	20,4	12,1	8,3	0,22	standi



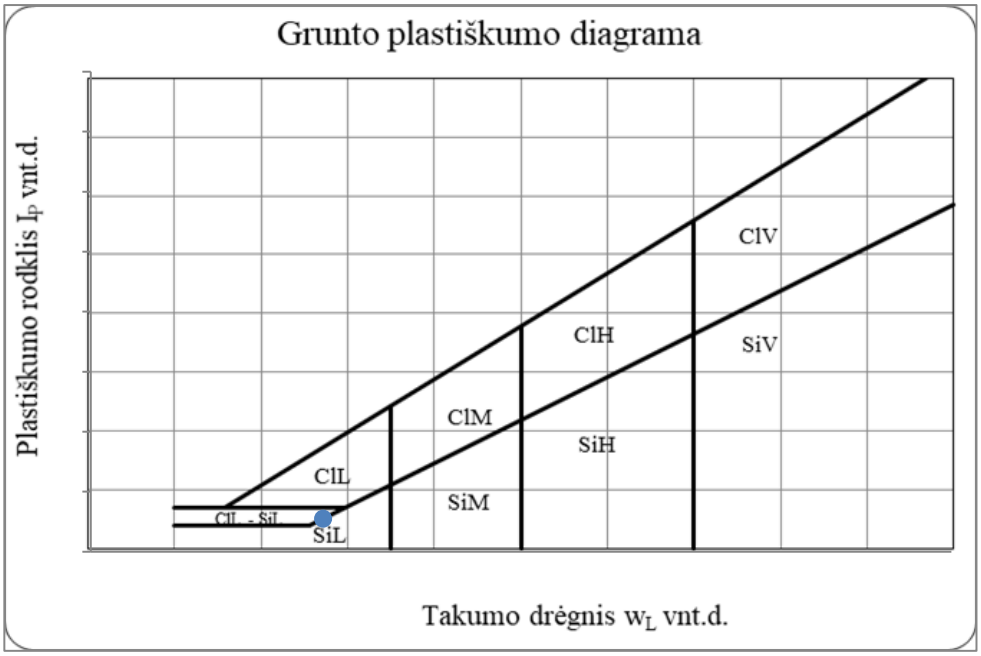
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.489	1	0.5-1.0	6,5	19,4	11,6	7,8	-0,31	l.standi



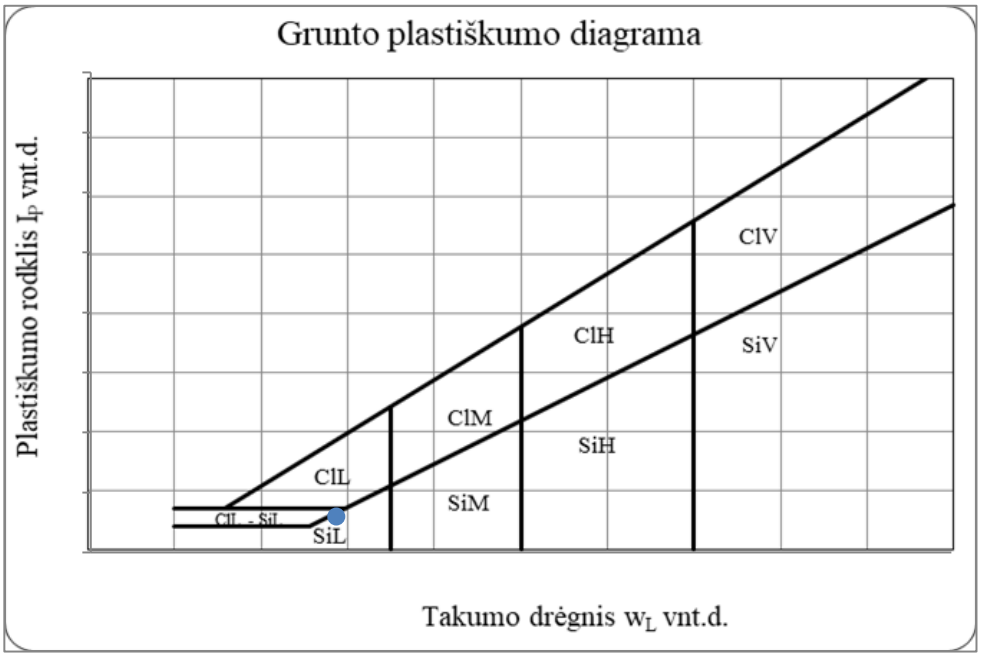
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.490	2	1.5-2.0	16,6	25,0	14,7	10,3	0,26	tvirta



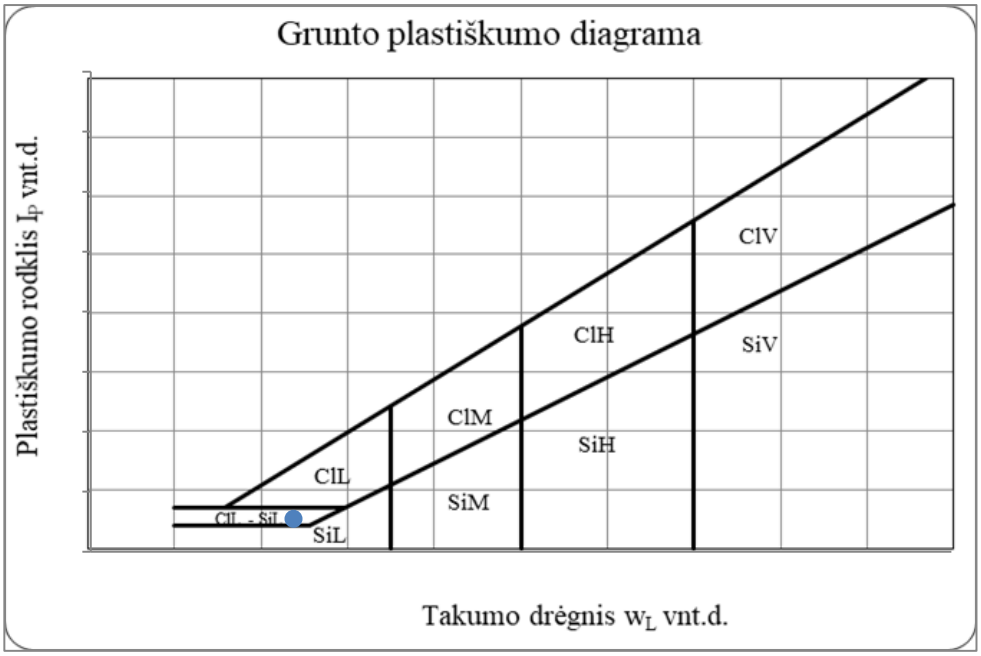
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.491	2	1.5-2.0	16,1	27,0	21,5	5,5	-0,81	l.standi



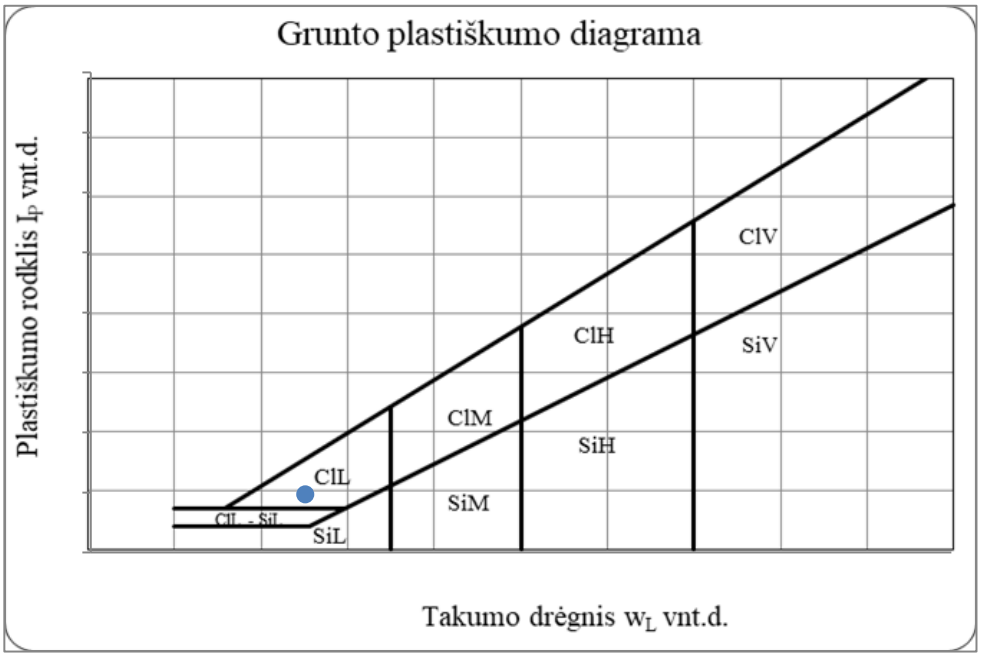
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.494	2	1.5-2.0	19,5	28,5	22,5	6,0	-0,48	l.standi



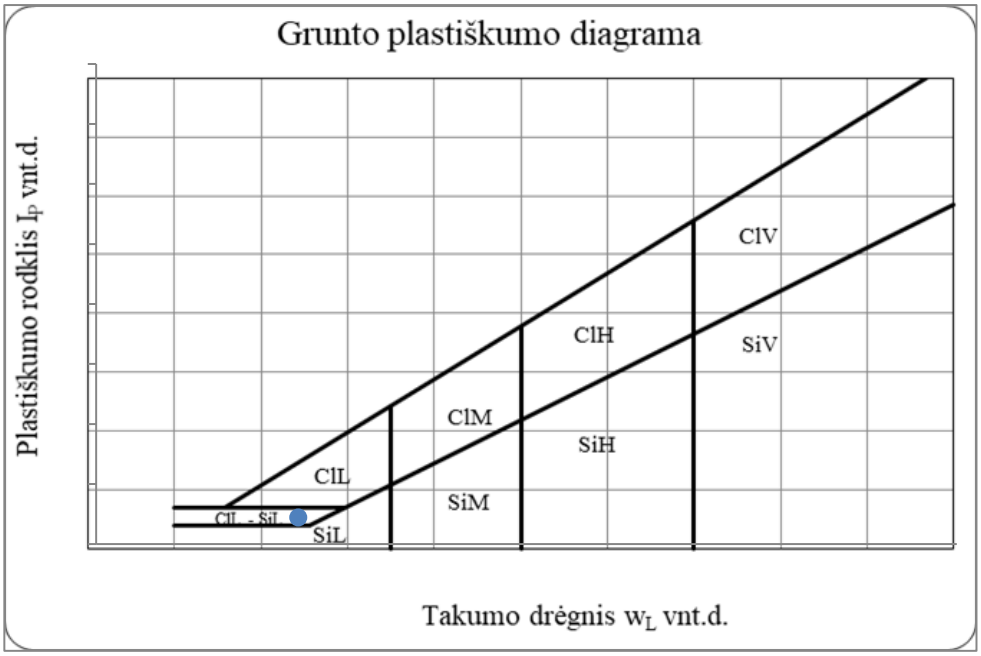
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.495	2	3.0-3.5	18,6	23,6	18,1	5,5	0,27	tvirta



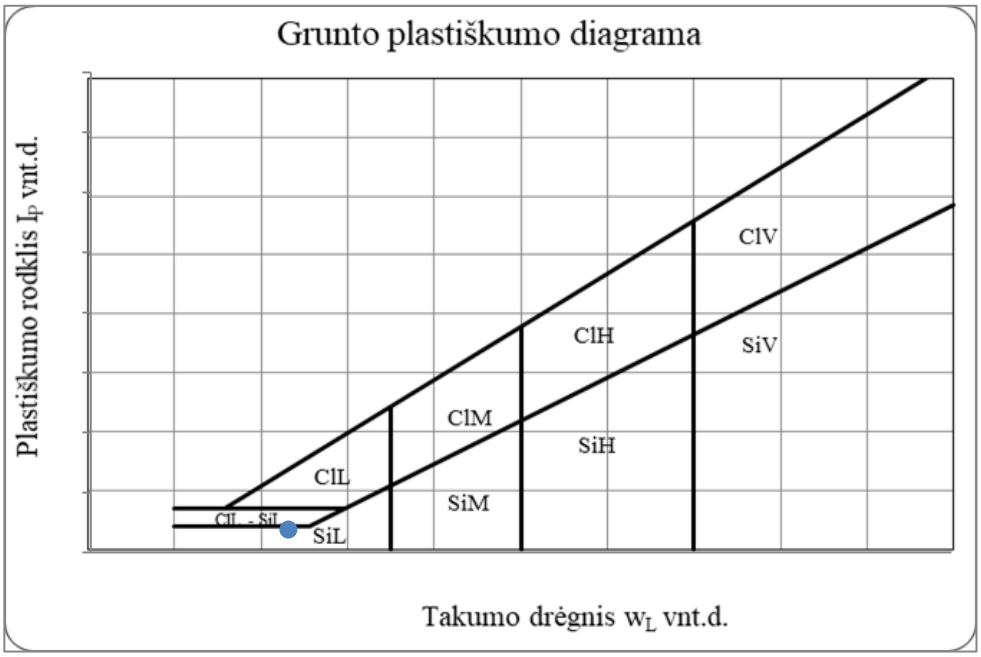
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	Gr.495	3	4.5-5.0	18,1	24,9	15,2	9,7	0,39	tvirta



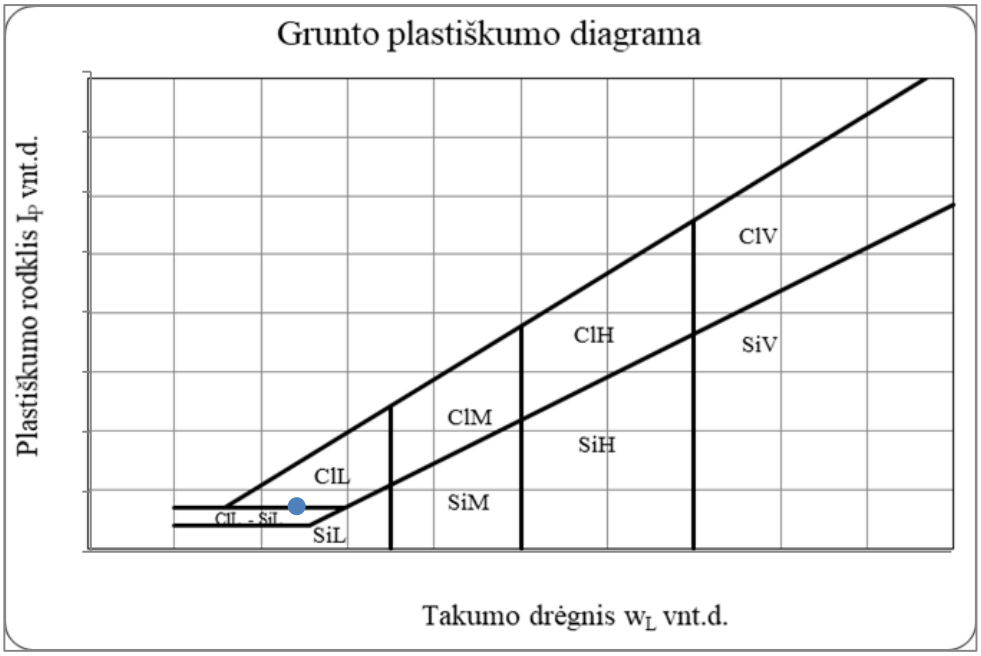
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.497	1	0.5-1.0	16,9	23,5	19,0	4,4	-0,48	l.standi



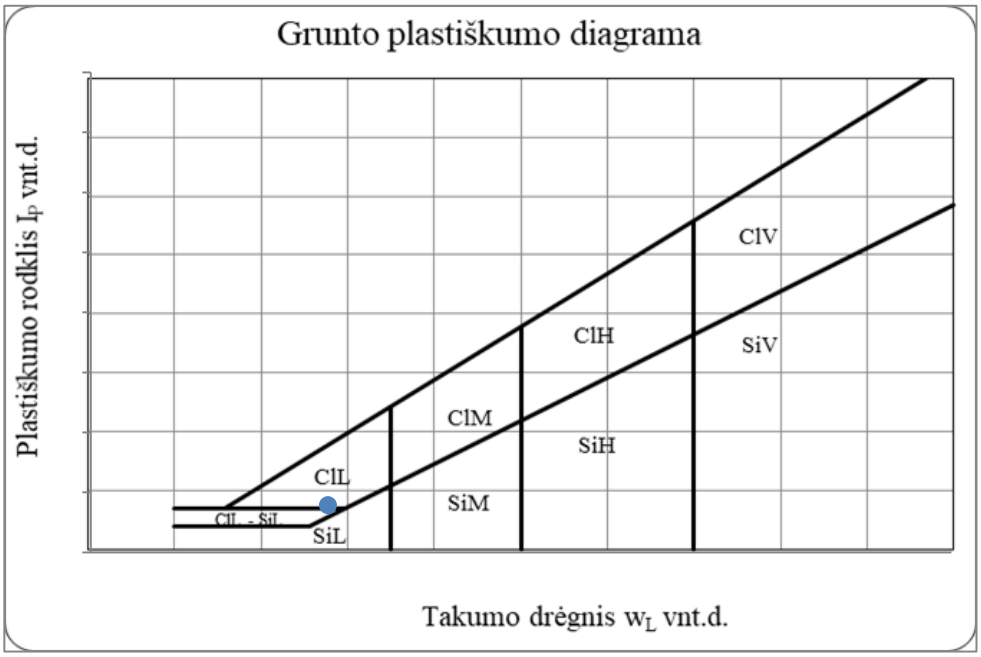
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.499	1	2.5-3.0	19,5	23,0	19,1	3,8	0,20	standi



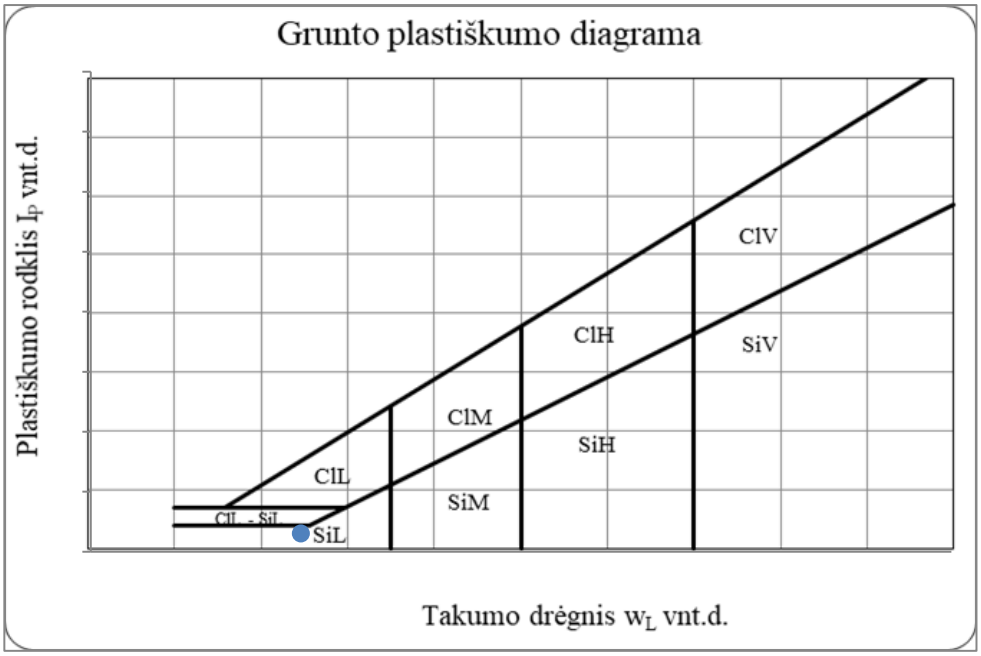
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.499	2	5.0-5.5	16,7	23,9	16,3	7,6	0,12	standi



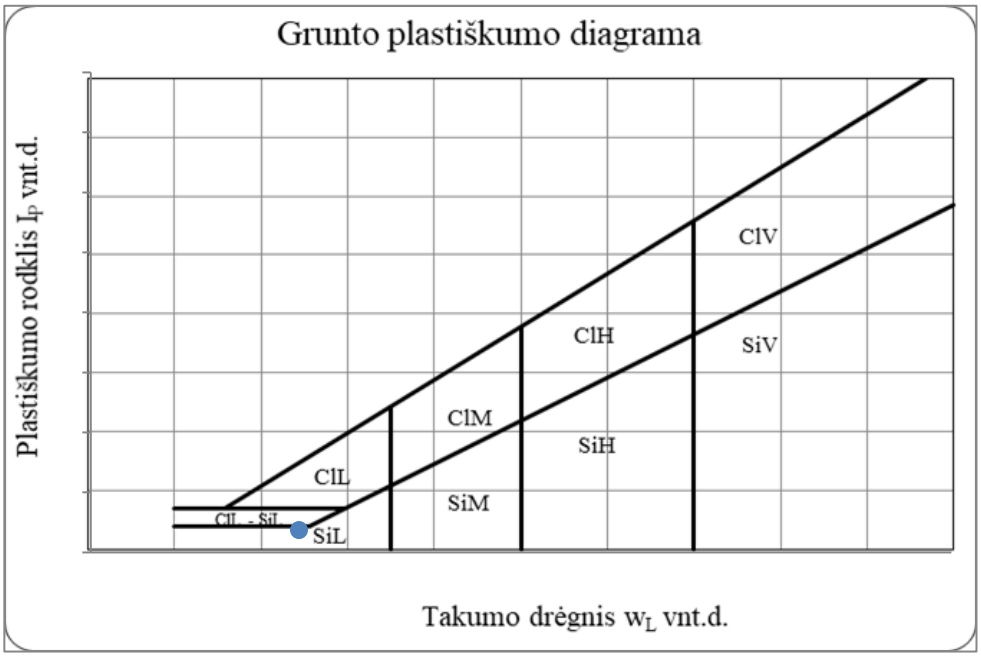
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.499	3	6.0-6.5	21,1	27,6	19,7	7,9	0,26	tvirta



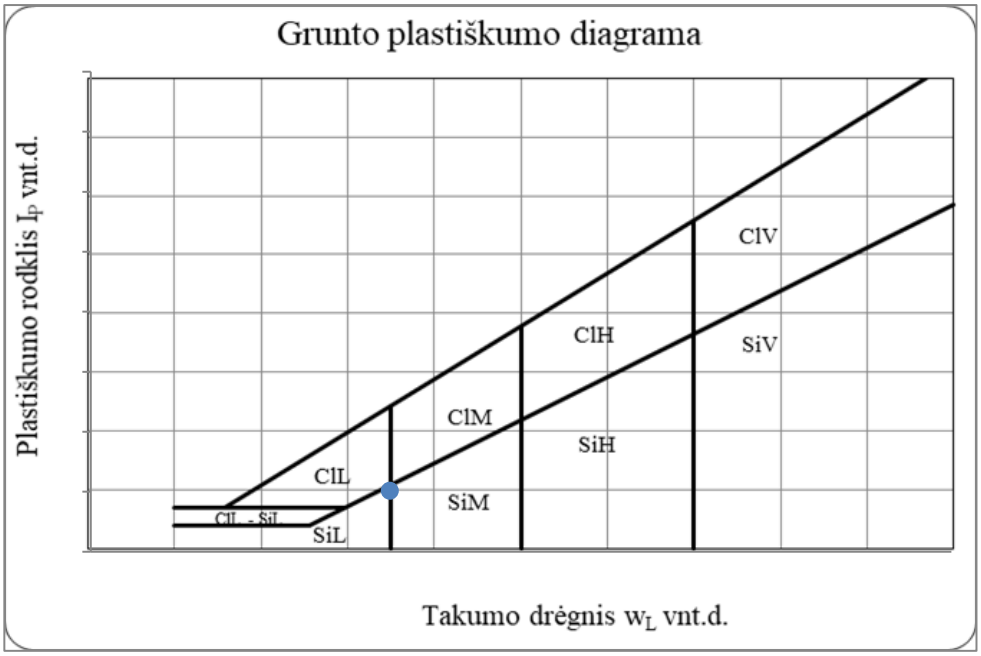
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.503	2	1.0-1.5	14,0	24,4	21,4	3,1	-2,15	l.standi



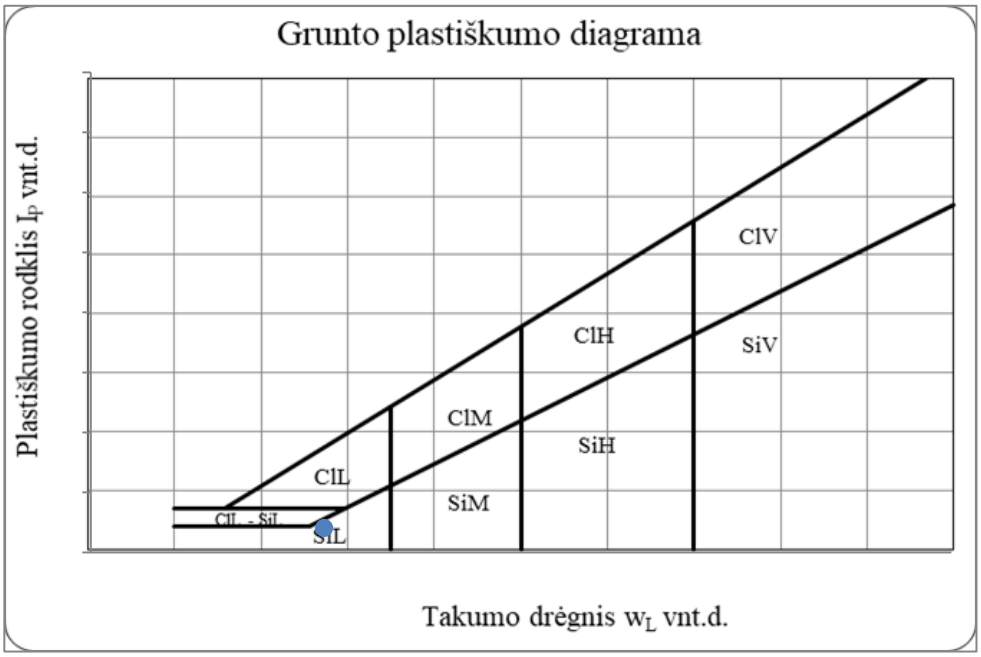
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.505	2	3.0-3.5	16,8	24,2	20,5	3,7	-0,90	l.standi



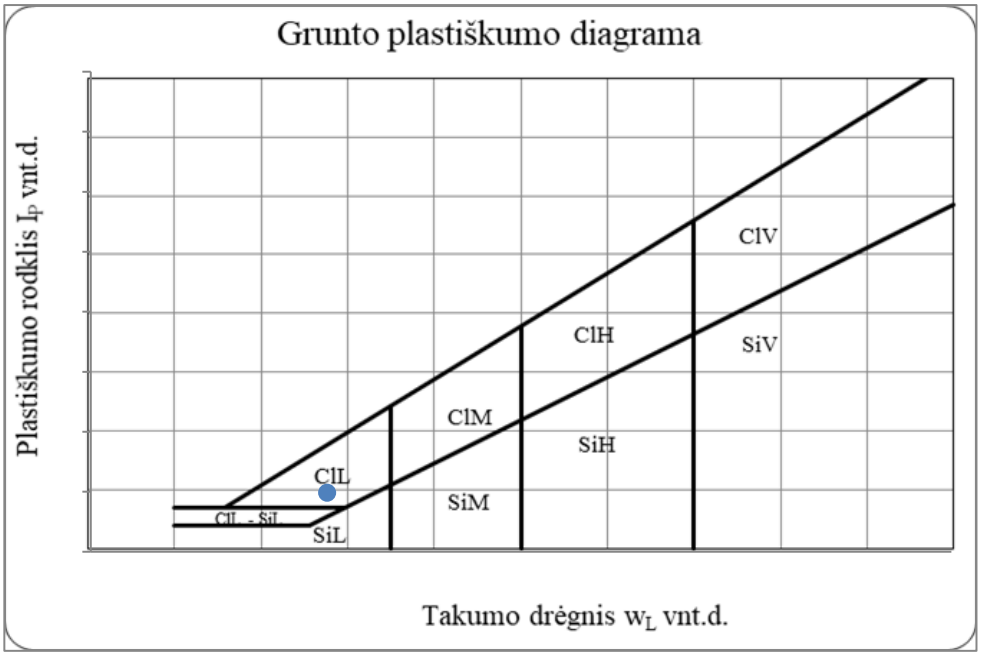
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
23	Gr.507	3	2.5-3.0	24,6	34,7	24,6	10,2	0,01	standi



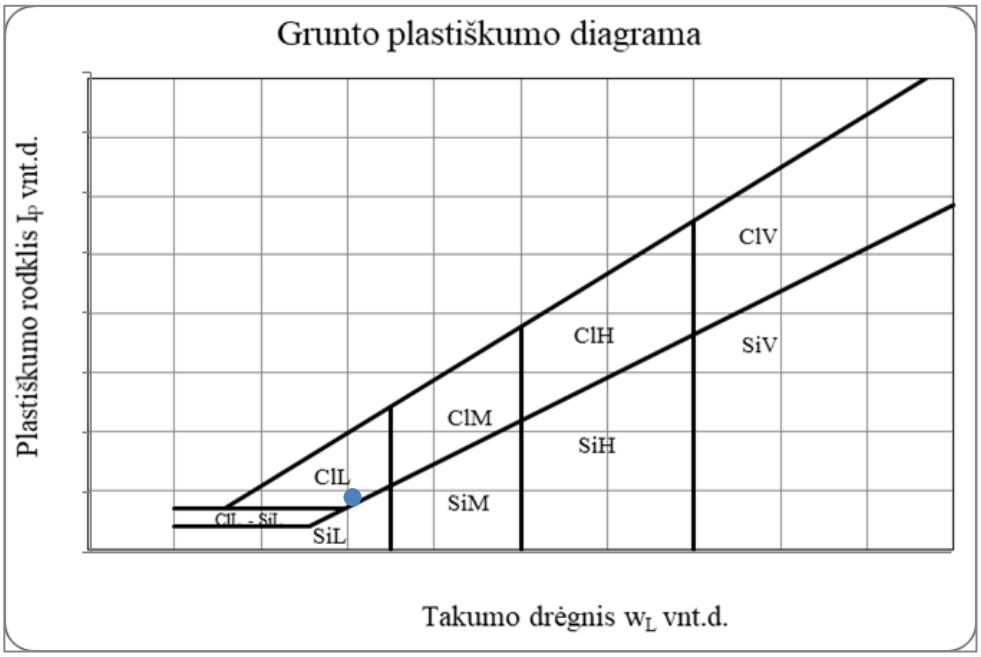
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.508	1	1.0-1.50	19,2	27,1	23,0	4,1	-0,80	l.standi



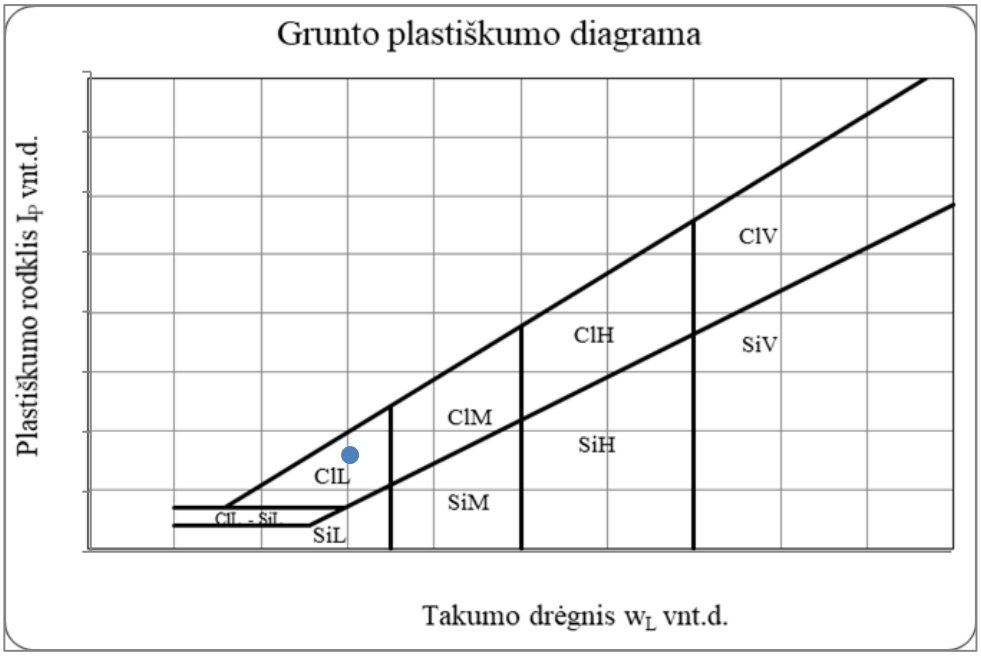
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
26	Gr.509	2	2.5-3.0	12,8	27,5	17,6	9,8	-0,49	l.standi



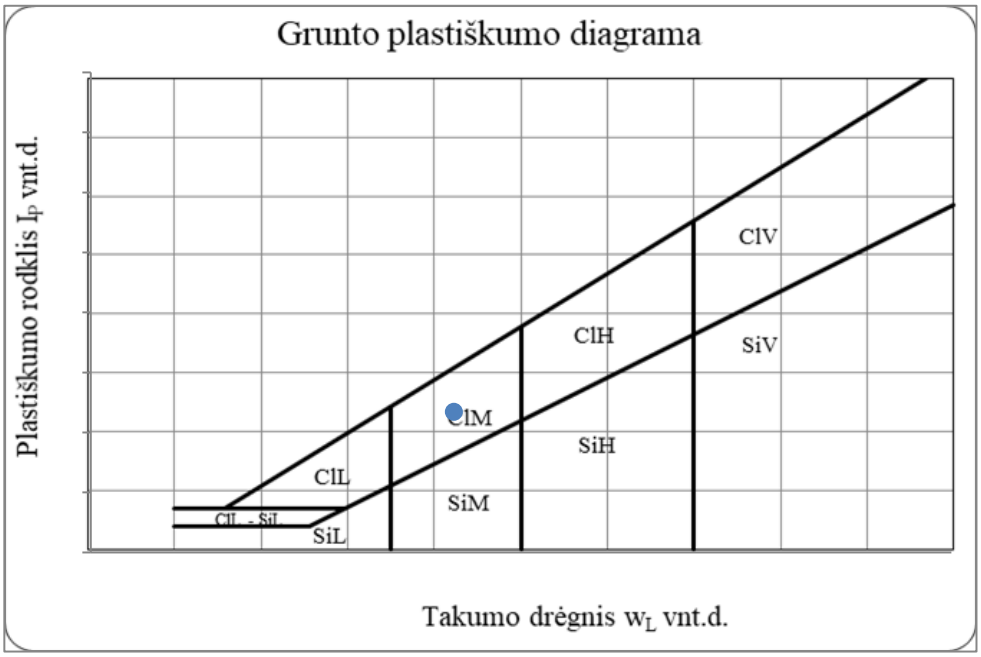
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.514	1	0.55-1.0	23,4	30,4	21,2	9,2	0,26	tvirta



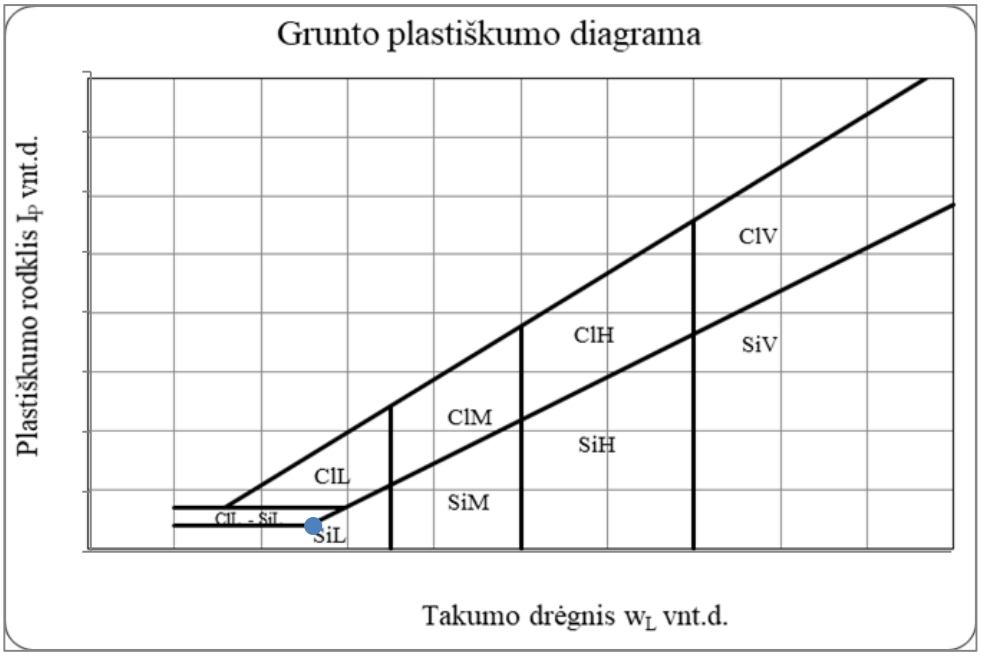
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.514	2	1.5-2.0	15,8	30,1	14,0	16,1	0,25	tvirta



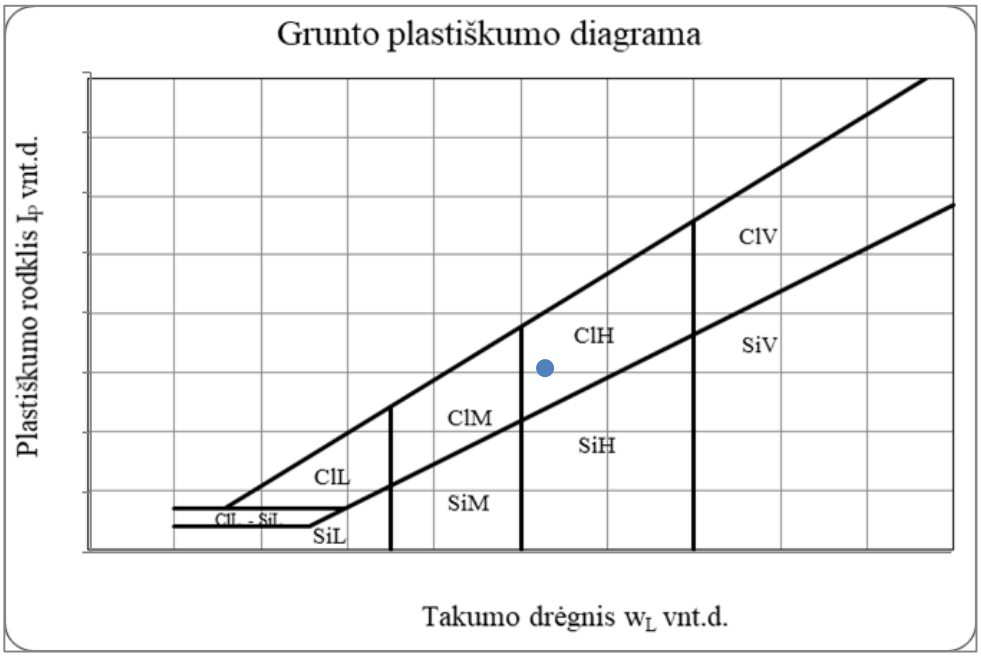
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.514	3	2.5-3.0	21,5	42,2	18,8	23,4	0,19	standi



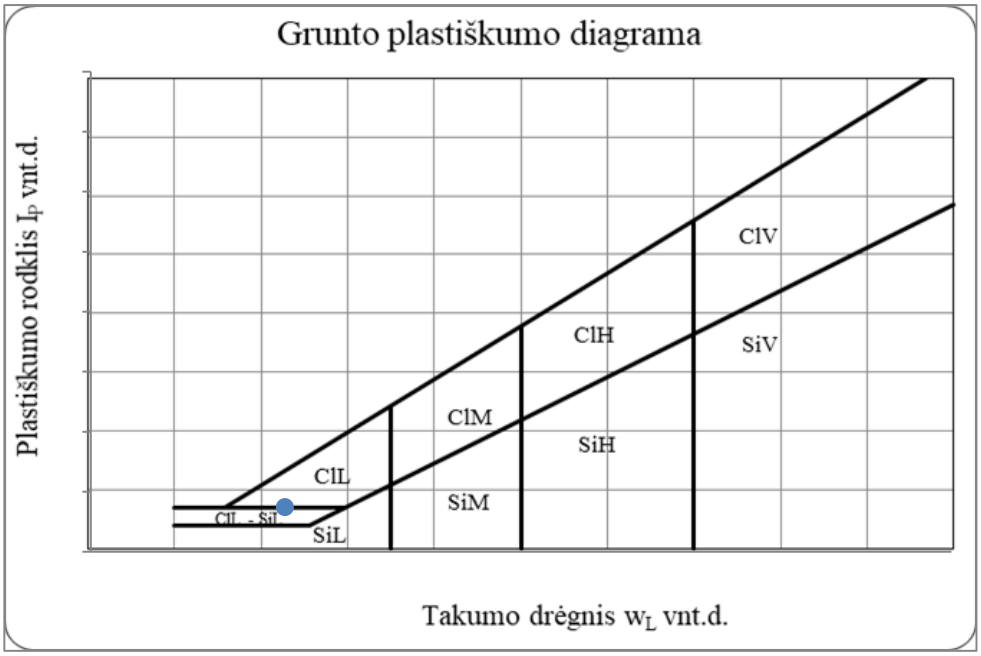
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
31	Gr.517	2	1.5-2.0	16,4	25,8	21,6	4,3	-1,18	l.standi



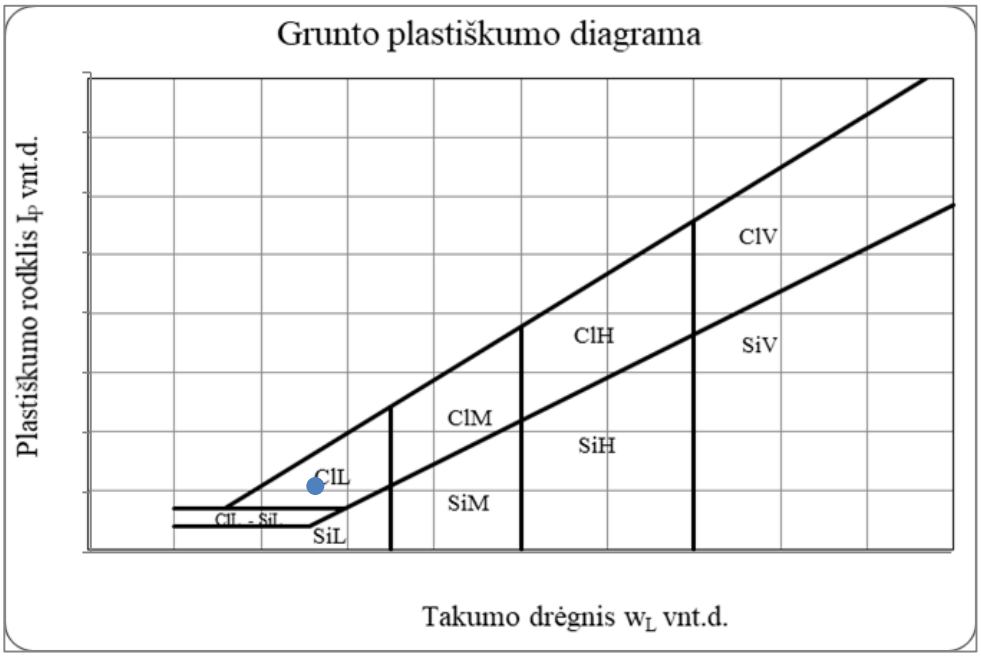
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.518	3	1.5-2.0	23,2	52,8	22,1	30,7	0,05	standi



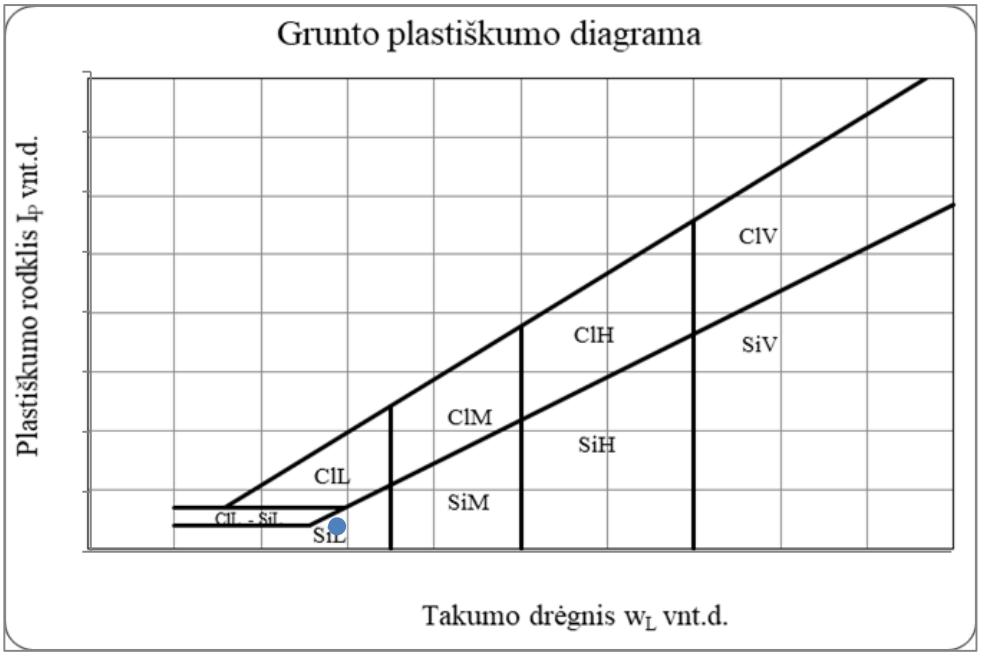
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.521	1	0.6-1.0	12,7	22,6	15,1	7,4	0,11	standi



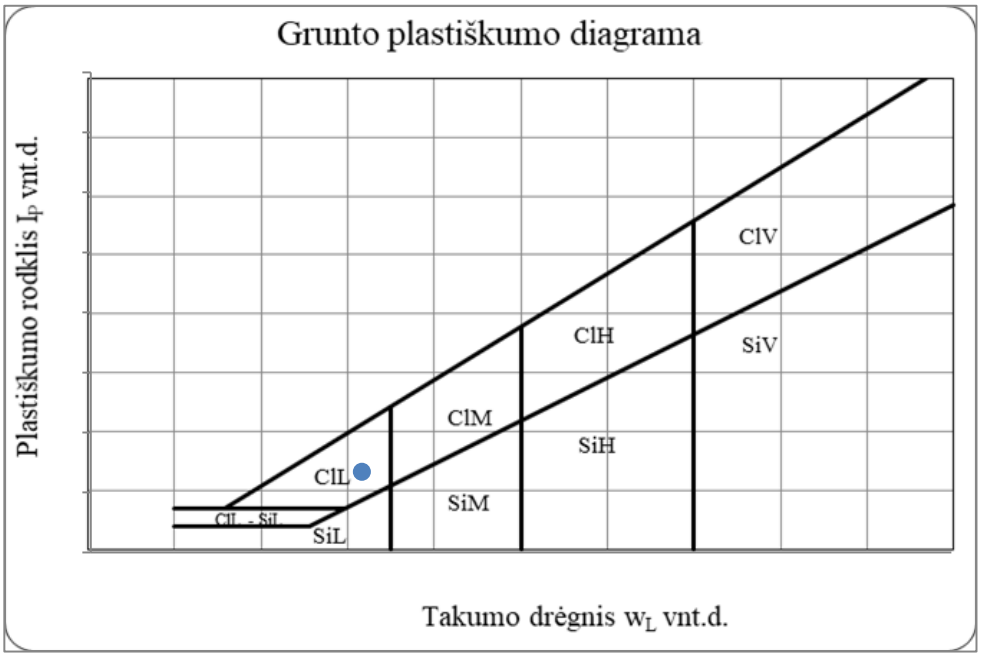
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
34	Gr.525	1	1.0-1.5	14,8	26,1	15,0	11,1	0,15	standi



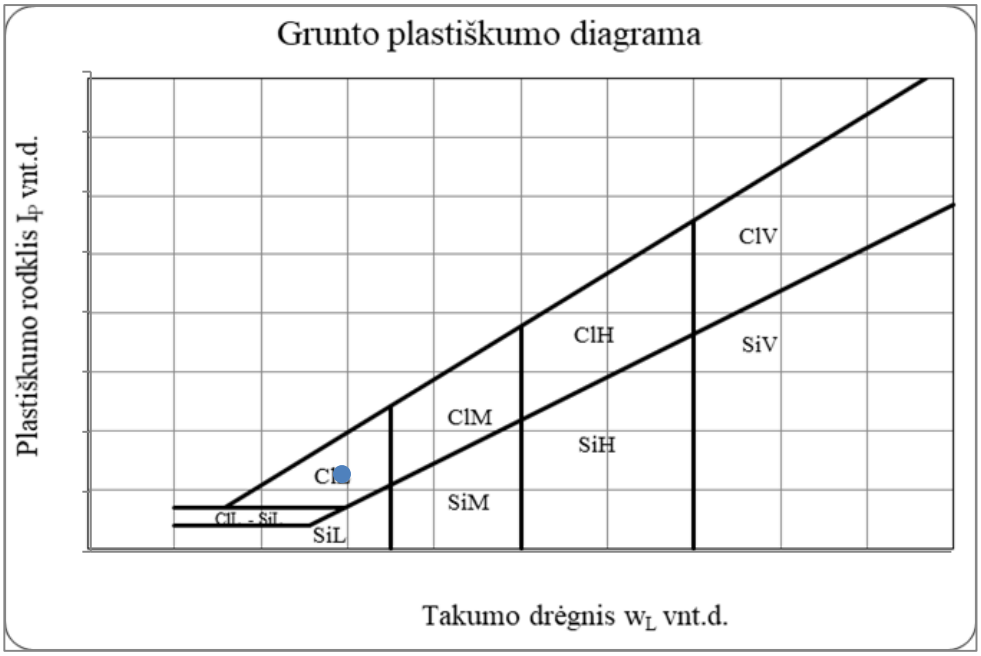
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	0,00	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
35	Gr.525	3	6.0-6.5	23,1	28,6	24,4	4,2	-0,30	l.standi



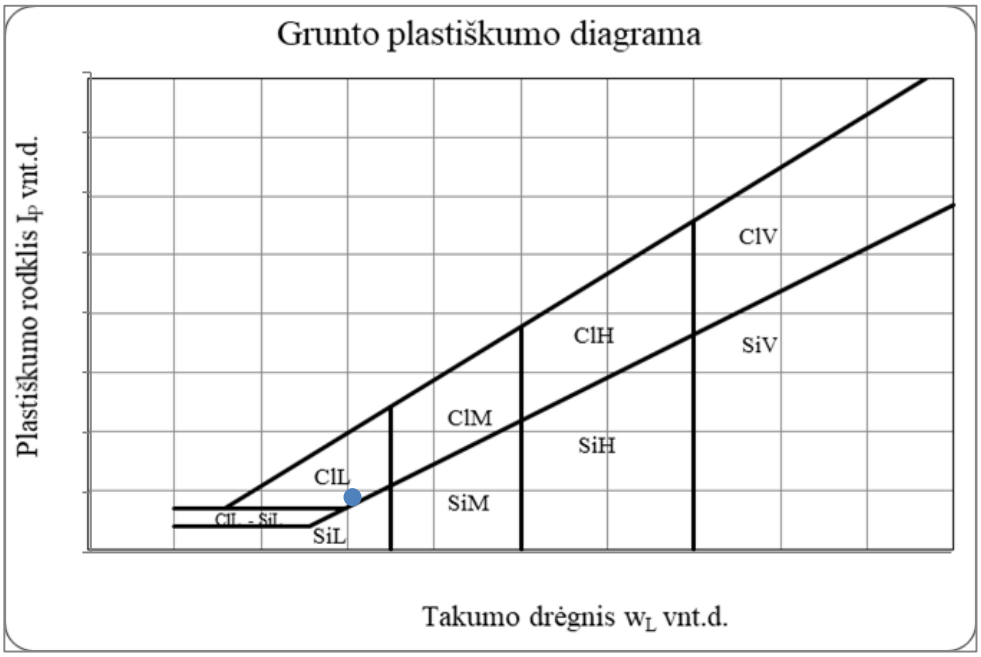
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.526	1	1.0-1.5	19,1	31,5	18,1	13,4	0,11	standi



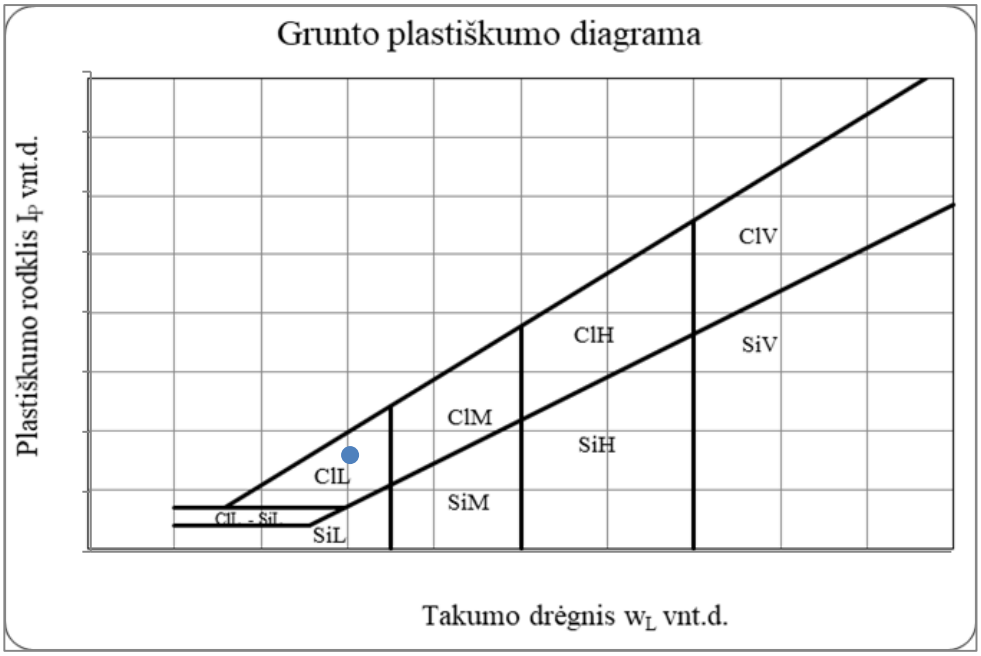
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
37	Gr.530	2	1.0-1.5	17,3	29,2	16,2	12,9	0,26	tvirta



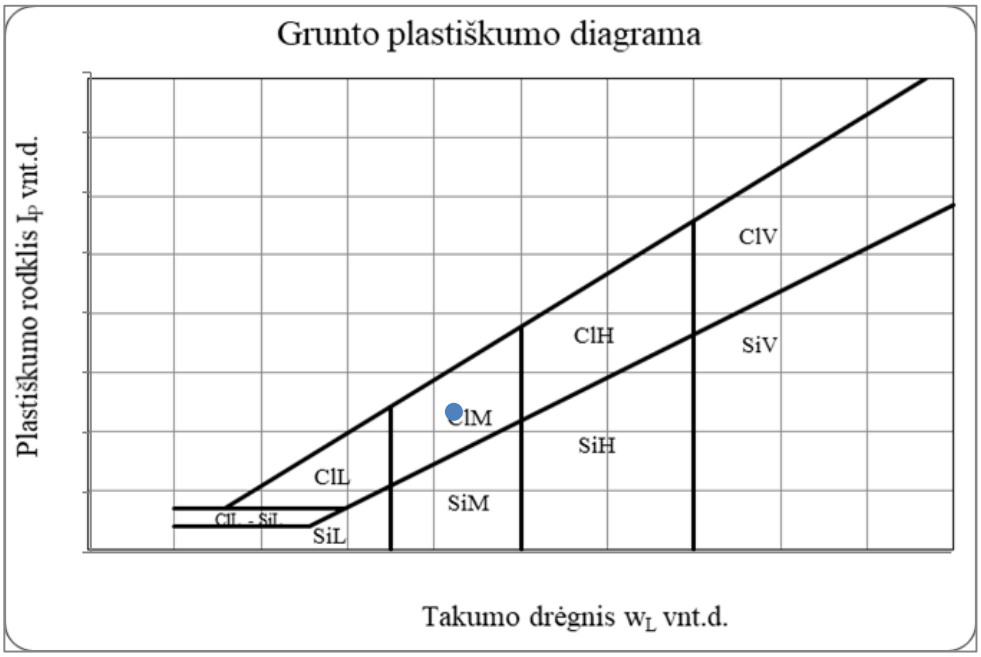
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.514	1	0.55-1.0	23,4	30,4	21,2	9,2	0,26	k.plastinga



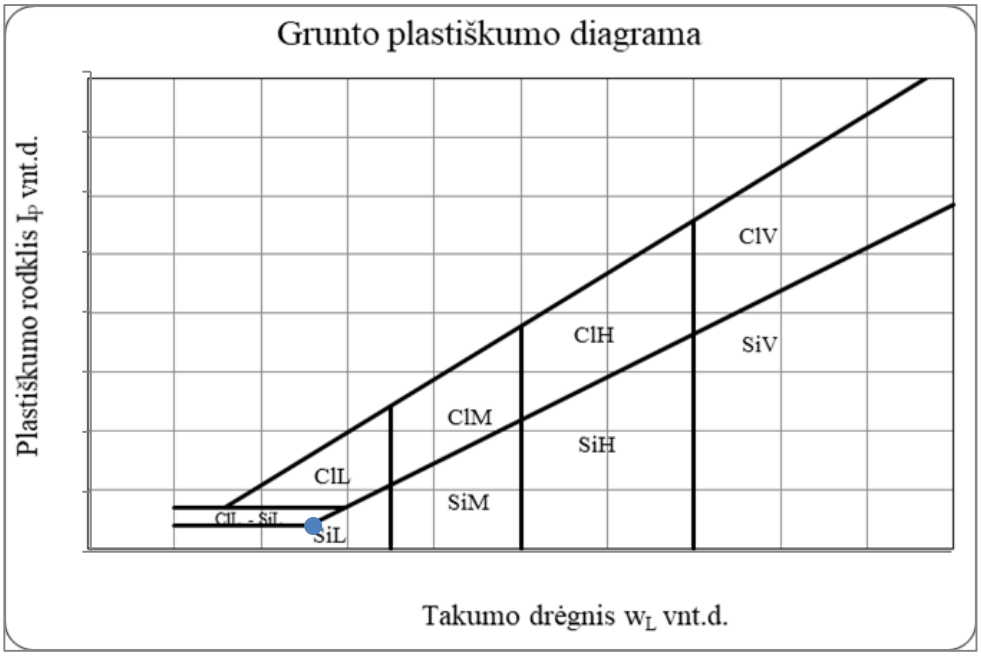
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.514	2	1.5-2.0	15,8	30,1	14,0	16,1	0,25	k.plastinga



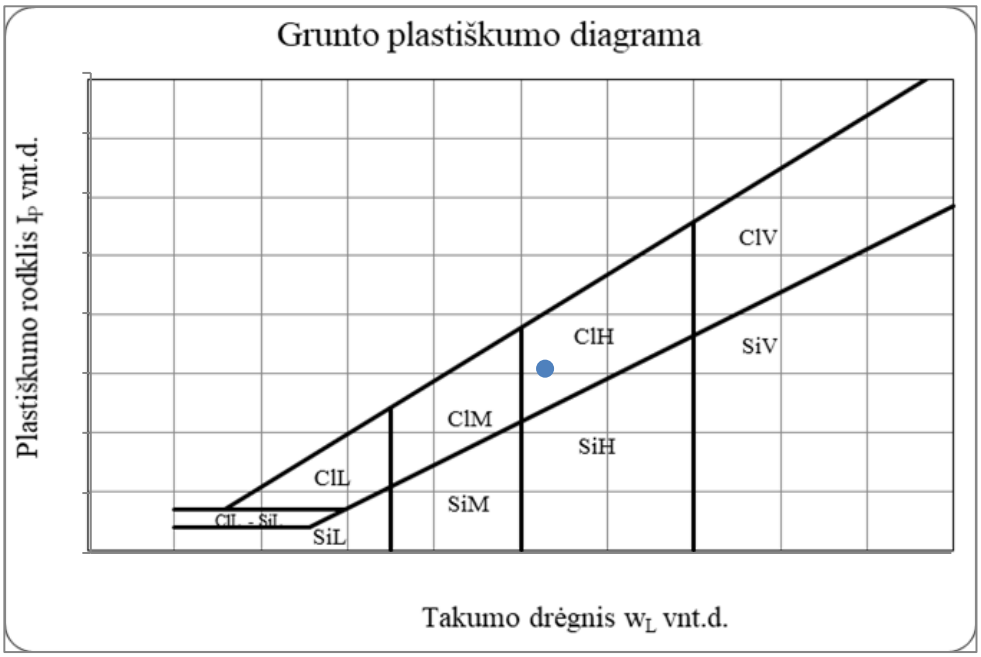
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.514	3	2.5-3.0	21,5	42,2	18,8	23,4	0,19	m.plastinga



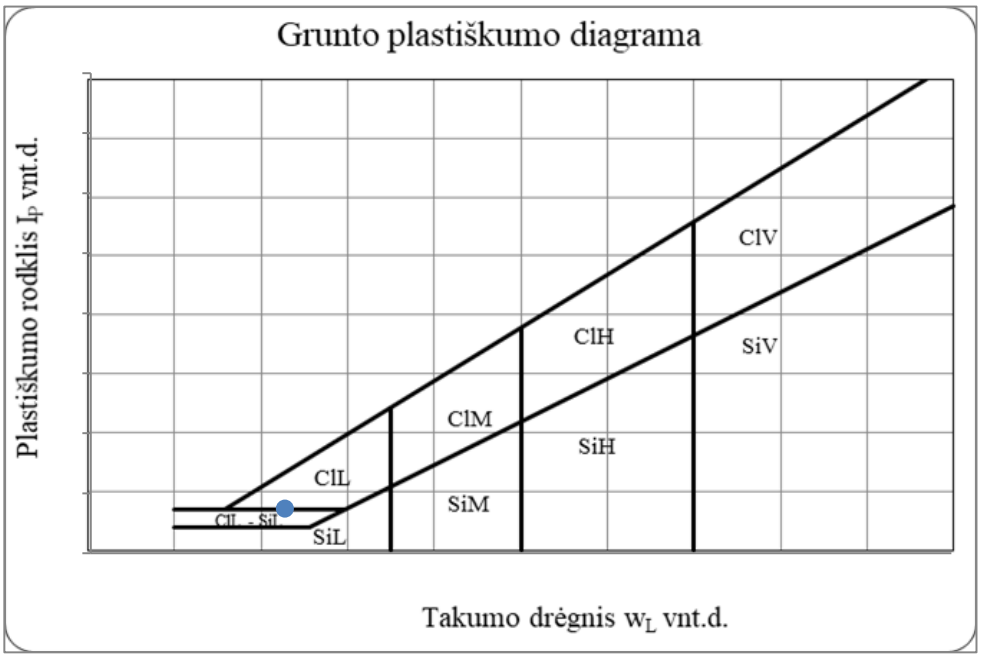
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
31	Gr.517	2	1.5-2.0	16,4	25,8	21,6	4,3	-1,18	kieta



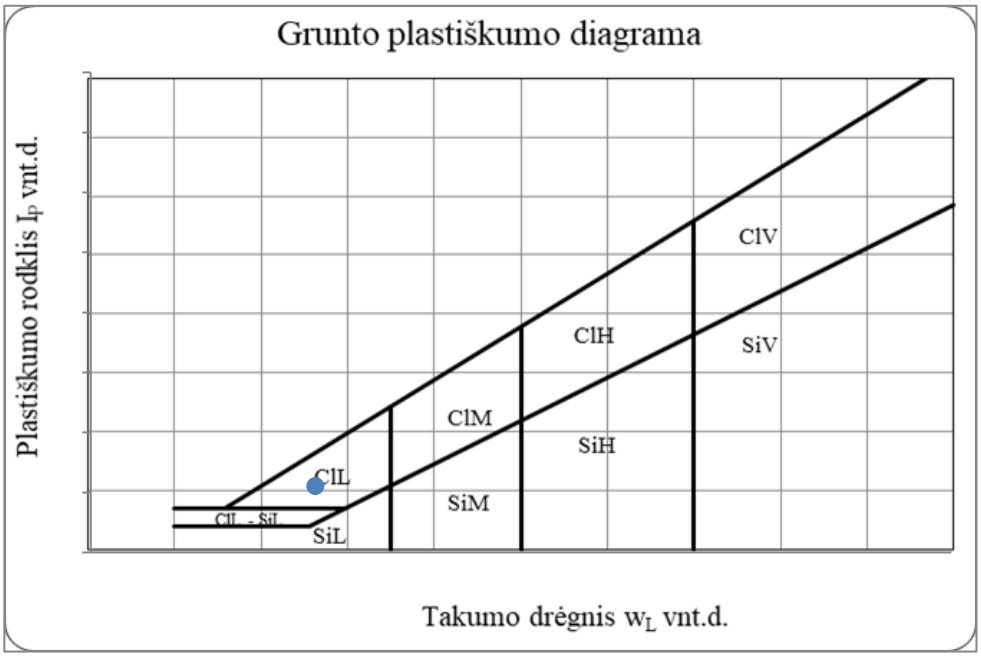
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.518	3	1.5-2.0	23,2	52,8	22,1	30,7	0,05	standi



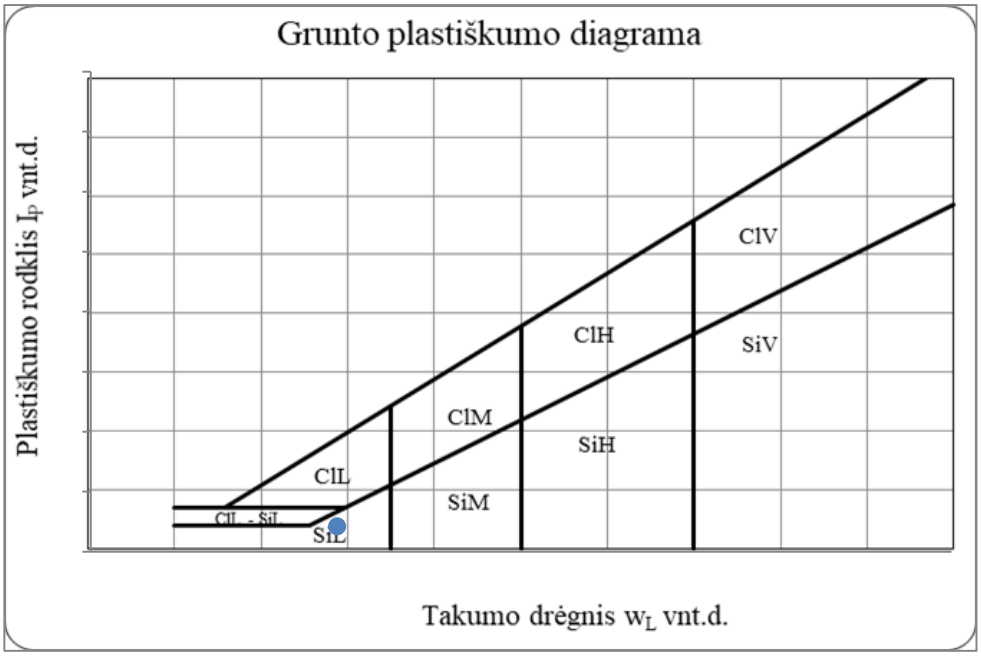
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.521	1	0.6-1.0	12,7	22,6	15,1	7,4	0,11	standi



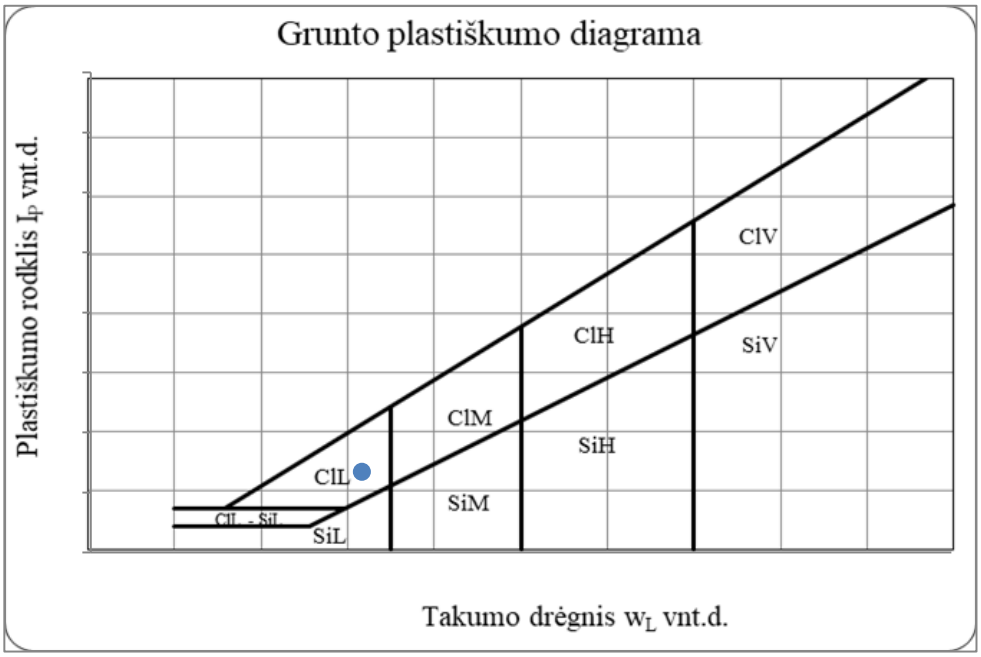
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
34	Gr.525	1	1.0-1.5	14,8	26,1	15,0	11,1	0,15	standi



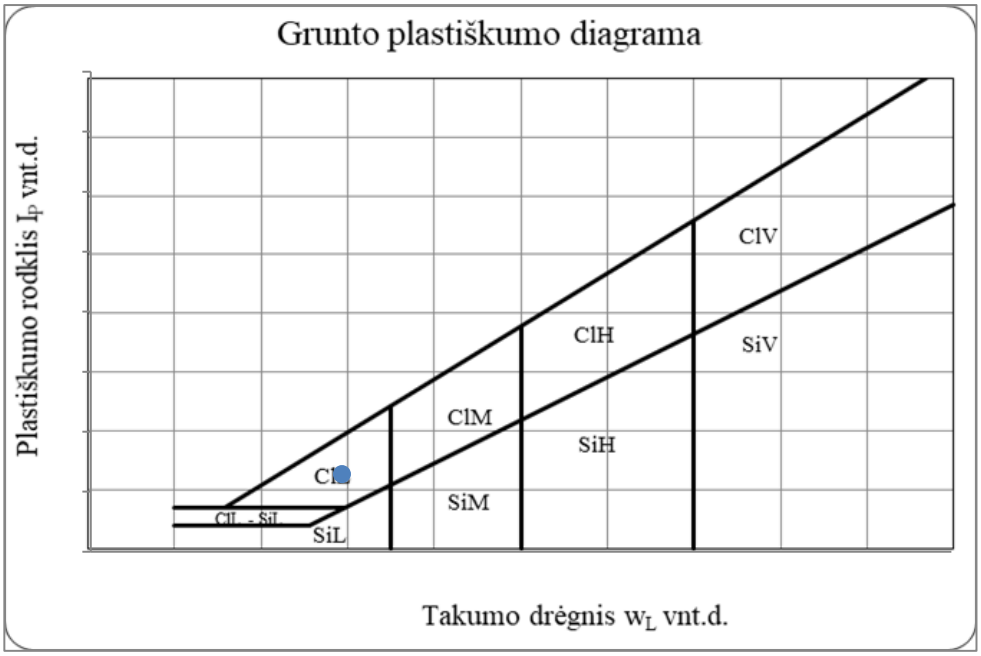
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
35	Gr.525	3	6.0-6.5	23,1	28,6	24,4	4,2	-0,30	l.standi



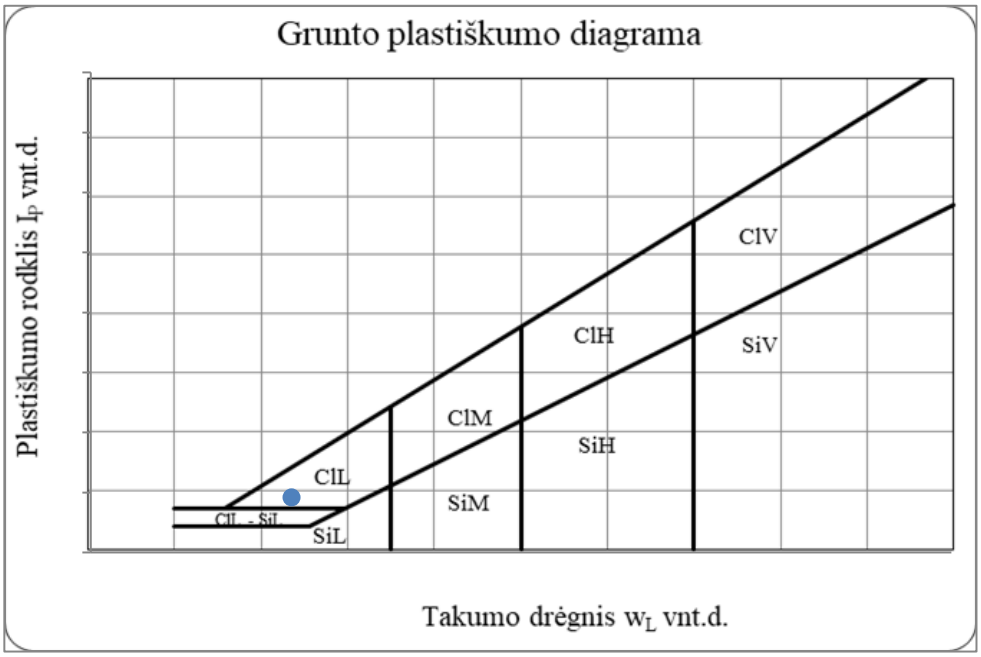
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.526	1	1.0-1.5	19,1	31,5	18,1	13,4	0,11	standi



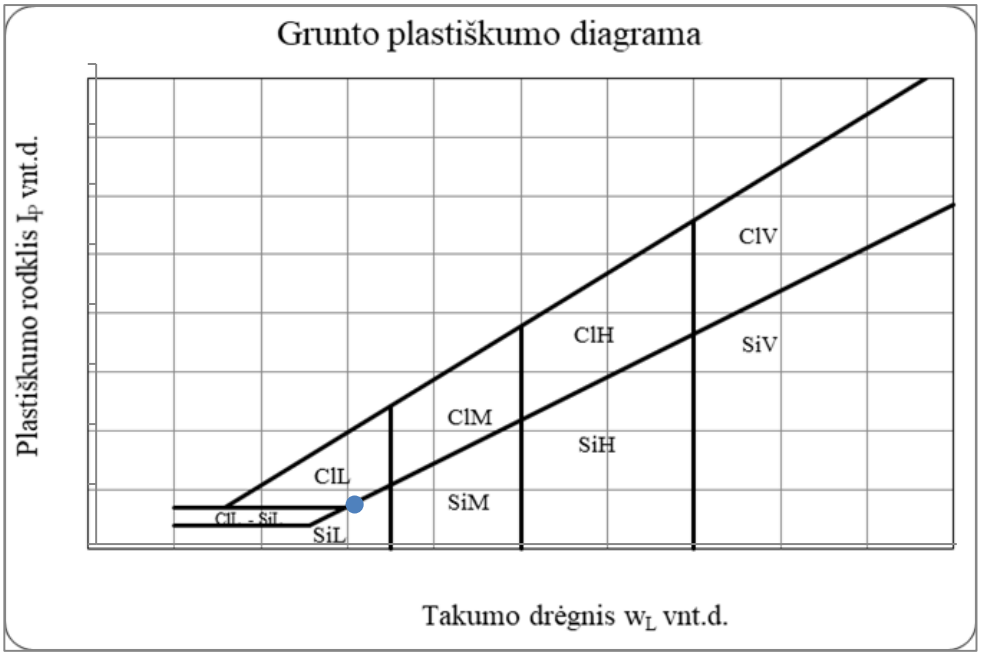
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
37	Gr.530	2	1.0-1.5	17,3	29,2	16,2	12,9	0,26	tvirta



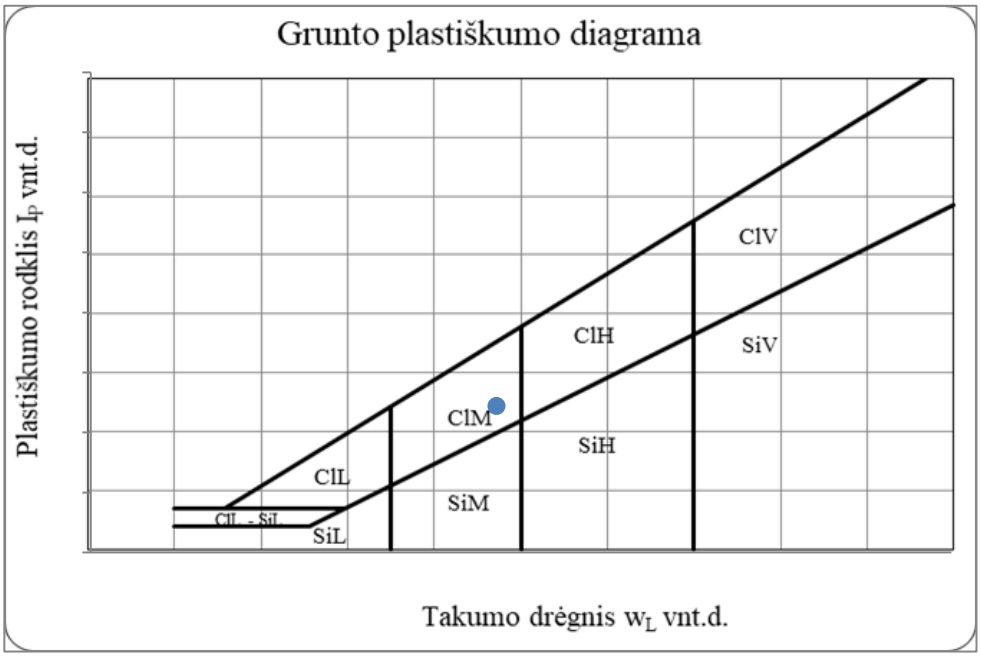
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grsaClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
38	Gr.531	1	0.5-1.0	7,4	23,3	14,1	9,2	-0,28	l.standi



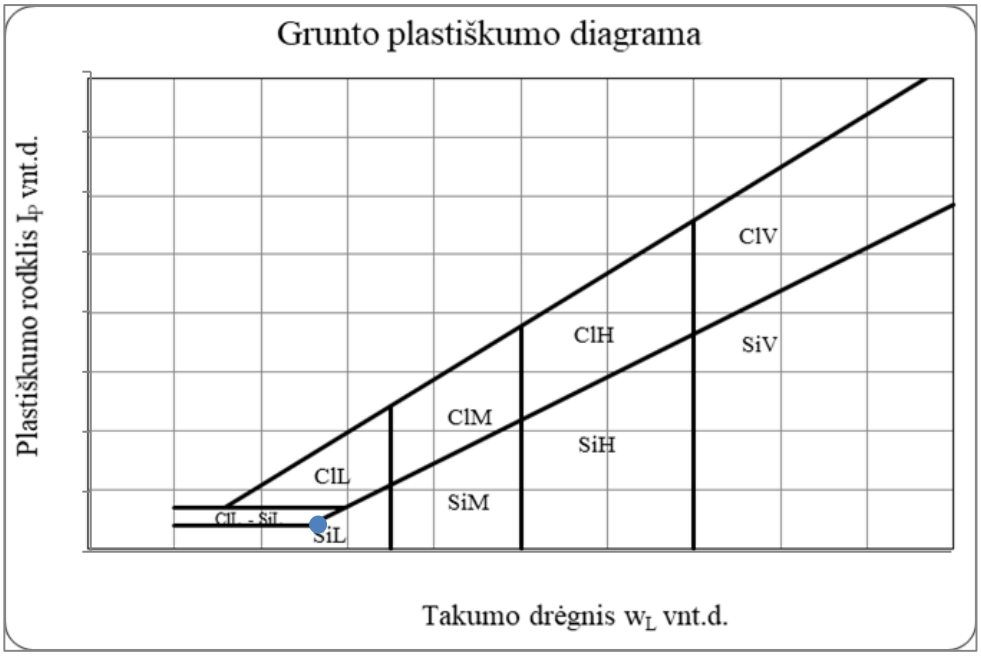
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
39	Gr.534	2	2.5-3.0	22,9	30,0	23,4	6,6	-0,05	l.standi



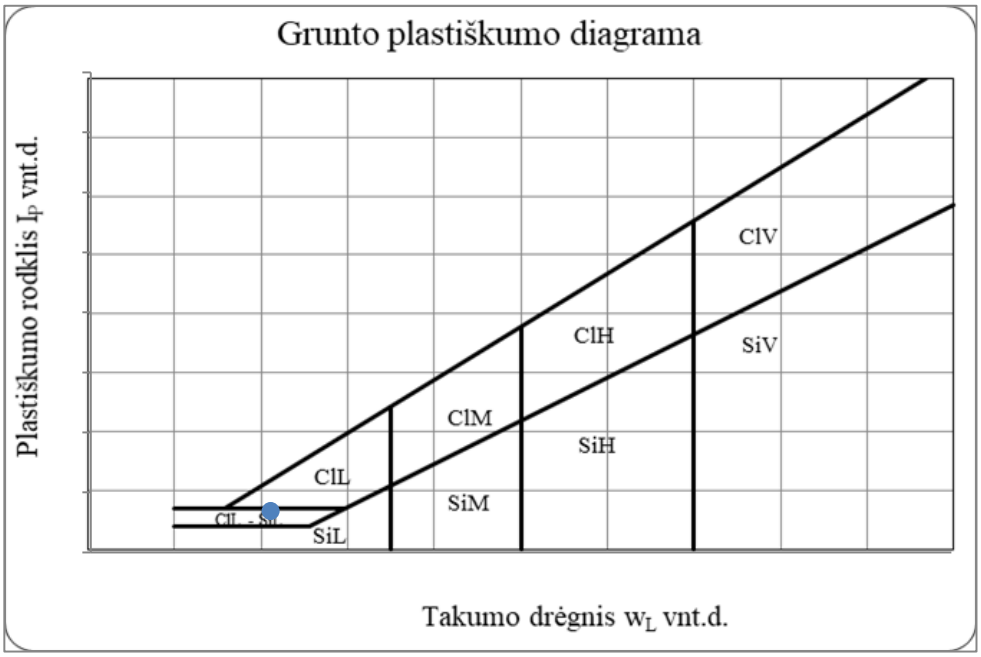
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
41	Gr.548	3	1.5-2.0	18,1	47,1	22,7	24,4	-0,15	l.standi



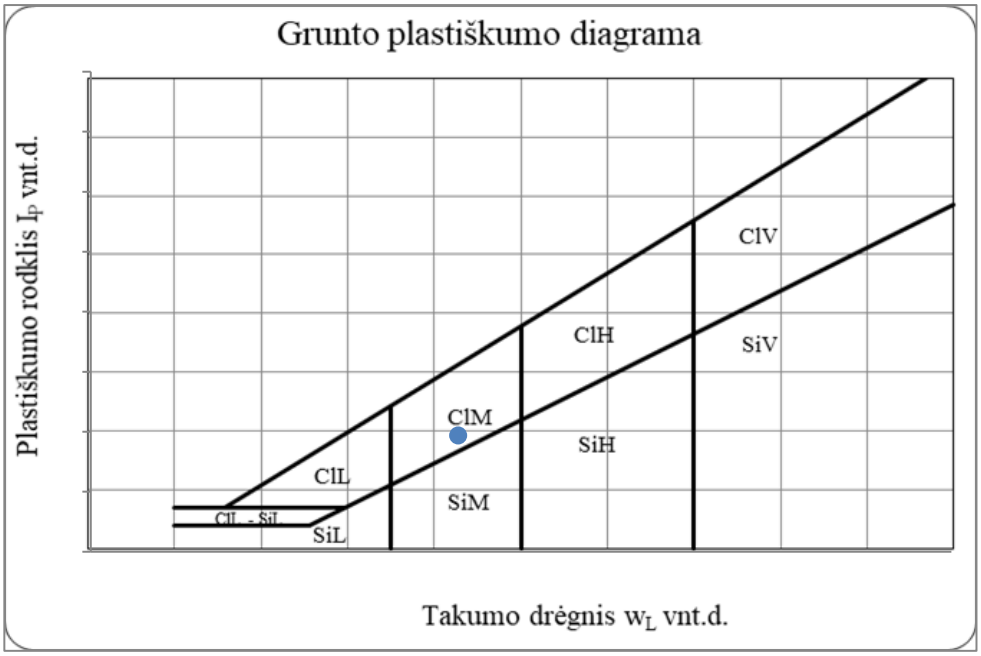
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
42	Gr.548	4	3.0-3.5	18,1	26,4	21,9	4,5	-0,83	l.standi



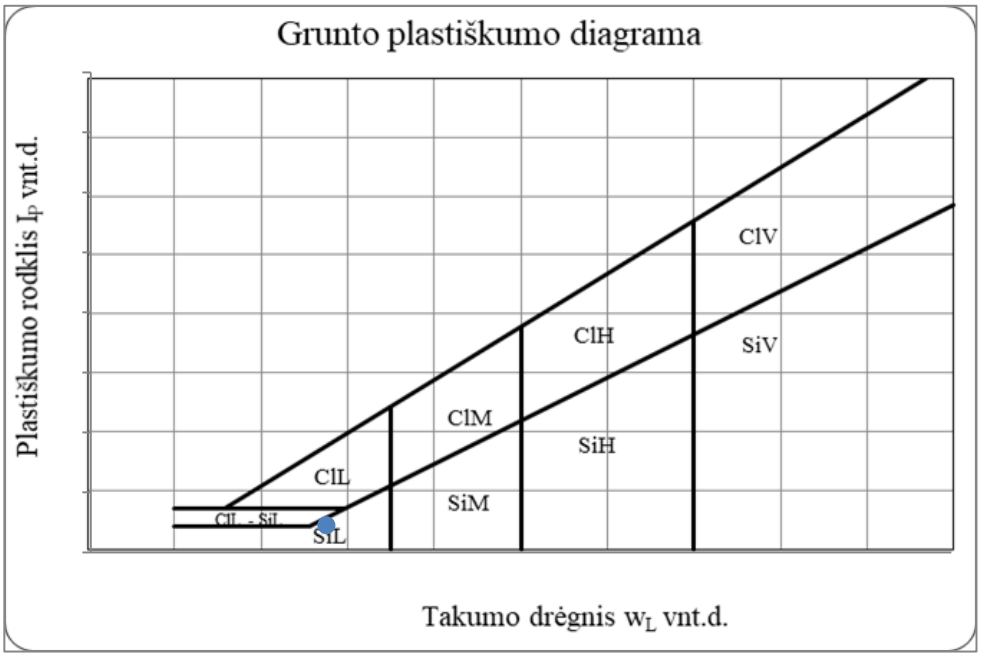
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
44	Gr.551	2	1.0-1.5	10,8	20,9	14,0	6,9	0,21	standi



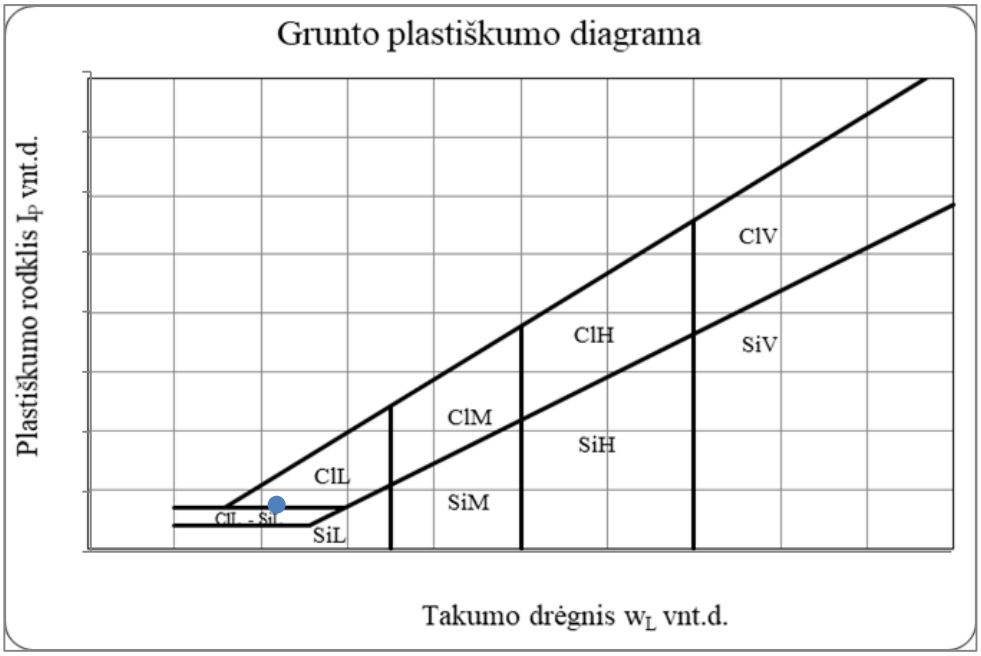
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
47	Gr.552	2	1.5-2.0	20,7	42,7	23,3	19,4	-0,11	l.standi



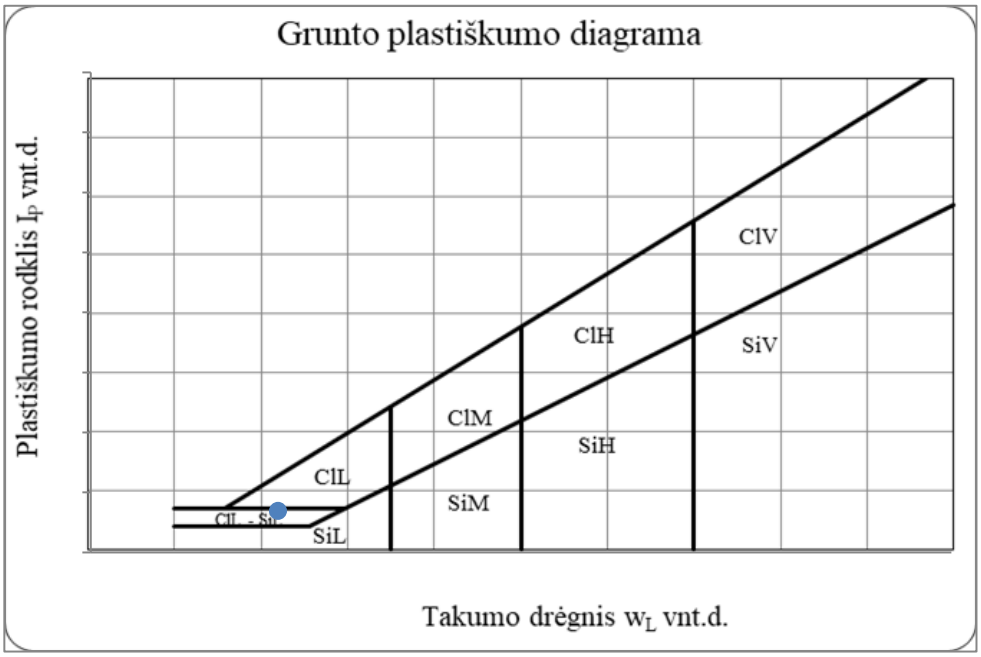
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
48	Gr.555	2	2.0-2.5	18,0	27,4	22,8	4,5	-0,94	l.standi



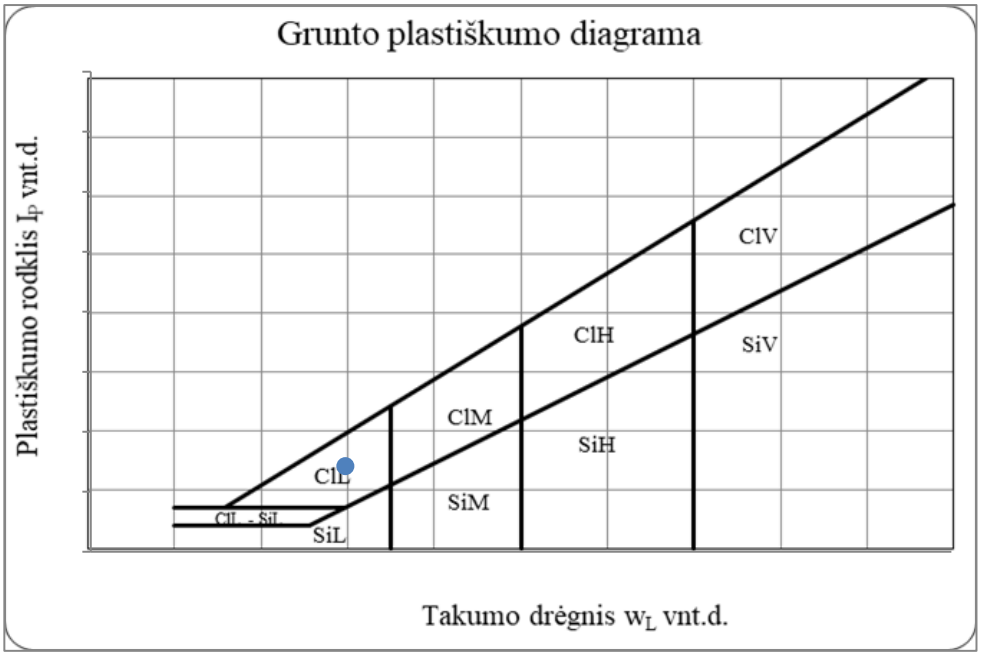
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
49	Gr.556	1	0.6-1.0	10,3	21,6	13,8	7,8	0,19	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
50	Gr.557	1	0.0-0.35	10,2	21,8	14,8	6,9	1,21	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
51	Gr.572	3	2.0-2.5	17,0	29,6	15,3	14,3	0,27	tvirta



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0270

Išrašymo data	2024-05-27
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-05-15 iki 2024-05-27
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-04-02 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	67
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 5 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 23 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 20 lapų

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 Nr 24-0270

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.400	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,8	0,5	0,6	52,3			1,924			27,8	66,2	37,6	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	99,0	98,7	98,4	97,6	97,1	96,5	44,2			2,741	1,505	0,82	28,3	28,6	-0,01	(MR)		
2	Gr.401	2	1.7-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	3,5	4,3	5,3	14,9	8,30	11,6	37,9			2,110			19,5	27,3	11,2	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,0	94,5	90,2	84,9	70,0	61,7	50,1	12,2			2,683	1,765	0,52	23,0	16,1	0,62	(ML)		
3	Gr.402	2	1.0-1.3	0,0	0,0	0,0	9,6	5,8	7,1	7,5	5,0	5,0	12,0	6,8	6,1	30,0	46,6		2,043			8,9	28,2	13,9	grsaClL	F_3	žvyringas smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	90,4	84,6	77,6	70,1	65,1	60,1	48,1	41,3	35,3	5,3	0,6		2,678	1,876	0,43	14,9	14,4	0,03	(SDo)		
4	Gr.403	2	0.5-0.8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	2,7	5,7	6,7	7,8	18,5	8,13	14,0	28,9	25,0	**1,62E-07**	1,885			10,4	20,8	6,4	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,4	95,7	89,9	83,2	75,4	56,9	48,7	34,7	5,8	1,1		2,676	1,707	0,57	13,8	14,4	-0,09	(SMo)		smulkus
5	Gr.403	3	0.8-1.3	0,0	0,0	0,0	2,5	1,6	2,5	4,1	3,6	4,3	8,9	7,9	18,9	37,9	27,2		2,172			14,9	22,8	8,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	97,5	95,9	93,4	89,3	85,7	81,4	72,5	64,6	45,7	7,8	2,5		2,682	1,891	0,42	18,3	14,6	0,45	(ML)		
6	Gr.405	2	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	1,1	4,7	5,40	12,6	7,6			2,022			17,0	35,7	19,7	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,4	98,9	98,4	97,3	92,6	87,2	74,6	67,0			2,713	1,728	0,57	17,5	16,0	0,08	(MV)		
7	Gr.406	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	3,5	70,4			2,005			23,6	36,2	16,3	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,4	98,9	95,4	25,0			2,738	1,622	0,69	23,7	19,8	0,24	(MV)		
8	Gr.412	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	4,4	11,10	49,5	29,4	10,0	**1,62E-07**	2,035			20,1	28,0	8,5	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	95,5	84,4	34,9	5,5	2,9		2,676	1,695	0,58	20,1	19,5	0,07	(SMo)		smulkus
9	Gr.414	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	1,7	9,1	72,3			2,034			20,6	31,0	7,0	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,3	99,0	97,3	88,2	15,9			2,699	1,687	0,60	20,7	24,0	-0,48	(DL)		
10	Gr.415	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,7	51,2			2,034			25,8	53,2	27,9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	48,1			2,743	1,617	0,70	25,8	25,3	0,02	(MR)		

[redacted]

2024-05-15

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
11	Gr.417	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,9	5,6	20,3	59,6			2,057			20,9	30,9	7,8	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,3	98,4	92,8	72,5	12,9			2,698	1,702	0,59	21,0	23,2	-0,27	(DL)		
12	Gr.421	1	1.3-1.7	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	1,2	1,6	1,7	2,4	6,1	5,10	8,2	55,8			2,176			16,7	26,1	10,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	98,0	97,3	96,1	94,5	92,8	90,4	84,3	79,2	71,0	15,2			2,698	1,864	0,45	18,5	15,8	0,27	(ML)		
13	Gr.425	1	0.15-0.50	0,0	0,0	0,0	15,2	7,7	10,7	12,4	11,3	12,4	15,2	4,75	3,2	6,4	14,7	**2,05E-05**	1,880			6,6			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su maža (2,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	84,8	77,1	66,4	54,0	42,7	30,3	15,1	10,3	7,1	0,8	1,0		2,637	1,763	0,50				(SD)		
14	Gr.425	2	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	10,4	6,4	8,5	9,0	7,9	10,8	18,6	6,2	7,4	12,1	21,3	**1,62E-07**	1,800			3,9			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	89,6	83,2	74,8	65,8	57,9	47,1	28,6	22,4	14,9	2,9	2,2		2,672	1,733	0,54				(SD)		
15	Gr.425	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,8	1,4	6,6	5,60	3,2	73,8	9,2		1,210			134,1	56,1	11,1	Pt	F_3	smėlingos vidutiniškai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 28,3%)
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,8	98,0	96,6	90,0	84,4	81,2	7,4	3,0		2,246	0,517	3,34	138,8	45,0	8,45	(HU)		
16	Gr.429	2	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,4	5,1	7,6	7,0	7,9	18,0	11,40	10,3	23,4	16,1	**1,63E-06**	1,888			11,3	22,5	6,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,1	94,7	89,7	82,1	75,1	67,1	49,1	37,7	27,5	4,1	0,9		2,673	1,696	0,58	16,9	15,7	0,18	(SDo)		vidutinio rupumo
17	Gr.433	3	1.5-2.0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	6,2	79,1	4,1	2,9	4,7	2,6	**1,82E-05**	2,001			18,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	99,2	99,2	99,2	99,2	99,0	98,1	91,9	12,8	8,7	5,9	1,1	1,2		2,664	1,689	0,58				(SD)		vidutinio rupumo
18	Gr.434	1	0.4-0.8	0,0	8,3	3,6	8,7	2,9	2,8	3,8	3,7	6,7	27,0	11,11	6,7	10,8	18,1	**1,52E-05**	1,900			9,0			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	91,7	88,1	79,3	76,4	73,7	69,9	66,2	59,5	32,5	21,4	14,7	3,9	2,3		2,669	1,743	0,53				(SD)		
19	Gr.434	2	0.8-1.1	0,0	0,0	3,4	10,9	5,2	7,1	7,9	6,2	9,3	23,2	6,38	4,7	11,8	34,8	**1,31E-06**	1,969			7,7	19,2	6,0	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	100,0	96,6	85,8	80,6	73,5	65,7	59,5	50,1	27,0	20,6	15,9	4,1	4,6		2,67	1,829	0,46	15,3	13,1	0,36	(SDo)		
20	Gr.442	2	0.9-1.3	0,0	0,0	0,0	12,0	4,2	8,0	9,9	7,8	9,6	16,9	6,4	2,8	20,9	21,1	**1,07E-06**	1,826			3,8	27,7	8,1	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	88,0	83,8	75,8	65,9	58,1	48,6	31,6	25,2	22,4	1,5	1,3		2,598	1,759	0,48	7,8	19,5	-1,44	(SDo)		
21	Gr.445	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	2,6	1,5	2,3	3,1	3,0	4,1	14,9	9,27	13,7	33,6			2,222			11,1	20,6	7,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	97,4	95,9	93,5	90,5	87,5	83,4	68,5	59,2	45,5	11,8			2,682	1,999	0,34	13,4	12,7	0,08	(ML)		
22	Gr.445	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	0,8	0,7	1,3	7,1	8,30	9,9	45,5			2,169			17,4	30,5	6,4	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,9	98,1	97,4	96,1	89,0	80,7	70,8	25,3			2,696	1,848	0,46	18,1	24,1	-0,94	(DL)		
23	Gr.451	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	4,6	3,0	5,5	8,0	10,3	15,6	27,5	7,2	6,3	9,1	12,5	**1,79E-05**	1,772			3,5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,4	92,4	87,0	78,9	68,6	53,0	25,5	18,4	12,1	3,0	2,7		2,668	1,712	0,56				(SD)		vidutinio rupumo
24	Gr.451	2	1.3-1.8	0,0	0,0	0,0	10,7	4,5	6,7	8,3	8,6	13,0	26,9	6,56	4,3	10,1	9,6	**1,36E-05**	1,805			3,6			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	89,3	84,8	78,2	69,8	61,2	48,2	21,2	14,7	10,4	0,3	1,9		2,642	1,743	0,52				(SD)		

[redacted]

2024-05-15

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
25	Gr.451	4	4.5-5.0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,9	1,6	1,7	2,7	12,7	11,00	9,8	41,6			2,258			10,9	29,0	13,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	98,6	97,7	96,1	94,4	91,7	79,0	68,0	58,2	16,6			2,686	2,036	0,32	11,9	15,0	-0,23	(ML)		
26	Gr.451	5	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,6	2,0	3,1	10,8	9,90	12,3	35,3			1,997			19,1	25,8	6,8	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus su maža (2,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	97,7	95,7	92,6	81,8	71,9	59,6	24,3			2,646	1,676	0,58	20,7	19,0	0,24	(MD)		
27	Gr.455	1	0.24-0.46	0,0	10,1	10,7	17,5	3,9	6,2	8,1	7,2	8,7	13,1	4,1	3,6	5,0	60,8	**2,21E-05**	1,868			4,1			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	89,9	79,2	61,7	57,9	51,6	43,5	36,4	27,7	14,6	10,5	6,9	1,9	0,8		2,674	1,794	0,49				(ŽD)		
28	Gr.460	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,7	0,6	0,9	5,7	7,20	9,3	42,5			2,148			14,4	24,7	3,1	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	98,9	98,3	97,4	91,7	84,5	75,2	32,7			2,701	1,877	0,44	14,8	21,6	-2,16	(DL)		
29	Gr.463	3	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	1,9	2,9	3,2	4,7	24,1	16,27	11,1	28,9	27,2	**2,08E-07**	1,780			9,6	20,1	8,1	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,5	98,8	96,9	94,1	90,9	86,1	62,0	45,7	34,7	5,8	1,7		2,636	1,625	0,62	11,1	12,0	-0,10	(SMo)		smulkus
30	Gr.463	4	5.0-5.5																1,127			189,7			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 49,9%)
																			1,922	0,389	3,94				(HU)		
31	Gr.463	5	8.0-8.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	3,4	8,6	56,3	14,05	8,5	7,1	4,5	**1,35E-05**	2,004			20,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,9	95,5	86,9	30,6	16,6	8,1	1,0	1,6		2,665	1,663	0,60				(SD)		vidutinio rupumo
32	Gr.464	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	1,7	4,9	41,0	19,75	16,6	12,1	7,7	**1,05E-05**	1,915			18,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,7	97,0	92,1	51,2	31,4	14,9	2,8	1,8		2,669	1,623	0,64				(SD)		smulkus
33	Gr.465	2	3.0-3.3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,2	1,1	1,2	2,3	13,1	8,2	8,3	43,9			1,869			22,1	33,1	13,2	saClLO	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,3	99,3	99,1	98,0	96,8	94,5	81,4	73,2	64,9	21,0			2,589	1,531	0,69	23,4	19,9	0,26	(OM)		
34	Gr.466	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,5	4,0	4,5	4,6	6,6	16,0	8,70	7,9	32,5			2,282			9,5	26,2	11,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	97,1	93,1	88,6	84,0	77,4	61,4	52,7	44,8	12,3			2,682	2,085	0,29	12,2	14,3	-0,17	(ML)		
35	Gr.466	4	5.8-6.3																1,101			218,9			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 75,1%)
																			1,544	0,345	3,47				(HU)		
36	Gr.466	5	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	1,3	1,2	1,6	1,9	7,0	8,2	8,2	37,8			2,223			17,8	34,2	17,5	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,7	96,4	95,2	93,6	91,7	84,7	76,5	68,3	30,5			2,693	1,887	0,43	19,4	16,7	0,15	(ML)		
37	Gr.467	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,8	1,0	1,5	7,4	15,10	9,2	44,1			2,185			18,5	28,7	12,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,4	98,6	97,6	96,1	88,7	73,6	64,4	20,3			2,689	1,843	0,46	19,3	15,8	0,27	(ML)		

[redacted]

2024-05-15

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
38	Gr.467	2	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	1,7	3,9	10,5	48,3	15,83	9,2	7,6	4,9	**1,76E-05**	1,804			6,4			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	99,0	97,3	93,4	82,9	34,6	18,7	9,5	1,9	1,5		2,665	1,695	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
39	Gr.468	1	0.28-0.65	0,0	0,0	0,0	3,7	2,0	3,2	4,1	6,5	17,2	38,1	9,15	6,8	7,1	6,0	**1,67E-05**	1,906			5,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,3	94,2	91,1	87,0	80,4	63,3	25,2	16,0	9,2	2,1	1,8		2,665	1,815	0,47				(SD)		vidutinio rupumo
40	Gr.468	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,3	2,4	2,7	4,4	39,9			2,121			18,0	28,9	6,1	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,4	99,1	96,7	94,0	89,6	49,7			2,709	1,797	0,51	18,2	22,8	-0,77	(DL)		
41	Gr.469	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	3,5	3,7	4,0	6,3	32,0	13,44	9,9	15,5	37,6	**3,04E-06**	1,906			10,0	20,9	8,2	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,2	94,6	91,1	87,4	83,4	77,1	45,1	31,7	21,7	6,2	4,7		2,672	1,734	0,54	12,9	12,7	0,02	(SMo)		vidutinio rupumo
42	Gr.469	3	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	1,9	2,0	2,1	2,2	2,5	4,2	21,9	17,3	10,3	24,3			2,135			15,1	20,8	8,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	98,1	96,1	94,0	91,8	89,3	85,1	63,2	45,9	35,6	11,3			2,668	1,855	0,44	17,7	12,4	0,63	(SMo)		
43	Gr.469	4	7.2-7.7	0,0	0,0	0,0	1,2	3,2	3,1	3,3	3,7	4,4	7,3	14,80	21,6	29,1			2,039			12,5	18,6	5,6	saClL-SiL	F_3	mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	98,8	95,7	92,6	89,3	85,6	81,2	73,9	59,1	37,6	8,4			2,678	1,813	0,48	15,4	13,0	0,42	(DM)		
44	Gr.470	1	0.38-0.65	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	2,4	3,7	4,7	10,6	28,1	14,8	17,9	12,8	7,8	**1,17E-05**	1,864			5,1			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,0	94,7	91,0	86,3	75,7	47,6	32,8	14,9	2,1	1,2		2,67	1,773	0,51				(SD)		vidutinio rupumo
45	Gr.471	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	1,7	0,7	0,5	1,0	1,1	1,6	7,2	7,10	8,1	49,8			2,206			14,2	28,4	13,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,6	97,1	96,1	95,0	93,4	86,2	79,1	71,0	21,2			2,696	1,931	0,40	15,2	15,3	-0,01	(ML)		
46	Gr.471	3	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,8	1,1	1,3	1,3	1,9	7,3	8,2	7,9	46,8			2,226			13,8	35,8	18,6	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,1	98,3	97,2	95,9	94,6	92,7	85,4	77,2	69,3	22,5			2,732	1,957	0,40	14,9	17,2	-0,13	(MV)		
47	Gr.472	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	0,60	0,4	76,6			2,002			16,2	27,7	4,6	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,6	99,4	98,8	98,2	97,8	21,2			2,706	1,723	0,57	16,3	23,1	-1,46	(DL)		
48	Gr.473	1	0.45-0.7	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	1,1	2,0	5,0	10,9	25,2	11,8	28,6	11,3	6,6	**1,02E-05**	1,761			7,9			SaFM	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,7	97,6	95,5	90,5	79,7	54,5	42,7	14,1	2,8	1,0		2,669	1,632	0,64				(SD)		smulkus
49	Gr.474	1	0.7-1.0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,8	0,7	0,9	0,8	1,1	13,3	33,88	31,2	11,5	4,8		1,780			9,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,4	96,6	95,9	95,0	94,2	93,2	79,9	46,0	14,8	3,3	1,6		2,67	1,632	0,64				(SD)		smulkus
50	Gr.475	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,7	1,6	2,2	9,3	8,2	8,9	43,6			2,265			10,6	30,7	14,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,6	96,9	95,3	93,1	83,8	75,6	66,7	23,1			2,689	2,048	0,31	11,4	16,2	-0,34	(ML)		
51	Gr.476	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,7	1,6	2,6	4,5	24,0	19,50	31,5	10,6	11,2	**1,02E-05**	2,069			22,8			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	99,0	98,3	96,7	94,2	89,7	65,7	46,2	14,7	4,1	2,8		2,668	1,684	0,58				(SD)		smulkus
52	Gr.478	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,8	2,5	7,8	15,8	37,4	11,7	8,5	11,0	12,6	**1,58E-05**	1,788			5,1			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,4	98,5	96,0	88,2	72,4	35,0	23,3	14,9	3,9	3,0		2,67	1,702	0,57				(SD)		vidutinio rupumo

[redacted]

2024-05-15

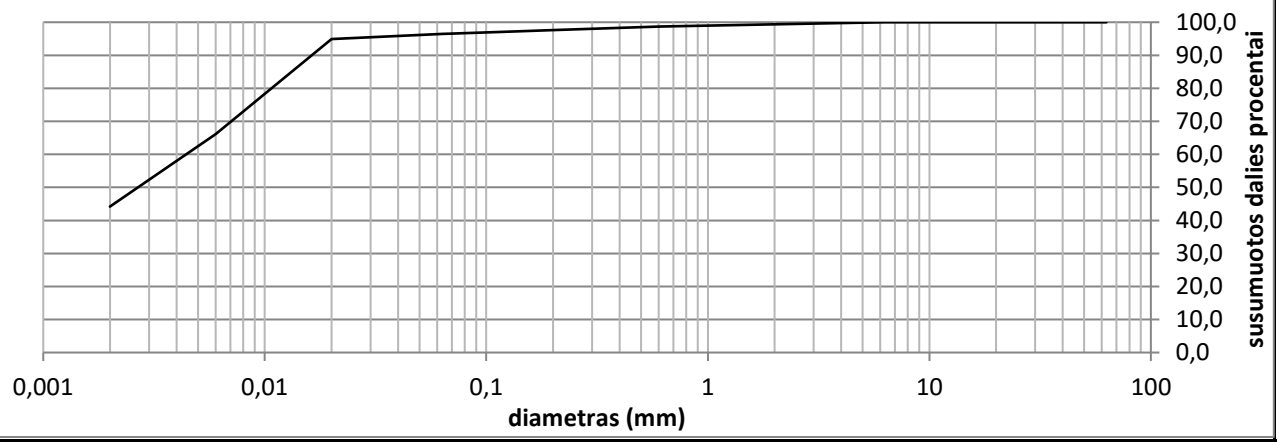
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
53	Gr.478	3	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	16,0	5,0	7,8	7,9	5,4	5,4	16,9	9,38	7,2	12,7	76,8	**2,61E-06**	2,003			9,9	17,9	5,0	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	84,0	79,0	71,2	63,3	57,9	52,5	35,6	26,2	19,1	6,3	3,9		2,671	1,823	0,47	18,8	12,9	1,19	(SMo)		
54	Gr.479	1	0.05-0.55	0,0	29,9	18,3	16,0	2,7	3,7	4,8	4,0	4,6	7,7	2,4	1,9	3,2	372,6	**2,13E-05**	1,809			1,4			saGr	F_1	smėlingas žvyras
				100,0	70,1	51,7	35,8	33,1	29,4	24,5	20,6	16,0	8,2	5,8	4,0	0,7	0,6		2,674	1,785	0,50				(ŽB)		
55	Gr.479	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,1	1,5	1,5	2,4	12,0	10,00	10,7	36,5			2,169			15,5	25,0	11,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	98,0	96,5	95,0	92,6	80,6	70,6	59,9	23,4			2,686	1,877	0,43	16,8	14,0	0,25	(ML)		
56	Gr.479	4	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,9	1,9	2,8	3,1	6,9	34,3	15,7	12,2	16,7	15,2	**2,43E-06**	1,939			12,5	18,6	5,6	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,9	98,1	96,2	93,4	90,3	83,3	49,1	33,4	21,2	4,5	2,3		2,672	1,724	0,55	15,0	13,0	0,36	(SDo)		vidutinio rupumo
57	Gr.479	5	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	1,5	3,5	31,4	19,05	28,7	9,7	10,0	**1,07E-05**	2,007			12,8			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,7	97,2	93,7	62,4	43,3	14,6	4,9	2,3		2,669	1,780	0,50				(SD)		smulkus
58	Gr.479	6	8.0-8.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	1,4	3,2	28,4	19,0	15,3	28,3	7,4		1,757			41,6	35,6	7,8	siSaO	F_3	dulkingas smėlis su vidutine (8%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	97,8	96,4	93,2	64,8	45,8	30,5	2,2	0,9		2,55	1,241	1,05	44,6	27,8	2,15	(OH)		smulkus
59	Gr.479	7	10.0-10.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,1	1,5	2,3	14,7	23,00	11,6	34,9			1,606			65,3	58,5	12,1	saSiHO	F_3	smėlingas didelio plastiškumo dulkis l.minkštas su vidutine (9,4%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,1	96,6	94,3	79,6	56,6	45,0	10,1			2,539	0,971	1,61	69,3	46,3	1,89	(OM)		
60	Gr.479	8	11.0-11.5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	2,1	5,7	6,6	9,9	34,2	14,7	10,8	12,0	11,1	**1,24E-05**	2,081			19,9			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,5	98,8	96,7	91,0	84,4	74,5	40,3	25,7	14,9	2,8	2,2		2,67	1,735	0,54				(SD)		vidutinio rupumo
61	Gr.480	3	6.5-7.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	2,4	6,8	47,2	22,25	11,5	7,7	4,2	**1,78E-05**	2,026			16,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,0	96,6	89,8	42,6	20,4	8,9	1,2	1,2		2,665	1,746	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
62	Gr.482	1	0.6-0.9	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9	1,5	1,8	3,8	49,0	18,15	11,8	10,3	6,5	**1,77E-05**	1,844			4,7			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	98,3	96,9	95,1	91,3	42,3	24,2	12,4	2,0	1,6		2,667	1,761	0,51				(SD)		vidutinio rupumo
63	Gr.484	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,6	1,3	2,0	4,8	38,1	23,7	16,7	9,8	5,3	**1,70E-05**	1,818			7,9			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,3	99,3	98,7	97,3	95,4	90,6	52,5	28,8	12,1	2,3	1,5		2,666	1,686	0,58				(SD)		smulkus
64	Gr.485	1	0.0-0.15	0,0	6,9	0,6	12,9	6,1	5,9	7,4	8,9	11,2	19,5	6,94	5,1	6,6	15,5	**1,16E-05**	1,864			4,3			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	93,1	92,4	79,5	73,4	67,5	60,1	51,2	40,0	20,5	13,5	8,4	1,8	1,4		2,672	1,787	0,49				(SD)		
65	Gr.485	2	0.3-0.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	2,2	42,3	29,95	18,7	5,2	3,1	**1,64E-05**	1,718			5,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,3	97,1	54,9	24,9	6,2	1,0	1,1		2,664	1,622	0,64				(SD)		smulkus
66	Gr.486	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	7,8	6,6	11,1	16,9	13,8	8,7	8,5	3,9	7,9	12,0	36,9	**1,04E-05**	1,813			1,9			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	92,2	85,6	74,6	57,6	43,8	35,1	26,6	22,6	14,7	2,7	1,8		2,671	1,778	0,50				(SD)		
67	Gr.573	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	1,2	1,80	2,7	59,3			2,017			23,6	32,0	7,4	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,5	99,2	99,0	98,7	97,5	95,7	93,0	33,7			2,699	1,631	0,65	23,9	24,6	-0,09	(DL)		

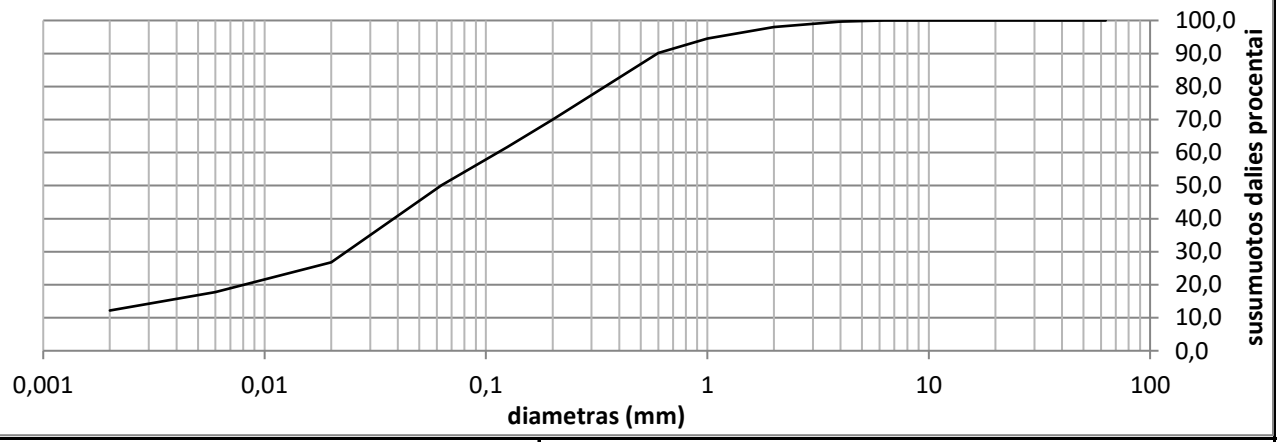
[redacted]

2024-05-15

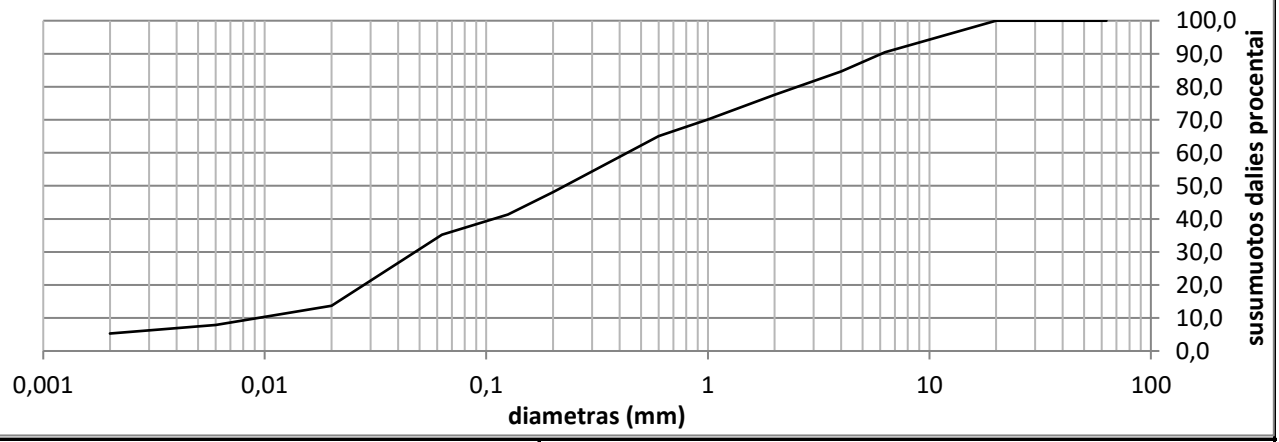
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.400	2	1.5-2.0			0,0027	0,0044		

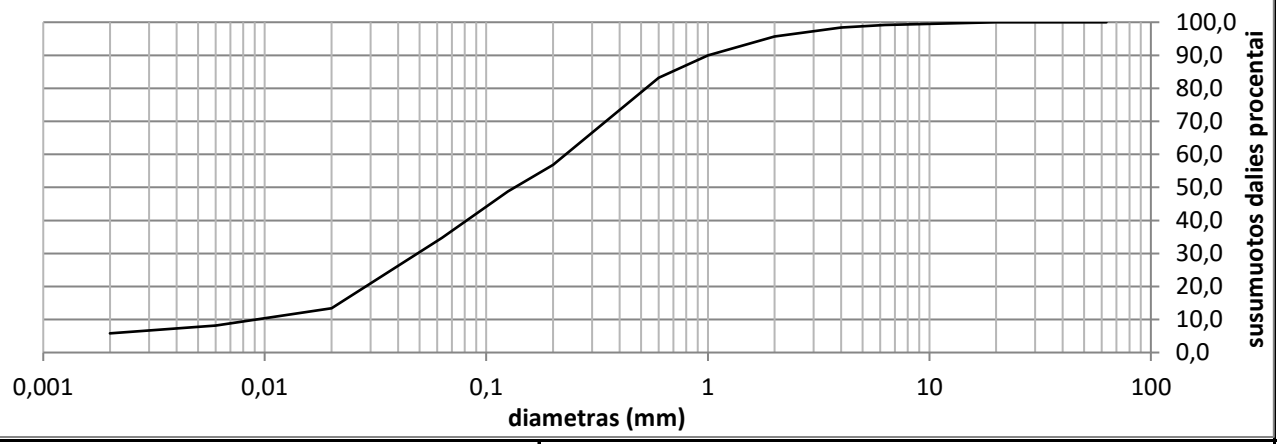


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.401	2	1.7-2.0		0,0234	0,0627	0,1131		

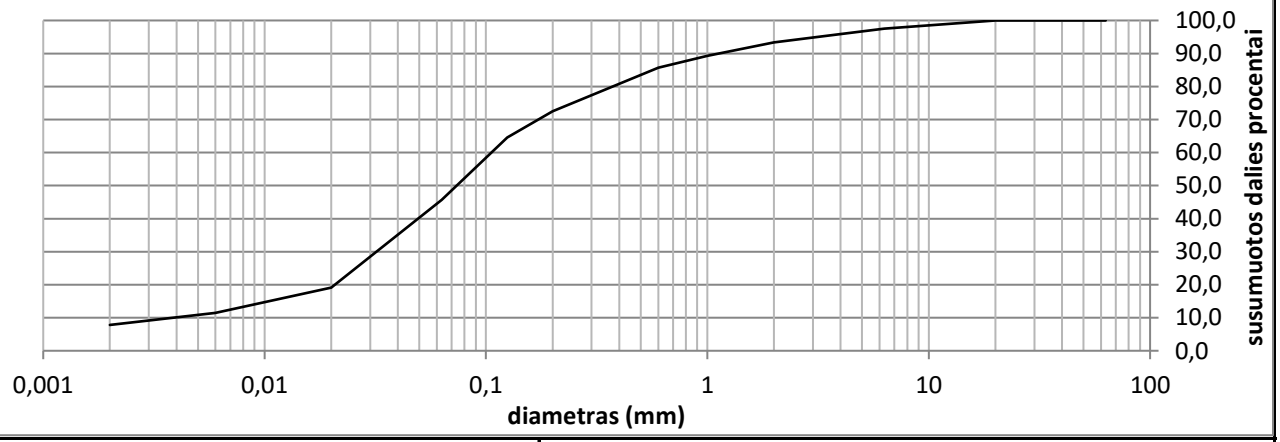


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grsaClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.402	2	1.0-1.3	0,0093	0,0476	0,2267	0,4326	46,6	0,6

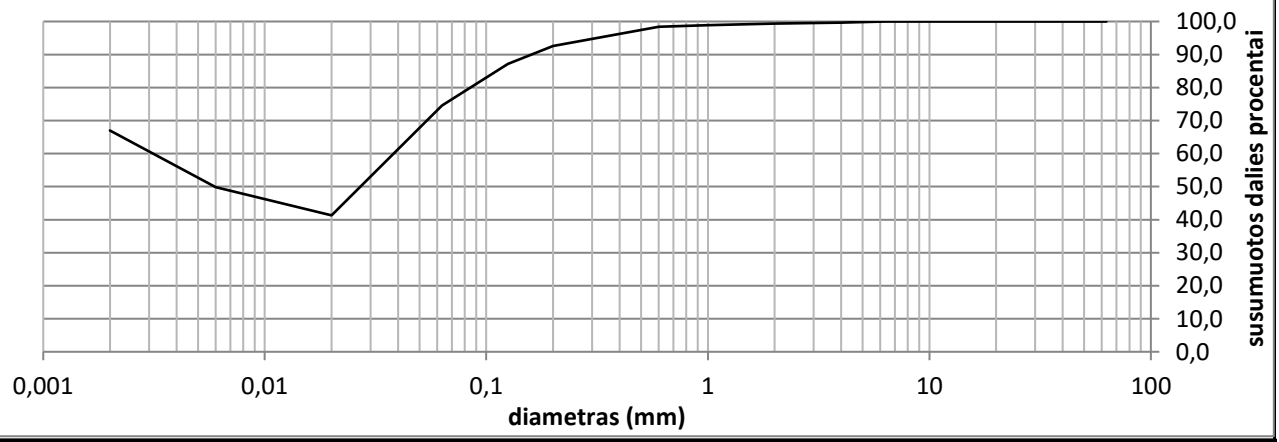
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.403	2	0.5-0.8	0,0091	0,0488	0,1345	0,2279	25,0	1,1

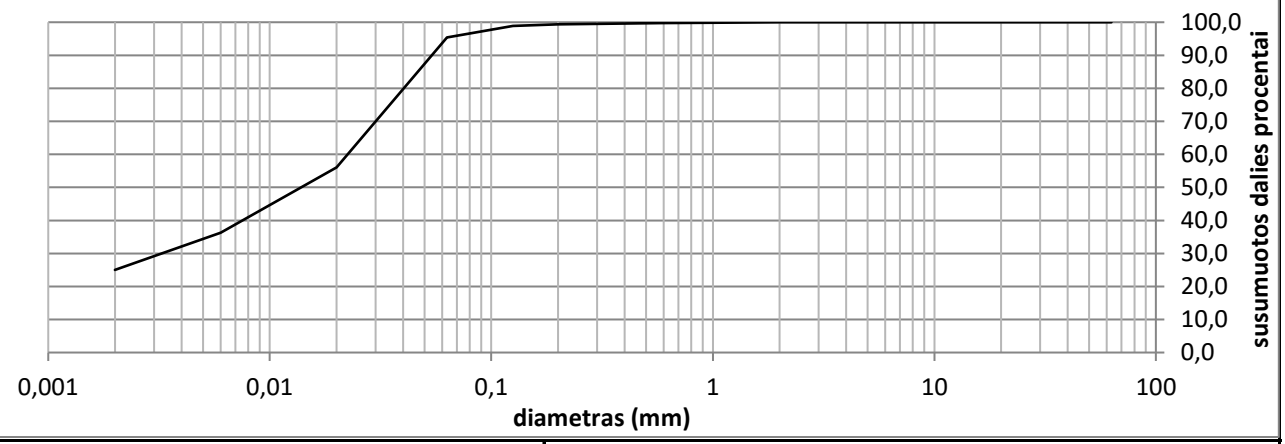


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.403	3	0.8-1.3	0,0039	0,0320	0,0736	0,1058	27,2	2,5

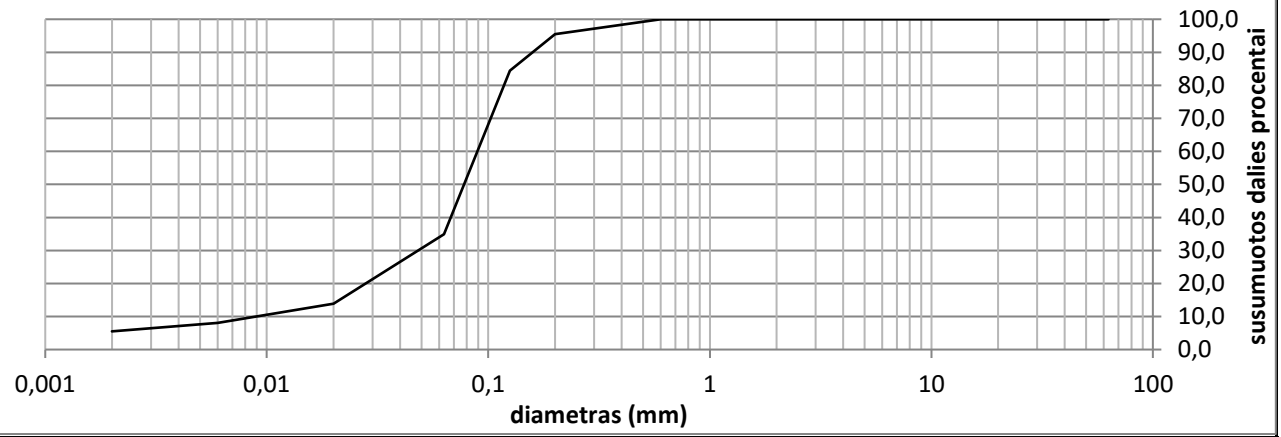


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.405	2	0.5-1.0			0,0270	0,0381		

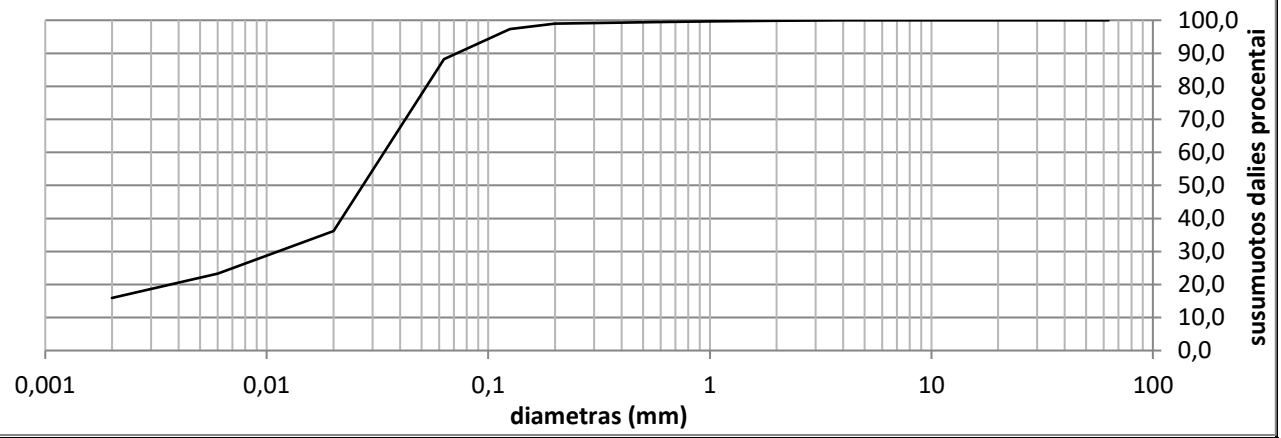
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.406	1	0.6-1.0		0,0033	0,0139	0,0225		

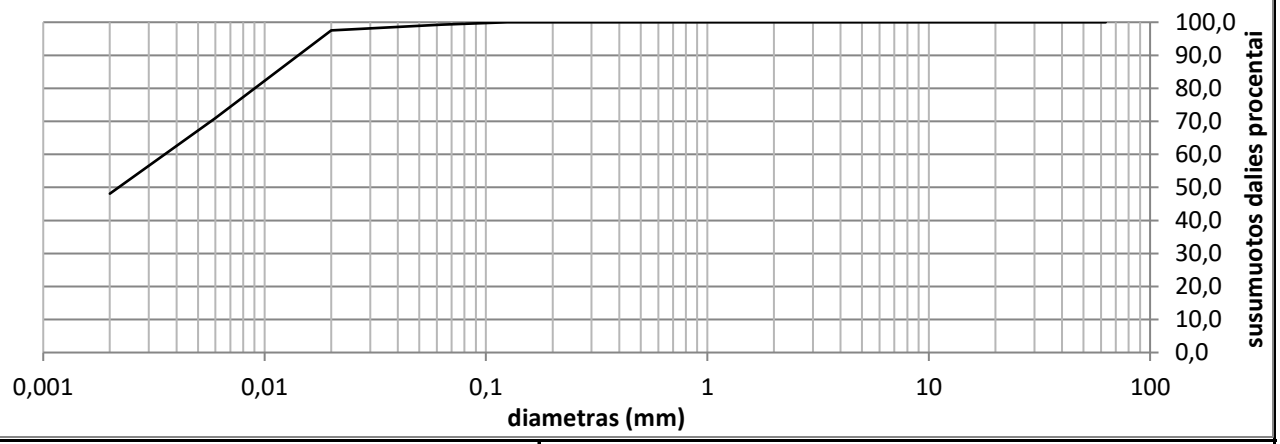


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.412	1	0.5-1.0	0,0090	0,0482	0,0776	0,0892	10,0	2,9

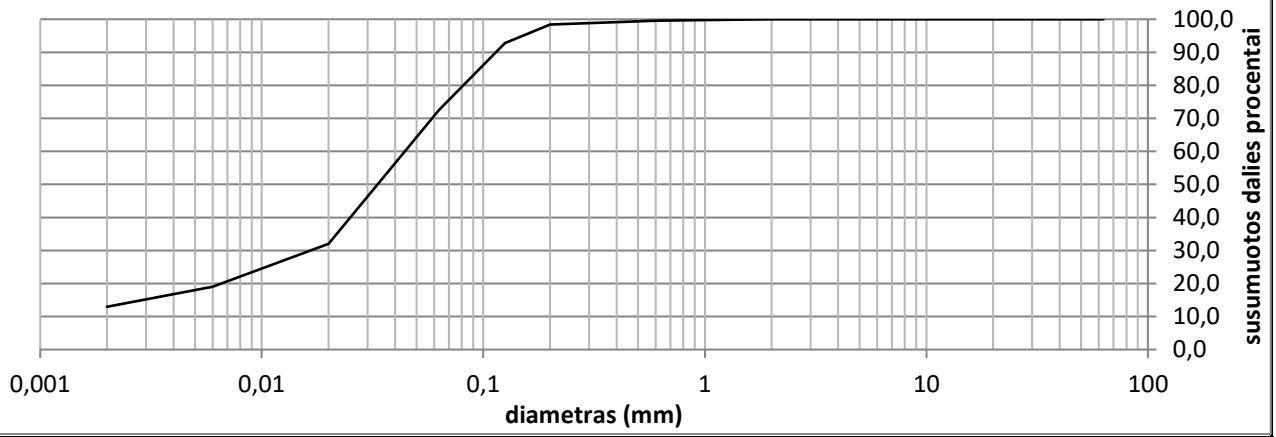


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.414	1	0.5-1.0		0,0112	0,0271	0,0338		

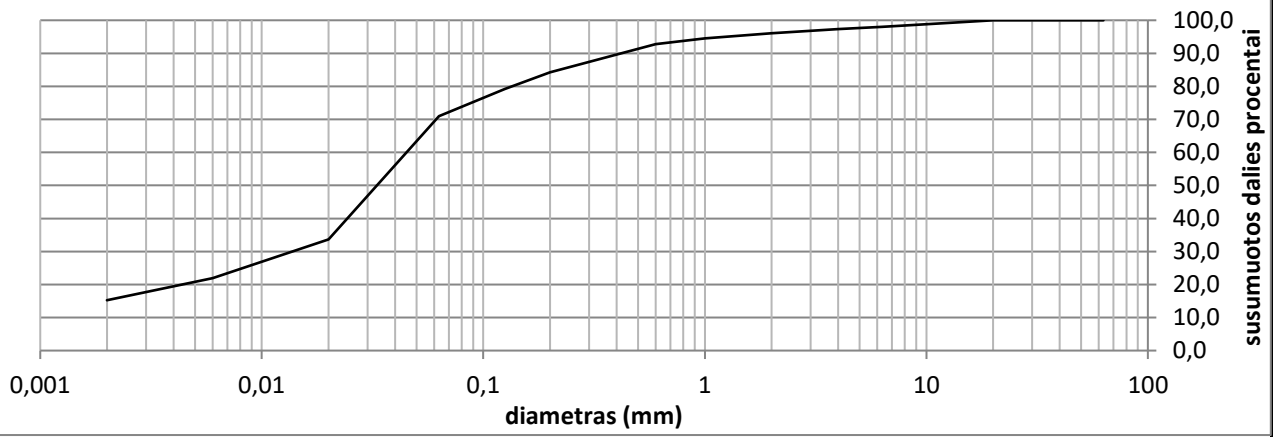
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.415	2	3.5-4.0			0,0022	0,0035		

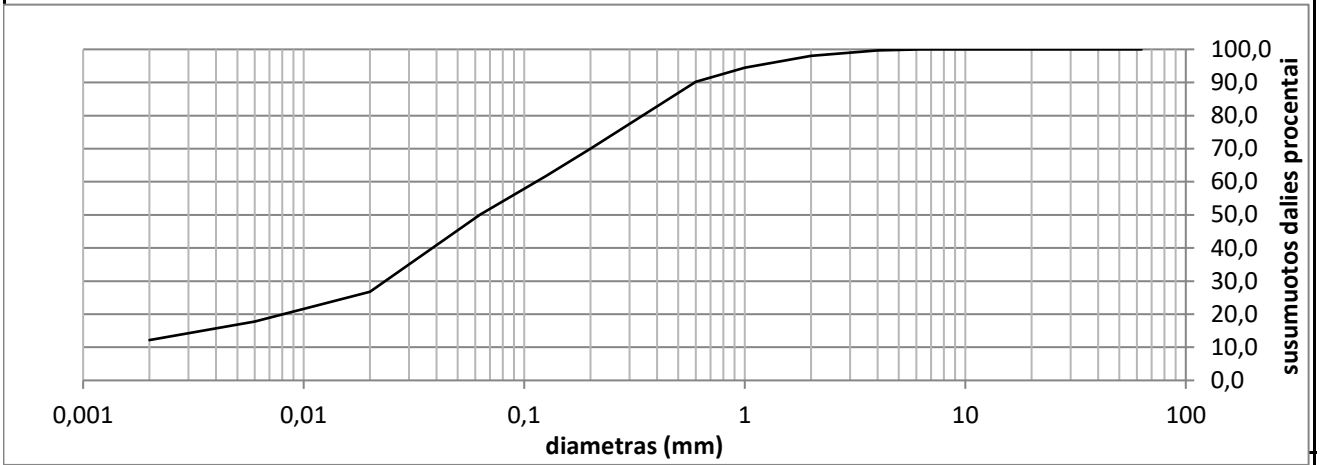


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.417	1	1.0-1.5		0,0166	0,0333	0,0442		

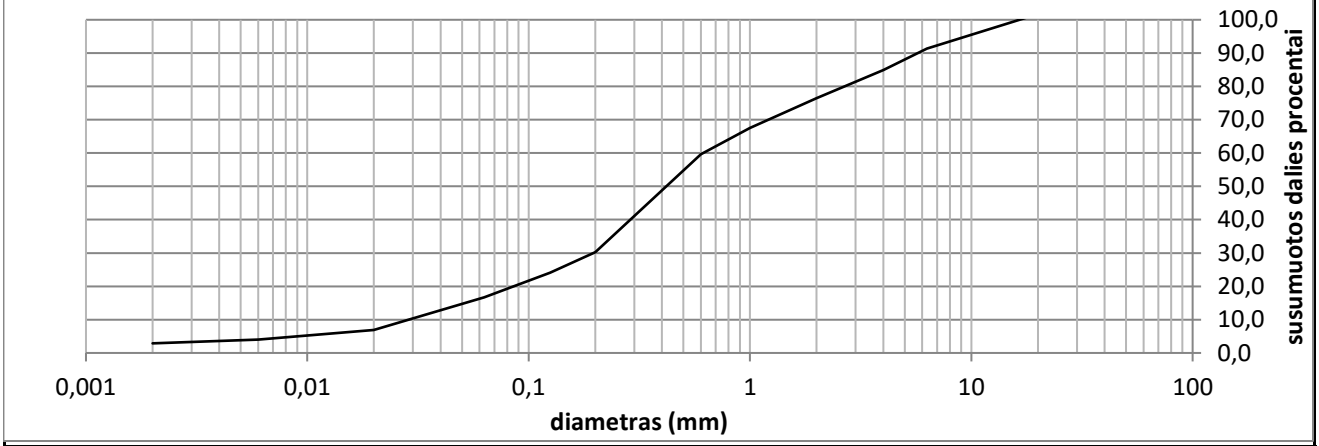


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.421	1	1.3-1.7		0,0137	0,0330	0,0449		

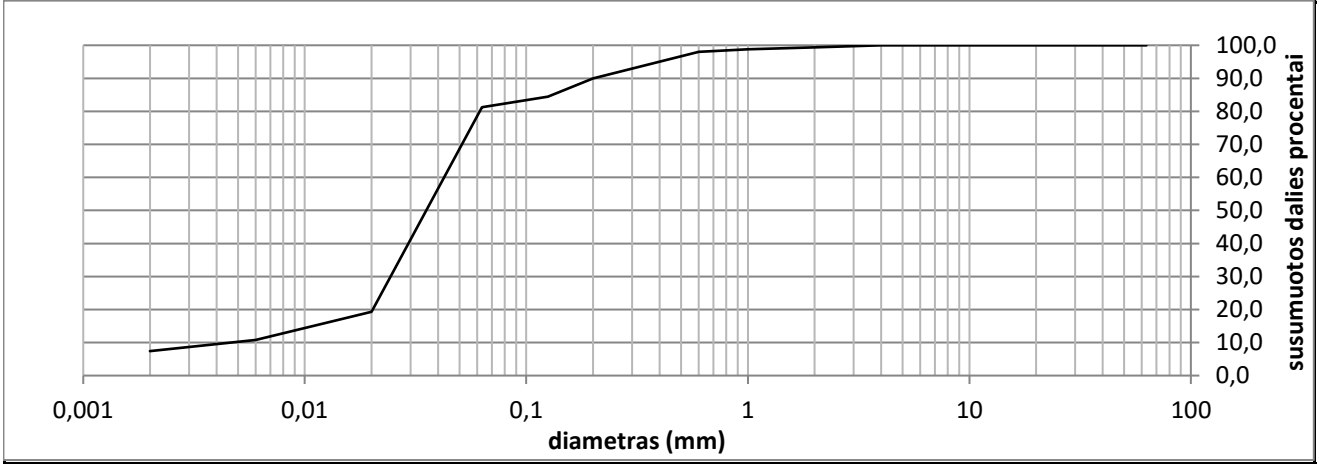
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.425	1	0.15-0.50	0,0885	0,3438	0,7870	1,3027	14,7	1,0

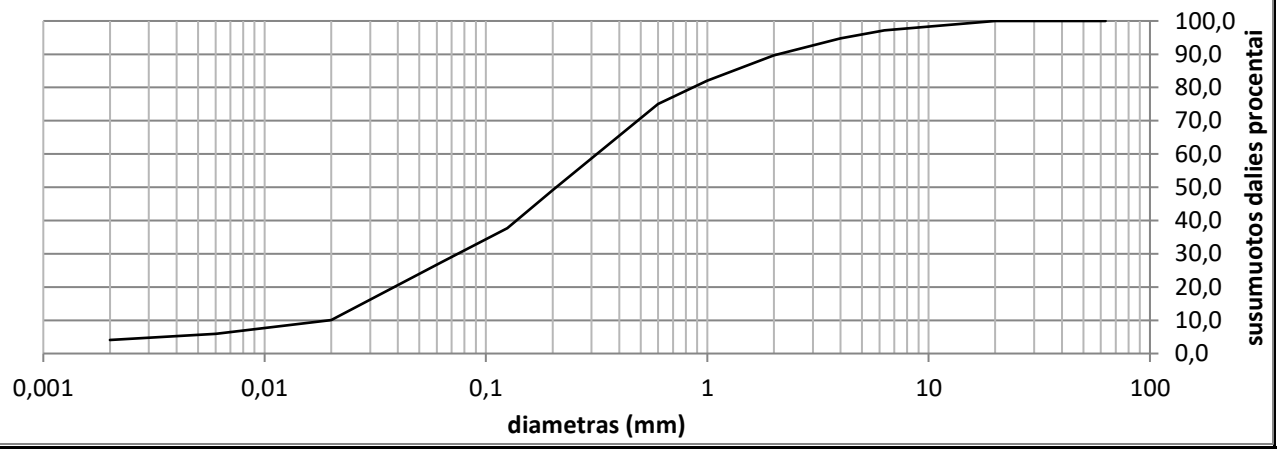


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.425	2	0.5-1.0	0,0288	0,1957	0,4181	0,6136	21,3	2,2

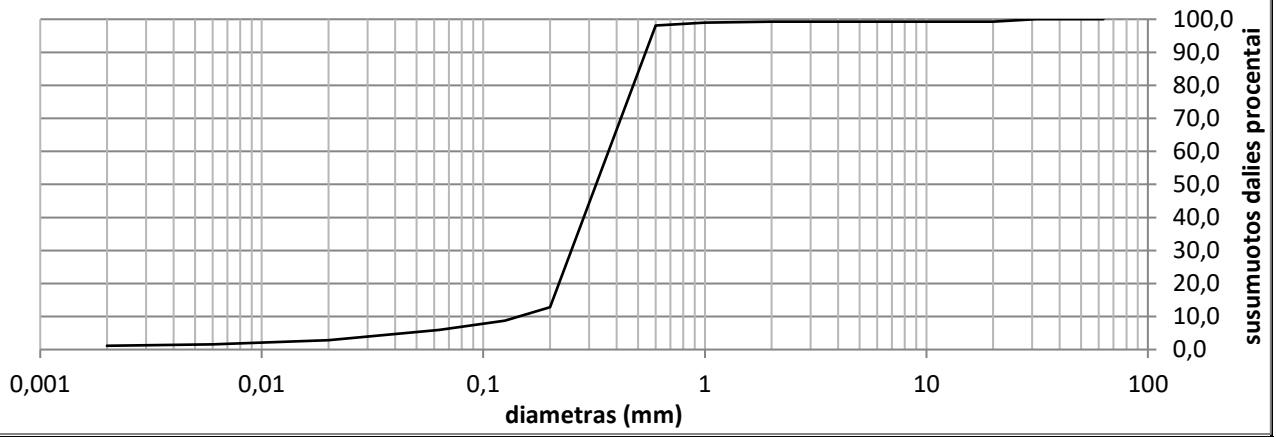


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.425	3	2.5-3.0	0,0046	0,0244	0,0353	0,0425	9,2	3,0

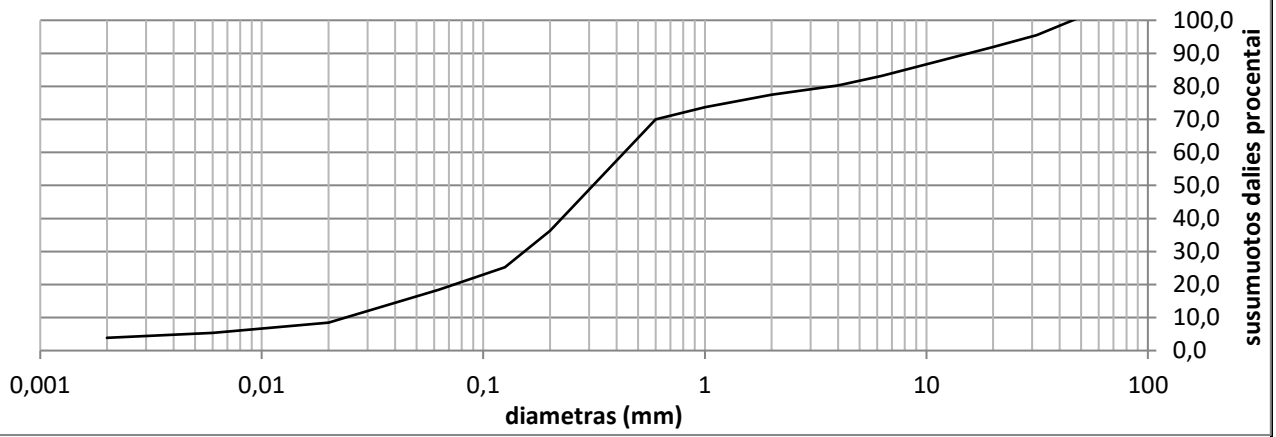
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.429	2	0.5-1.0	0,0197	0,0746	0,2075	0,3169	16,1	0,9

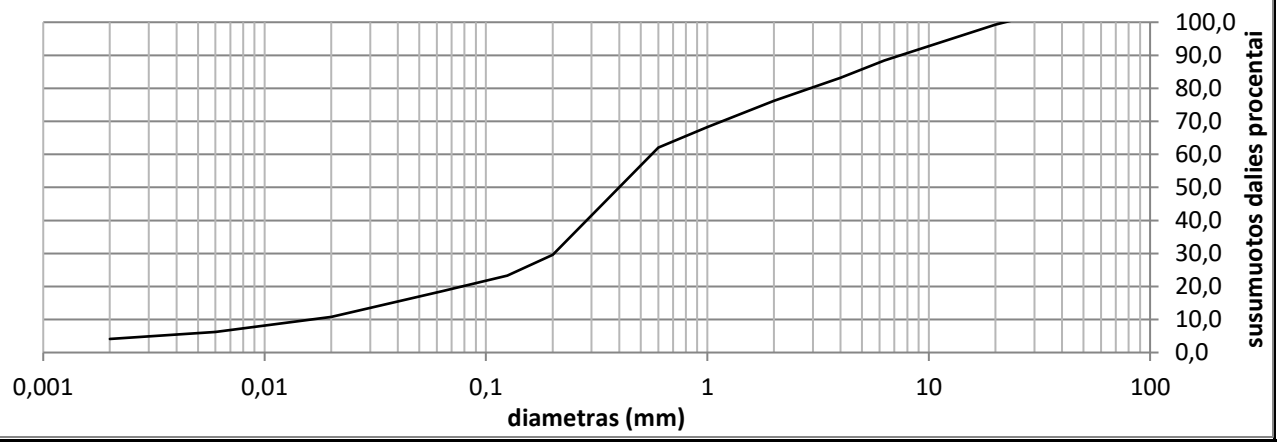


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.433	3	1.5-2.0	0,1440	0,2495	0,3228	0,3672	2,6	1,2

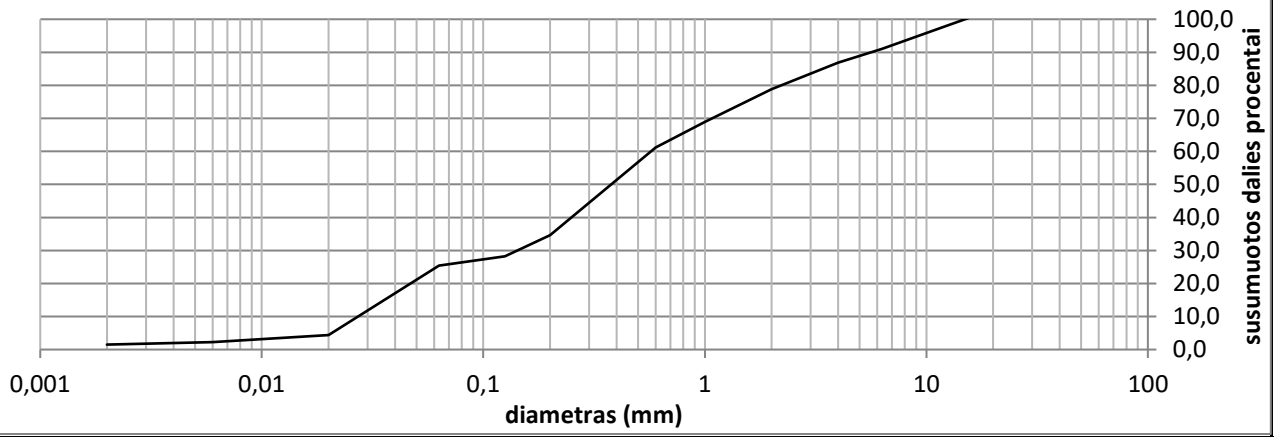


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.434	1	0.4-0.8	0,0239	0,1531	0,3126	0,4332	18,1	2,3

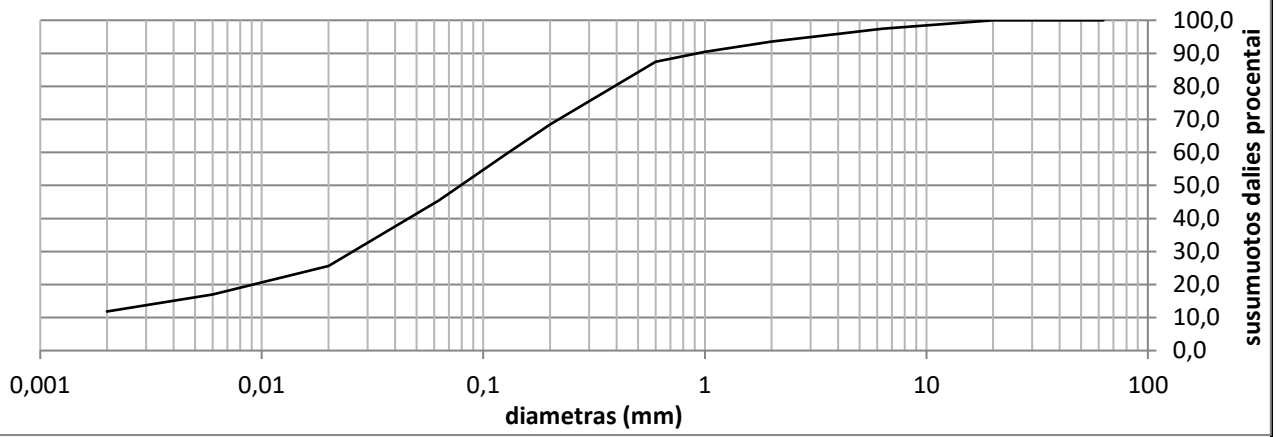
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.434	2	0.8-1.1	0,0161	0,2026	0,3985	0,5588	34,8	4,6

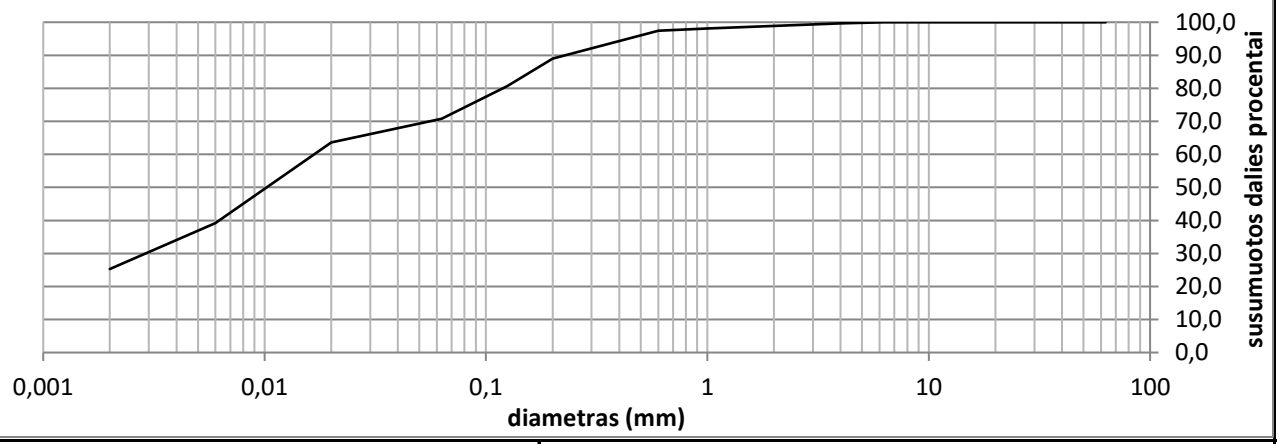


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.442	2	0.9-1.3	0,0271	0,1423	0,3775	0,5713	21,1	1,3

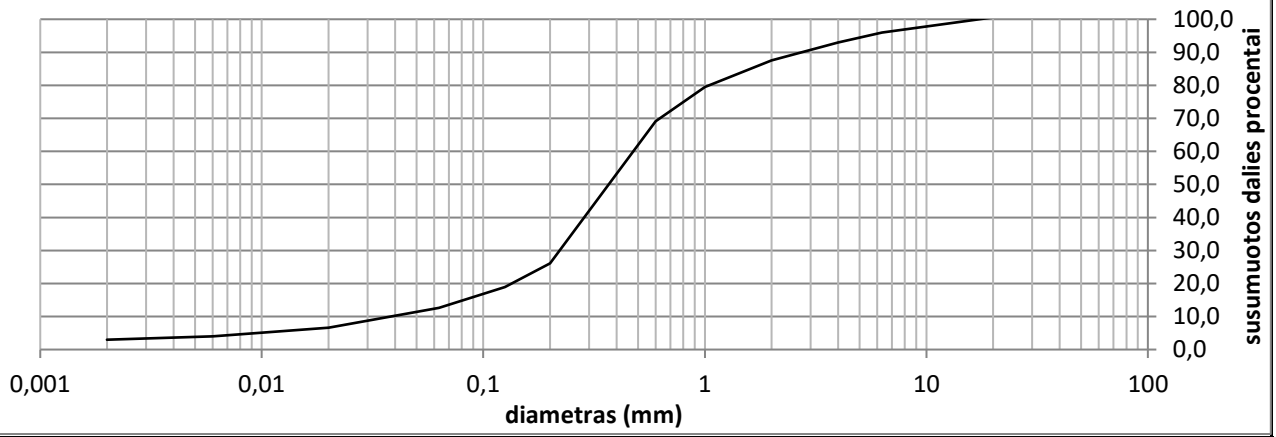


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.445	1	0.5-1.0		0,0258	0,0790	0,1302		

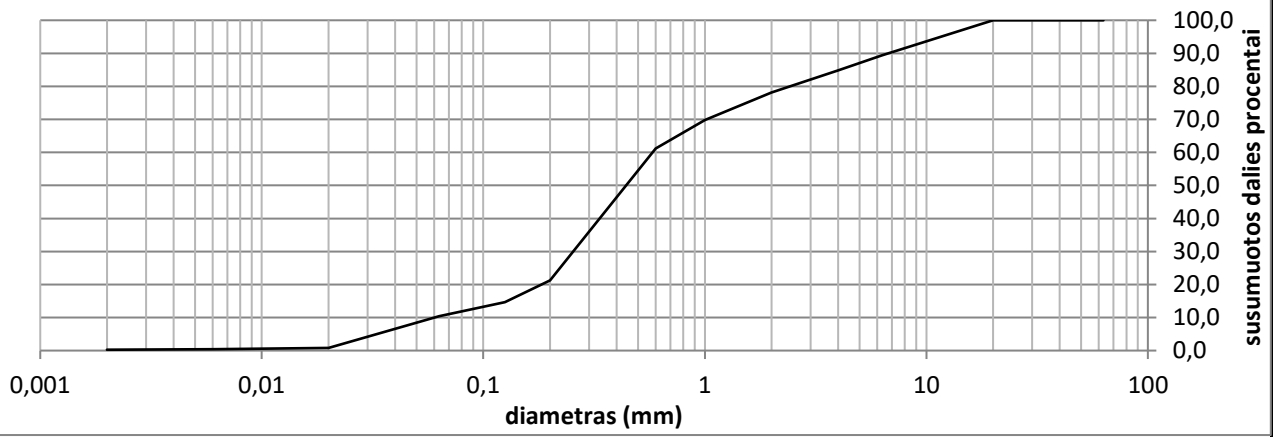
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.445	2	2.5-3.0		0,0029	0,0102	0,0168		

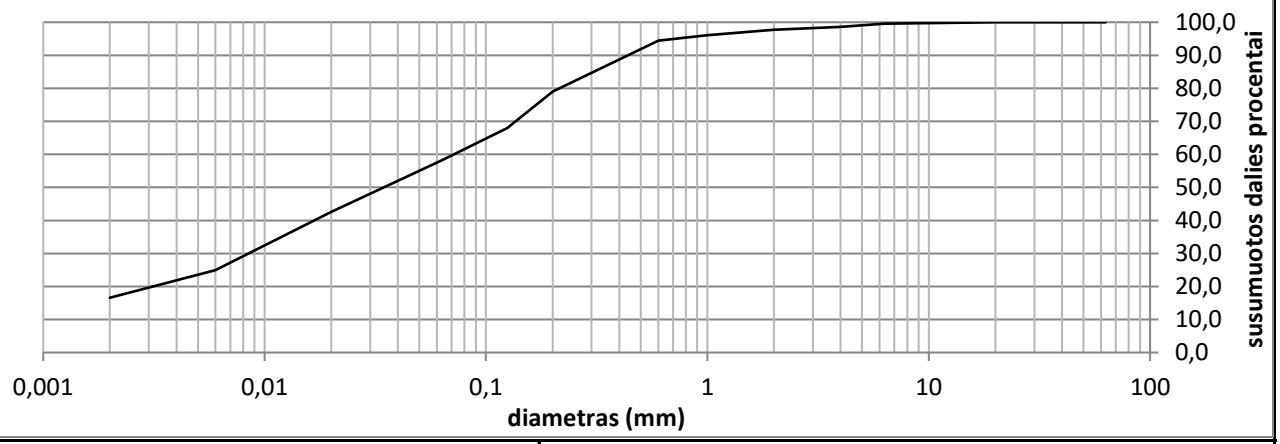


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.451	1	0.5-1.0	0,0381	0,2208	0,3679	0,4748	12,5	2,7

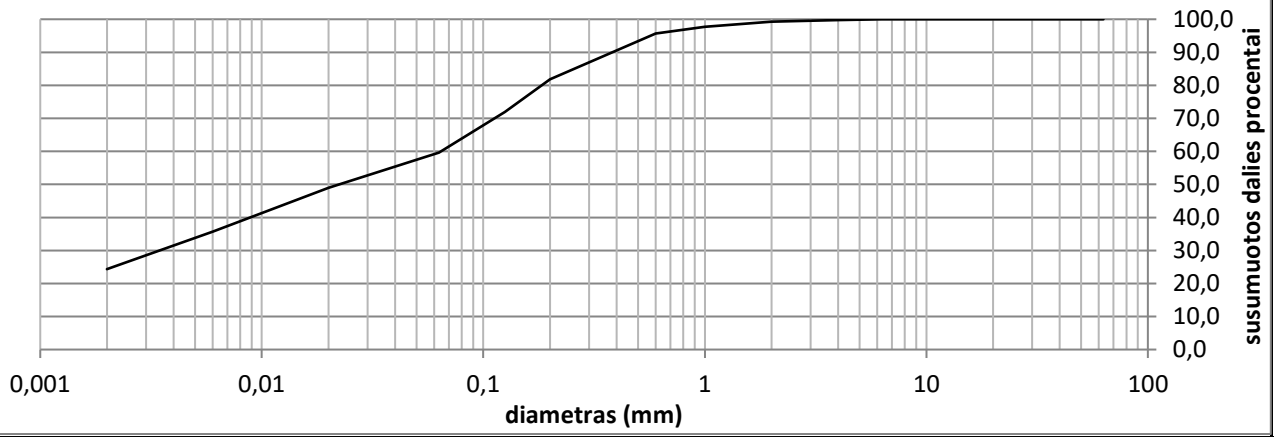


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.451	2	1.3-1.8	0,0602	0,2546	0,4412	0,5807	9,6	1,9

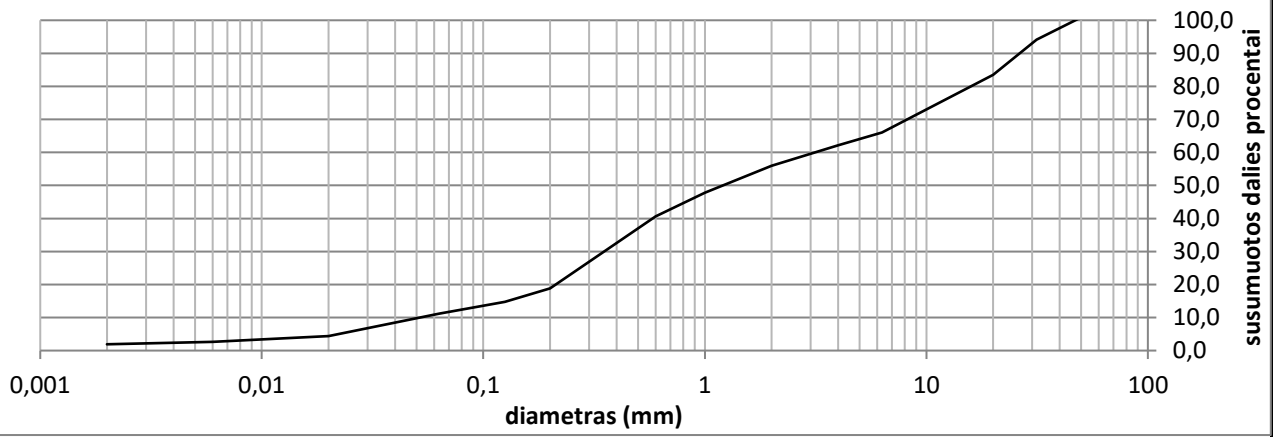
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.451	4	4.5-5.0		0,0085	0,0345	0,0714		

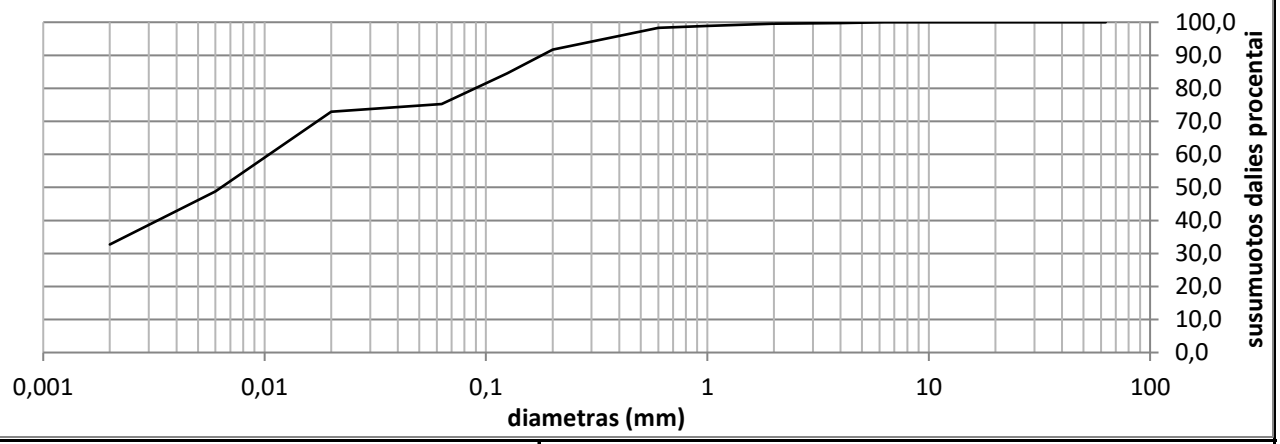


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.451	5	5.5-6.0		0,0035	0,0224	0,0644		

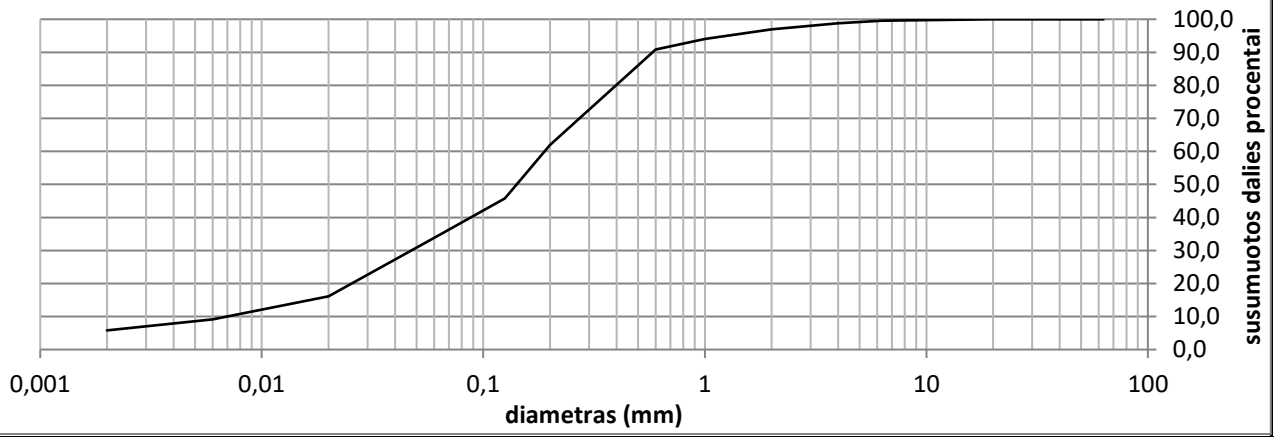


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.455	1	0.24-0.46	0,0520	0,3509	1,2069	3,1572	60,8	0,8

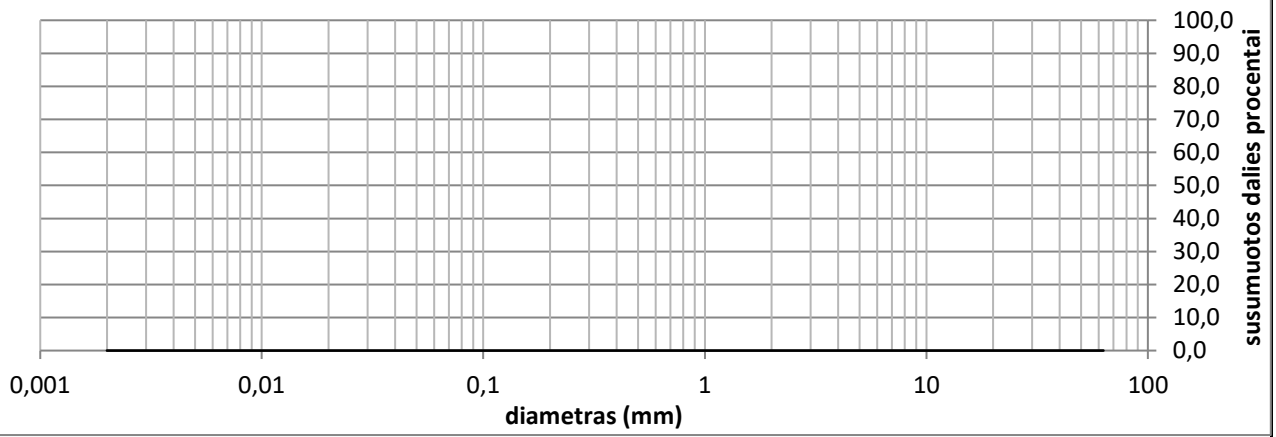
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.460	3	2.5-3.0			0,0064	0,0105		

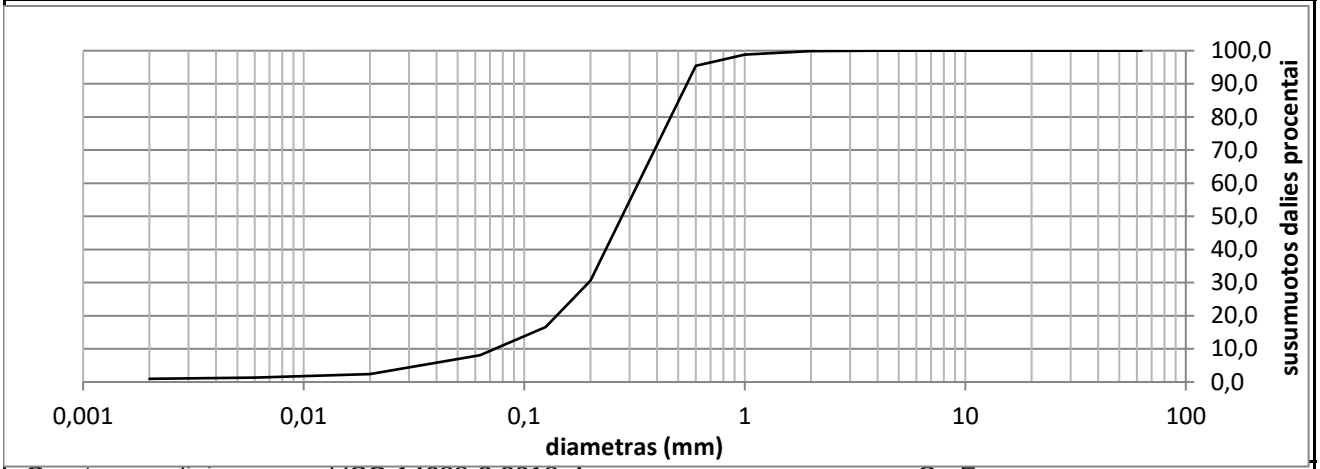


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463	3	4.0-4.5	0,0069	0,0472	0,1414	0,1888	27,2	1,7

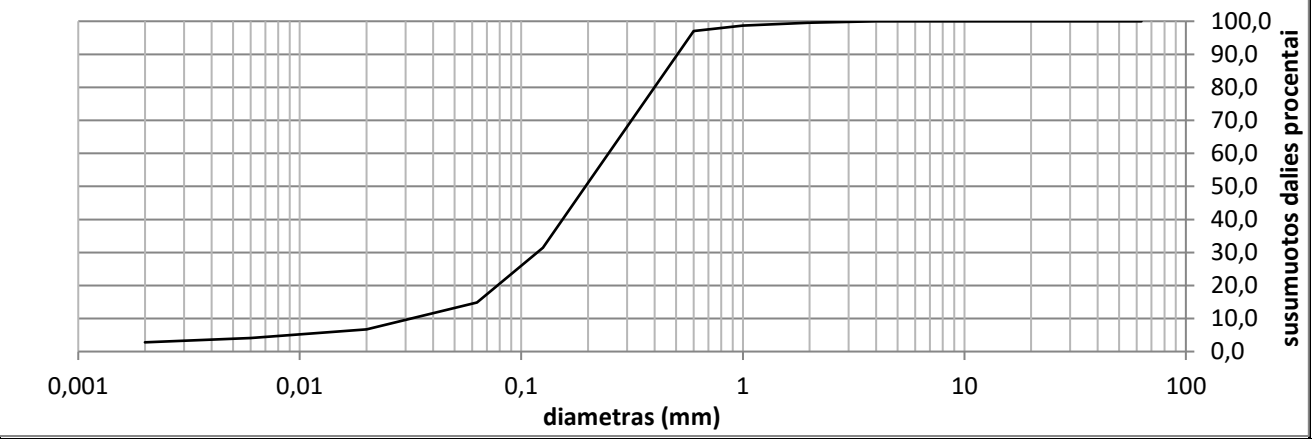


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463	4	5.0-5.5						

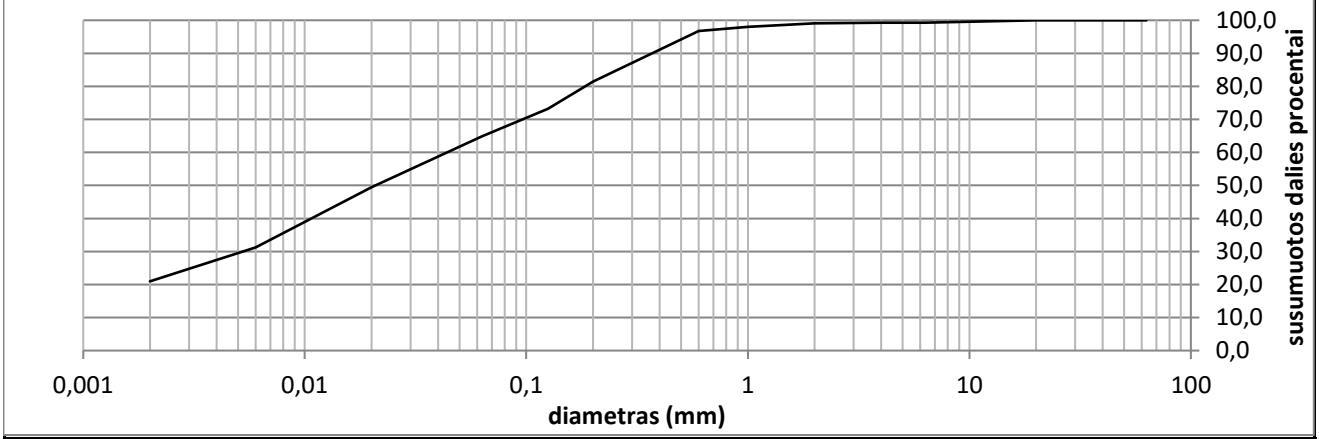
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463	5	8.0-8.5	0,0737	0,1960	0,2778	0,3291	4,5	1,6

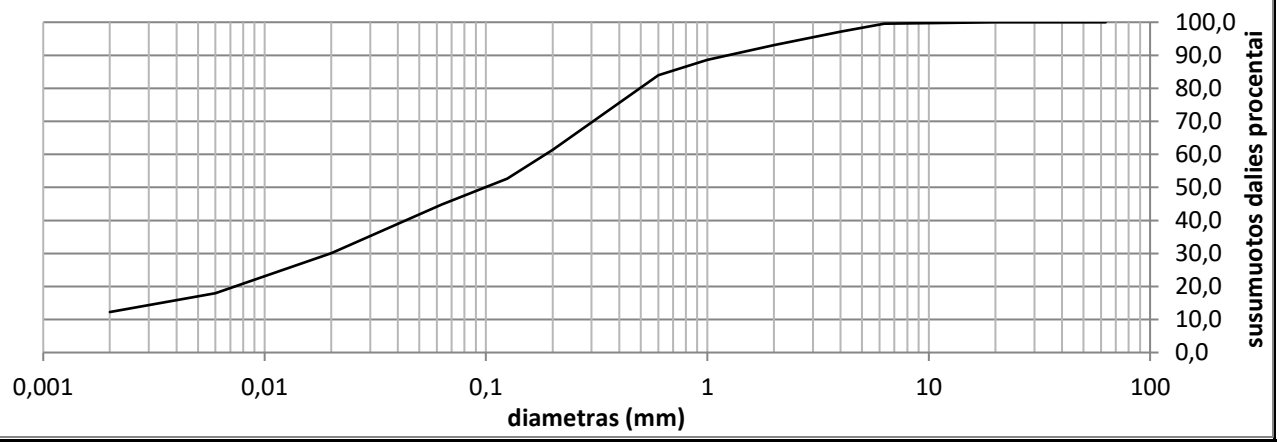


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.464	2	2.5-3.0	0,0319	0,1180	0,1946	0,2472	7,7	1,8

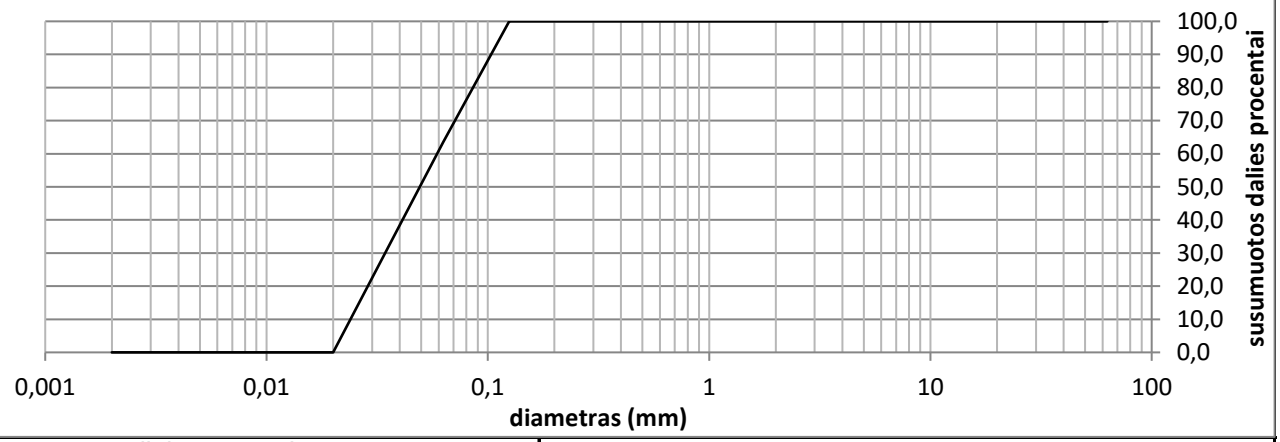


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClLO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.465	2	3.0-3.3		0,0053	0,0208	0,0438		0,0

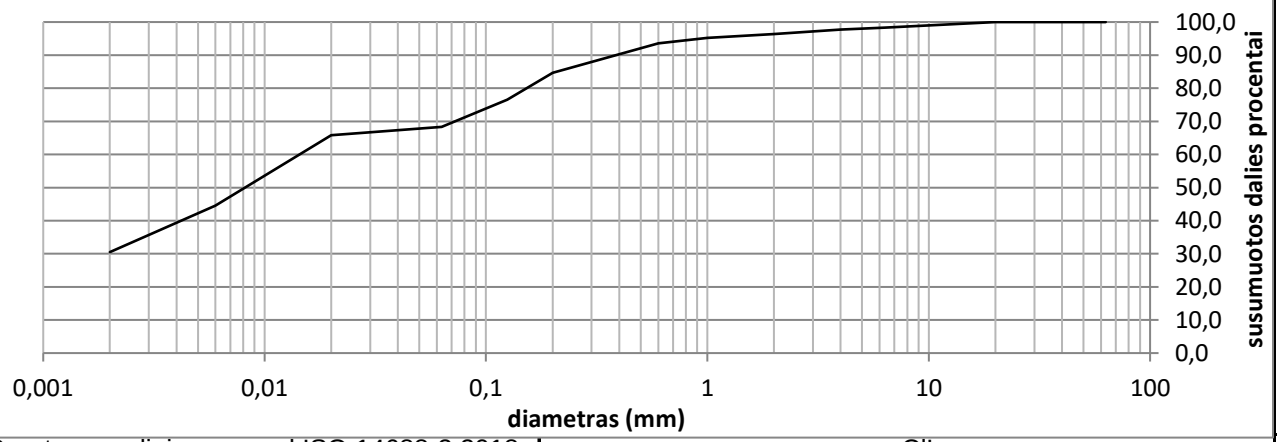
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.466	2	1.5-2.0		0,0198	0,0989	0,1854		

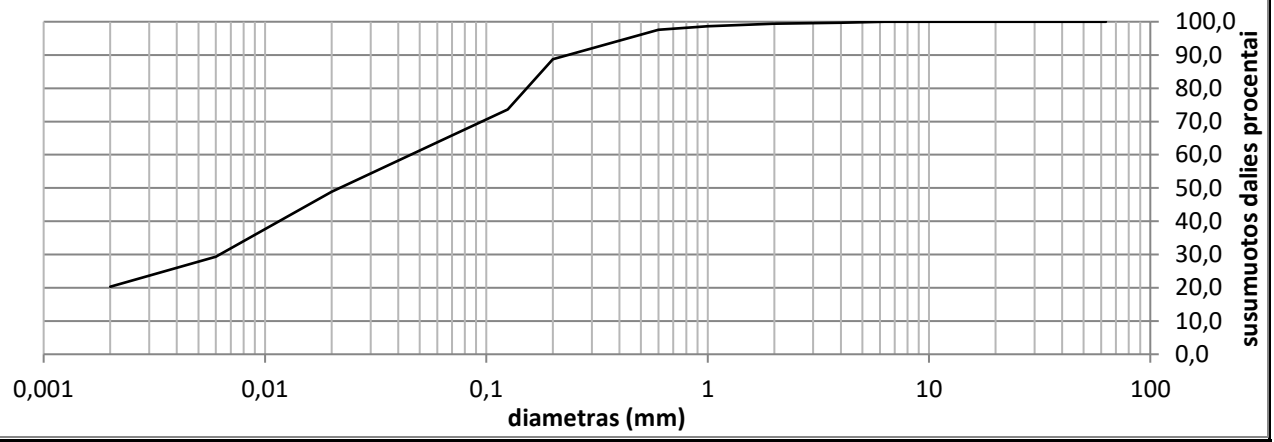


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.466	4	5.8-6.3	0,0240	0,0344	0,0494	0,0591	2,5	0,8

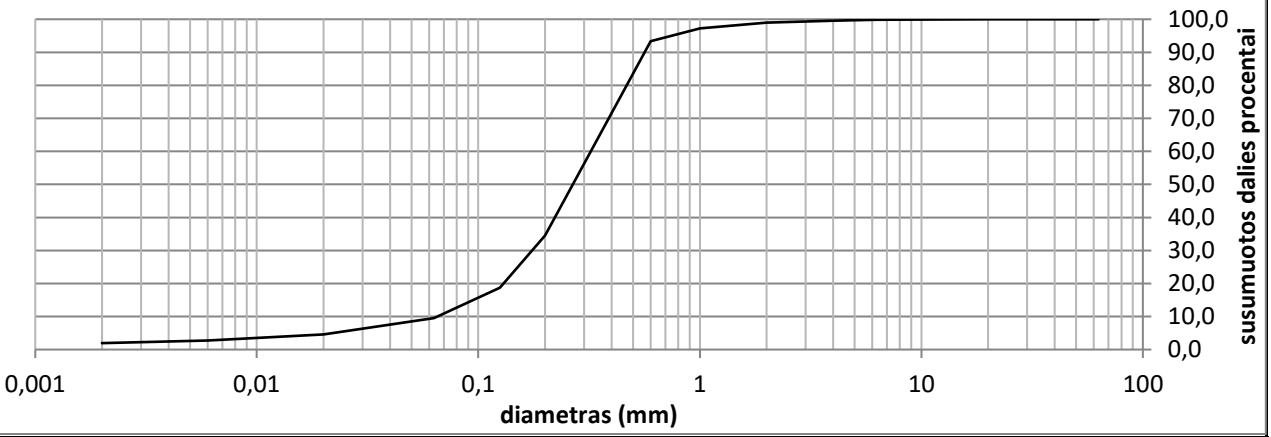


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.466	5	7.5-8.0			0,0082	0,0144		

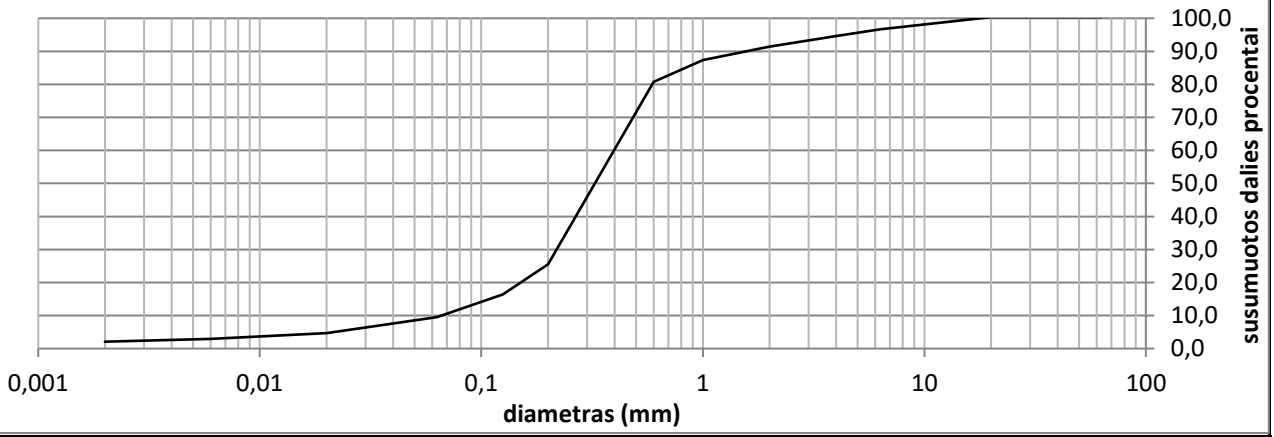
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.467	1	1.0-1.5		0,0000	0,0217	0,0455		

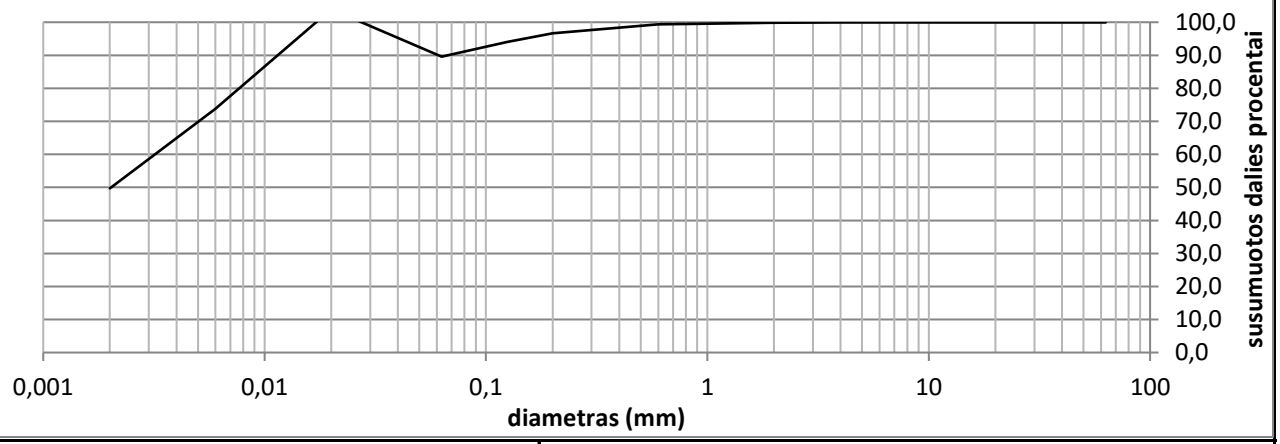


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.467	2	4.0-4.5	0,0651	0,1746	0,2668	0,3216	4,9	1,5

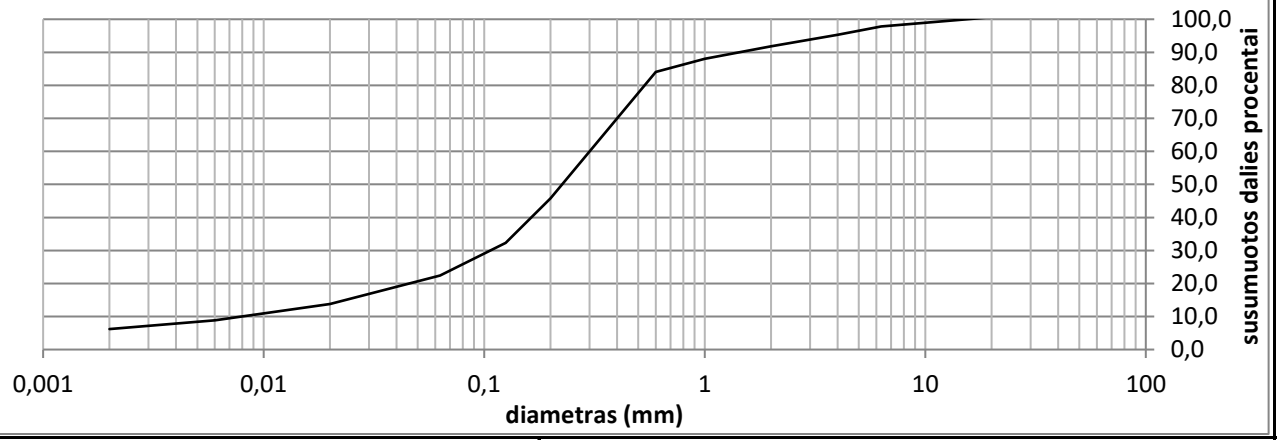


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.468	1	0.28-0.65	0,0660	0,2186	0,3253	0,3968	6,0	1,8

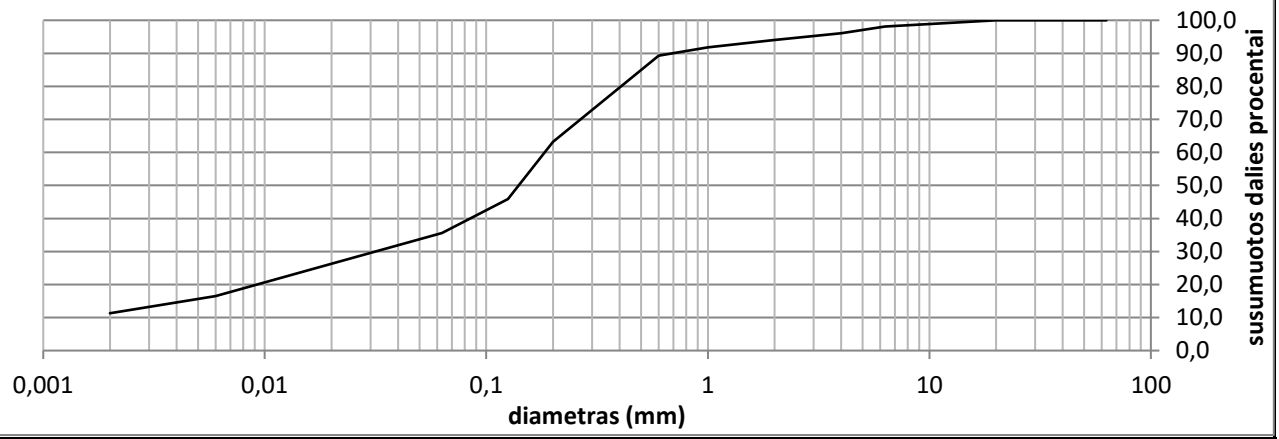
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.468	2	2.5-3.0			0,0020	0,0032		

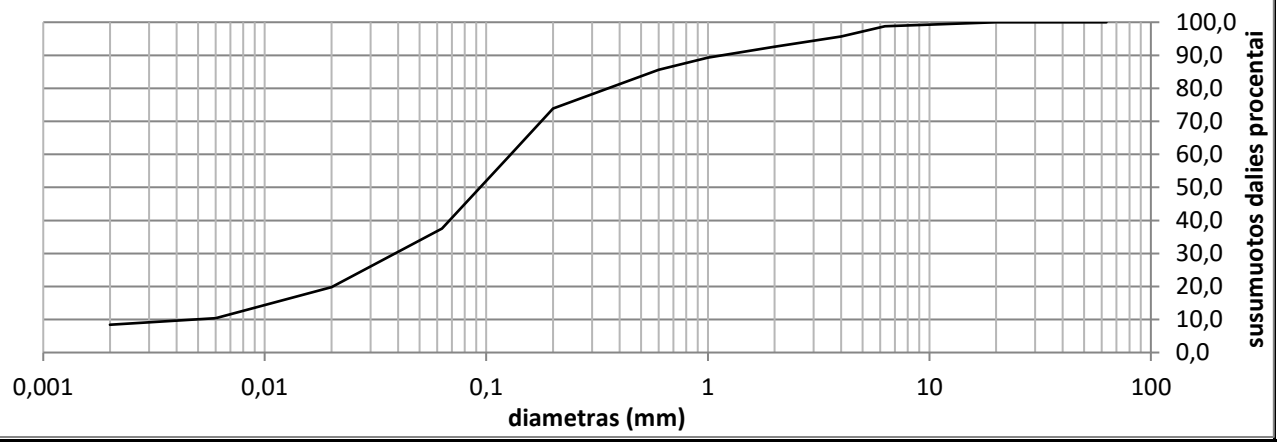


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.469	2	3.0-3.5	0,0080	0,1066	0,2259	0,3009	37,6	4,7

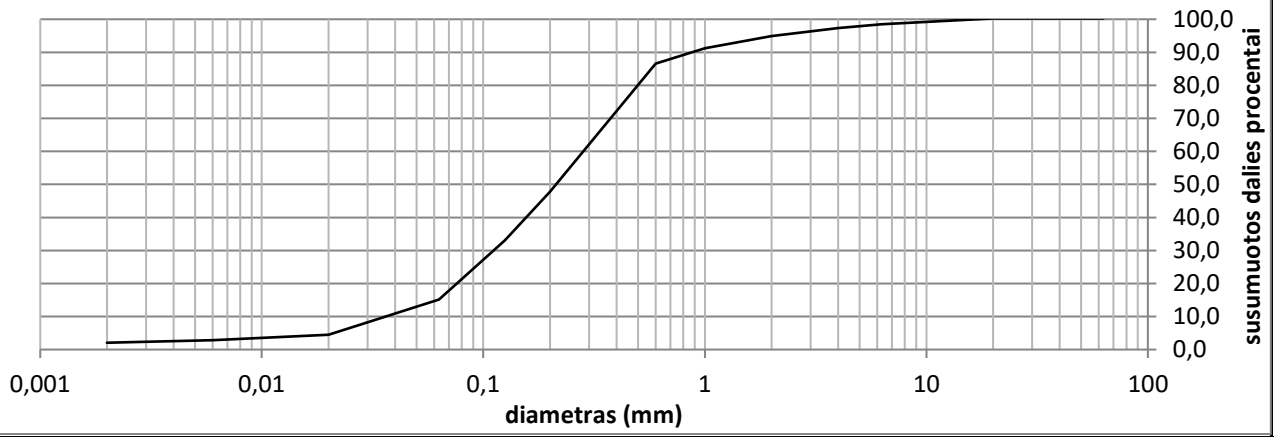


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2019			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.469	3	5.0-5.5		0,0316	0,1397	0,1833		

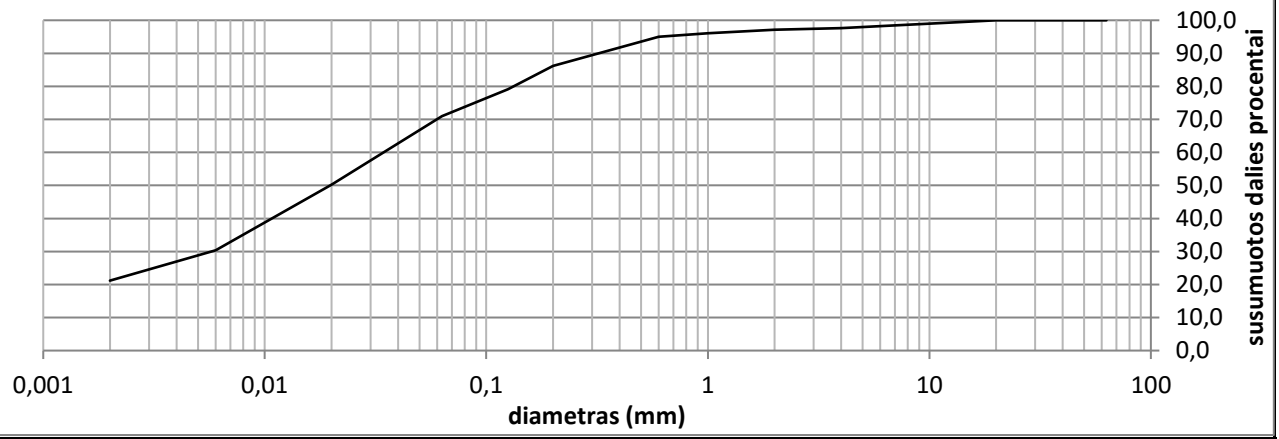
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2020			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.469	4	7.2-7.7	0,0049	0,0387	0,0936	0,1286	26,4	2,4

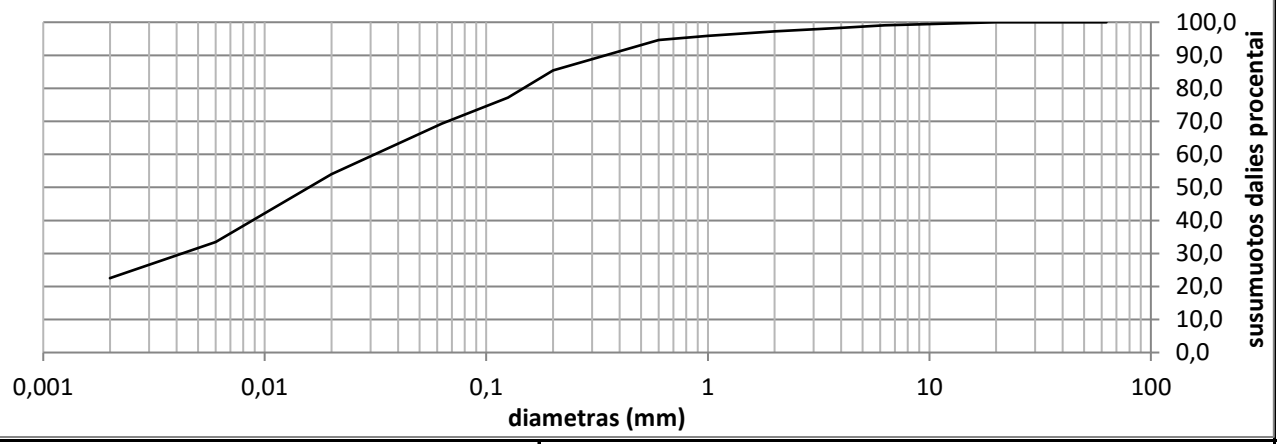


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2021			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.470	1	0.38-0.65	0,0363	0,1112	0,2126	0,2824	7,8	1,2

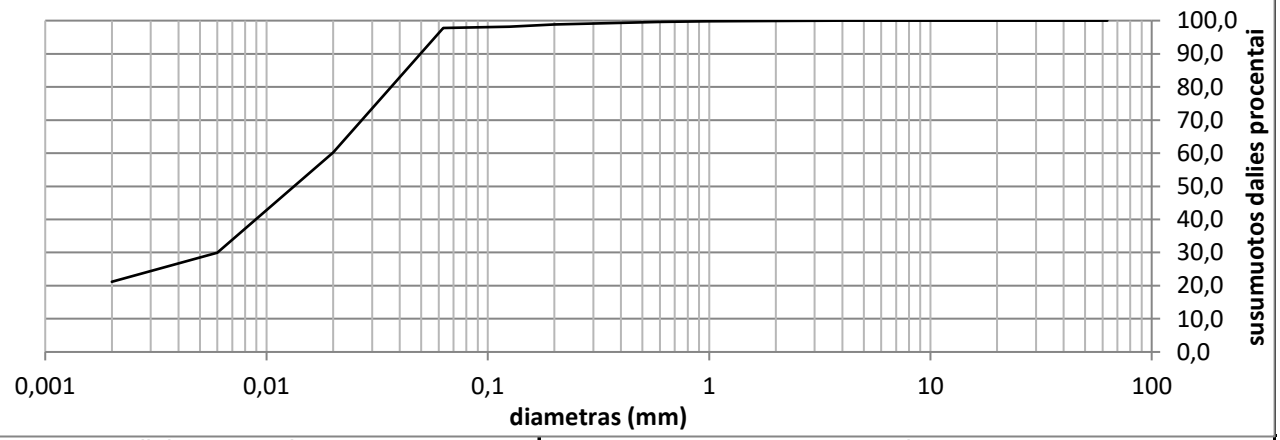


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2021			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.471	2	1.0-1.5	0,0000	0,0058	0,0197	0,0343	0,0	0,0

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)

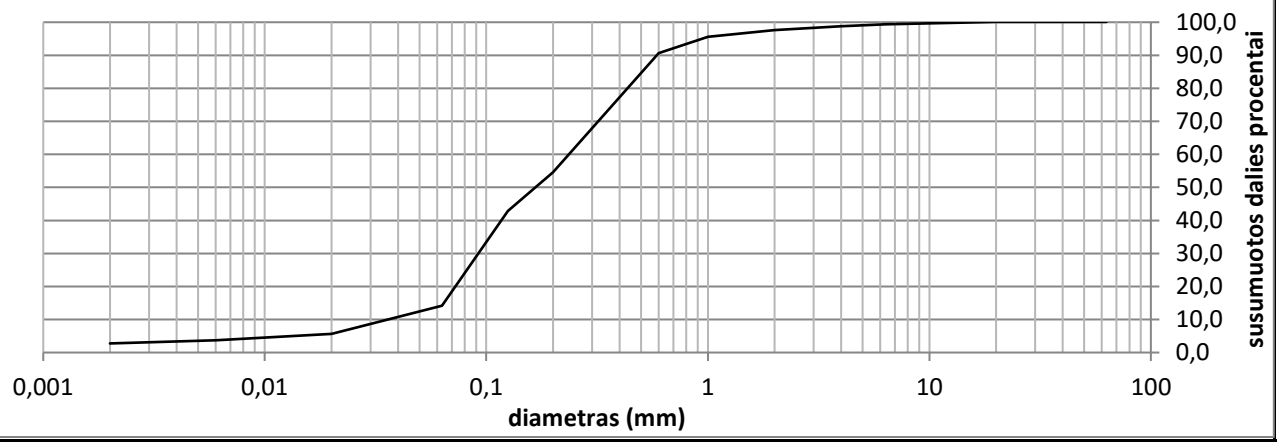


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2021			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.471	3	2.0-2.5	0,0000	0,0042	0,0158	0,0313	0,0000	0,0000

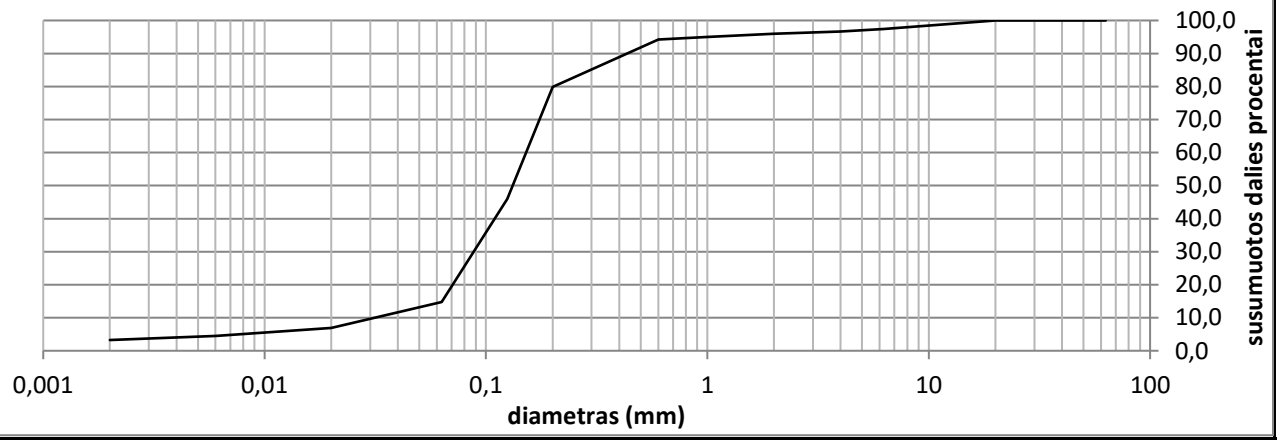


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2021			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.472	1	1.0-1.5	0,0000	0,0060	0,0133	0,0198	0,0000	0,0000

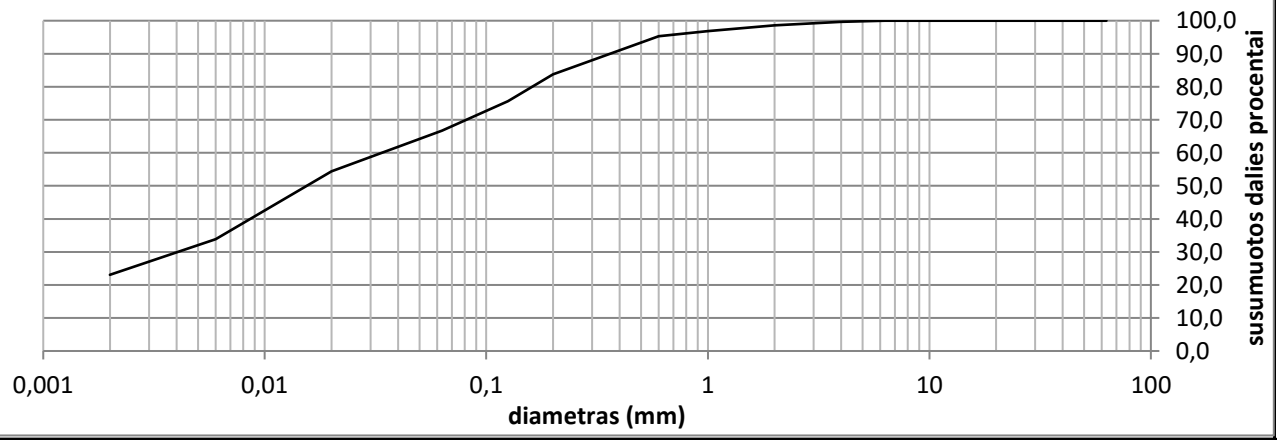
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.473	1	0.45-0.7			0,1666	0,2359		

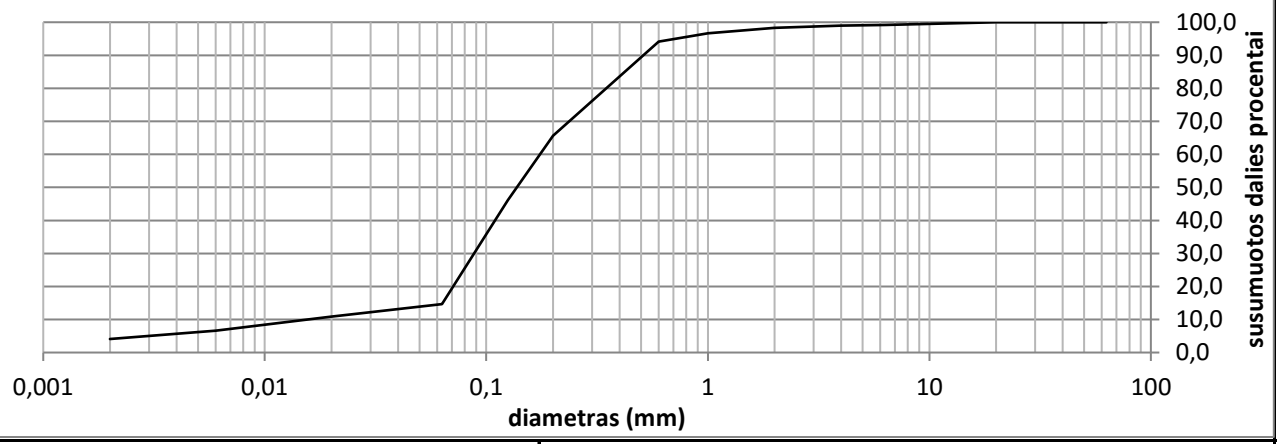


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.474	1	0.7-1.0		0,0880	0,1321	0,1518		

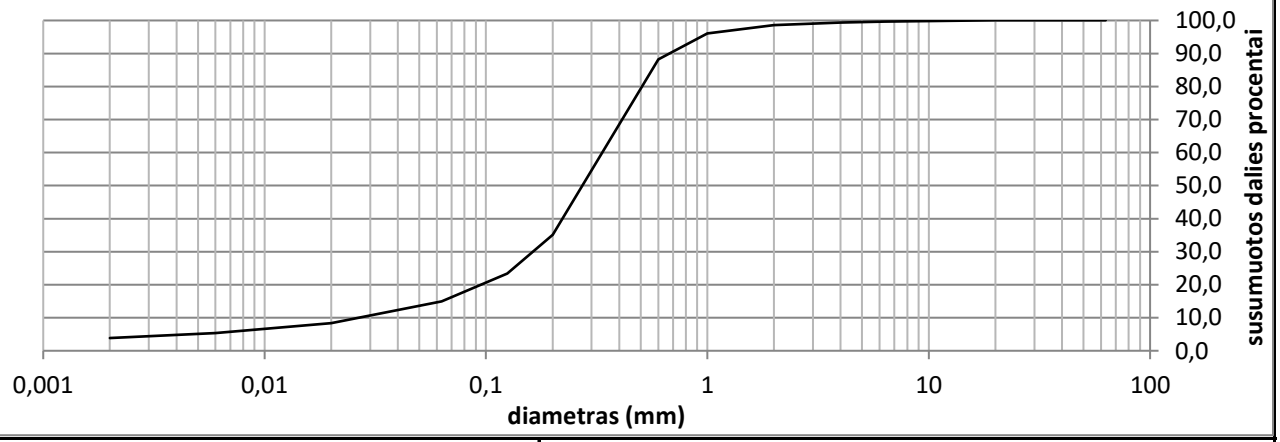


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.475	1	1.0-1.5	0,0000	0,0041	0,0155	0,0337	0,0	0,0

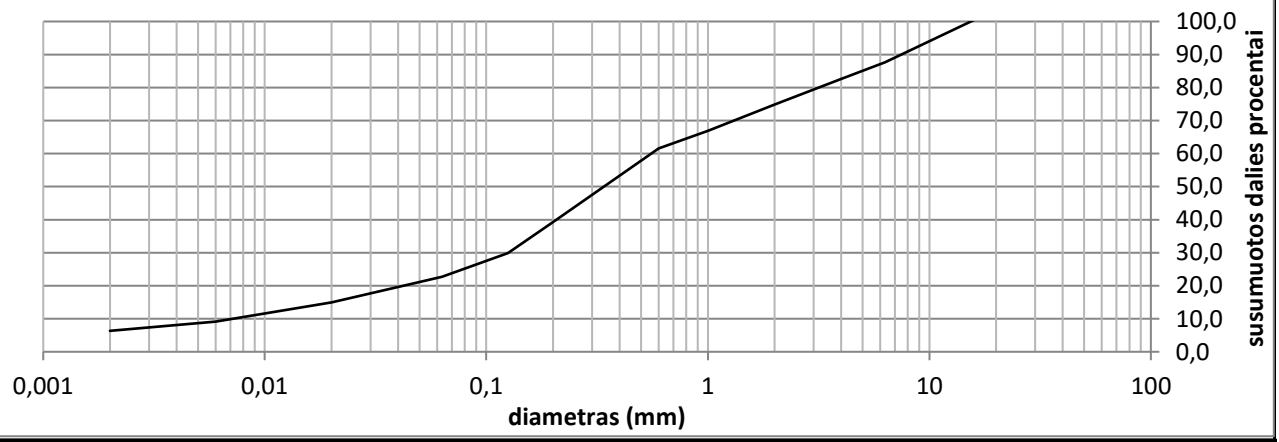
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.476	2	2.0-2.5	0,0156	0,0880	0,1372	0,1745	11,2	2,8

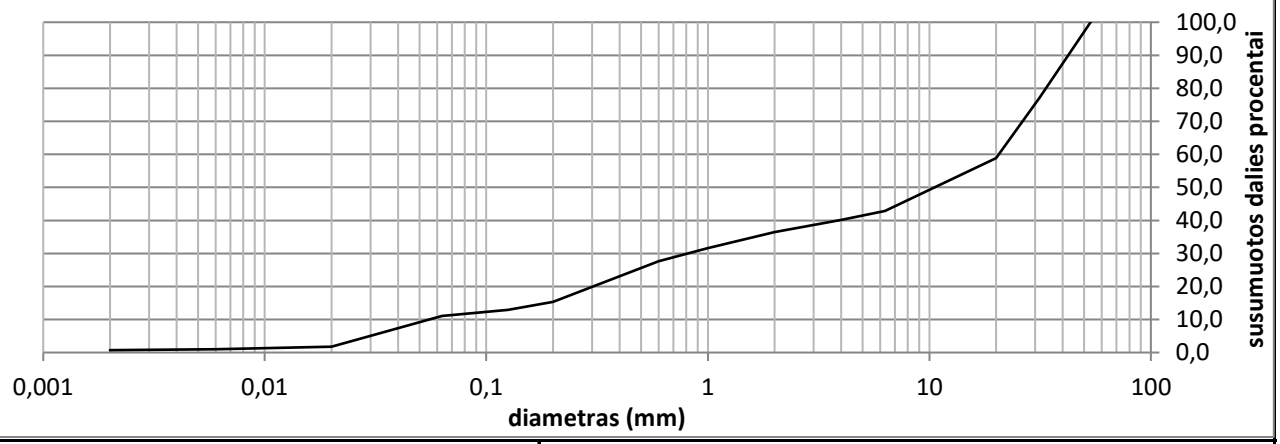


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.478	2	3.0-3.5	0,0266	0,1629	0,2721	0,3345	12,6	3,0

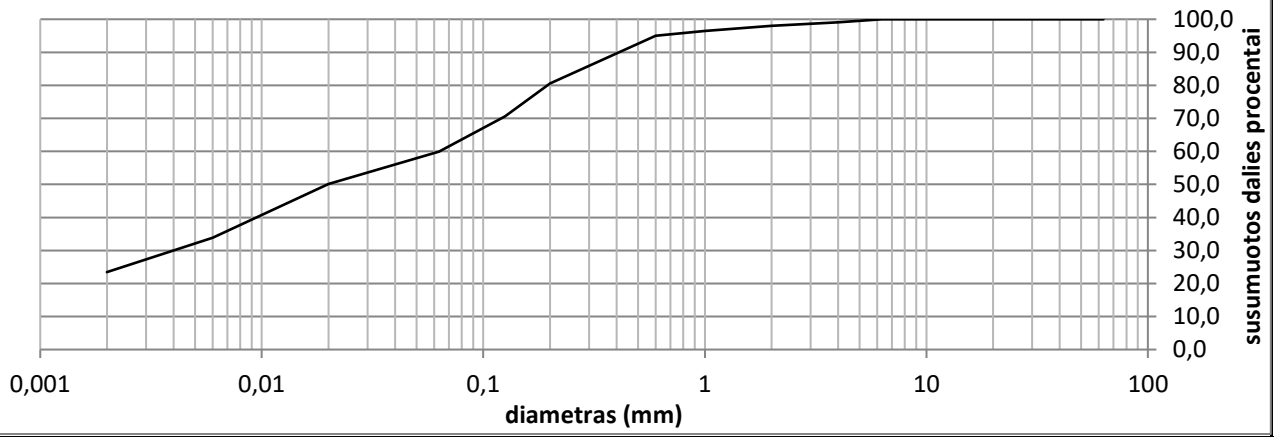


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.478	3	7.5-8.0			0,3398	0,5563		

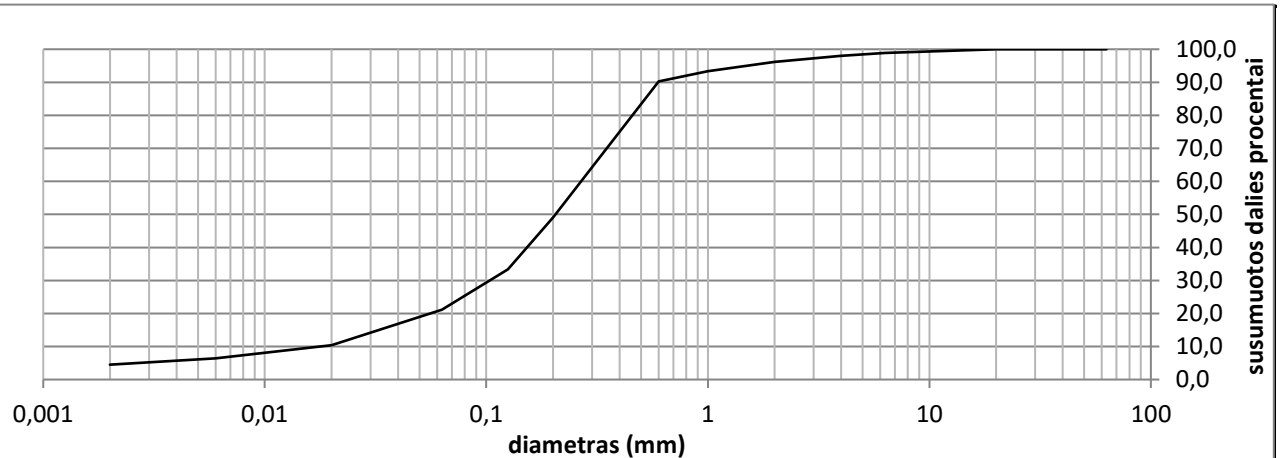
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	1	0.05-0.55		0,8082	10,5554	20,5827		

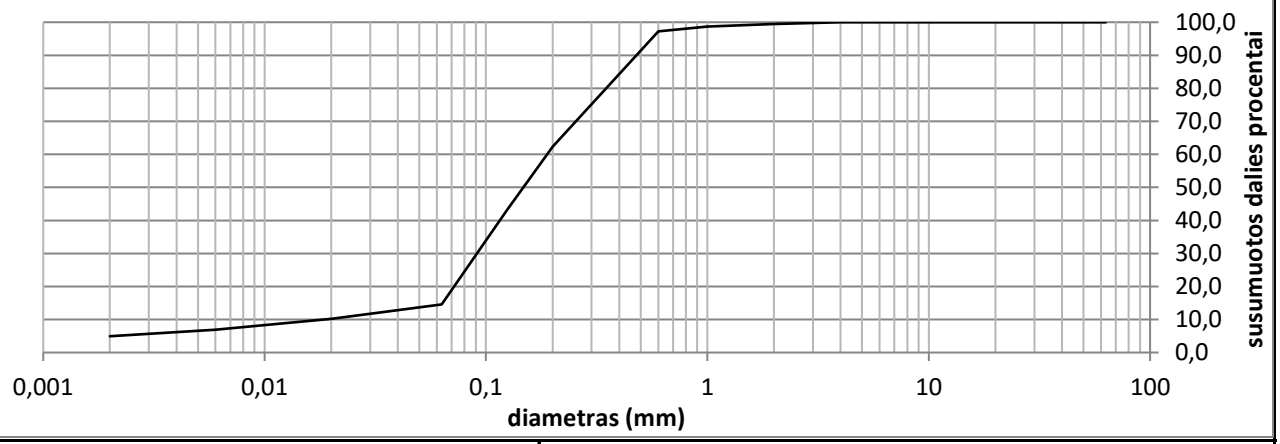


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	3	2.5-3.0	0,0000	0,0040	0,0199	0,0634	0,0	0,0

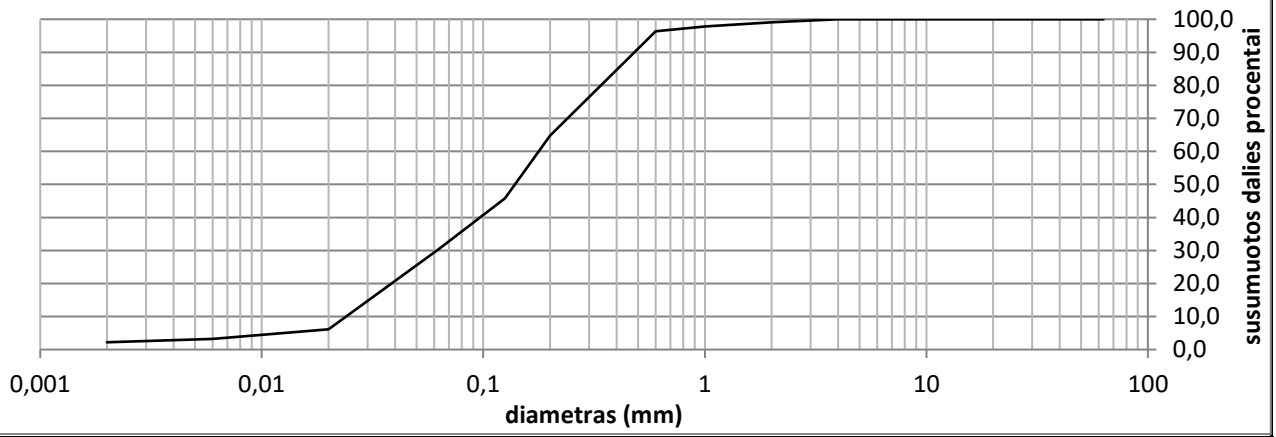


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	4	5.5-6.0		0,1034	0,2051	0,2678		

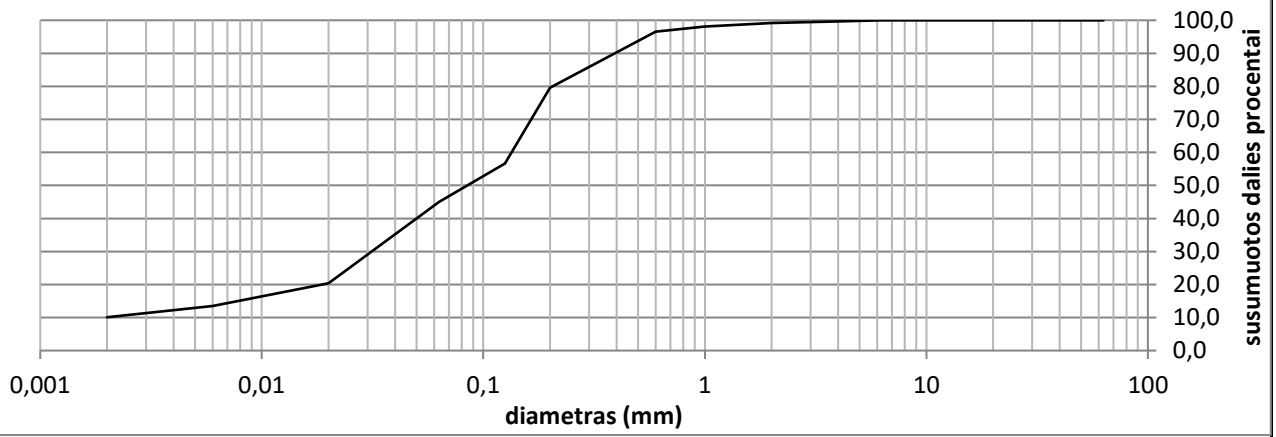
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	5	7.5-8.0			0,1475	0,1887		

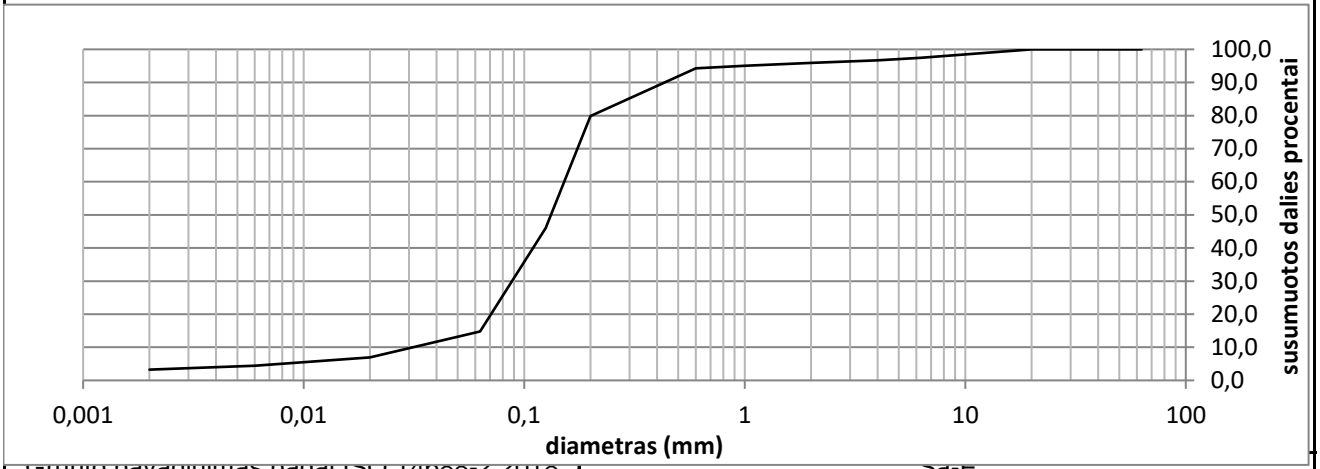


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSaO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	6	8.0-8.6		0,0615	0,1387	0,1776		

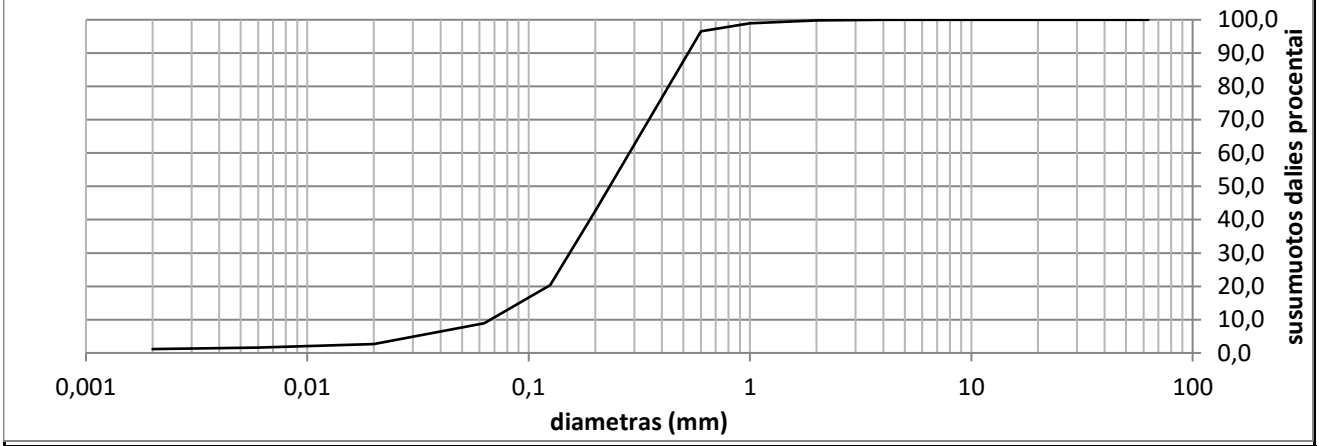


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiHO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	7	10.0-10.5		0,0313	0,0846	0,1340		

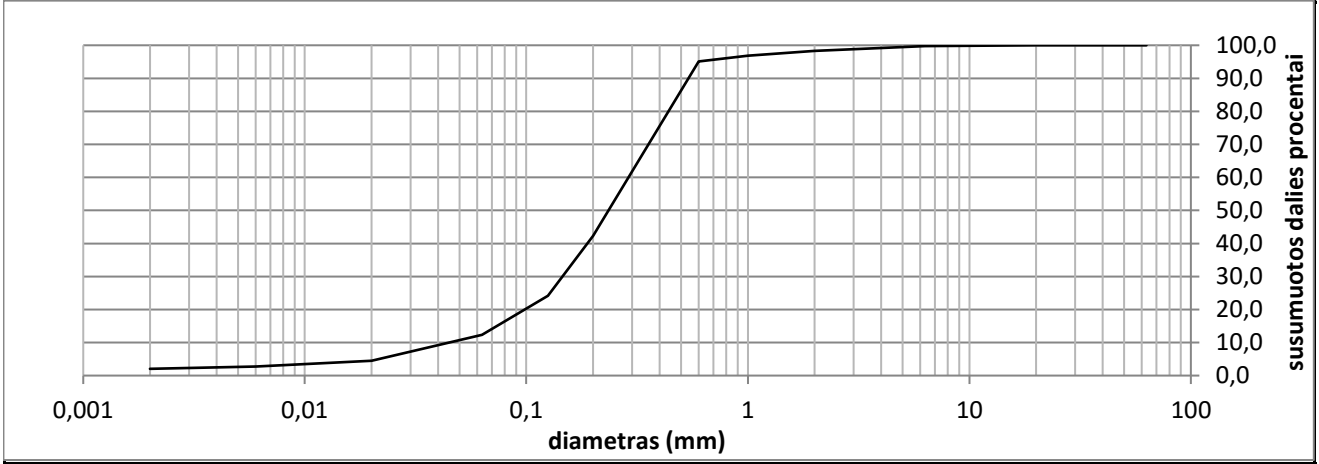
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479	8	11.0-11.5	0,0293	0,1437	0,2547	0,3269	11,1	2,2

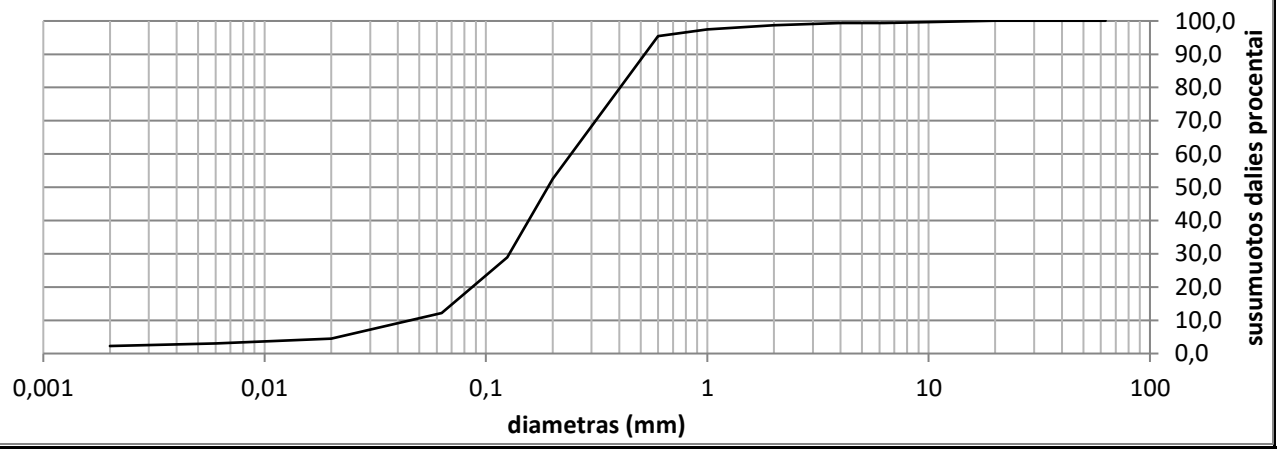


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.480	3	6.5-7.0	0,0673	0,1533	0,2325	0,2850	4,2	1,2

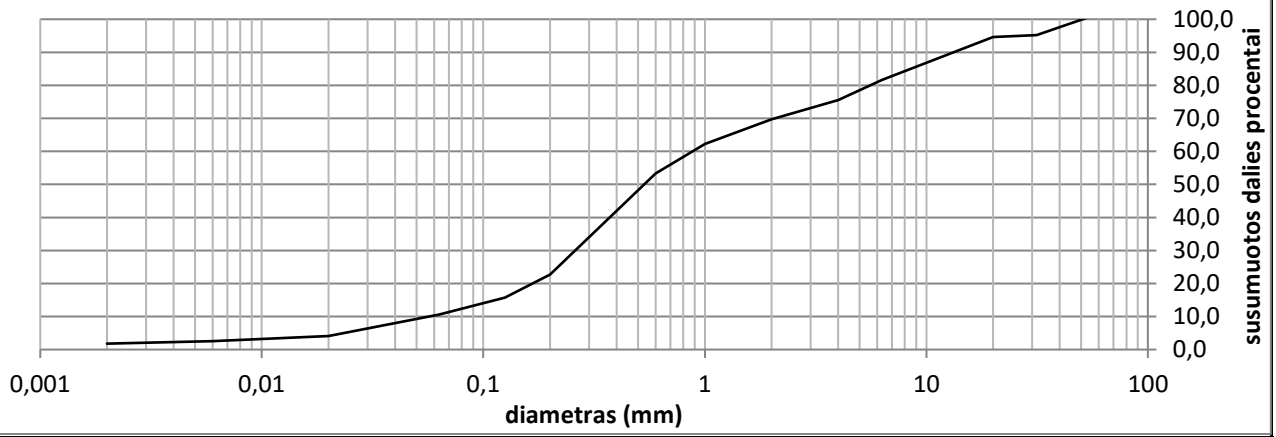


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.482	1	0.6-0.9	0,0447	0,1454	0,2348	0,2891	6,5	1,6

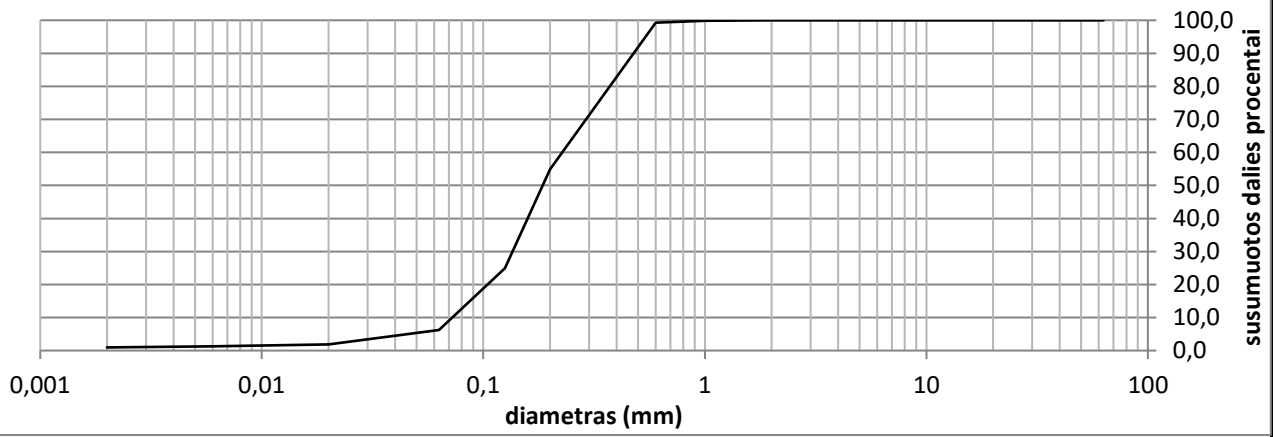
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.484	1	1.0-1.5	0,0457	0,1278	0,1901	0,2420	5,3	1,5

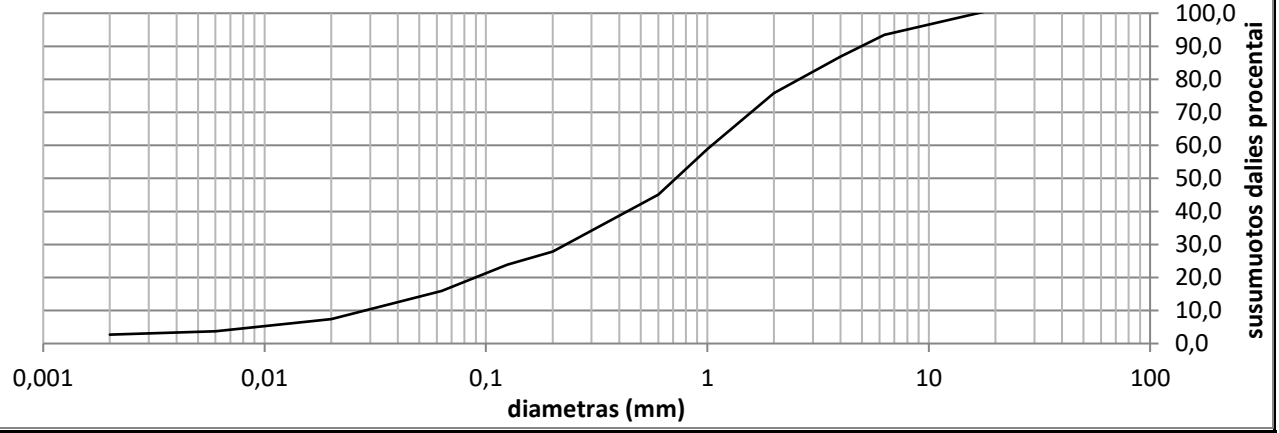


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.485	1	0.0-0.15	0,0567	0,2601	0,5318	0,8775	15,5	1,4

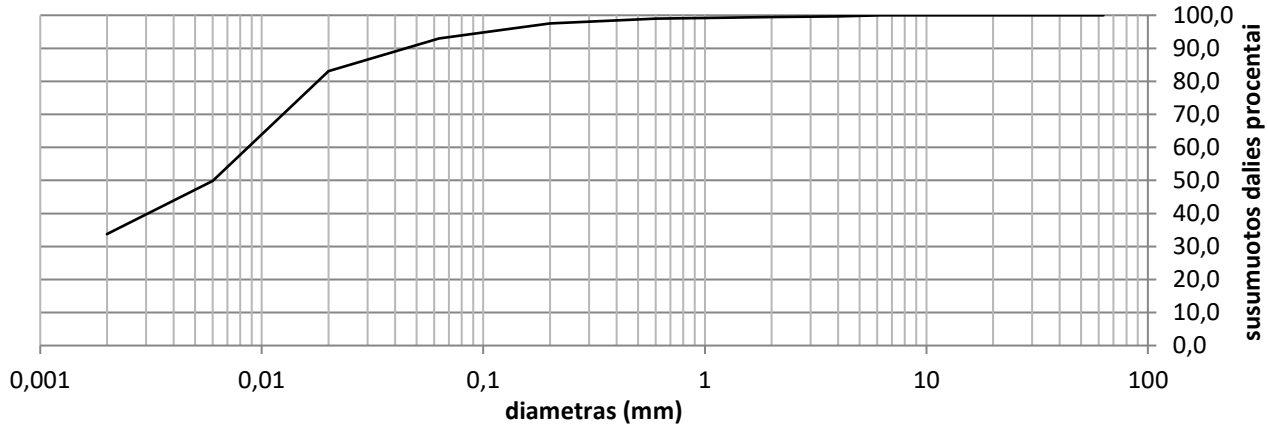


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.485	2	0.3-0.8	0,0724	0,1354	0,1853	0,2271	3,1	1,1

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0270
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-04 (4 užsakymas)

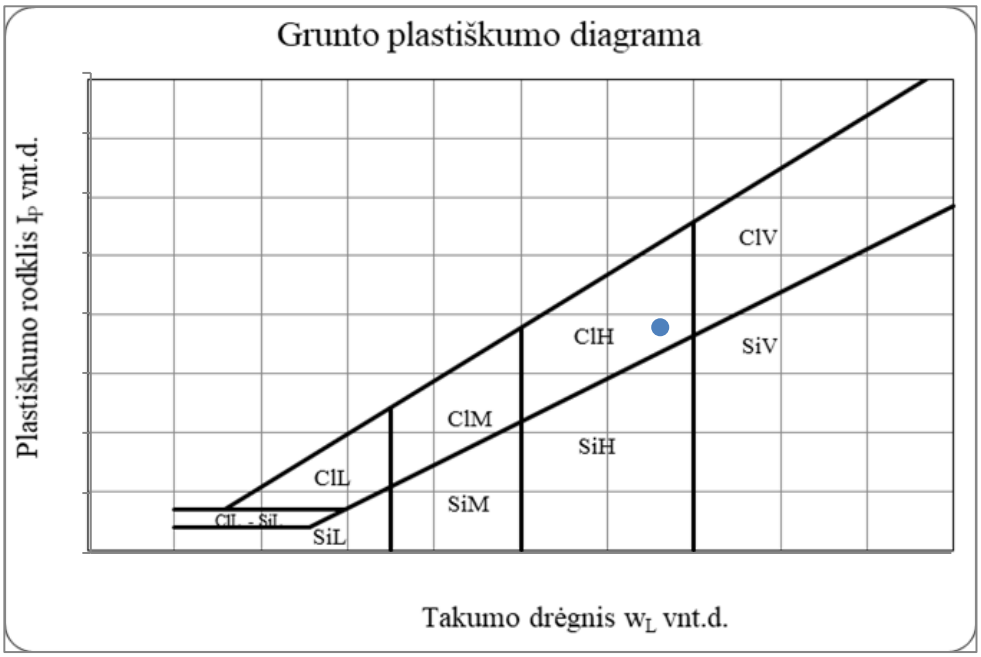


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.486	2	1.5-2.0	0,0283	0,2301	0,7203	1,0467	36,9	1,8

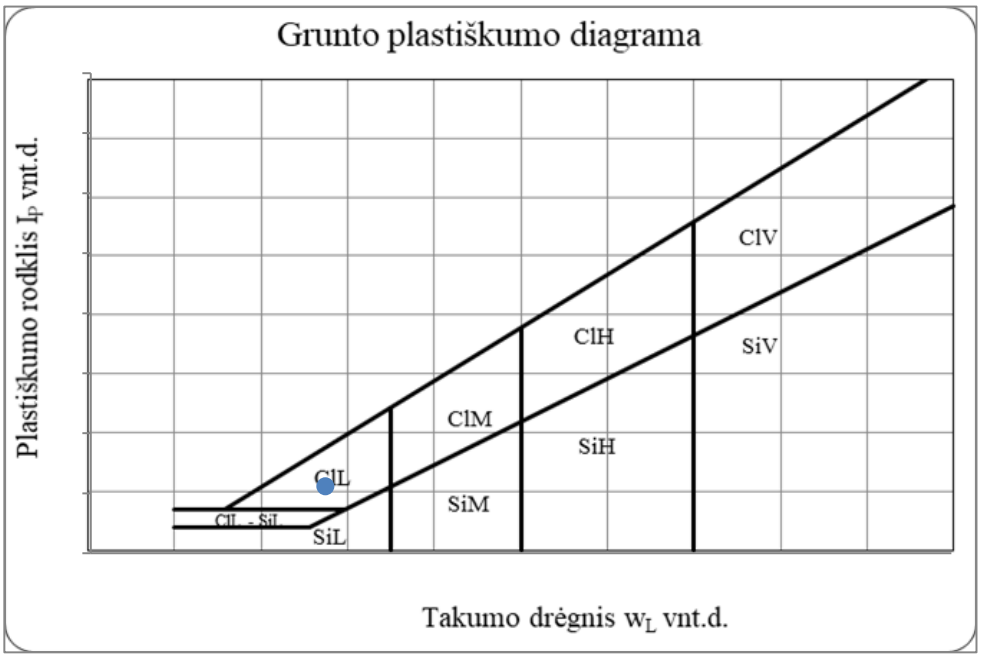


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.573	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0060	0,0087	0,0	0,0

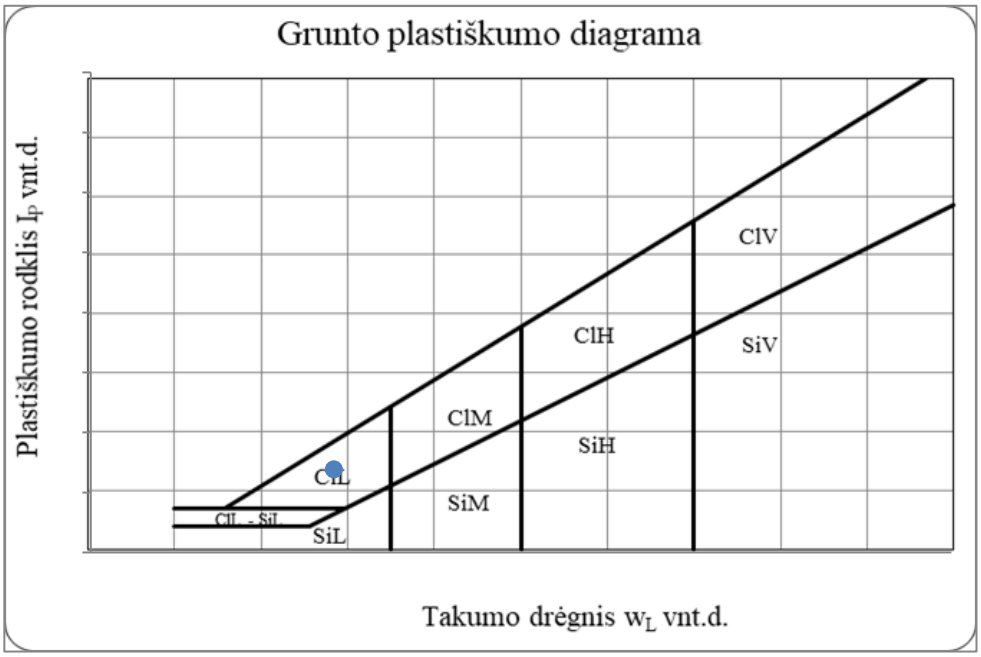
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.400	2	1.5-2.0	27,8	66,2	28,6	37,6	-0,01	l.standi



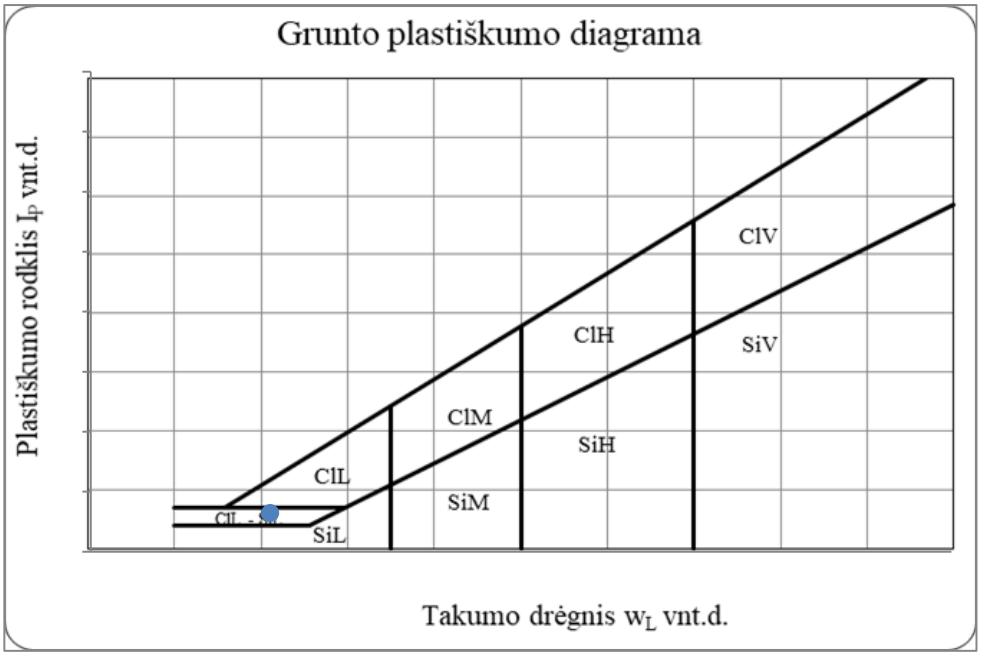
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.401	2	1.7-2.0	19,5	27,3	16,1	11,2	0,62	minkšta



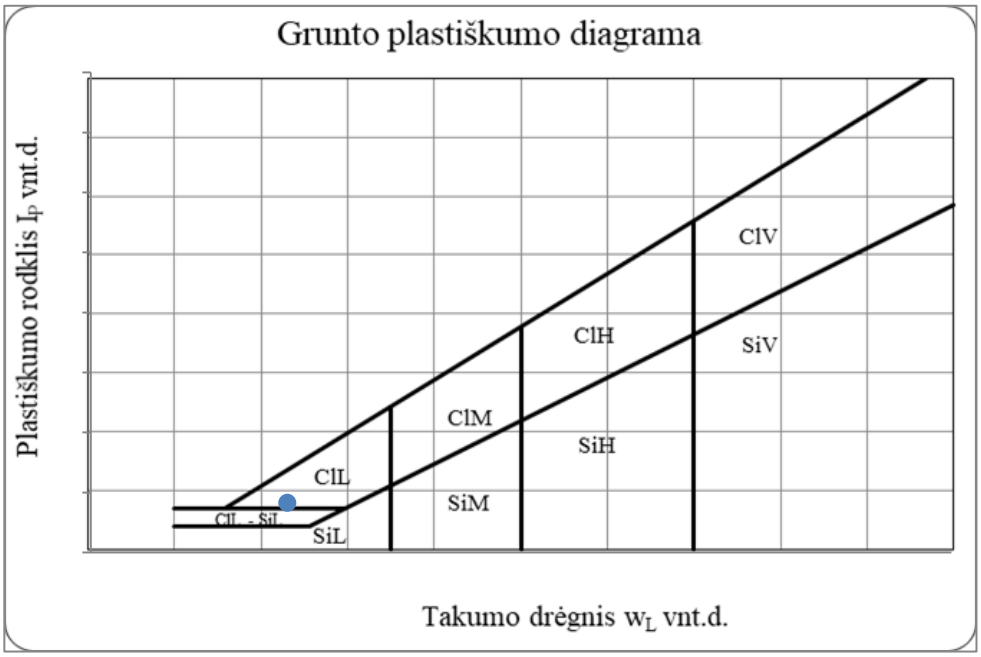
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grsaClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.402	2	1.0-1.3	8,9	28,2	14,4	13,9	0,03	standi



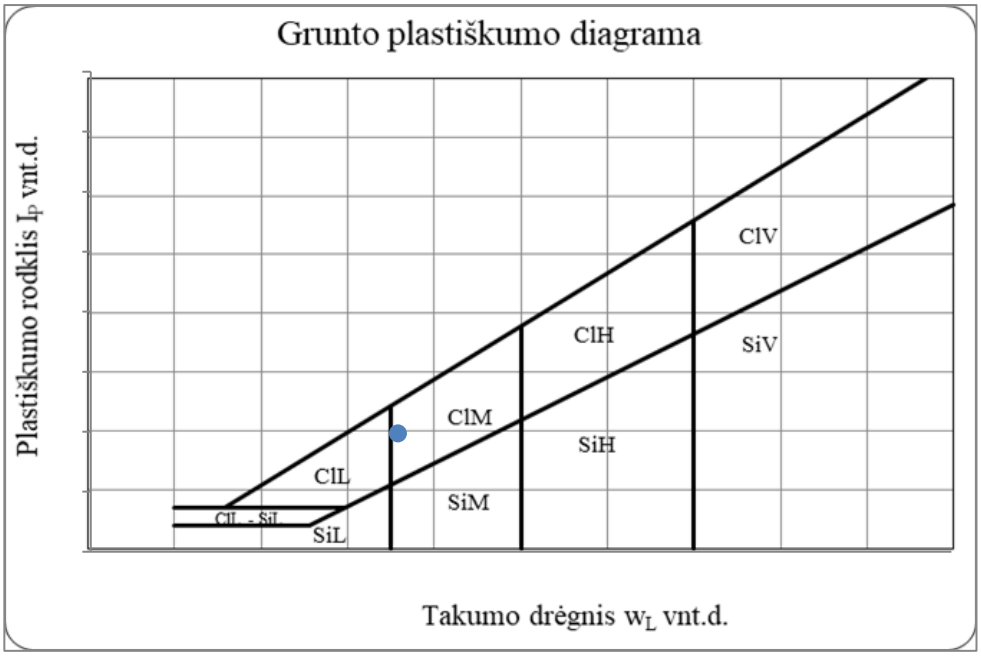
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.403	2	0.5-0.8	10,4	20,8	14,4	6,4	-0,09	l.standi



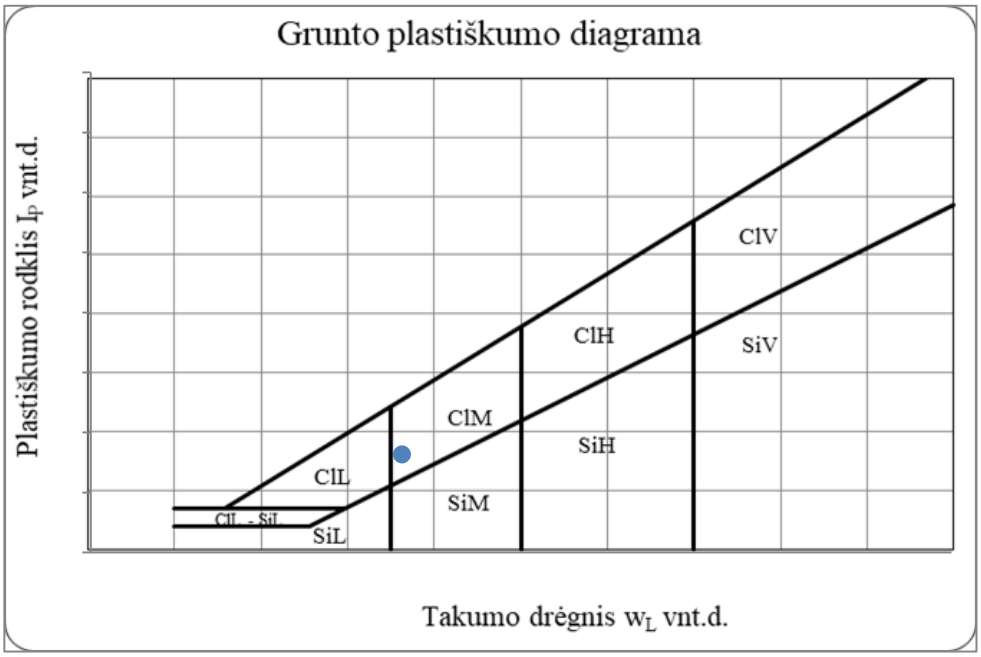
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.403	3	0.8-1.3	14,9	22,8	14,6	8,3	0,45	tvirta



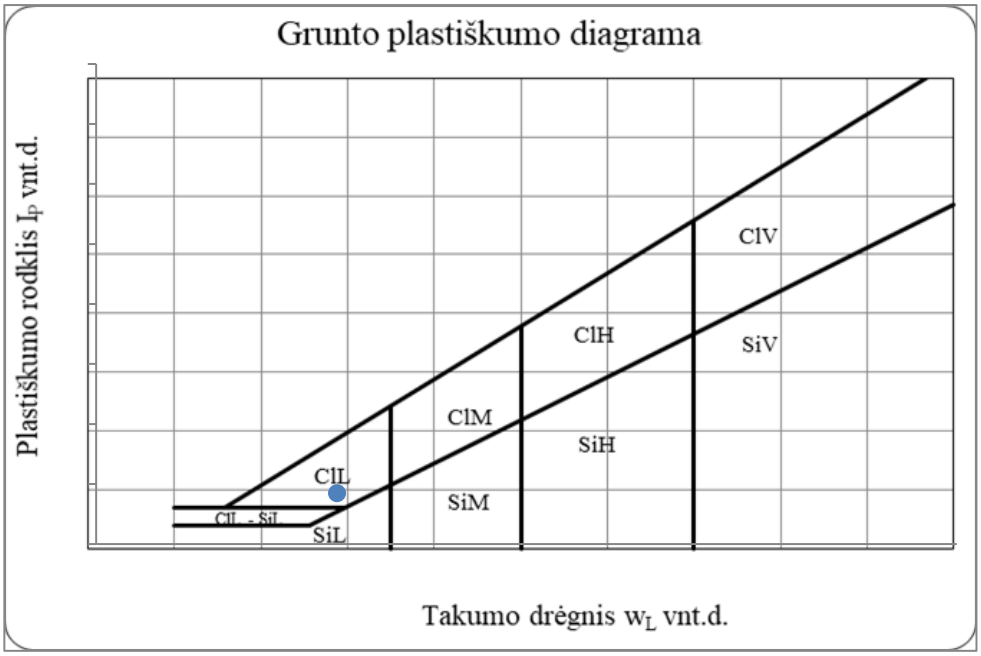
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.405	2	0.5-1.0	17,0	35,7	16,0	19,7	0,08	standi



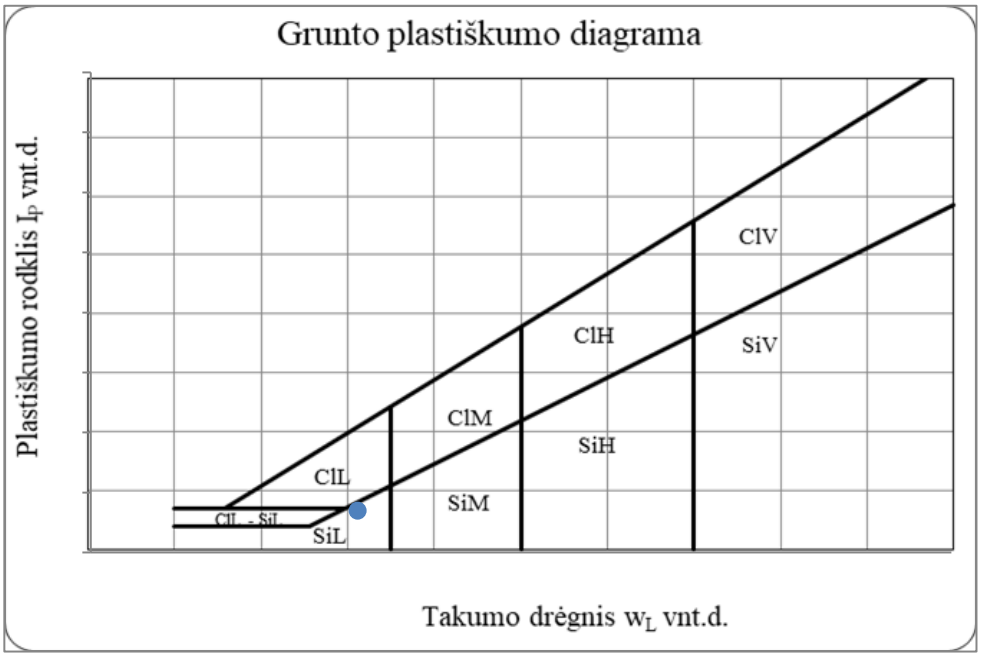
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.406	1	0.6-1.0	23,6	36,2	19,8	16,3	0,24	standi



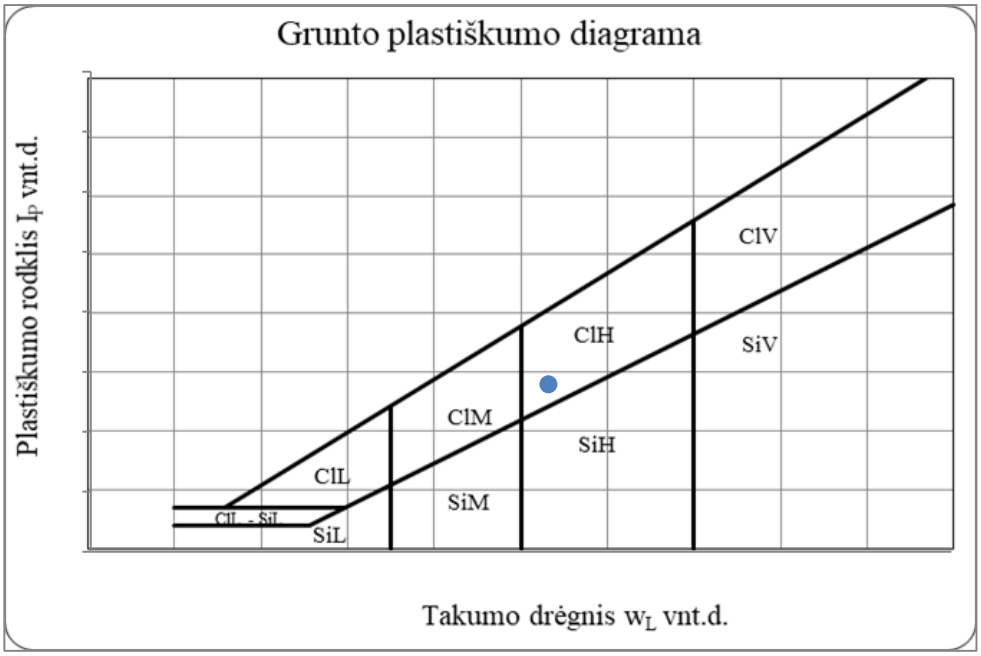
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.412	1	0.5-1.0	20,1	28,0	19,5	8,5	0,07	standi



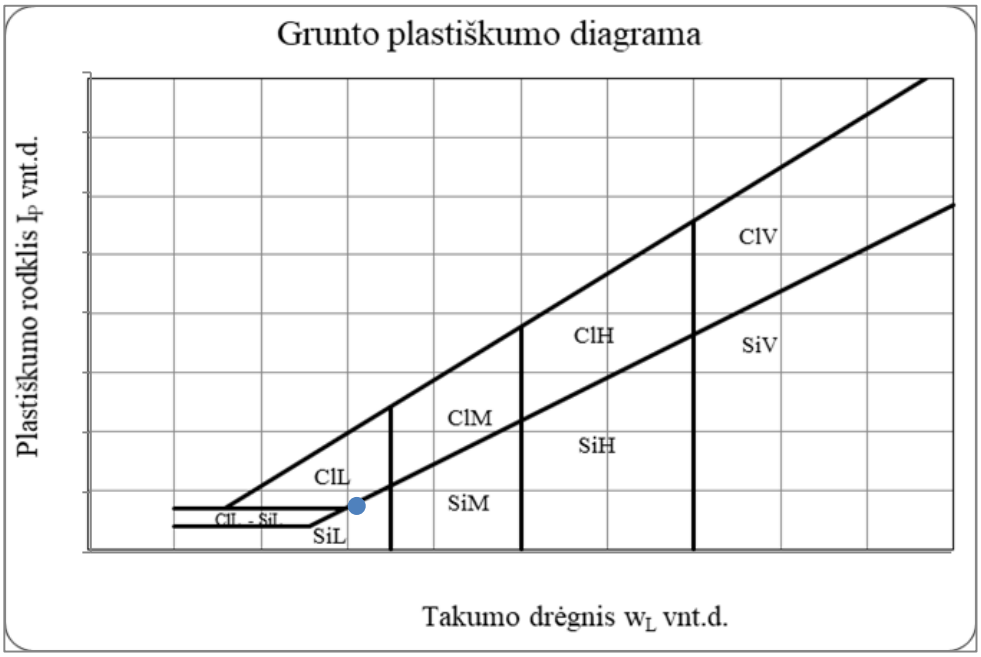
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.414	1	0.5-1.0	20,6	31,0	24,0	7,0	-0,48	l.standi



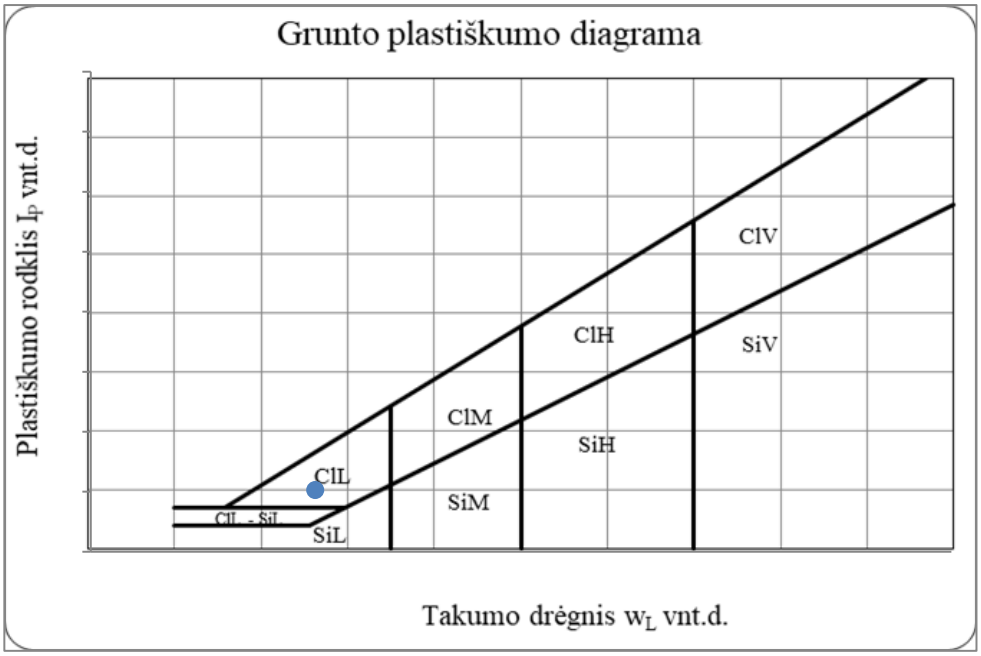
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.415	2	3.5-4.0	25,8	53,2	25,3	27,9	0,02	standi



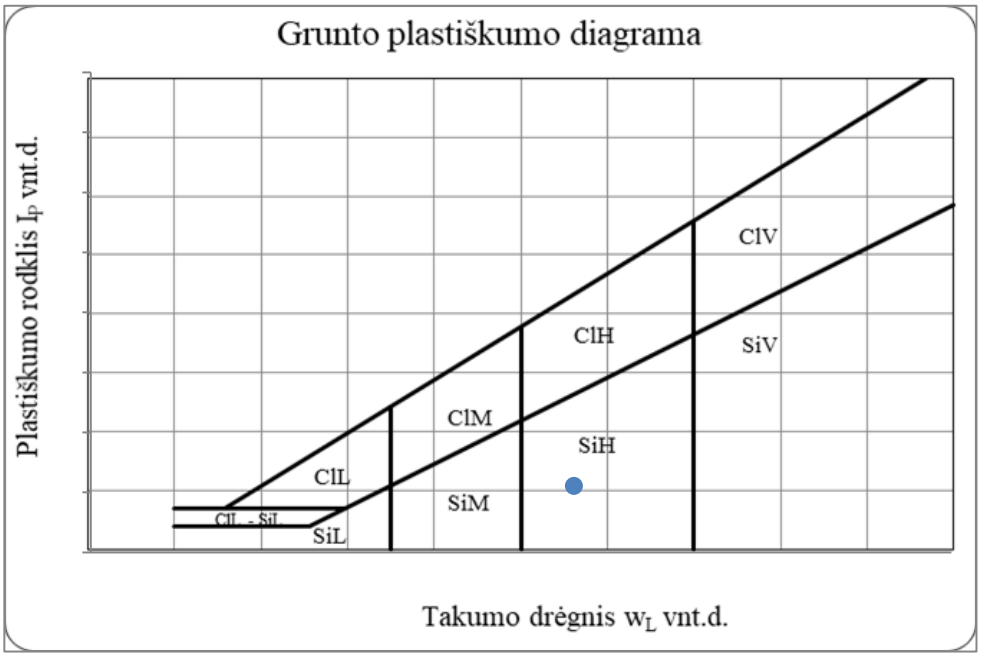
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.417	1	1.0-1.5	20,9	30,9	23,2	7,8	-0,27	l.standi



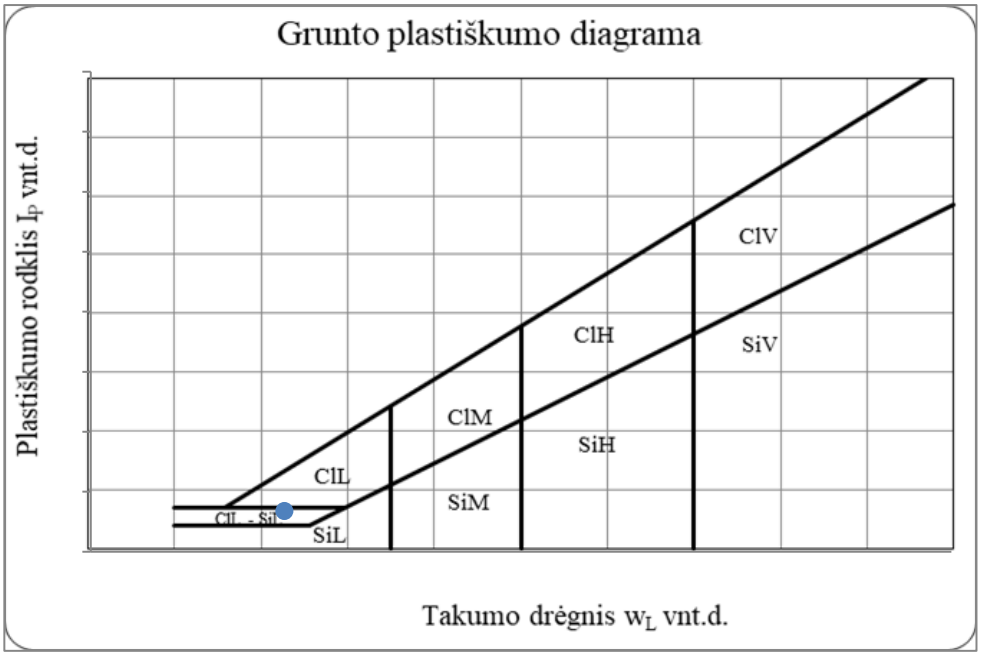
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.421	1	1.3-1.7	16,7	26,1	15,8	10,3	0,27	tvirta



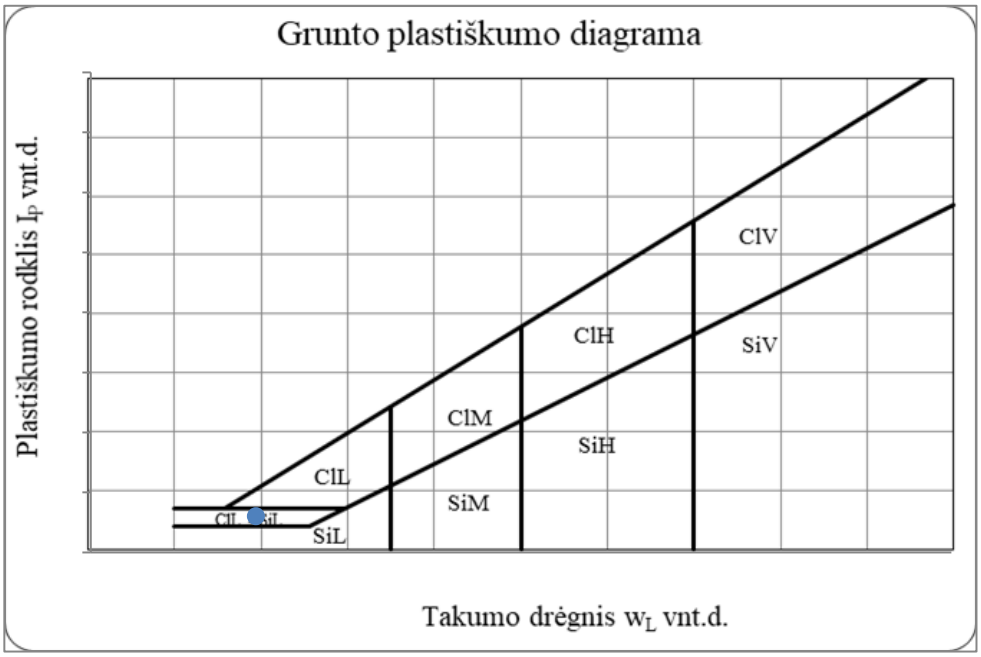
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.425	3	2.5-3.0	134,1	56,1	45,0	11,1	8,45	l.minkšta



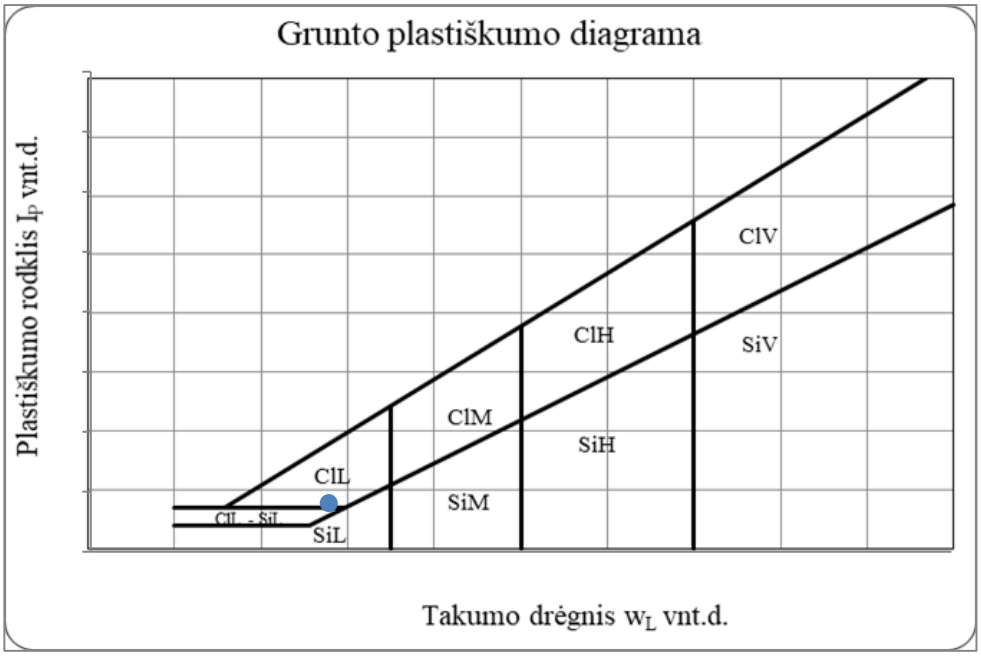
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.429	2	0.5-1.0	11,3	22,5	15,7	6,8	0,18	standi



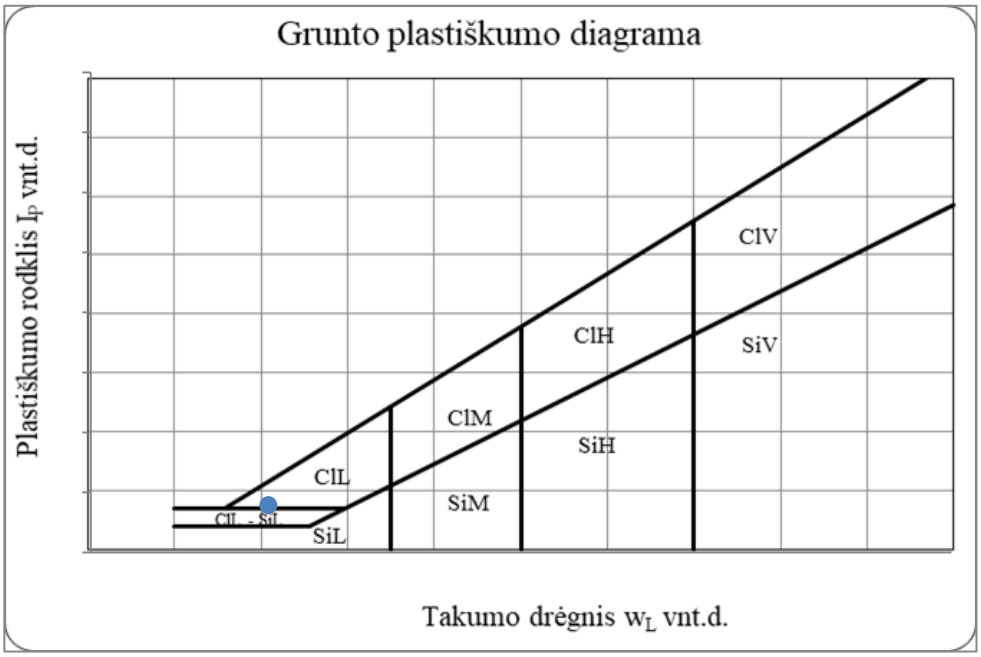
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.434	2	0.8-1.1	7,7	19,2	13,1	6,0	0,36	tvirta



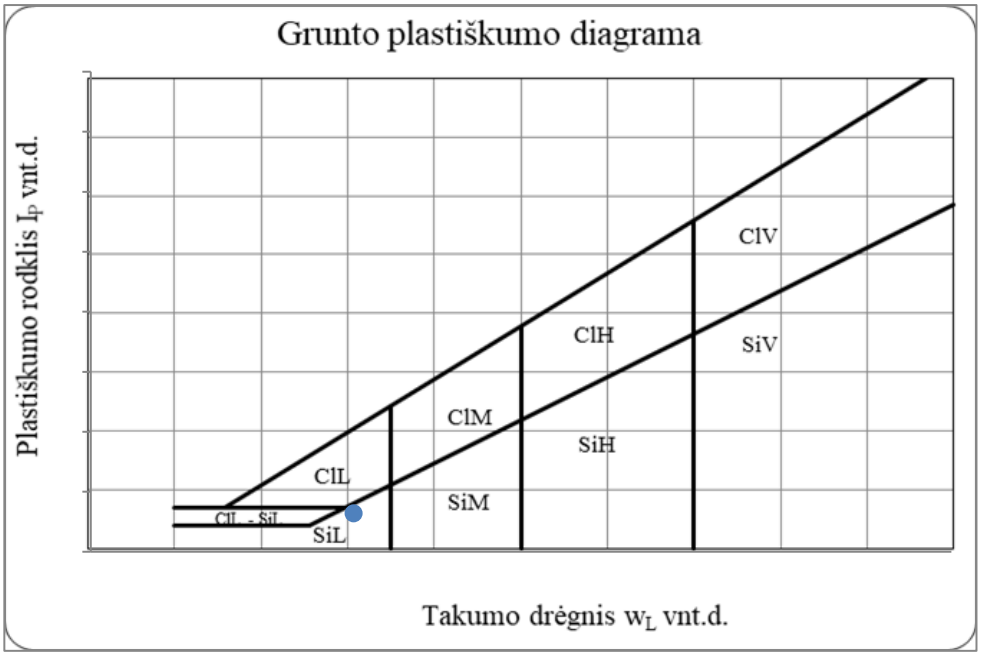
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.442	2	0.9-1.3	3,8	27,7	19,5	8,1	-1,44	l.standi



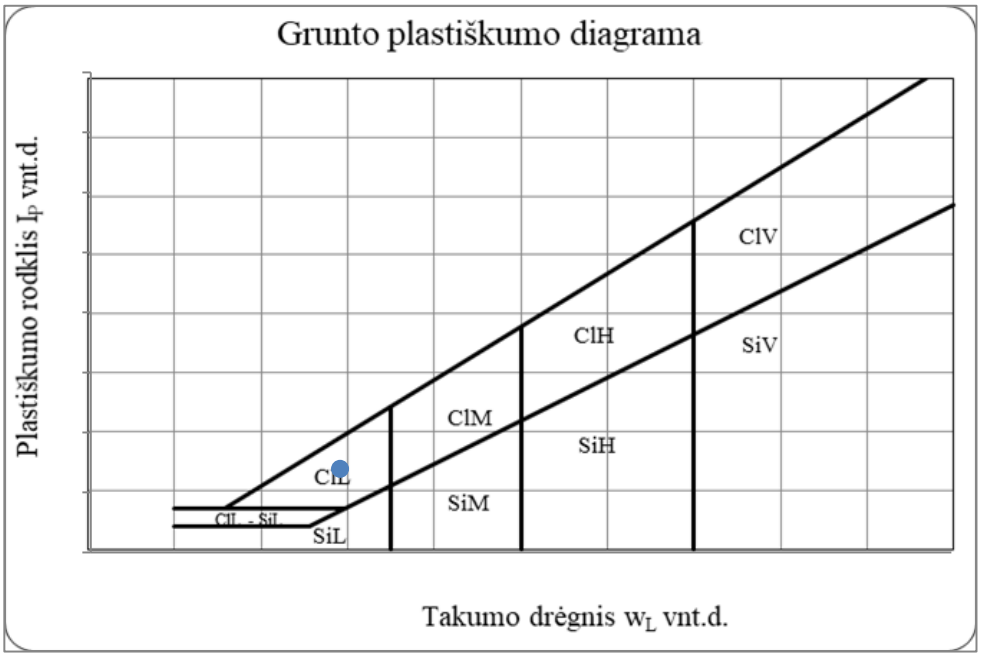
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.445	1	0.5-1.0	11,1	20,6	12,7	7,9	0,08	standi



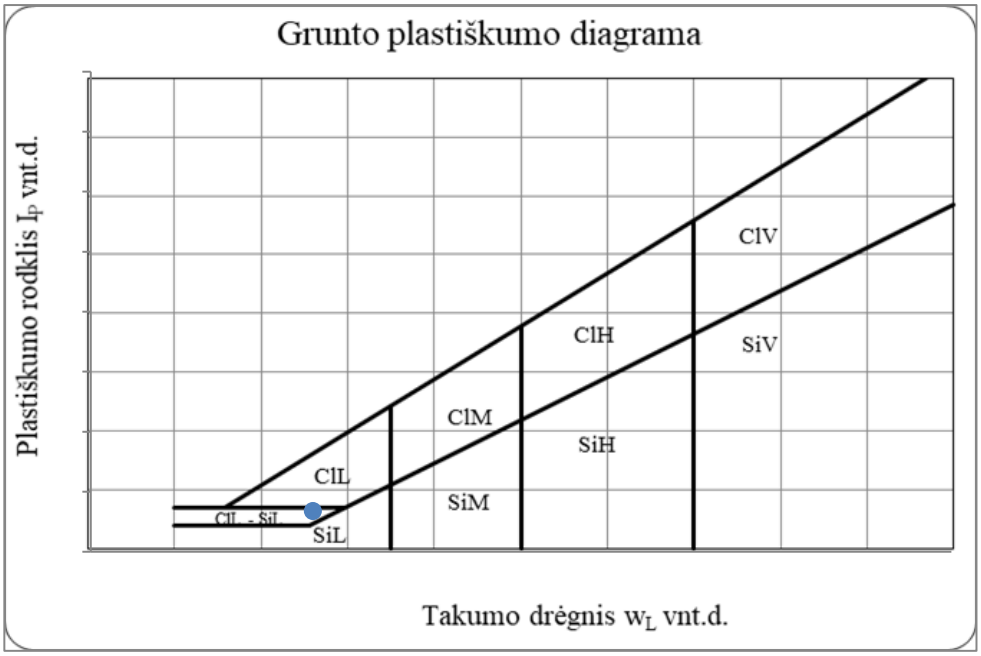
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
22	Gr.445	2	2.5-3.0	17,4	30,5	24,1	6,4	-0,94	l.standi



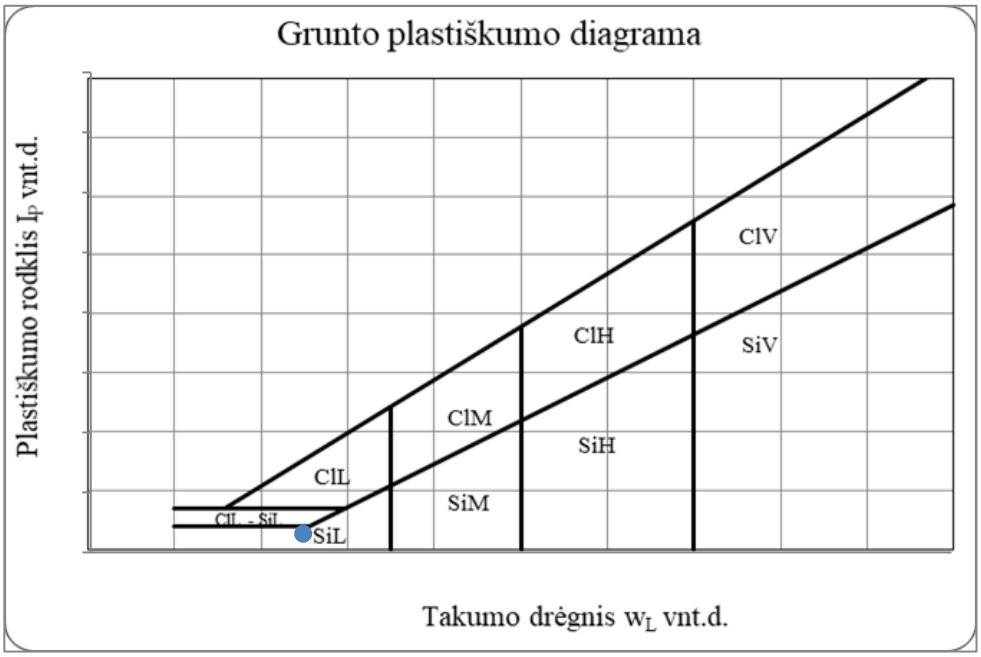
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.451	4	4.5-5.0	10,9	29,0	15,0	13,9	-0,23	l.standi



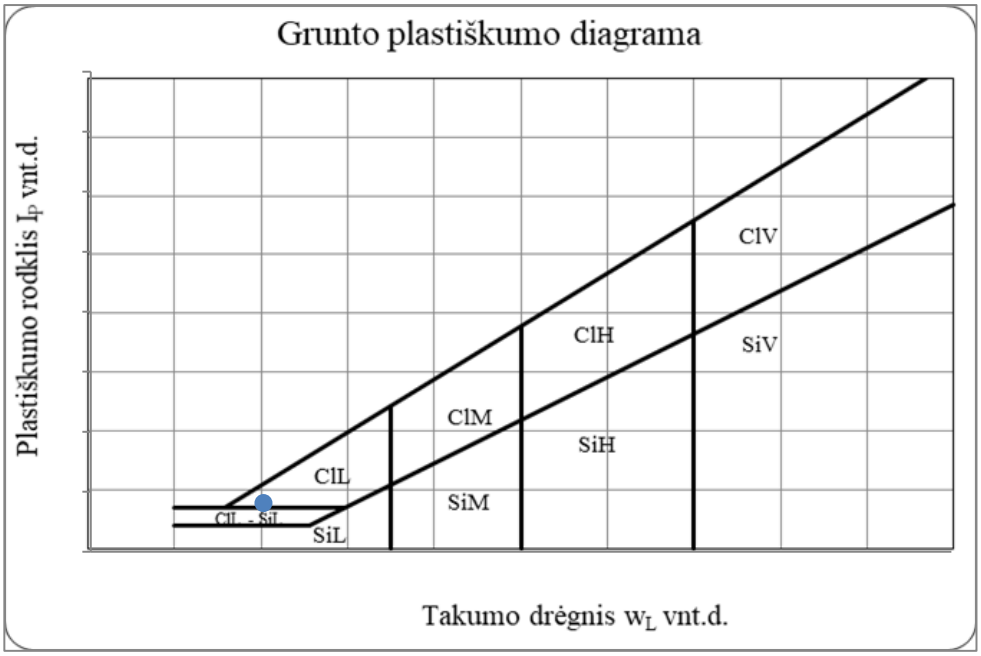
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
26	Gr.451	5	5.5-6.0	19,1	25,8	19,0	6,8	0,24	standi



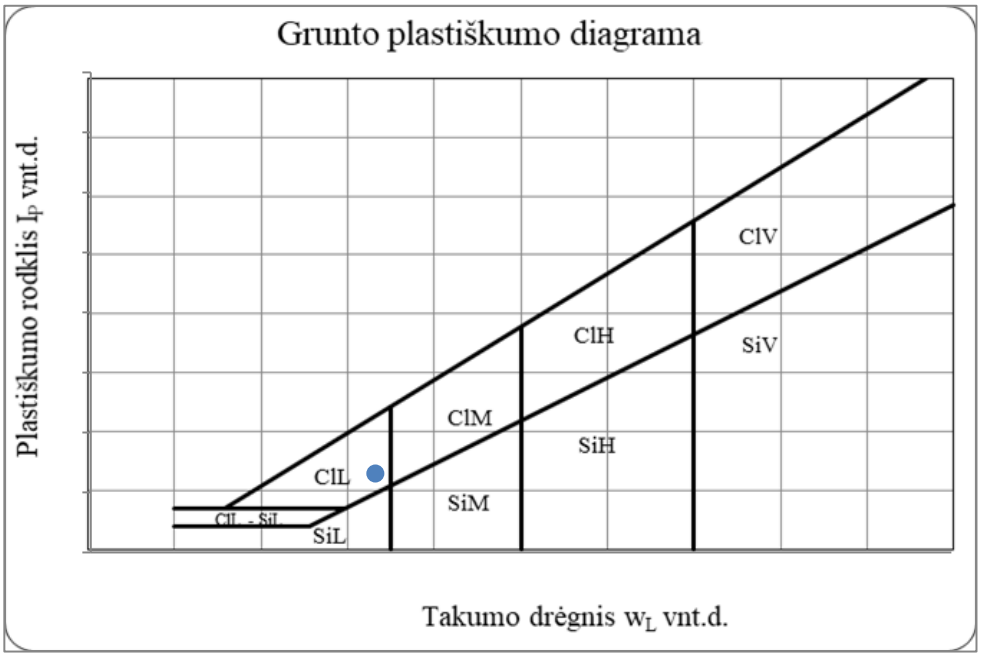
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.460	3	2.5-3.0	14,4	24,7	21,6	3,1	-2,16	l.standi



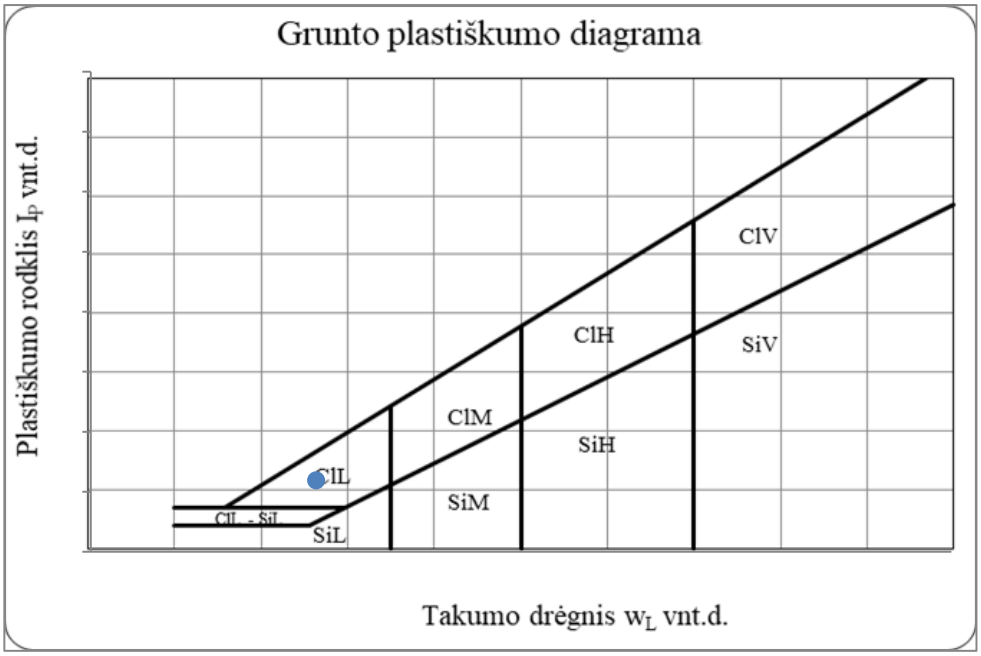
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.463	3	4.0-4.5	9,6	20,1	12,0	8,1	-0,10	l.standi



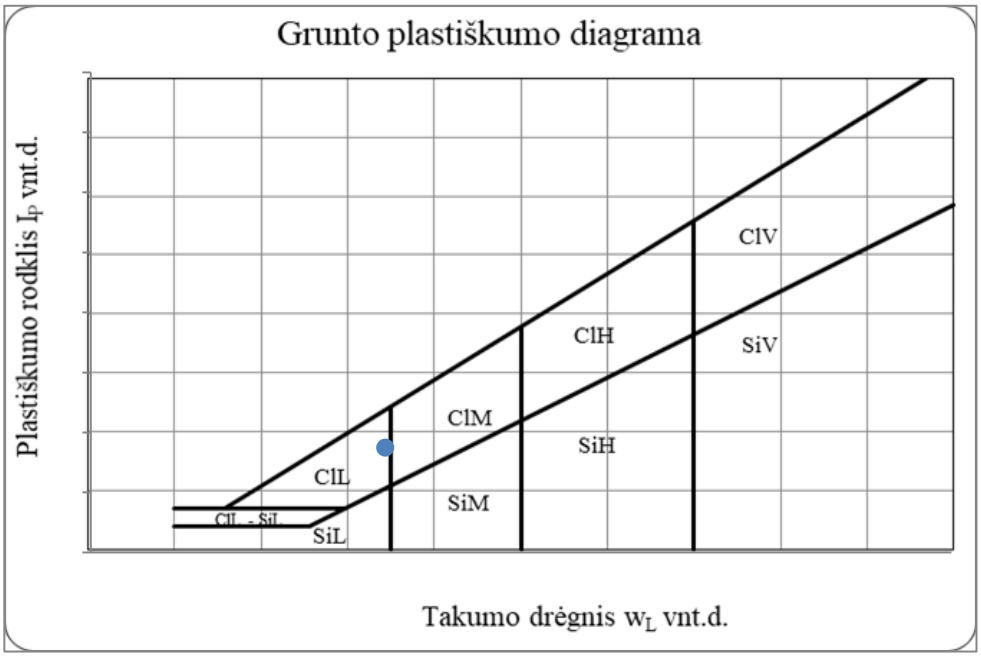
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClLO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.465	2	3.0-3.3	22,1	33,1	19,9	13,2	0,26	tvirta



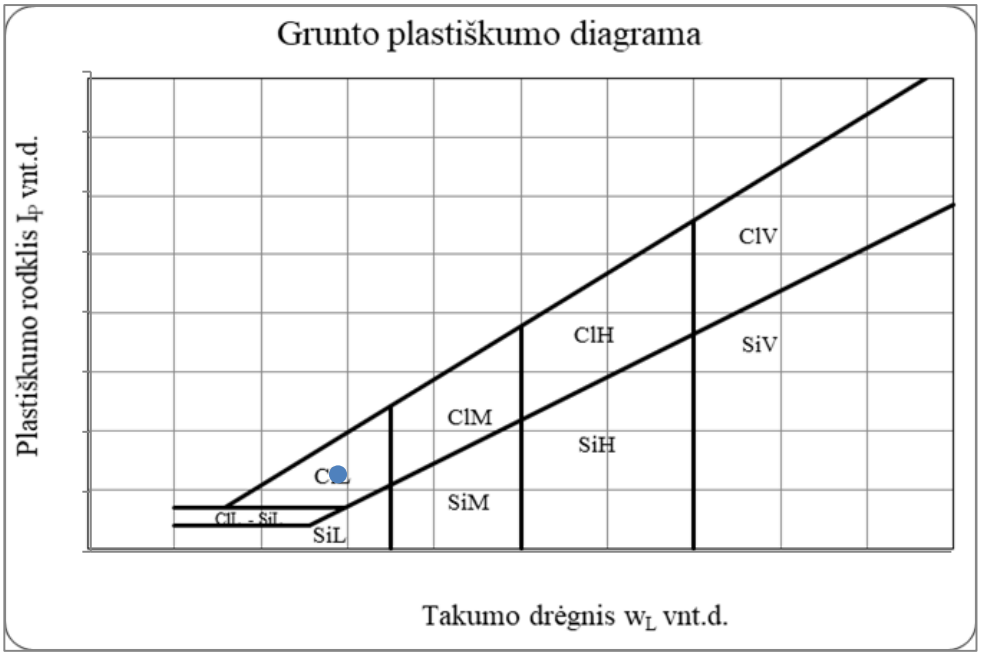
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	0,00	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
34	Gr.466	2	1.5-2.0	9,5	26,2	14,3	11,9	-0,17	I.standi



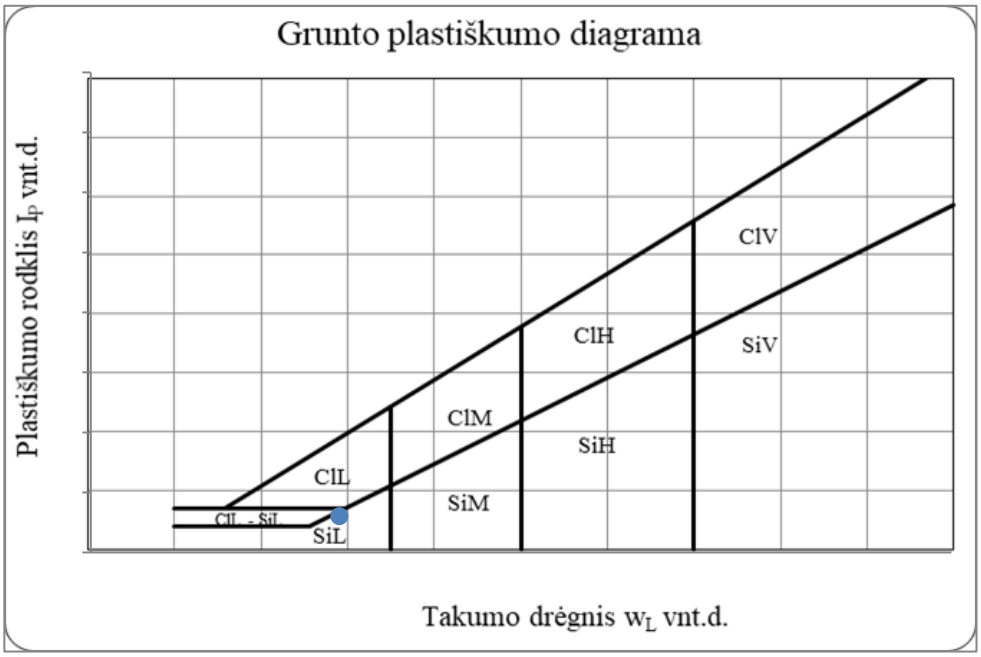
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.466	5	7.5-8.0	17,8	34,2	16,7	17,5	0,15	standi



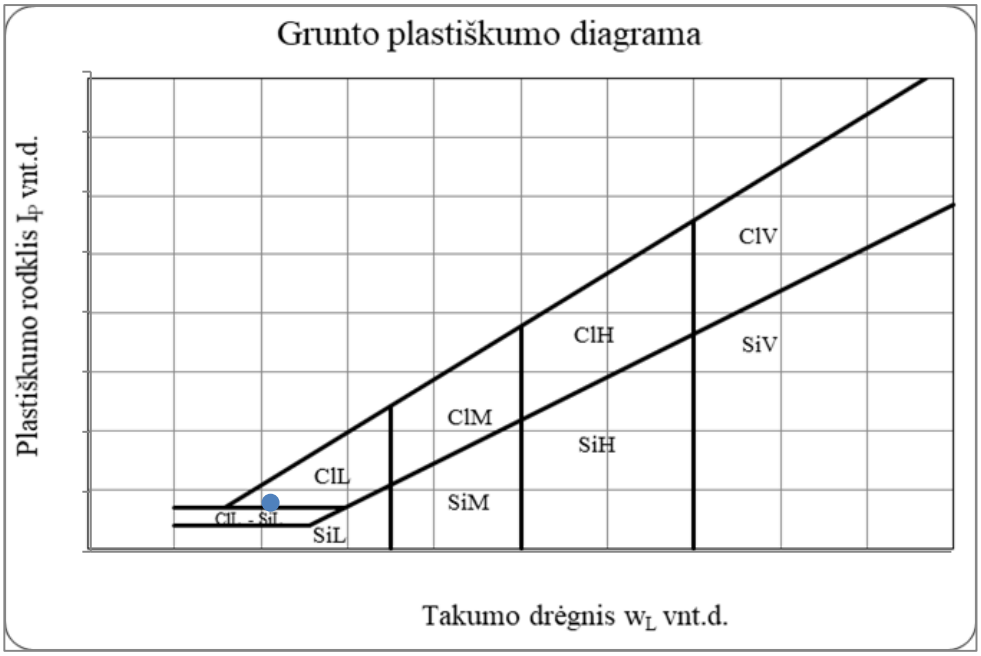
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
37	Gr.467	1	1.0-1.5	18,5	28,7	15,8	12,9	0,27	tvirta



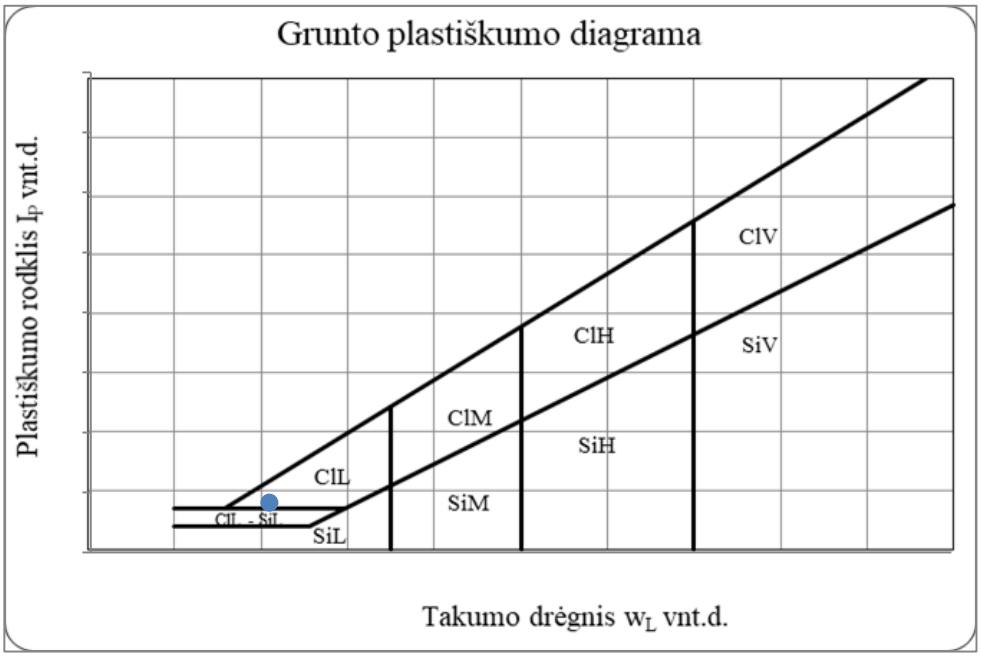
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
40	Gr.468	2	2.5-3.0	18,0	28,9	22,8	6,1	-0,77	l.standi



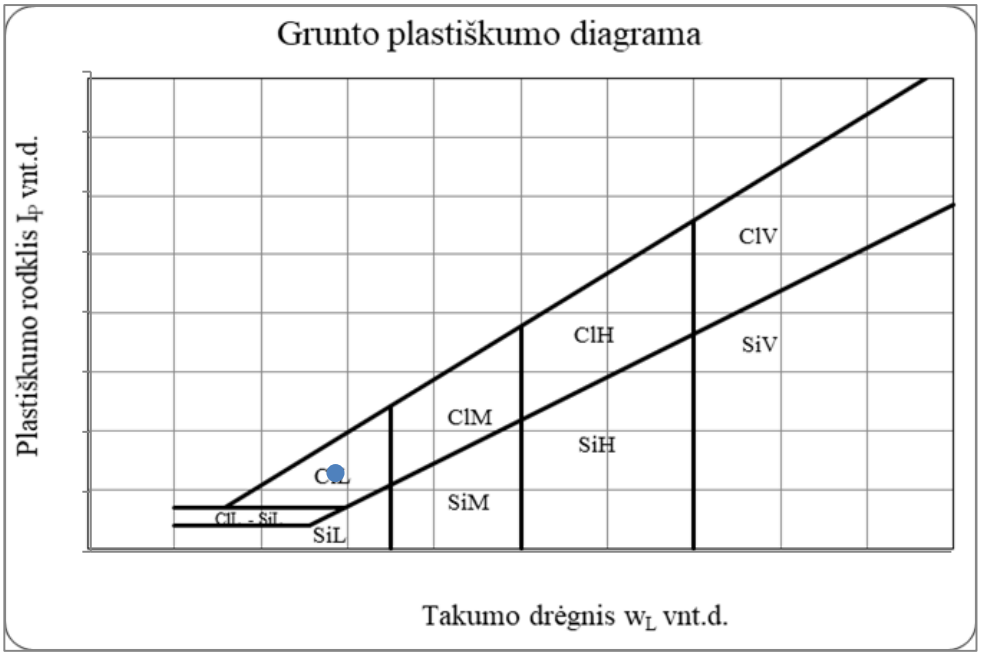
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
41	Gr.469	2	3.0-3.5	10,0	20,9	12,7	8,2	0,02	standi



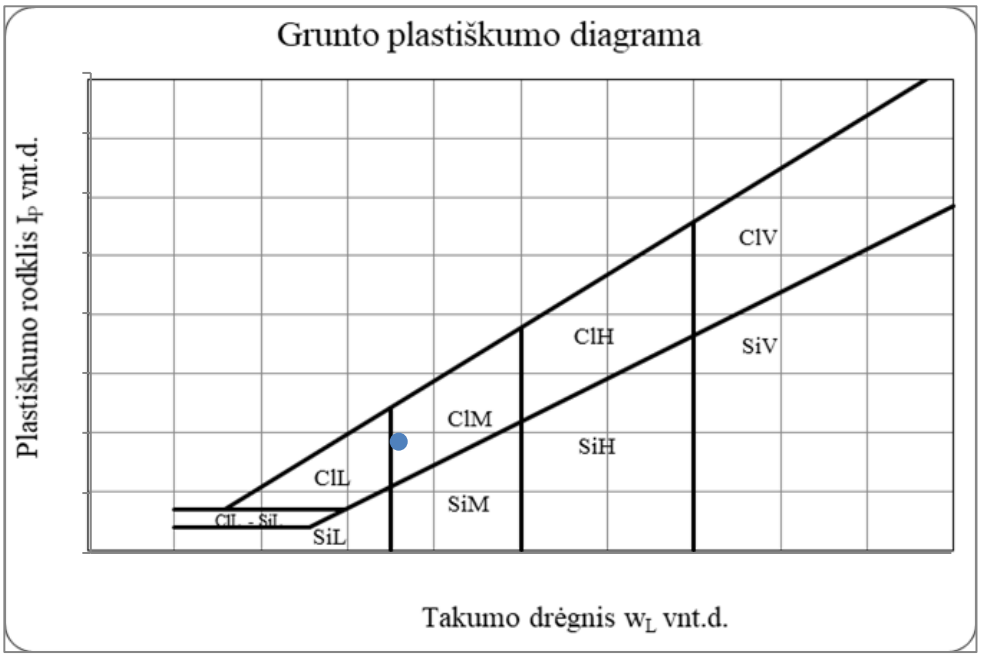
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
42	Gr.469	3	5.0-5.5	15,1	20,8	12,4	8,3	0,63	minkšta



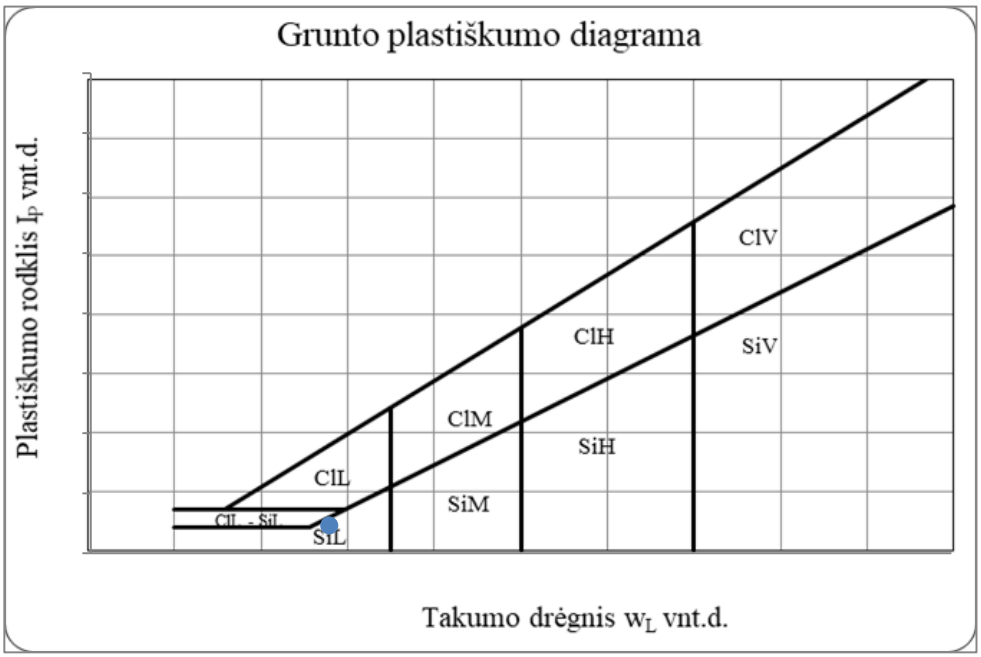
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
45	Gr.471	2	1.0-1.5	14,2	28,4	15,3	13,1	-0,01	l.standi



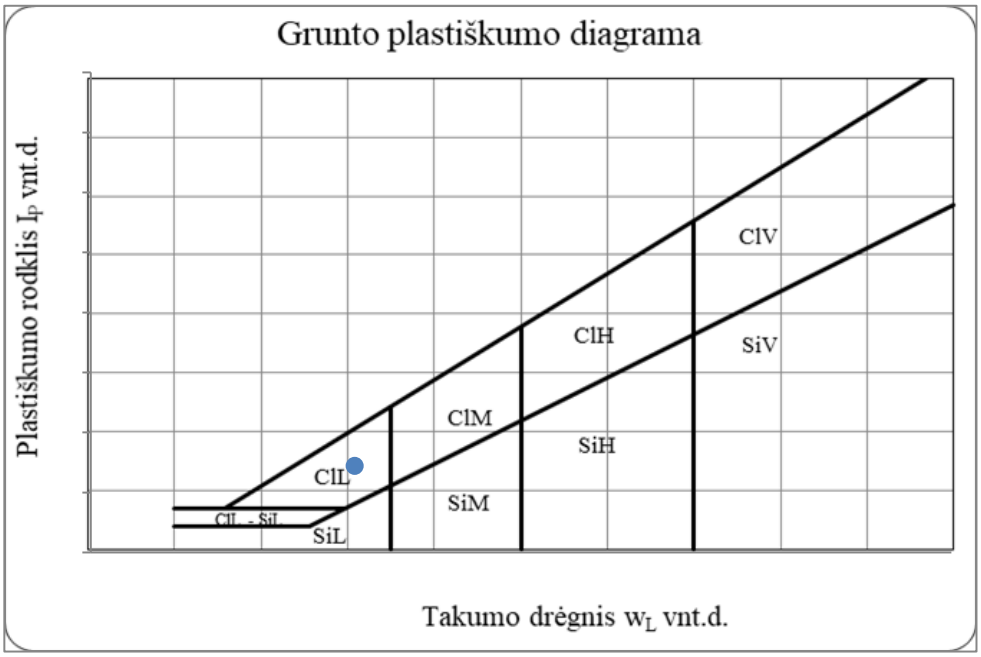
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
46	Gr.471	3	2.0-2.5	13,8	35,8	17,2	18,6	-0,13	l.standi



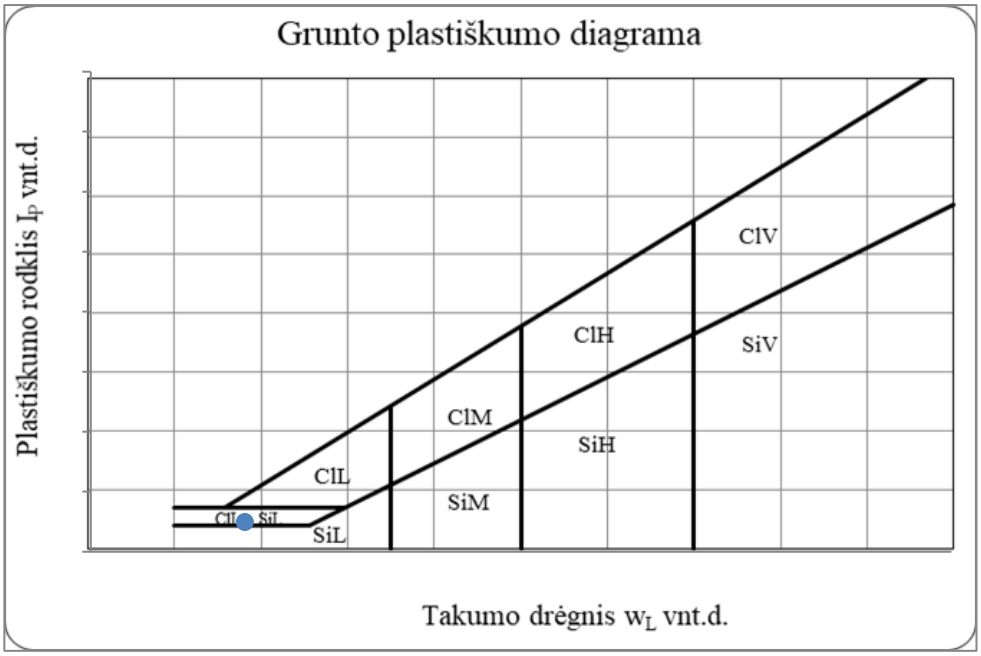
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
47	Gr.472	1	1.0-1.5	16,2	27,7	23,1	4,6	-1,46	l.standi



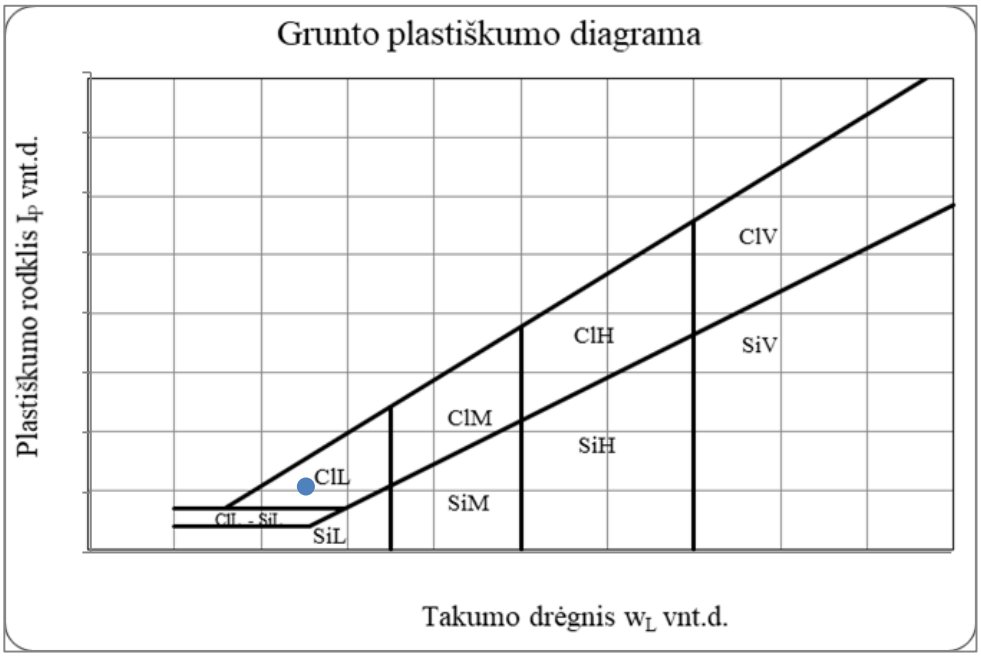
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
50	Gr.475	1	1.0-1.5	10,6	30,7	16,2	14,4	-0,34	l.standi



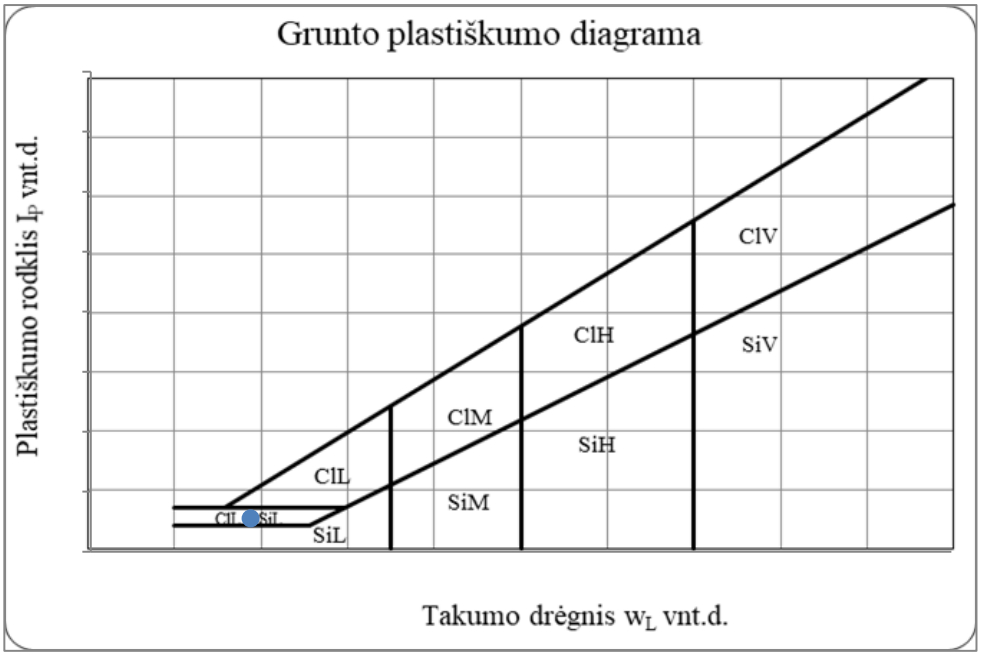
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
53	Gr.478	3	7.5-8.0	9,9	17,9	12,9	5,0	1,19	l.minkšta



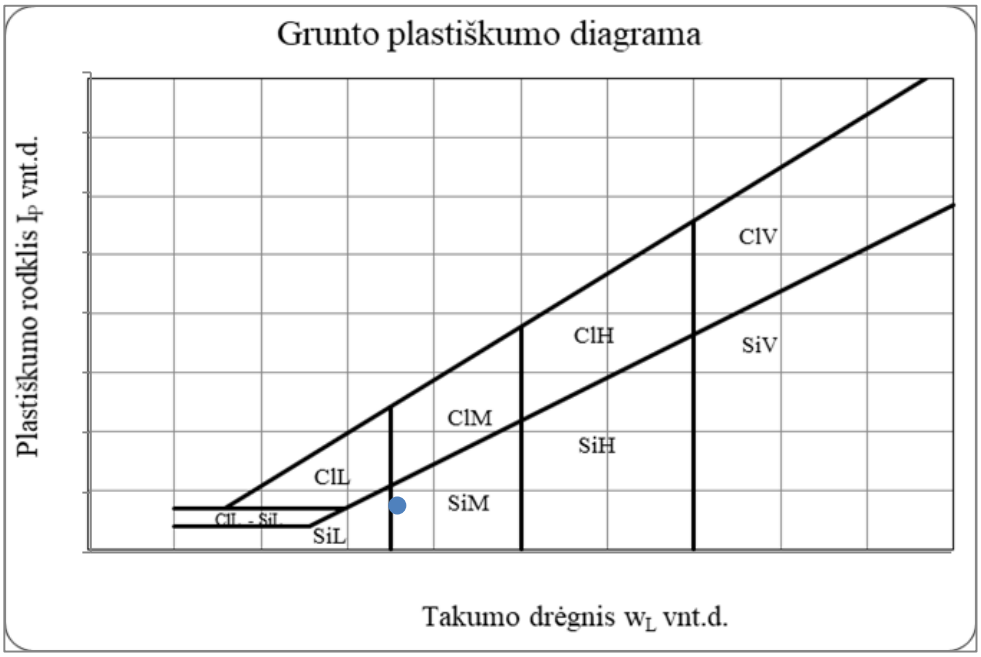
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
55	Gr.479	3	2.5-3.0	15,5	25,0	14,0	11,0	0,25	tvirta



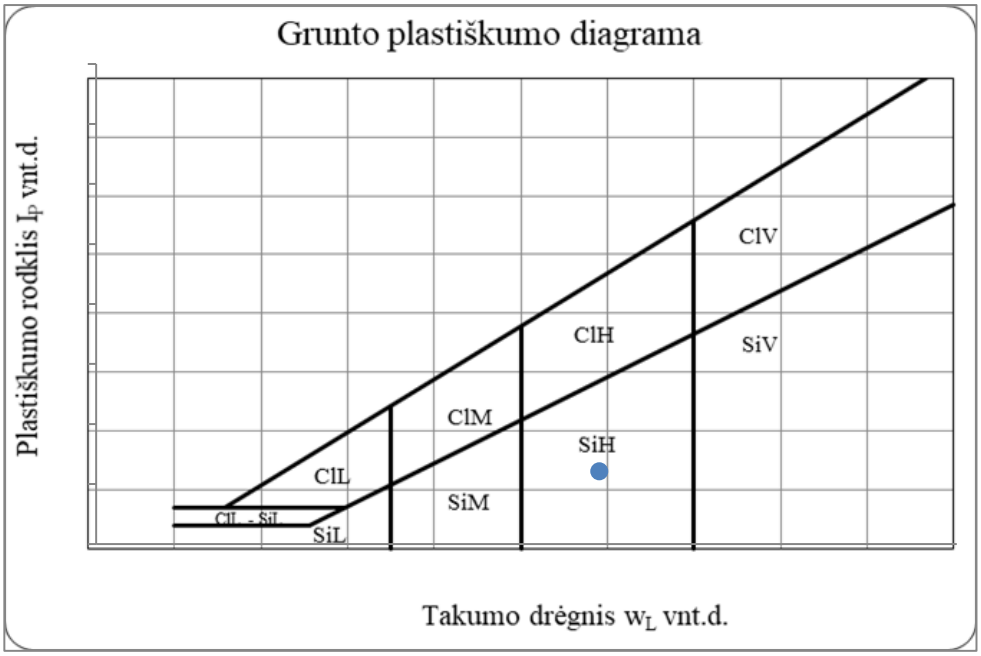
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
56	Gr.479	4	5.5-6.0	12,5	18,6	13,0	5,6	0,36	tvirta



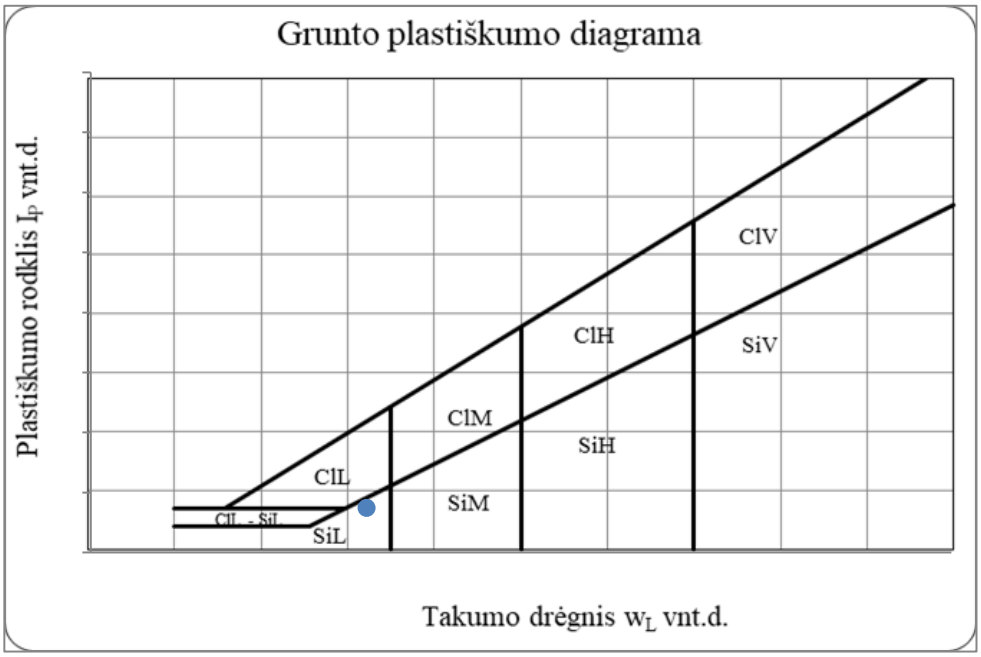
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSaO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
58	Gr.479	6	8.0-8.6	41,6	35,6	27,8	7,8	2,15	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiHO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
59	Gr.479	7	10.0-10.5	65,3	58,5	46,3	12,1	1,89	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
67	Gr.573	2	2.5-3.0	23,6	32,0	24,6	7,4	-0,09	l.standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0312

Išrašymo data	2024-05-29
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-05-24 iki 2024-05-29
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-04-23 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	17
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 6 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 6 lapai

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0312

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W$_L$ W$_P$	I$_P$ I$_L$	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	Gr.409	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	1,4	3,4	7,3	61,5			1,839			32,0	39,3	14,2	SiM	F_3	vidutinio plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,5	98,1	94,7	87,4	25,9			2,709	1,393	0,94	32,1	25,1	0,49	(DV)		
2	Gr.409	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,9	0,50	0,5	61,4			1,921			30,1	50,7	23,5	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,4	99,2	99,0	98,1	97,6	97,1	35,7			2,741	1,477	0,86	30,4	27,2	0,14	(MR)		
3	Gr.422	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	2,1	3,6	8,0	60,1			2,049			21,8	42,9	20,1	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,5	97,4	93,8	85,8	25,7			2,736	1,683	0,63	21,9	22,9	-0,05	(MV)		
4	Gr.422A	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,0	1,0	0,3	0,2	0,8	1,60	4,4	69,2			2,010			22,7	32,2	13,9	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,3	96,3	95,3	95,0	94,8	94,0	92,4	88,0	18,8			2,702	1,638	0,65	23,9	18,3	0,41	(ML)		
5	Gr.422A	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0	68,5			1,917			26,9	49,6	22,4	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	98,7	30,2			2,738	1,511	0,81	26,9	27,3	-0,02	(MV)		
6	Gr.424	1	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	3,70	7,3	55,5			2,080			19,1	47,2	22,2	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	95,5	88,2	32,7			2,729	1,746	0,56	19,1	25,0	-0,27	(MV)		
7	Gr.424A	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,8	6,3	41,7	20,1	15,8	11,8	6,4	**1,31E-05**	2,020			16,4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	97,5	91,2	49,5	29,4	13,7	1,9	1,6		2,668	1,735	0,54				(SD)		vidutinio rupumo
8	Gr.426A	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,0	36,6	30,50	21,5	8,7	3,2	**1,73E-05**	1,969			16,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	98,8	62,2	31,7	10,3	1,6	1,2		2,666	1,698	0,57				(SD)		smulkus
9	Gr.463A	1	4.5-6.0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,4	0,9	1,3	1,9	6,1	4,1	1,3	74,9	12,0		1,126			154,1	104,5	21,0	Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 36,2%)
				100,0	100,0	100,0	98,6	98,6	98,1	97,3	96,0	94,1	88,0	83,9	82,6	7,7	3,6		2,127	0,443	3,80	163,7	83,5	3,81	(HU)		
10	Gr.463B	1	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	3,5	3,9	4,2	6,3	22,1	9,10	5,8	35,9	52,4		1,436			86,5	79,3	17,0	saGy	F_3	smėlinga gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 15,4%
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,2	94,7	90,8	86,6	80,3	58,2	49,1	43,3	7,4	1,2		2,469	0,770	2,21	107,7	62,3	2,67	(F)		

[redacted]

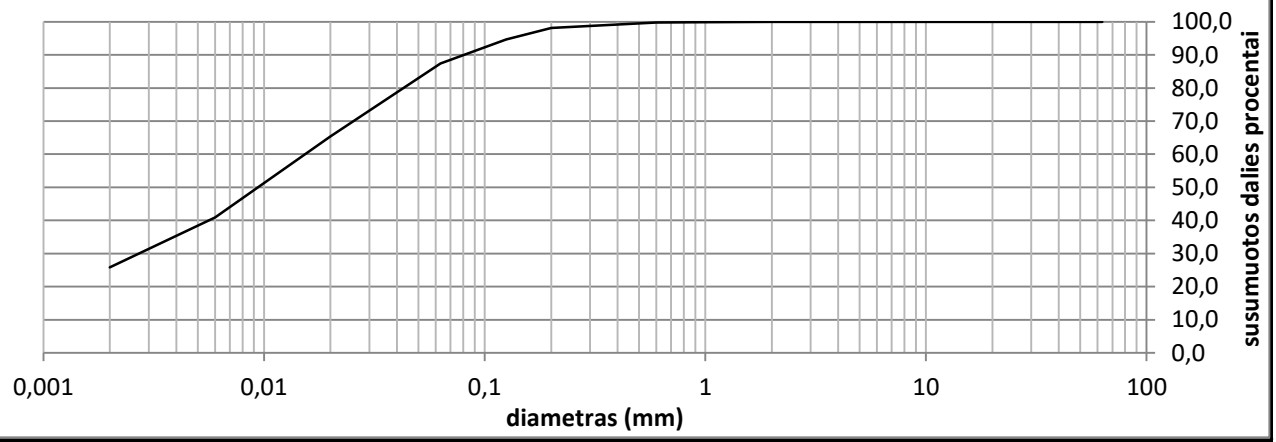
2024-05-31

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
11	Gr.463B	2	8.0-8.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,8	3,2	9,2	4,1	3,3	64,7			1,437			114,5	101,3	33,5	saGy	F_3	smėlinga gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 12,9%
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,3	96,5	93,3	84,1	80,0	76,7	12,0			2,507	0,670	2,74	122,7	67,8	1,64	(F)		
12	Gr.464A	1	6.3-6.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,7	1,9	2,7	5,6	29,6	14,80	9,6	29,5	13,2		1,859			52,1	51,7	10,4	siSaO	F_3	dulkingas smėlis su vidutine (13,7%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	97,4	95,5	92,8	87,2	57,6	42,8	33,2	3,7	0,8		2,465	1,222	1,02	59,7	41,3	1,78	(OH)		smulkus
13	Gr.466A	1	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,3	1,7	2,5	9,2	5,80	3,8	65,6	17,8		1,290			102,0	77,3	20,4	saPt	F_3	smėlingos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 38,4%)
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	97,6	95,9	93,4	84,2	78,4	74,6	9,0	3,9		2,094	0,639	2,28	109,2	56,9	2,57	(HU)		
14	Gr.467A	2	6.0-6.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,0	2,4	5,9	30,6	19,5	17,8	17,2	20,1	**1,77E-07**	1,923			15,1	19,1	5,3	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	98,6	96,3	90,4	59,9	40,4	22,6	5,4	3,5		2,672	1,671	0,60	16,7	13,7	0,55	(SMo)		smulkus
15	Gr.467A	3	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	1,2	1,7	3,4	19,1	18,80	15,8	33,1	21,4		1,786			42,0	48,5	12,2	saSiMO	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis minkštas su vidutine (8,9%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,8	97,6	95,9	92,5	73,4	54,6	38,8	5,7	1,6		2,567	1,258	1,04	45,4	36,3	0,74	(OD)		
16	Gr.467B	1	6.7-8.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,7	1,2	1,3	2,3	16,7	12,00	13,5	44,4	27,6		1,725			55,8	39,5	9,1	saSiMO	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis l.minkštas su vidutine (10,5%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,0	97,8	96,5	94,2	77,5	65,5	52,0	7,6	2,1		2,543	1,107	1,30	59,3	30,4	3,17	(OD)		
17	Gr.479A	1	9.5-10.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,1	2,1	5,2	30,4	14,8	11,2	32,2	8,9	**1,01E-07**	1,847			33,6	35,6	11,9	clSaO	F_3	molingas smėlis su vidutine (6,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,5	96,3	91,1	60,7	45,9	34,7	2,5	0,6		2,579	1,382	0,87	36,9	23,7	1,11	(OH)		smulkus

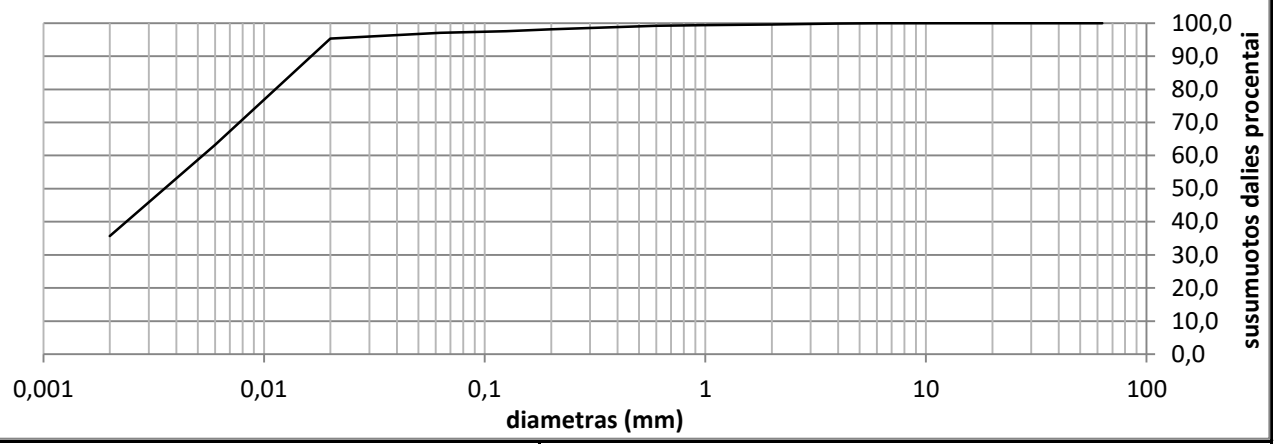
[redacted]

2024-05-31

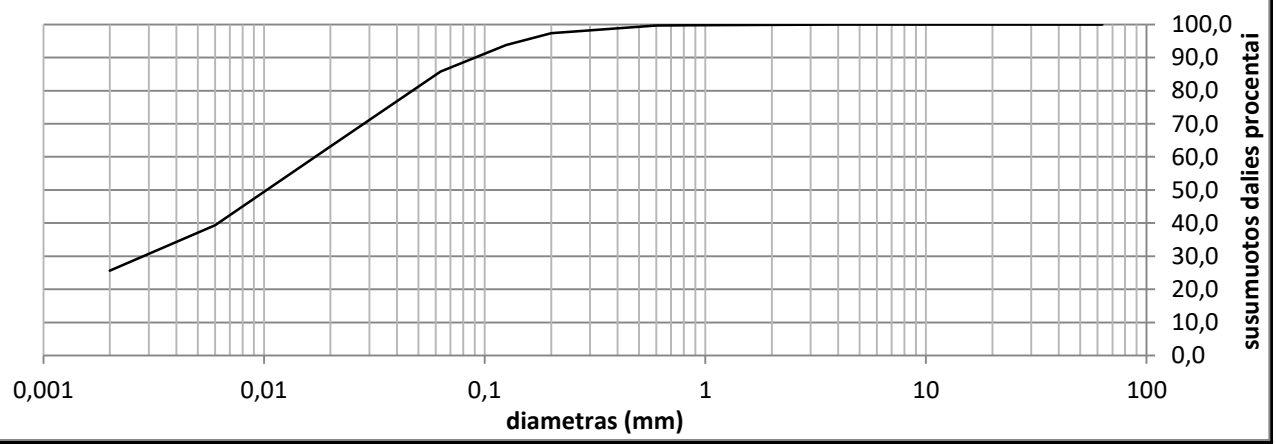
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.409	1	0.5-1.0		0,0027	0,0094	0,0154		

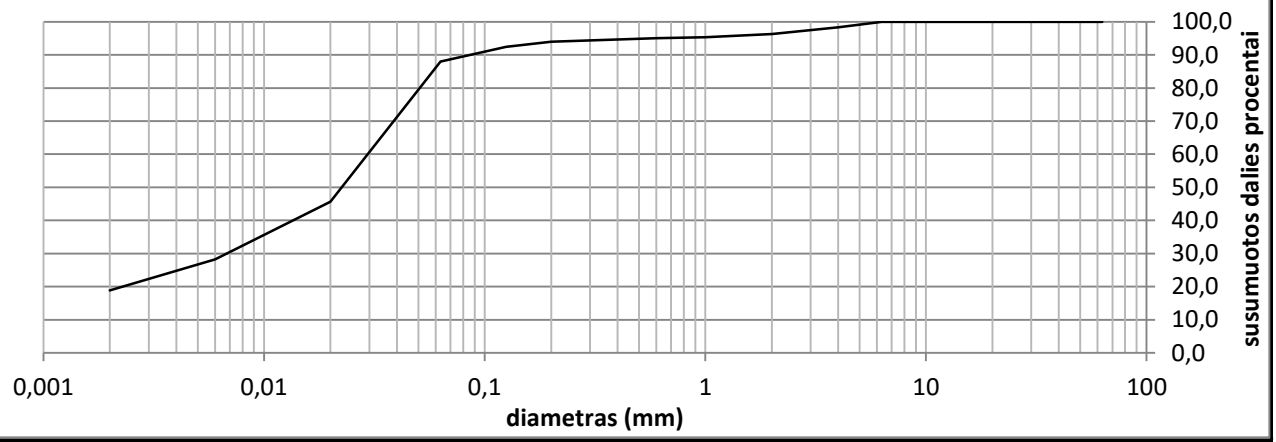


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.409	2	3.5-4.0			0,0035	0,0053		

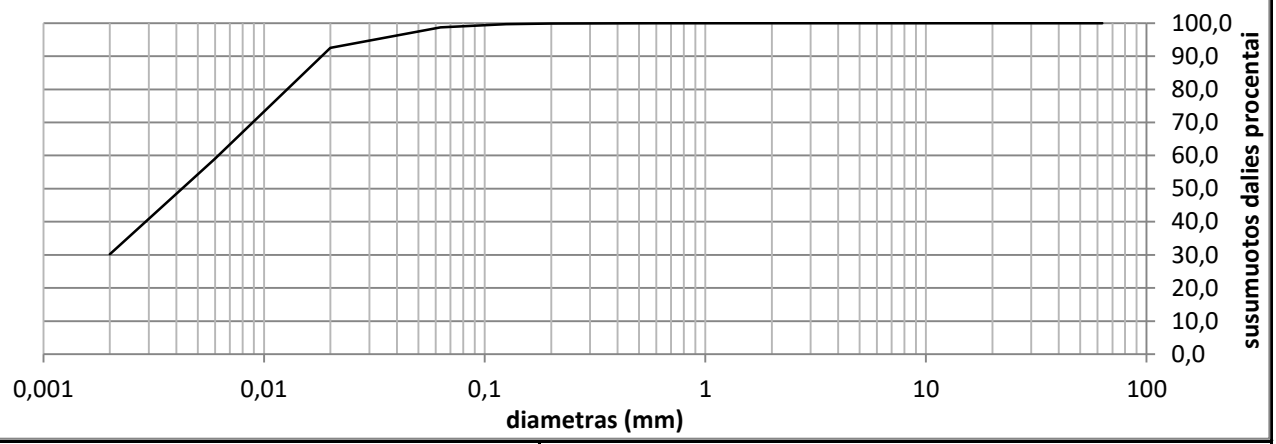


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.422	1	1.5-2.0		0,0028	0,0103	0,0170		

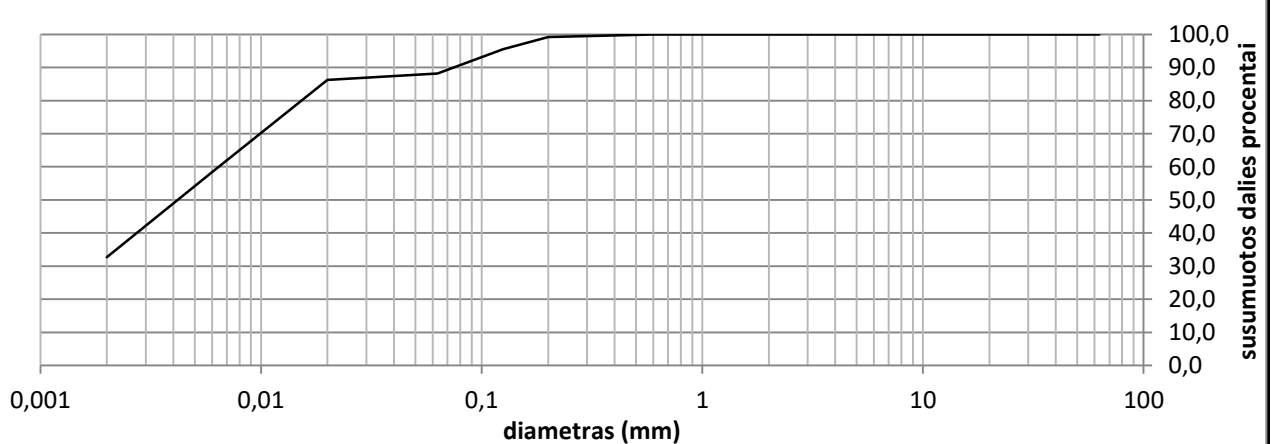
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.422A	1	0.5-1.0		0,0068	0,0225	0,0295		

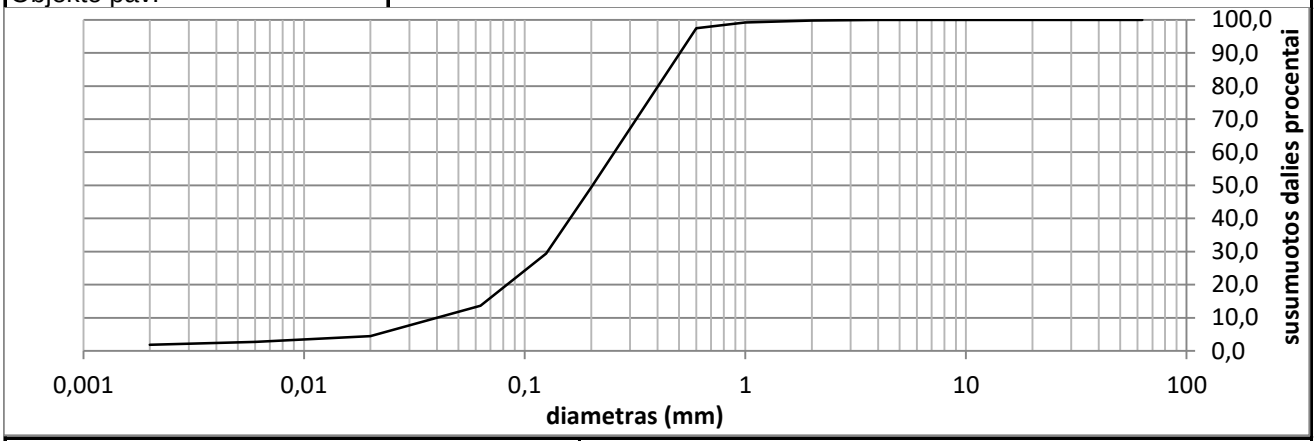


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.422A	2	3.0-3.5			0,0042	0,0062		

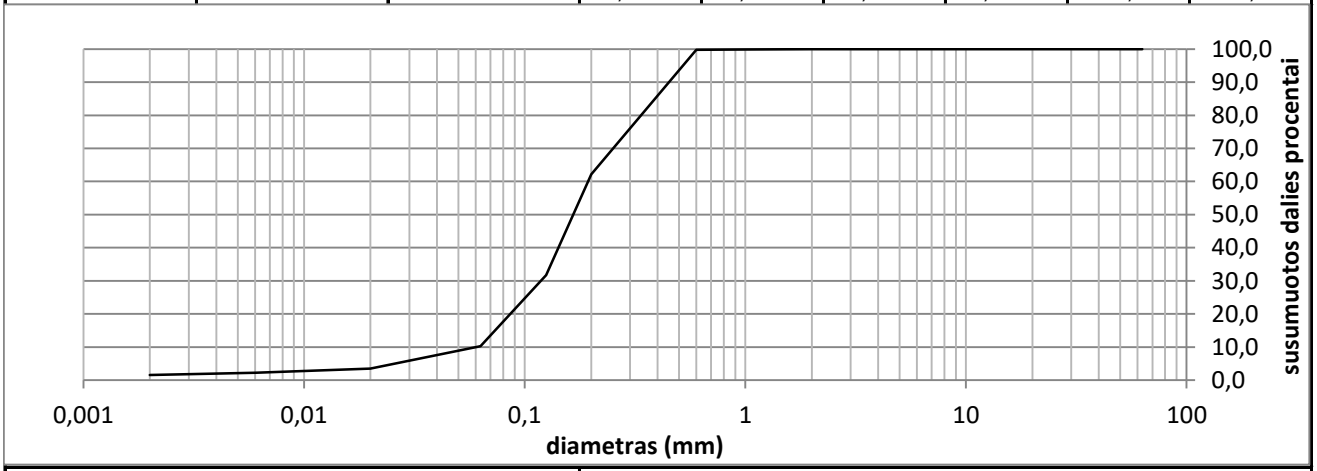


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.424	1	2.0-2.5			0,0042	0,0064		

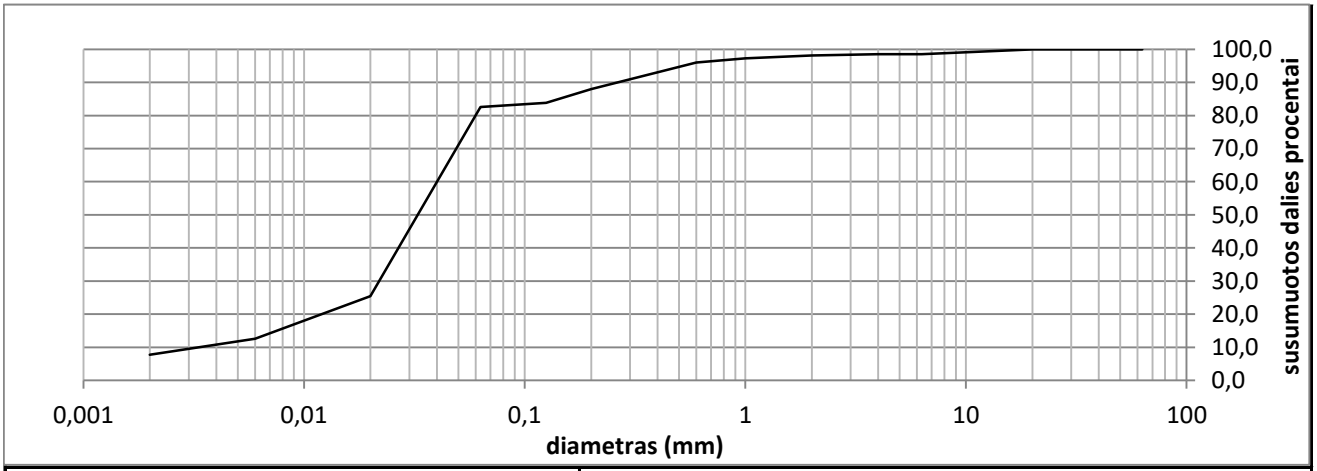
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.424A	1	0.5-1.0	0,0401	0,1268	0,2025	0,2546	6,4	1,6

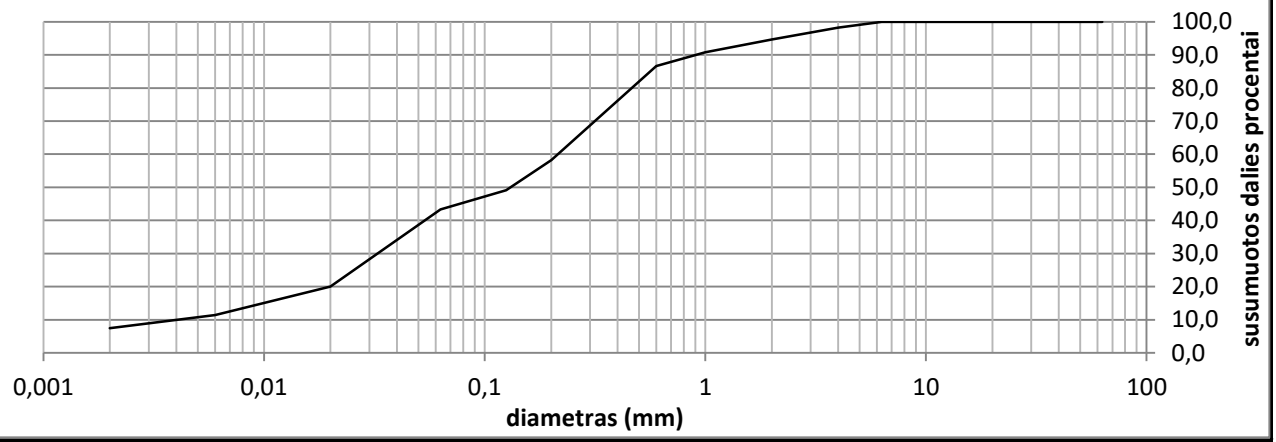


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.426A	2	1.5-2.0	0,0604	0,1184	0,1657	0,1933	3,2	1,2

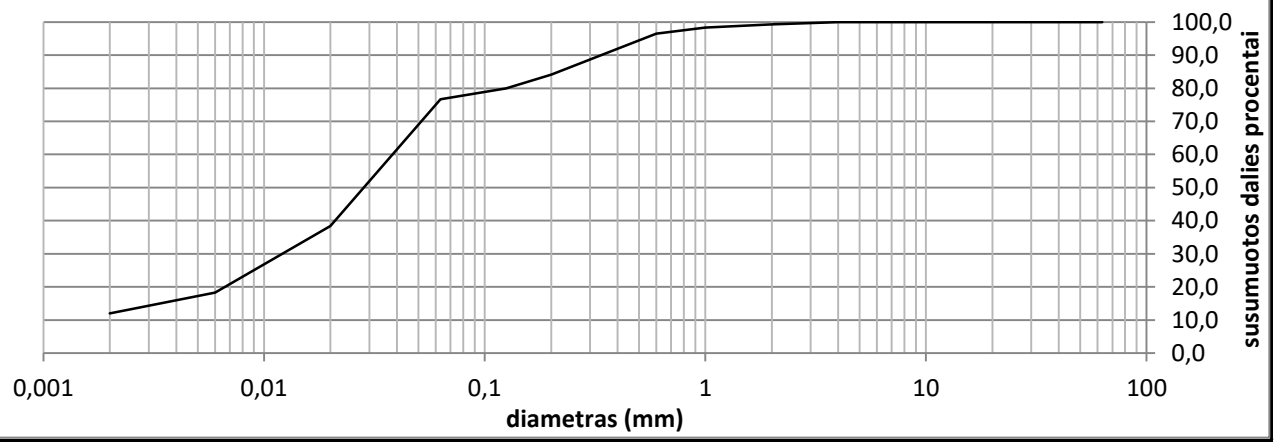


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463A	1	4.5-6.0	0,0033	0,0219	0,0327	0,0400	12,0	3,6

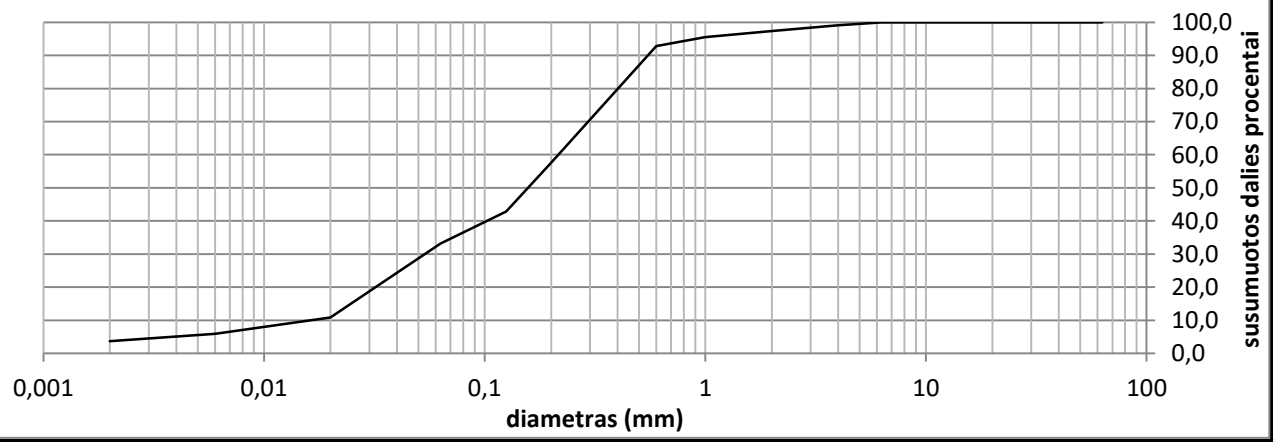
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463B	1	7.5-8.0	0,0041	0,0327	0,1309	0,2144	52,4	1,2

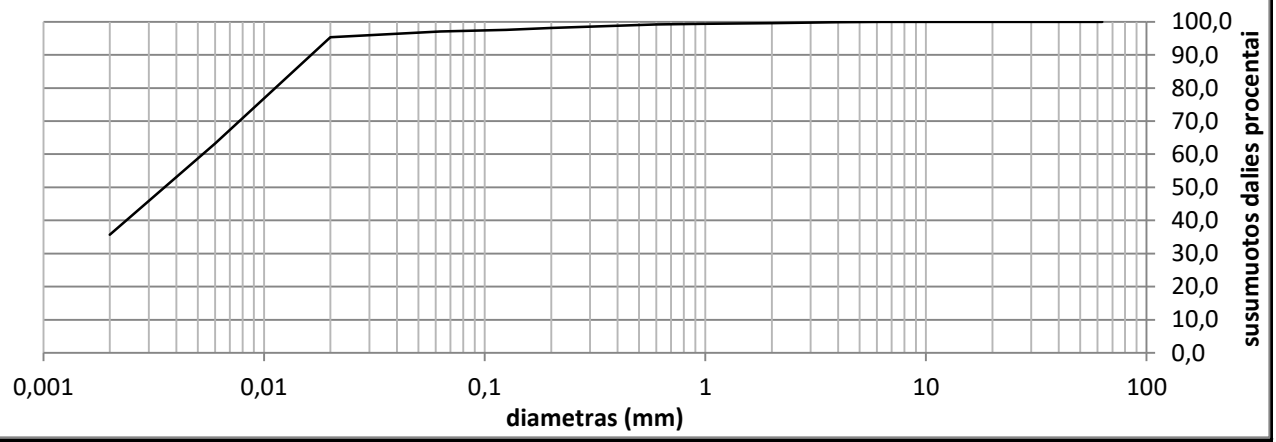


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.463B	2	8.0-8.7		0,0121	0,0283	0,0382		

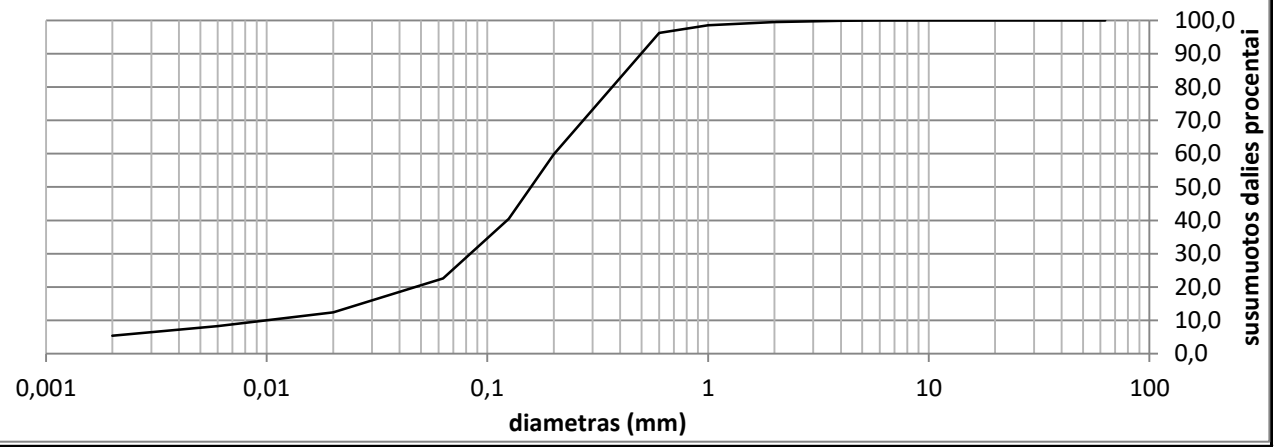


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSaO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.464A	1	6.3-6.8	0,0164	0,0535	0,1571	0,2156	13,2	0,8

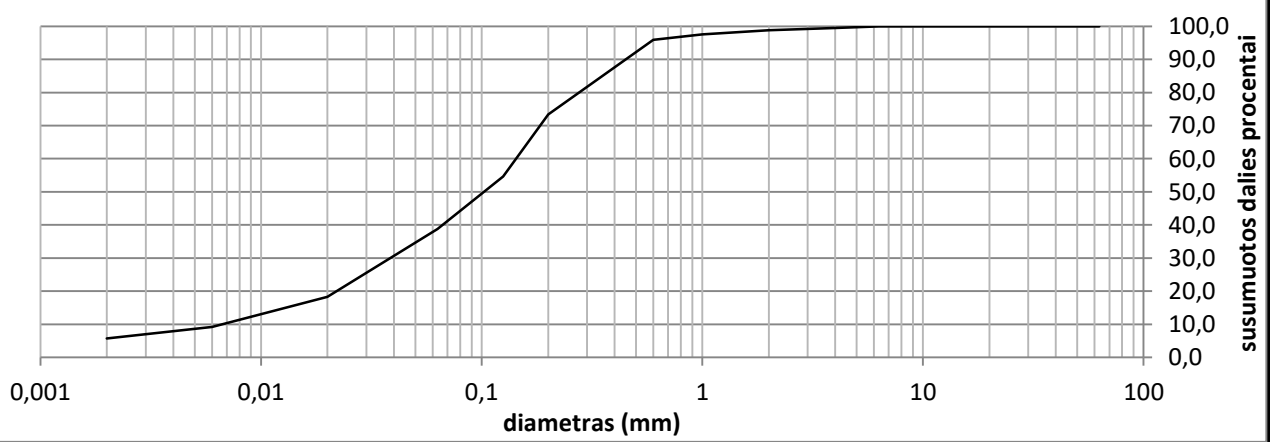
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saPt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.466A	1	5.0-5.5	0,0025	0,0204	0,0338	0,0436	17,8	3,9

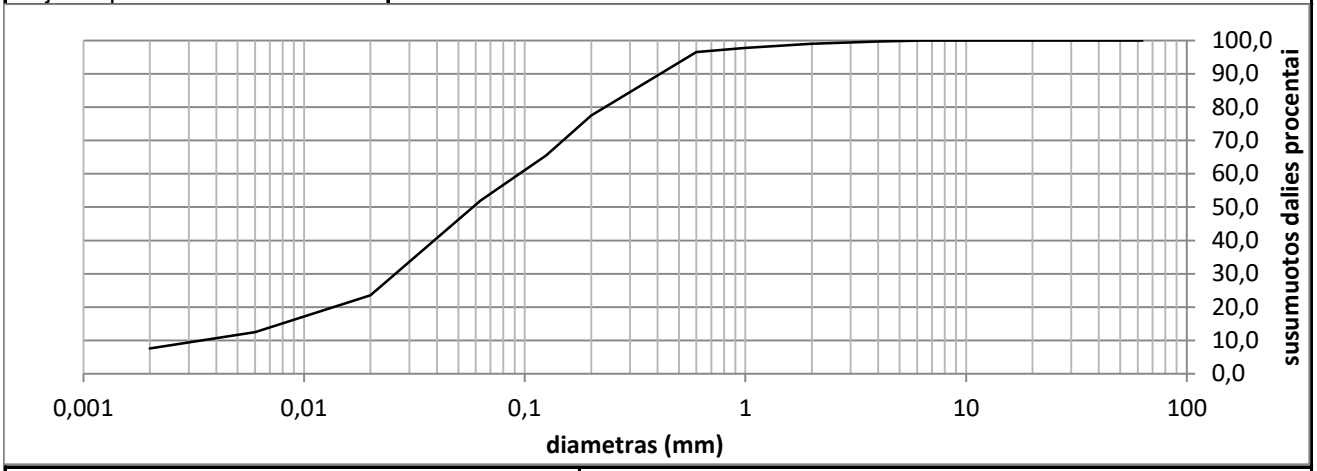


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.467A	2	6.0-6.5	0,0100	0,0838	0,1576	0,2009	20,1	3,5

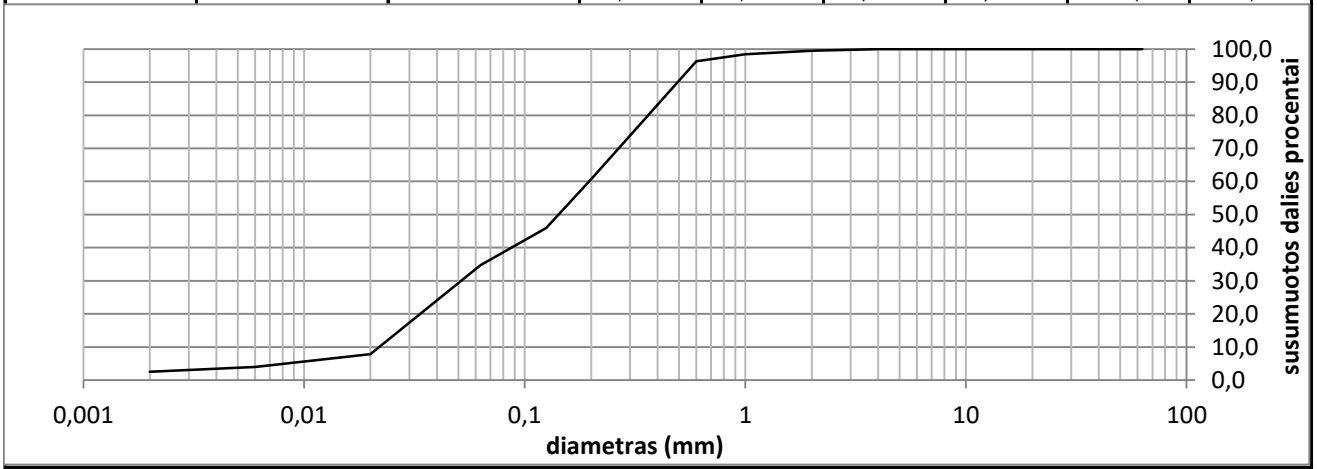


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiMO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.467A	3	7.5-8.0	0,0067	0,0385	0,1024	0,1431	21,4	1,6

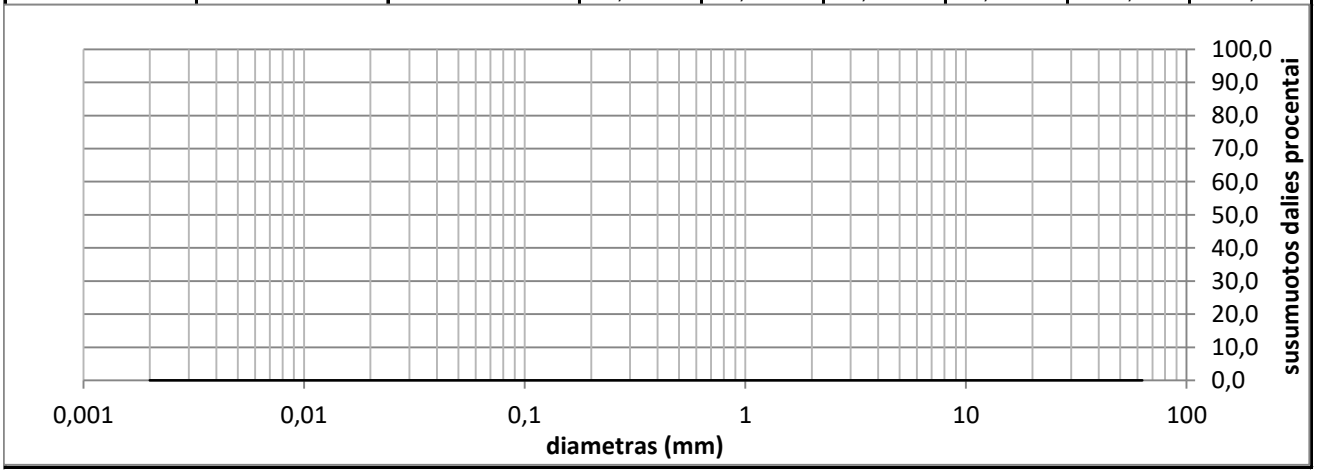
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0312
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. 232312GEOTDP01-03-05 (5 užsakymas)



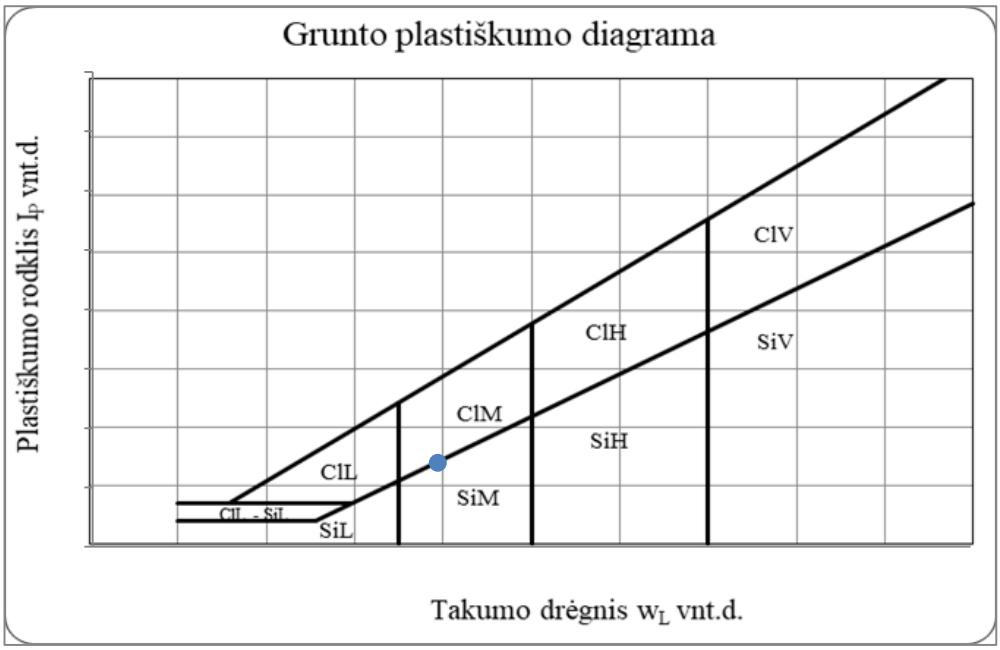
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiMO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.467B	1	6.7-8.0	0,0034	0,0259	0,0581	0,0946	27,6	2,1



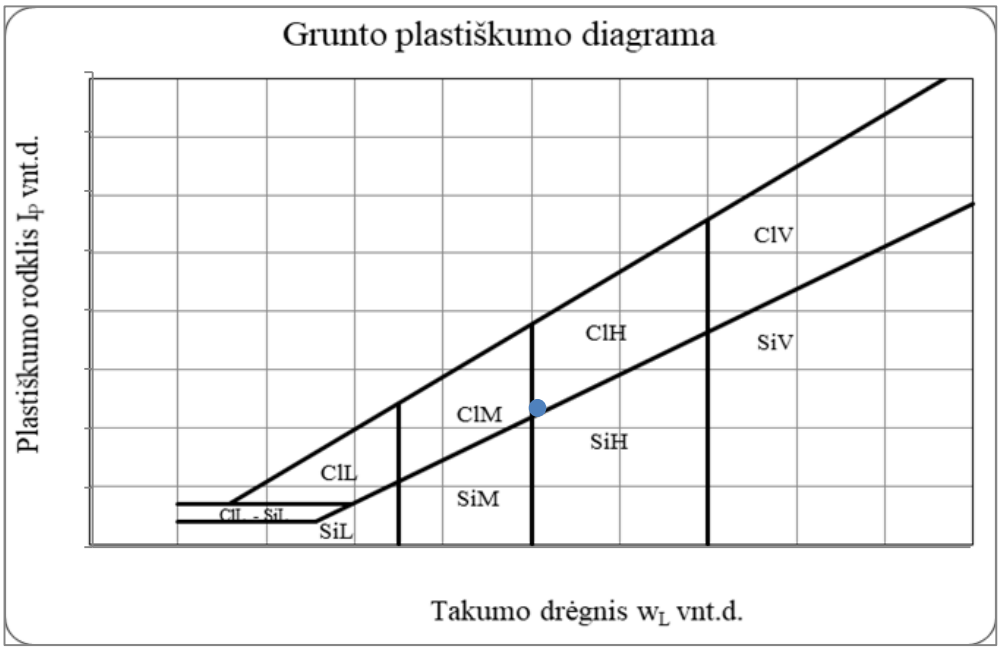
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSaO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.479A	1	9.5-10.0	0,0219	0,0515	0,1422	0,1954	8,9	0,6



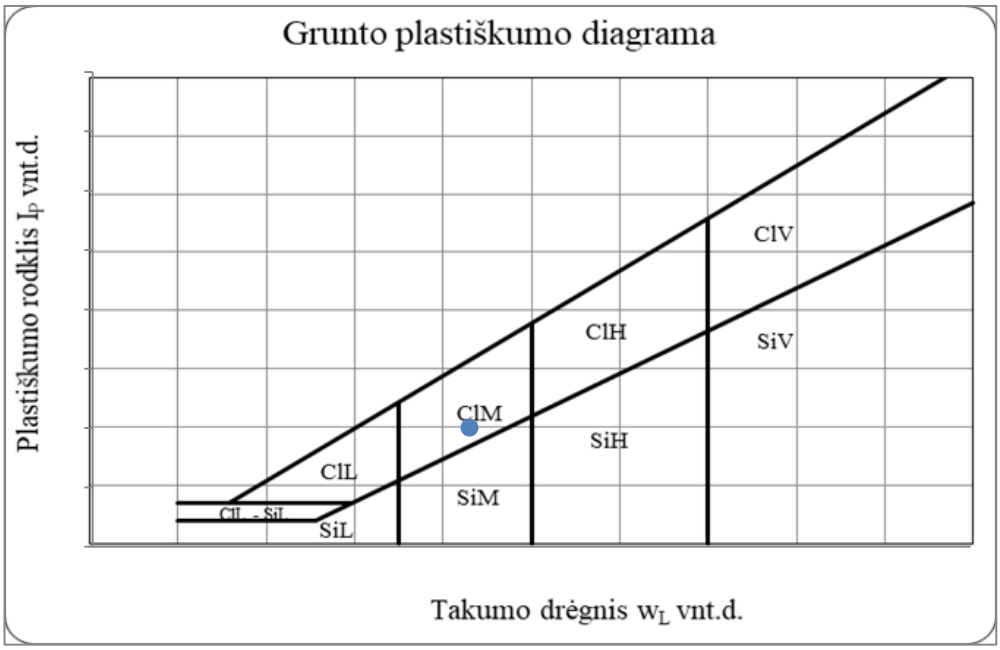
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.409	1	0.5-1.0	32,0	39,3	25,1	14,2	0,49	tvirta



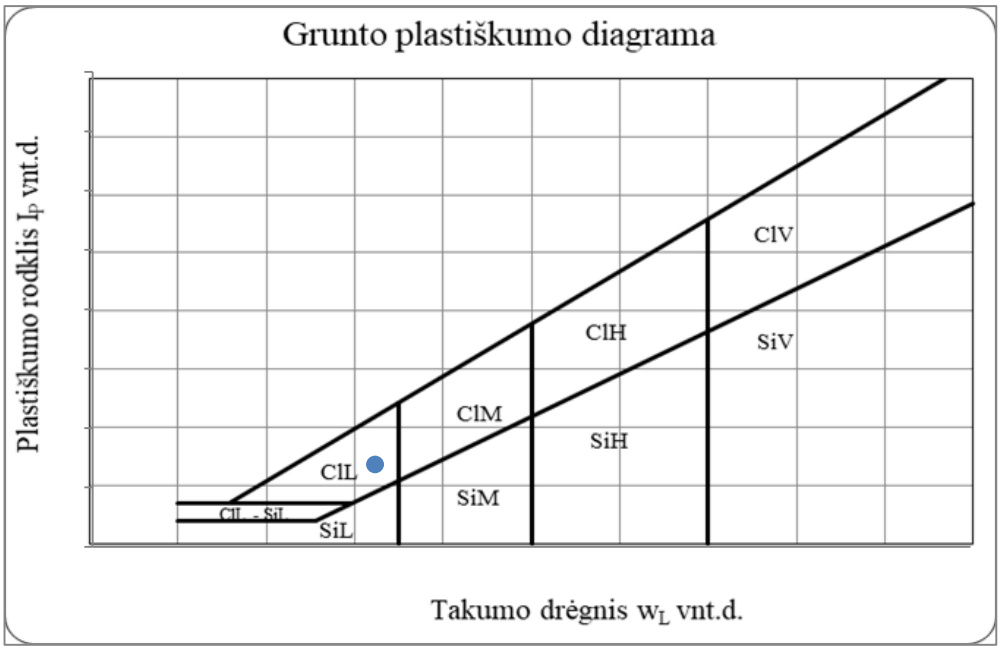
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.409	2	3.5-4.0	30,1	50,7	27,2	23,5	0,14	standi



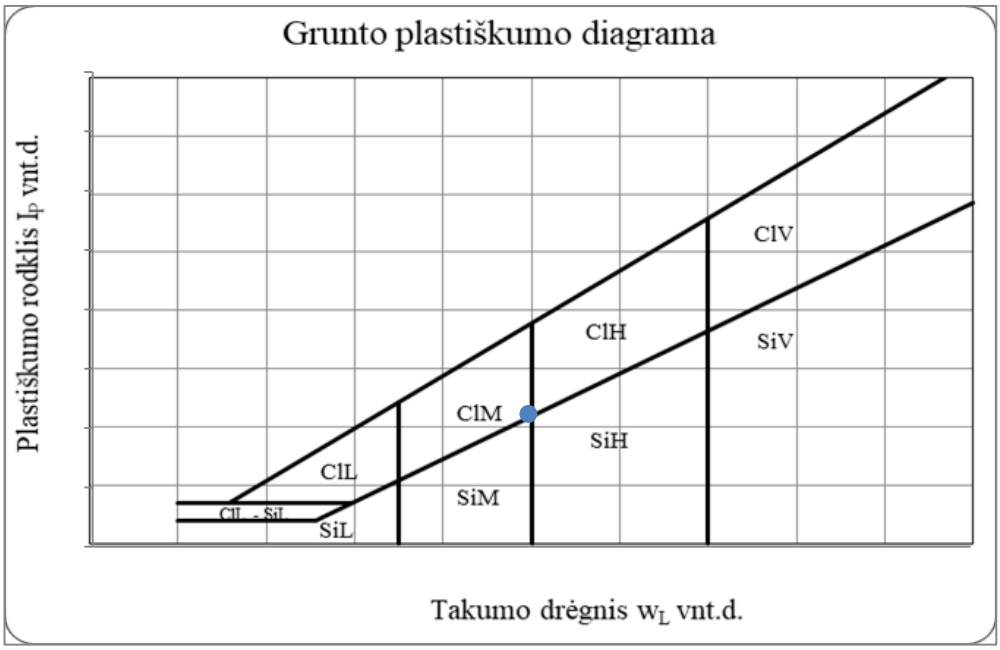
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.422	1	1.5-2.0	21,8	42,9	22,9	20,1	-0,05	l.standi



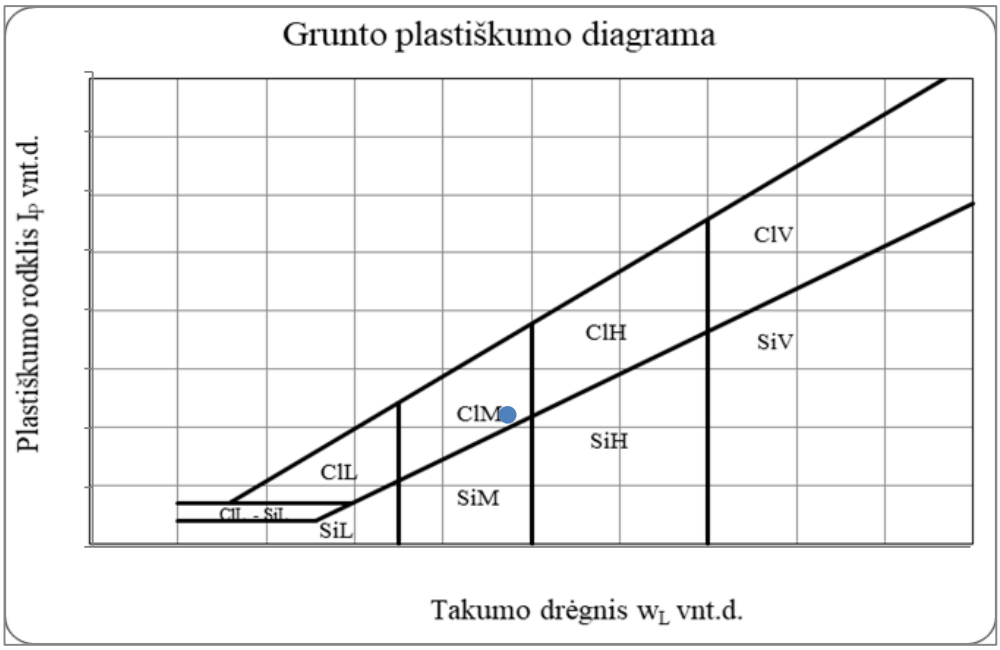
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.422A	1	0.5-1.0	22,7	32,2	18,3	13,9	0,41	tvirta



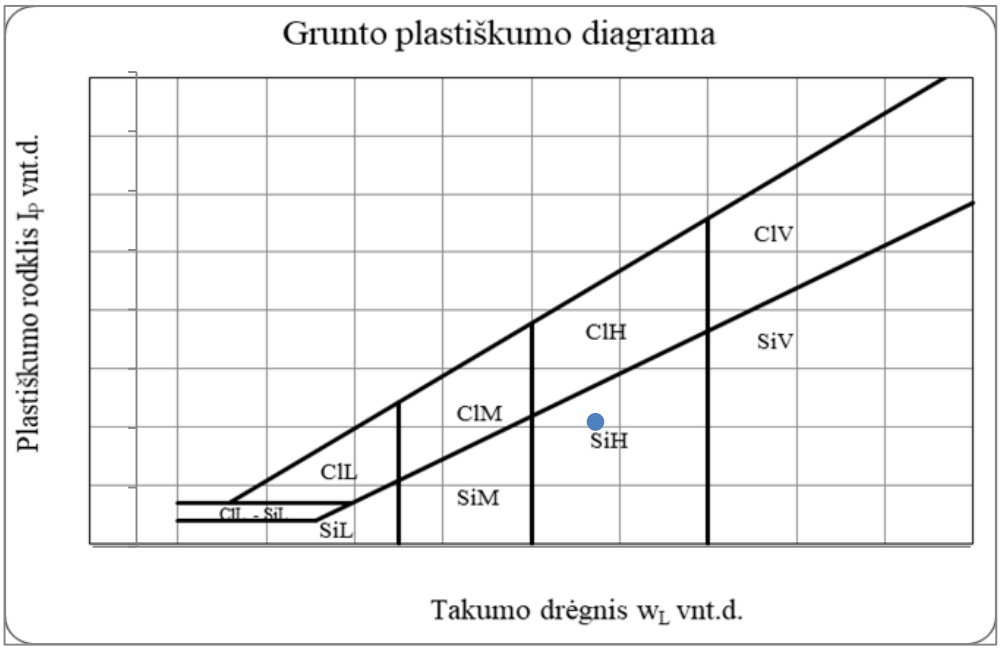
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.422A	2	3.0-3.5	26,9	49,6	27,3	22,4	-0,02	l.standi



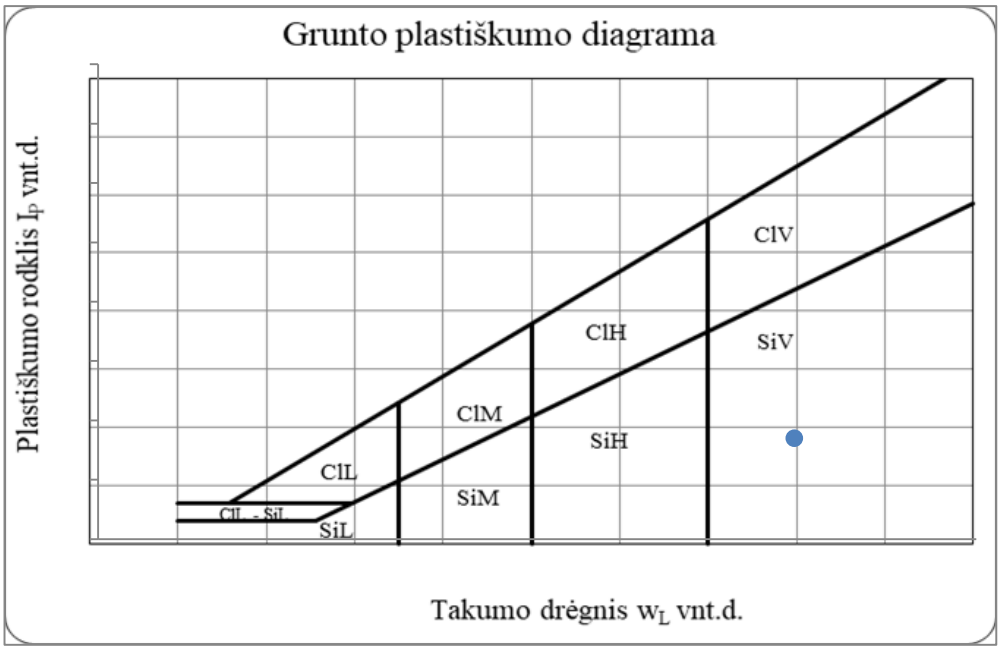
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.424	1	2.0-2.5	19,1	47,2	25,0	22,2	-0,27	l.standi



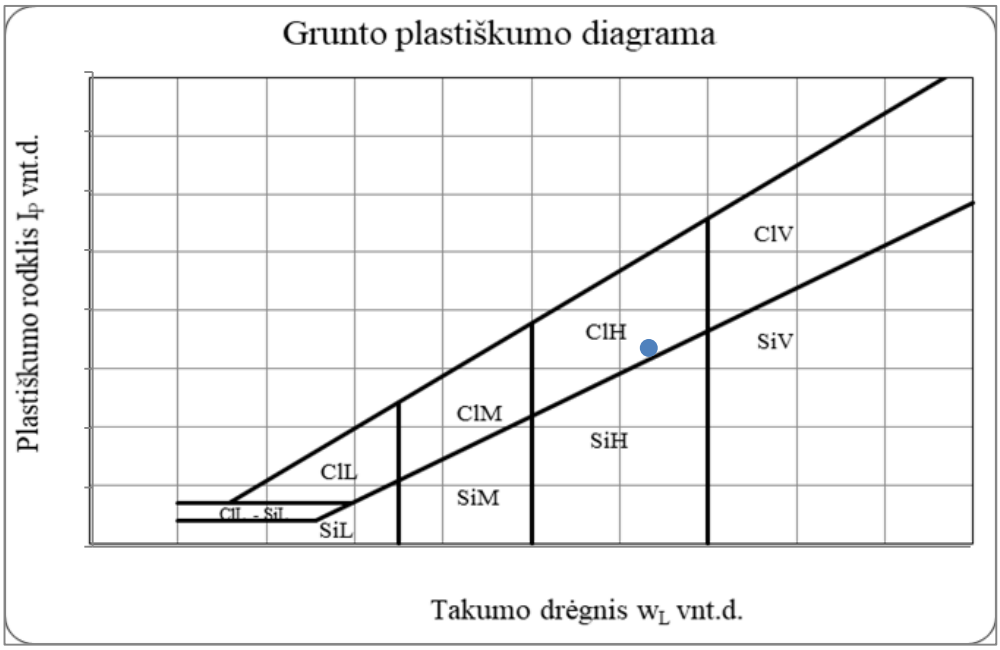
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.463A	1	4.5-6.0	154,1	104,5	83,5	21,0	3,81	l.minkšta



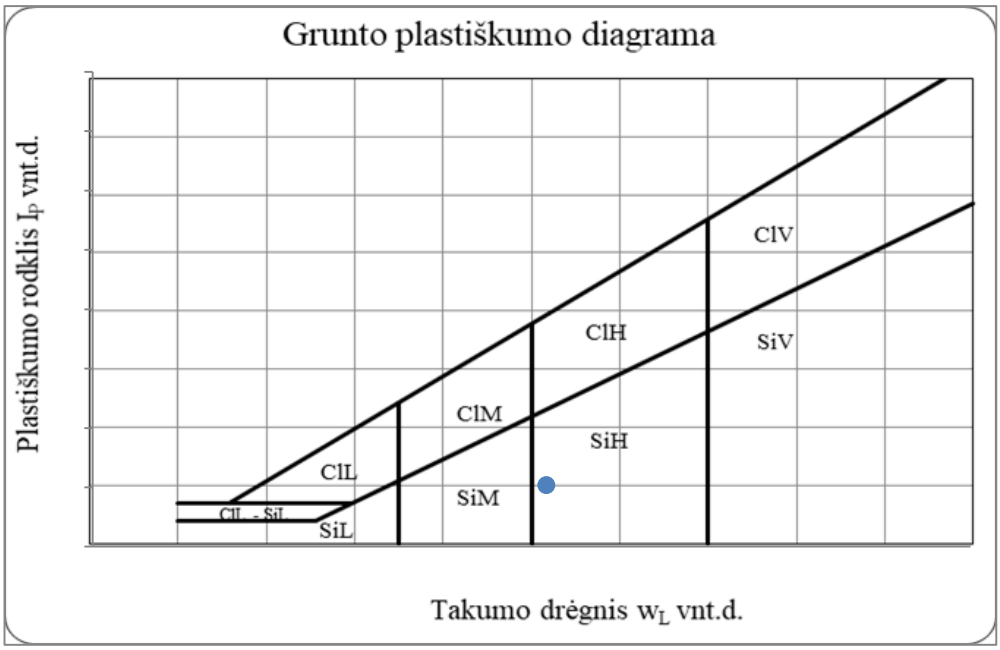
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.463B	1	7.5-8.0	86,5	79,3	62,3	17,0	2,67	l.minkšta



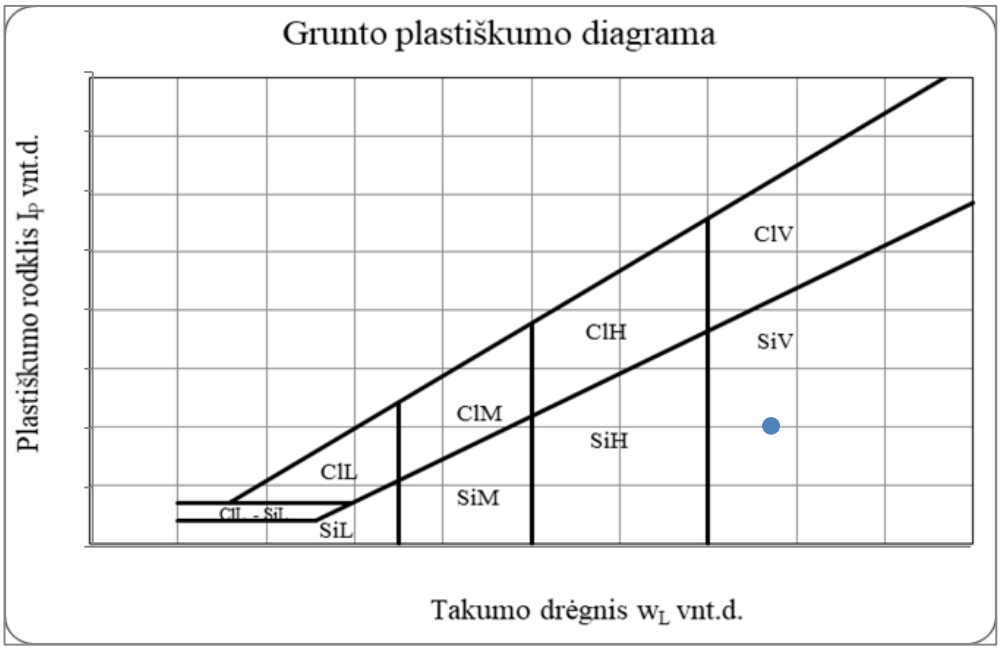
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.463B	2	8.0-8.7	114,5	101,3	67,8	33,5	1,64	l.minkšta



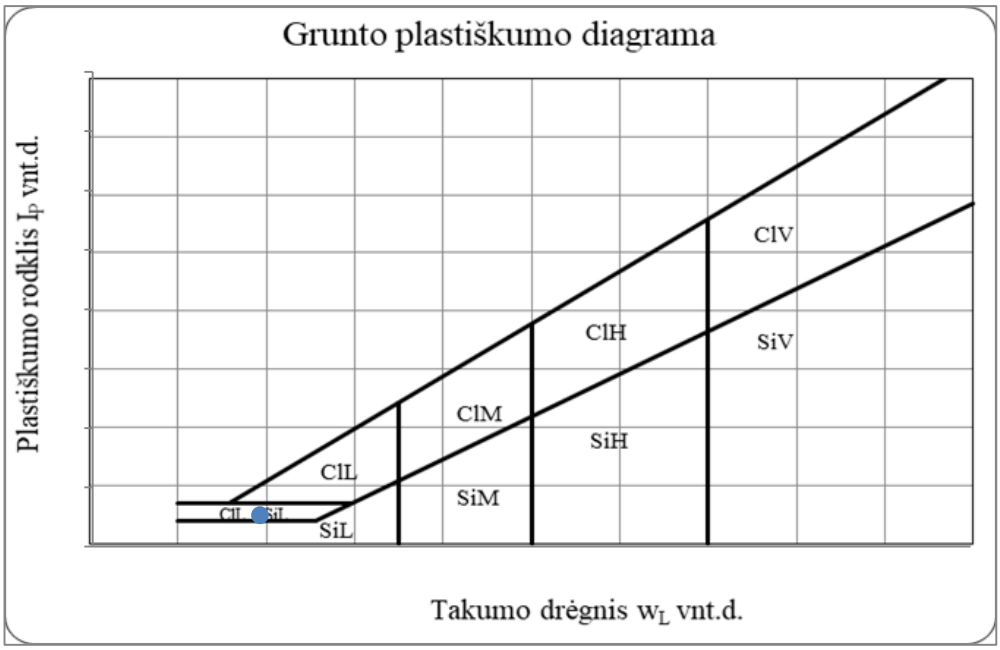
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSaO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.464A	1	6.3-6.8	52,1	51,7	41,3	10,4	1,78	l.minkšta



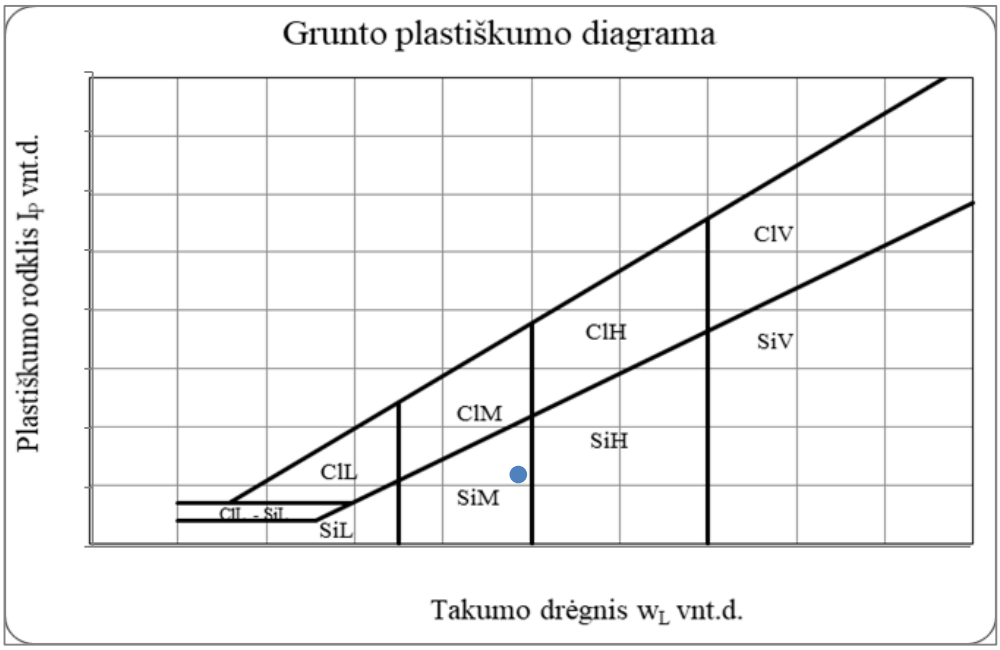
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saPt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	Gr.466A	1	5.0-5.5	102,0	77,3	56,9	20,4	2,57	l.minkšta



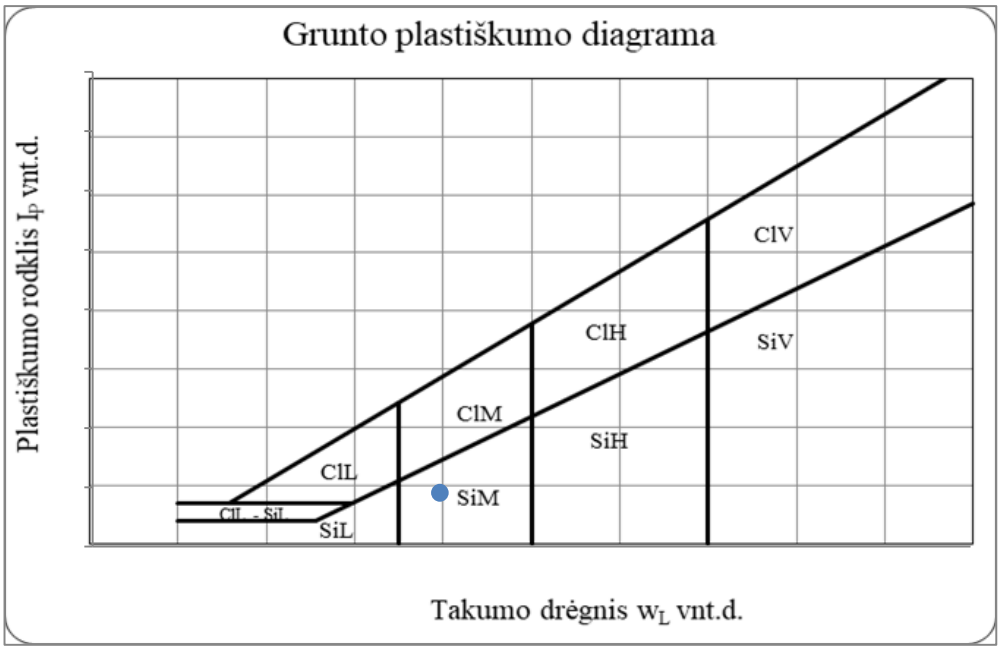
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.467A	2	6.0-6.5	15,1	19,1	13,7	5,3	0,55	tvirta



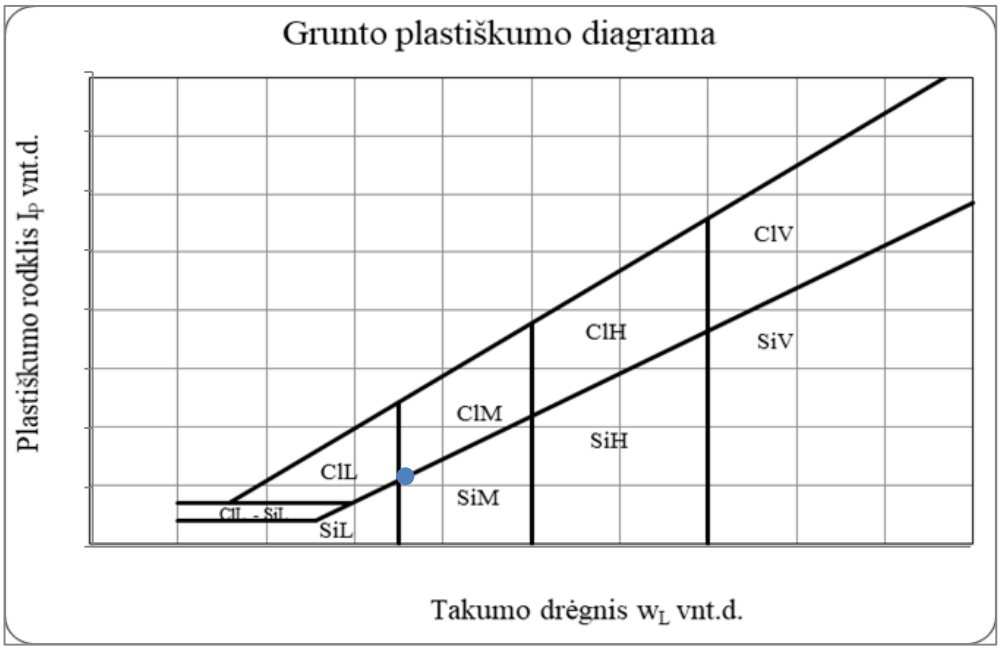
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiMO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.467A	3	7.5-8.0	42,0	48,5	36,3	12,2	0,74	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiMO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.467B	1	6.7-8.0	55,8	39,5	30,4	9,1	3,17	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSaO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.479A	1	9.5-10.0	33,6	35,6	23,7	11,9	1,11	l.minkšta



Uždaroji akcinė bendrovė
LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS
R. Kalantos 85a, LT-52310 Kaunas, Lietuva
Tel. 370 37 457772; 456333; fax 370 37 452624

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. L.A.01.002

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 90-A/2024

2024 m. vasario mėn. 15 d.

1. UŽSAKOVAS:	**UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, LT-44192, Kaunas** (Užsakymo registracijos Nr. 136 2024-02-05)	
(užsakovo ar jo įgalioto asmens (organizacijos ar fizinio asmens) pavadinimas ir kontaktinė informacija, sutarties nr., užsakymo nr.)		
2. GAMINTOJAS:		
(užsakovo nurodomas (deklaruojamas), kai nesutampa su užsakovu)		
3. BANDOMASIS OBJEKTAS:	**Bitumas regeneruotas iš asfaltbetonio kernų (bandinių kodai K-200, K-201, K-202, K-203, K-204, K-205, K-206, K-207, K-208, K-209, K-210). Registracijos numeris bandinių priėmimo žurnale Nr. 94/2024. ĮT ASFALTAS 08**	
(vienareikšmis objekto aprašymas, tikslus pavadinimas, gamintojo pavadinimas, adresas, informacija apie būklę, kiekis (vnt., kg ar pan.), bandomojo objekto deklaruojamas standartas)		
4. OBJEKTAS:	**Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,1 km, rekonstravimo projektas**	
(tikslus adresas, vieta (statybvietė) įskaitant diagramas, eskizus ar nuotraukas)		
5. GAVIMO DATA:	**2024-02-05**	
6. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:	**2024-02-07** Bandymų pradžios data	**2024-02-14** Bandymų pabaigos data
7. TAIKYTAS METODAS:	**LST EN 12697-3:2013+A1:2019, LST EN 1427:2015, LST EN 12594:2015**	
(tikslus metodo identifikavimas: metodo žymuo, leidimo metai)		
8. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:	**Bandinius pristatė užsakovas (atrankos metodas neidentifikuotas)**	
(Ėminio (-ių) ėmėjas, akto Nr., ėminio ėmimo nr., ėminio ėmimo metodas)		
9. KITA INFORMACIJA:	**Gauti bandymų rezultatai susiję tiktai su konkrečiu išbandytu bandomuoju objektu**	
(metodo papildymai, nuokrypiai ar išimtys, kita su bandymu susijusi svarbi informacija)		
10. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:		
(aiškaus identifikavimas išorės teikėjo ir jo rezultatų)		
11. ATITIKTIES ĮVERTINIMAS:		
Atitikties pareiškimo teikimas konkrečiam bandymui, rezultatui ir nuoroda į konkretų normatyvinį dokumentą)		

UAB LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS

Asfaltbetonio tarnybos vadovė [redacted]

UAB LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS DOKUMENTAMS

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais.
Negavus Centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS

Bandymų protokolas Nr.90-A/2024

F22/P-17(A)

Objektas: **Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,1 km, rekonstravimo projektas**

PK 200+00 (d-1,45, d-1,95, d-2,40, d-2,85) bandinio kodas K-200
PK 210+40 (d-1,55, d-1,90, d-2,30, d-3,00) bandinio kodas K-201
PK 220+00 (k-1,40, k-1,95, k-2,40, k-2,80) bandinio kodas K-202
PK 230+00 (k-1,50, k-1,95, k-2,45, k-2,95) bandinio kodas K-203
PK 240+00 (d-1,55, d-1,85, d-2,30, d-2,80) bandinio kodas K-204
PK 250+00 (d-1,60, d-2,00, d-2,50, d-3,00) bandinio kodas K-205
PK 260+00 (k-1,65, k-2,05, k-2,45, k-2,80) bandinio kodas K-206
PK 270+00 (d-1,40, d-1,90, d-2,20, d-2,90) bandinio kodas K-207
PK 280+00 (d-1,55, d-1,95, d-2,35, d-3,00) bandinio kodas K-208
PK 290+00 (k-1,60, k-2,00, k-2,50, k-2,90) bandinio kodas K-209
PK 300+00 (k-1,20, k-1,60, k-1,70, k-2,00) bandinio kodas K-210

Bitumo regeneravimas sūkiuoju garintuvu LST EN 12697-3:2013+A1:2019

F70/P-17(A)

Tirpiklis	Perchloretilenas
Temperatūra T1, °C	110
Slėgis P1, kPa	20
Temperatūra T2, °C	140
Slėgis P2, kPa	40
Temperatūra T3, °C	160

Bandinio paruošimas: LST EN 12594:2015, prieš paruošimą bandinį laikant laboratorijos aplinkos temperatūroje
Bandinio paruošimas: 135 °C.

Rodikliai		Bandinio kodas	Rezultatai
1.	Minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą, °C LST EN 1427:2015 (Automatinis įrenginys, temperatūrinis varžos jutiklis, bandymo skystis vanduo)	K-200	**53,6**
		K-201	**54,4**
		K-202	**54,3**
		K-203	**51,8**
		K-204	**52,7**
		K-205	**48,5**
		K-206	**60,3**
		K-207	**54,3**
		K-208	**52,4**
		K-209	**50,9**
		K-210	**55,1**

Aplinkos temperatūra: +21,0°C.

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais.
Negavus Centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Uždaroji akcinė bendrovė
LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS
R. Kalantos 85a, LT-52310 Kaunas, Lietuva
Tel. 370 37 457772; 456333; fax 370 37 452624

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.01.002

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 82-A/2024

2024 m. vasario mėn. 13 d.

1. UŽSAKOVAS:	**UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, LT-44192, Kaunas** (Užsakymo registracijos Nr. 136 2024-02-05)	
(užsakovo ar jo įgalioto asmens (organizacijos ar fizinio asmens) pavadinimas ir kontaktinė informacija, sutarties nr., užsakymo nr.)		
2. GAMINTOJAS:		
(užsakovo nurodomas (deklaruojamas), kai nesutampa su užsakovu)		
3. BANDOMASIS OBJEKTAS:	**Kernai iš asfaltbetonio dangos (bandinių kodai K-200 (d-1,45, d-1,95, d-2,40, d-2,85), K-201 (d-1,55, d-1,90, d-2,30, d-3,00), K-202 (k-1,40, k-1,95, k-2,40, k-2,80), K-203 (k-1,50, k-1,95, k-2,45, k-2,95), K-204 (d-1,55, d-1,85, d-2,30, d-2,80), K-205 (d-1,60, d-2,00, d-2,50, d-3,00), K-206 (k-1,65, k-2,05, k-2,45, k-2,80), K-207 (d-1,40, d-1,90, d-2,20, d-2,90), K-208 (d-1,55, d-1,95, d-2,35, d-3,00), K-209 (k-1,60, k-2,00, k-2,50, k-2,90), K-210 (k-1,20, k-1,60, k-1,70, k-2,00)). Registracijos numeris bandinių priėmimo žurnale Nr. 94/2024. ĮT ASFALTAS 08**	
(vienareikšmis objekto aprašymas, tikslus pavadinimas, gamintojo pavadinimas, adresas, informacija apie būklę, kiekis (vnt., kg ar pan.), bandomojo objekto deklaruojamas standartas)		
4. OBJEKTAS:	**Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,1 km, rekonstravimo projektas**	
(tikslus adresas, vieta (statybvietė) įskaitant diagramas, eskizus ar nuotraukas)		
5. GAVIMO DATA:	**2024-02-05**	
6. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:	**2024-02-06**	**2024-02-12**
	Bandymų pradžios data	Bandymų pabaigos data
7. TAIKYTAS METODAS:	**LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p. (skirtuminis metodas), 5.5.2 p. B1.7, LST EN 12697-2:2015+A1:2019, LST EN 12697-28:2020**	
(tikslus metodo identifikavimas: metodo žymuo, leidimo metai)		
8. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:	**Bandinius pristatė užsakovas (atrankos metodas neidentifikuotas)**	
(Ėminio (-ių) ėmėjas, akto Nr., ėminio ėmimo nr., ėminio ėmimo metodas)		
9. KITA INFORMACIJA:	**Gauti bandymų rezultatai susiję tiktai su konkrečiu išbandytu bandomuoju objektu**	
(metodo papildymai, nuokrypiai ar išimtys, kita su bandymu susijusi svarbi informacija)		
10. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:		
(aiškaus identifikavimas išorės teikejo ir jo rezultatų)		
11. ATITIKTIES ĮVERTINIMAS:		
Atitikties pareiškimo teikimas konkrečiam bandymui, rezultatui ir nuoroda į konkretų normatyvinį dokumentą)		
UAB LABORATORINIŲ BANDY [redacted]		
Asfaltbetonio tarnybos vadovė		

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais.
Negavus Centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34629

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 200+00 d.p. (K-200)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,55

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,23
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	5,78
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	97,58			
<11,2	93,05			
<2 mm	45,18			
<0,125 mm	10,65			
<0,063 mm	9,02			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	9,0	10,7	15,6	25,4	35,9	45,2	64,6	79,7	93,0	97,6	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34630

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 210+40 d.p. (K-201)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,20

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,20
Rišiklio kiekis B=S+B_n %	5,40
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	98,08			
<11,2	87,77			
<2 mm	45,55			
<0,125 mm	8,51			
<0,063 mm	6,98			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	7,0	8,5	13,3	23,4	34,6	45,5	65,3	76,6	87,8	98,1	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34631

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 220+00 k.p. (K-202)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,41

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,20
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	5,61
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

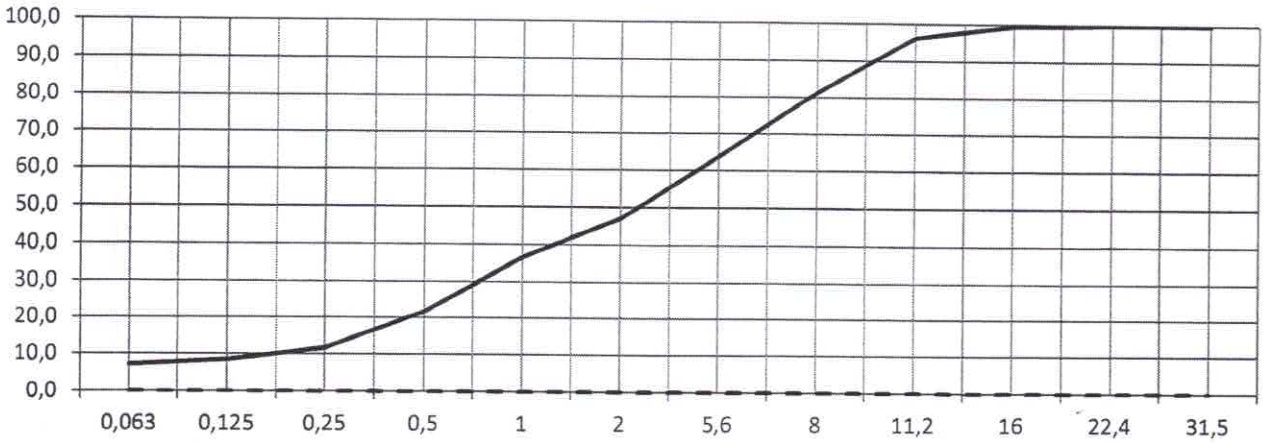
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	99,57			
<11,2	96,54			
<2 mm	47,02			
<0,125 mm	8,43			
<0,063 mm	7,17			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	7,2	8,4	11,7	21,8	36,7	47,0	63,8	81,4	96,3	99,6	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34632

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 230+00 k.p. (K-203)
Mišinio markė: AC 22
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	4,66

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,21
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	4,87
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

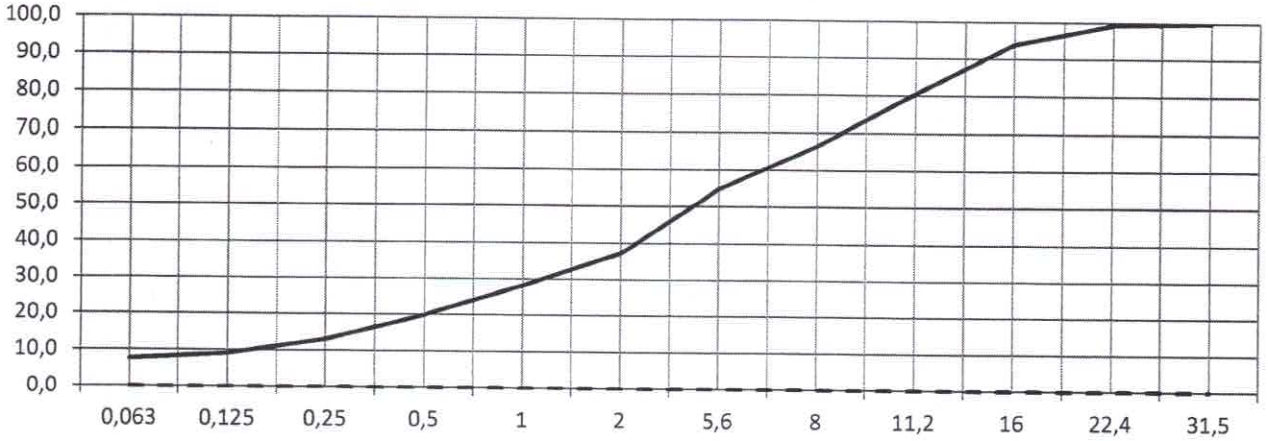
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<22,4 mm	99,38			
<16 mm	94,03			
<2 mm	37,23			
<0,125 mm	9,06			
<0,063 mm	7,63			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	7,6	9,1	13,0	19,9	28,3	37,2	54,8	66,7	80,6	94,0	99,4	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS

F7/P-17(A)

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34633

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 240+00 d.p. (K-204)
Mišinio markė: AC 11
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	6,04

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,19
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	6,23
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

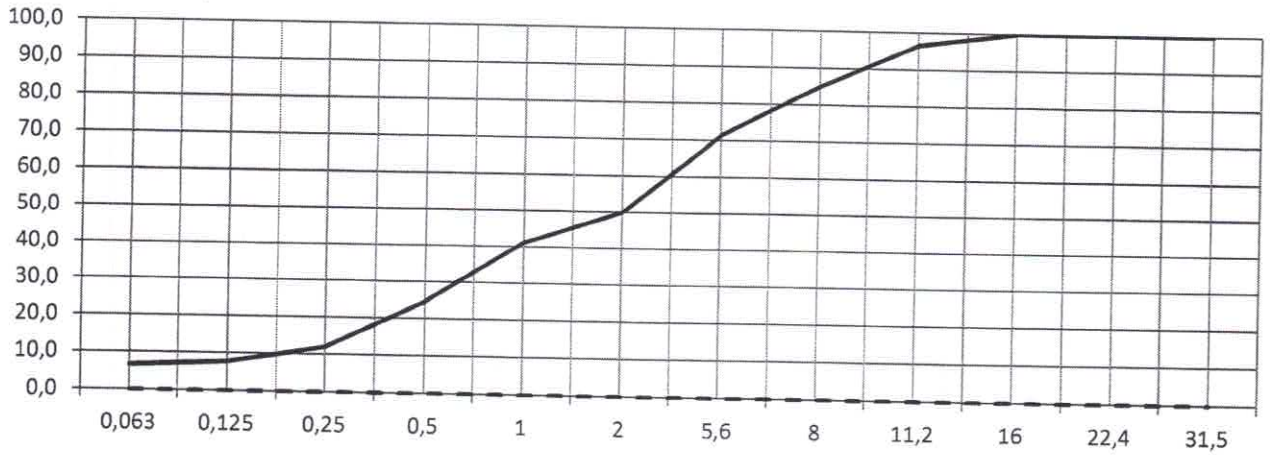
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<11,2 mm	96,57			
<8 mm	84,93			
<2 mm	49,96			
<0,125 mm	7,73			
<0,063 mm	6,68			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	6,7	7,7	11,9	24,6	41,1	50,0	71,3	84,9	96,6	100,0	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34634

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 250+00 d.p. (K-205)
Mišinio markė: AC 11
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,99

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,20
Rišiklio kiekis B=S+B_n %	6,19
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

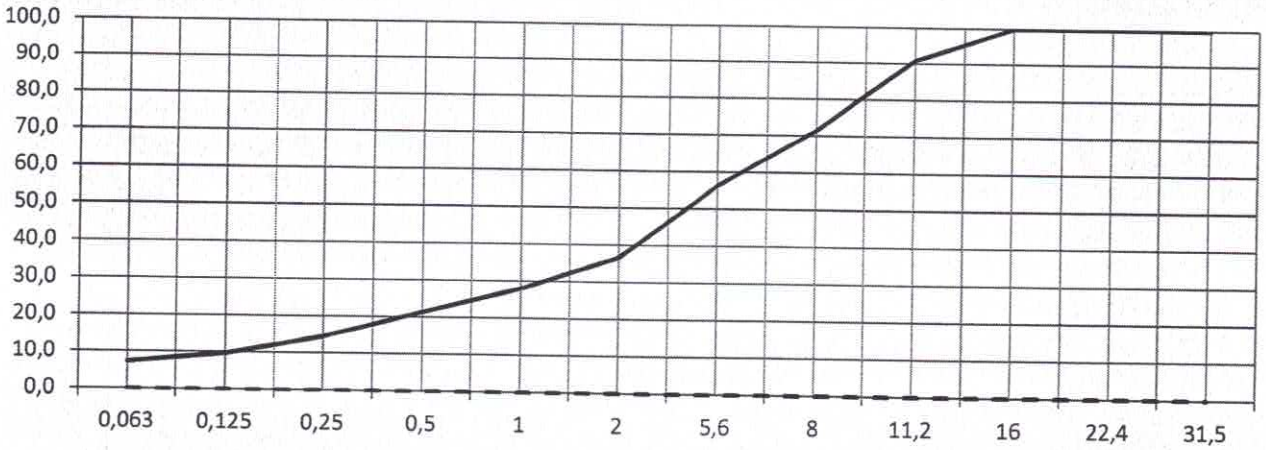
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<11,2 mm	90,94			
<8 mm	71,48			
<2 mm	36,65			
<0,125 mm	9,63			
<0,063 mm	7,21			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	7,2	9,6	14,5	21,4	28,1	36,7	56,2	71,5	90,9	100,0	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais
Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34635

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 260+00 k.p. (K-206)
Mišinio markė: AC 22
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,61

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,18
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	5,79
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

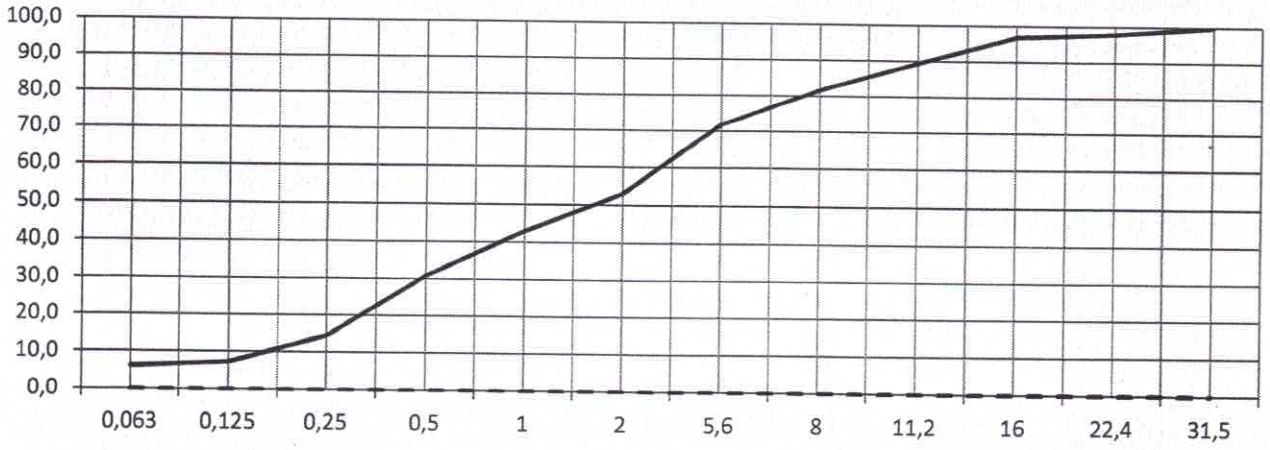
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<22,4 mm	97,89			
<16 mm	96,87			
<2 mm	53,02			
<0,125 mm	7,21			
<0,063 mm	6,04			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	6,0	7,2	14,4	30,9	43,0	53,0	71,8	81,7	89,5	96,9	97,9	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais
Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34636

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 270+00 d.p. (K-207)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	4,64

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,19
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	4,83
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

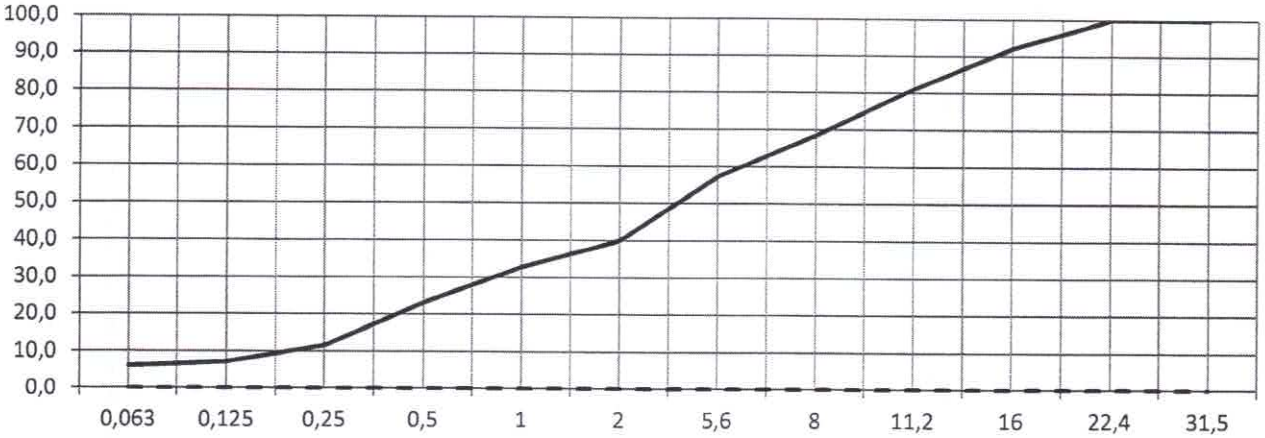
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	92,15			
<11,2	81,11			
<2 mm	39,98			
<0,125 mm	7,29			
<0,063 mm	6,17			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	6,2	7,3	11,6	23,2	32,9	40,0	57,3	68,6	81,1	92,2	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34637

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 280+00 d.p. (K-208)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,02

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,19
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	5,21
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

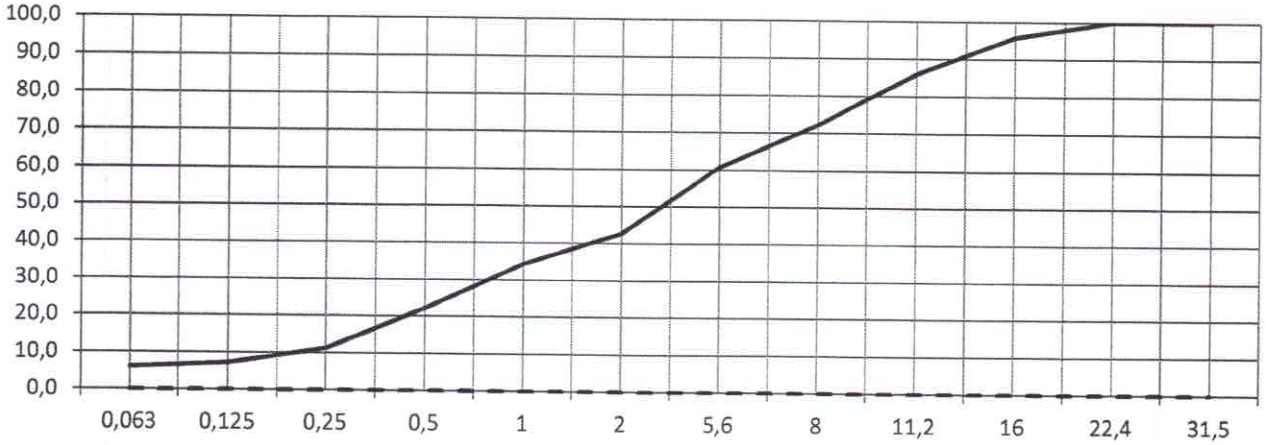
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	95,82			
<11,2	86,02			
<2 mm	42,64			
<0,125 mm	7,26			
<0,063 mm	6,13			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	6,1	7,3	11,2	22,1	34,4	42,6	60,9	72,2	86,0	95,8	100,0	100,0
Projektinė												
Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34638

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 290+00 k.p. (K-209)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	5,06

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,18
Rišiklio kiekis $B=S+B_n$ %	5,24
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	95,5			
<11,2	83,14			
<2 mm	38,43			
<0,125 mm	7,26			
<0,063 mm	5,72			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	5,7	7,3	12,4	22,2	30,8	38,4	59,3	72,1	83,1	95,5	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais

Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Bandymų protokolas Nr. 82-A/2024

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI

Nr. 34639

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2020 5.4.2 p.(skirtuminis metodas), 5.5.2 p., B1.7; LST EN 12697-2:2015+A1:2019
Objektas: Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,1 km. PK 300+00 k.p. (K-210)
Mišinio markė: AC 16
Projekto Nr. Sluoksnis:

Nustatytas rišiklio kiekis %	4,67

Rišiklio kiekis BN ASFALTAS-1 22

Netirpaus rišiklio kiekis B_n %	0,17
Rišiklio kiekis B=S+B_n %	4,84
Projektinis rišiklio kiekis %	
Nuokrypis	
Leistinas nuokrypis %	

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

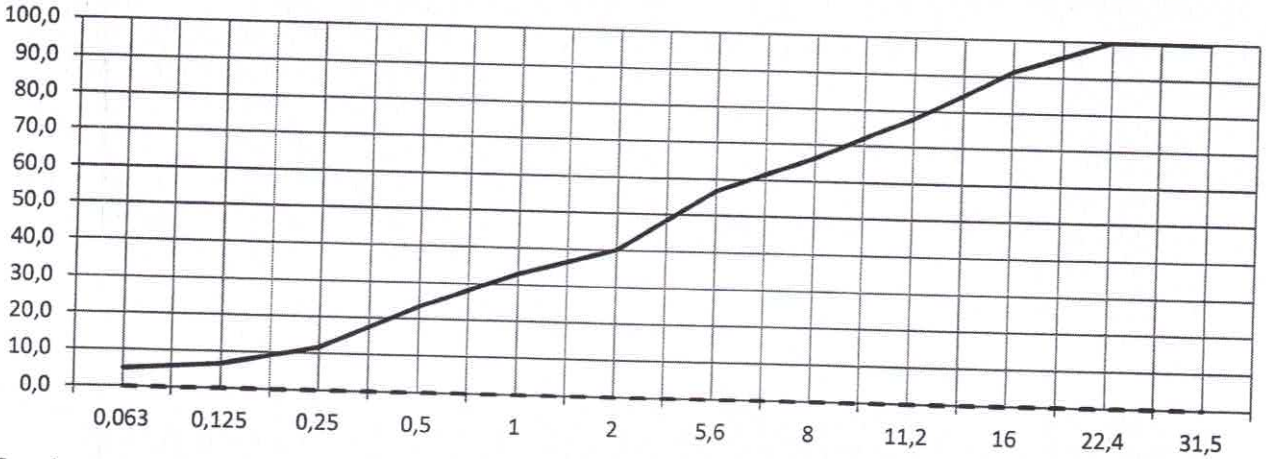
	Faktinė	Projektinė	Nuokrypis	Leist. Nuok.
Frakcija	Kiekis %	Kiekis %	%	%
<16 mm	91,47			
<11,2	77,84			
<2 mm	40,09			
<0,125 mm	6,63			
<0,063 mm	4,98			

Mineralinių medžiagų granuliometrinė sudėtis

Sieto akelių matmenys mm	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5
Faktinė	5,0	6,6	11,6	23,5	33,0	40,1	56,8	66,4	77,8	91,5	100,0	100,0
Projektinė												

Viršutinė riba												
Apatinė riba												

Prabyra pro sietą %



Pastabos:

Protokole pateikti rezultatai susiję tik su bandytais objektais
Negavus centro direktoriaus leidimo, draudžiama protokolą dauginti dalimis. Be leidimo galima dauginti tik visą protokolą.

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-02-06	232307GEOTDP01-08
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.1 keliai;

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): bendra info (plotis ir pan.)
bendra info (plotis ir pan.) Ia kategorijos 4 eismo juostų kelias, sankasos plotis 20,50 m, rekonstruojamo ruožo ilgis 7,88 km

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: 11,5 t

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y	Nr	X	Y
1	6068333	494796	15	6057827	496556
2	6067713	495218	16	6057840	496530
3	6067370	495488	17	6058301	496692
4	6067052	495778	18	6059445	496764
5	6066770	496023	19	6060464	497284
6	6065843	496750	20	6060869	497390
7	6064422	497234	21	6061763	497552
8	6063659	497486	22	6062204	497565
9	6062134	497630	23	6063650	497379
10	6061851	497615	24	6065813	496688
11	6060664	497411	25	6067005	495748
12	6060447	497345	26	6067189	495455
13	6059477	496838	27	6068314	494735
14	6058293	496743			

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:–

Kiti papildomi reikalavimai:–

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas M 1:500 su projektine ašimi (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadova [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]

A.V. _____
(parašas)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Valtybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav., nuo 19,48 iki 31,10 km.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6068333 494796; Nr.2 6068314 494735; Nr.3 6067189 495455; Nr.4 6067005 495748; Nr.5 6065813 496688; Nr.6 6063650 497379; Nr.7 6062204 497565; Nr.8 6061763 497552; Nr.9 6060869 497390; Nr.10 6060464 497284; Nr.11 6059445 496764; Nr.12 6058301 496692; Nr.13 6057840 496530; Nr.14 6057827 496556; Nr.15 6058293 496743; Nr.16 6059477 496838; Nr.17 6060447 497345; Nr.18 6060664 497411; Nr.19 6061851 497615; Nr.20 6062134 497630; Nr.21 6063659 497486; Nr.22 6064422 497234; Nr.23 6065843 496750; Nr.24 6066770 496023; Nr.25 6067052 495778; Nr.26 6067370 495488; Nr.27 6067713 495218;

8. Tyrimo pradžios data 2024-02-06 , tyrimo pabaigos data 2024-07-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav., nuo 19,48 iki 31,10 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinierinių geologinių tyrimų ataskaita	2024-07-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

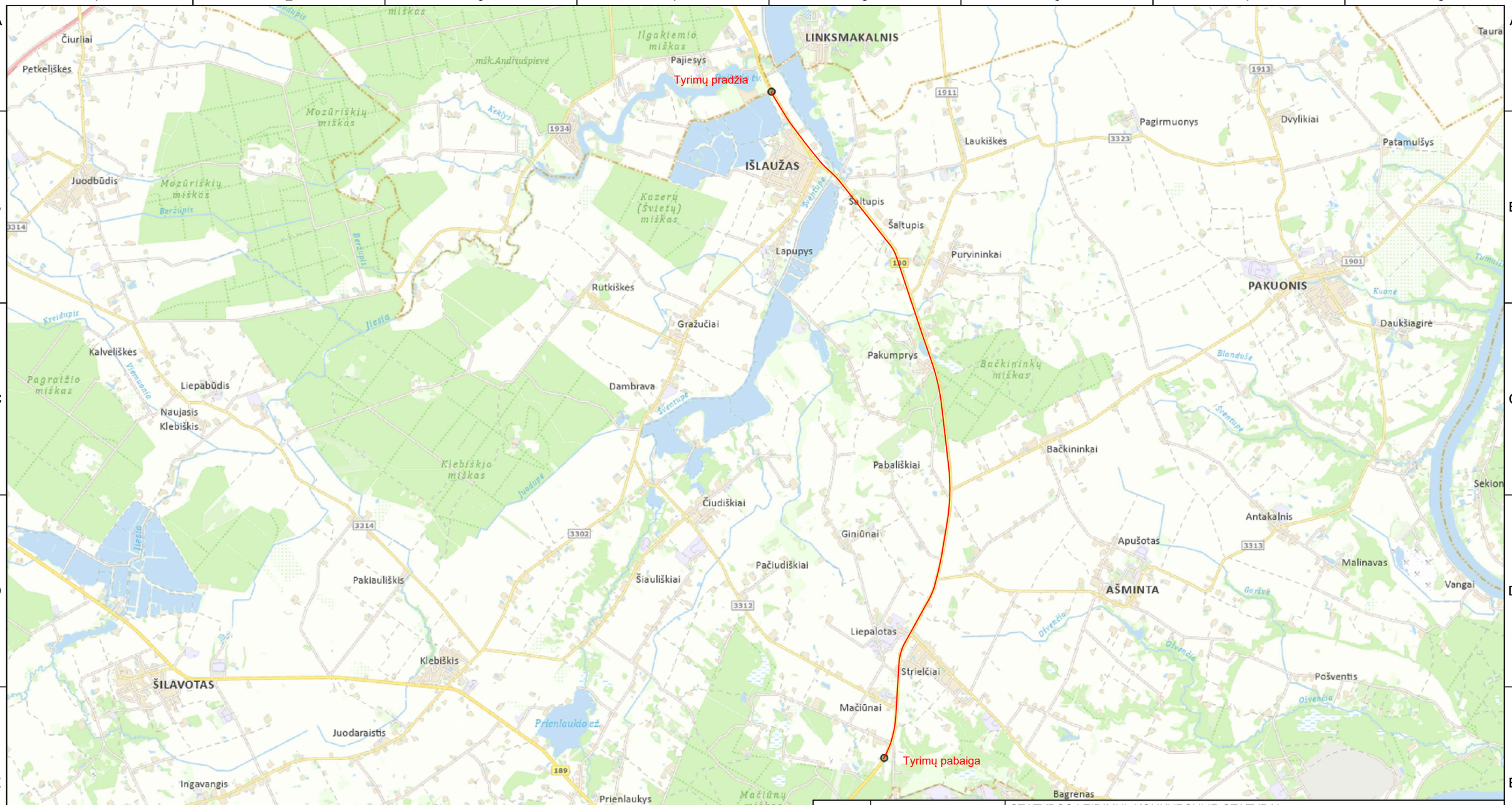
Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr.	ŽGT-2024-502	Paraiškos pateikimo data	2024-02-06

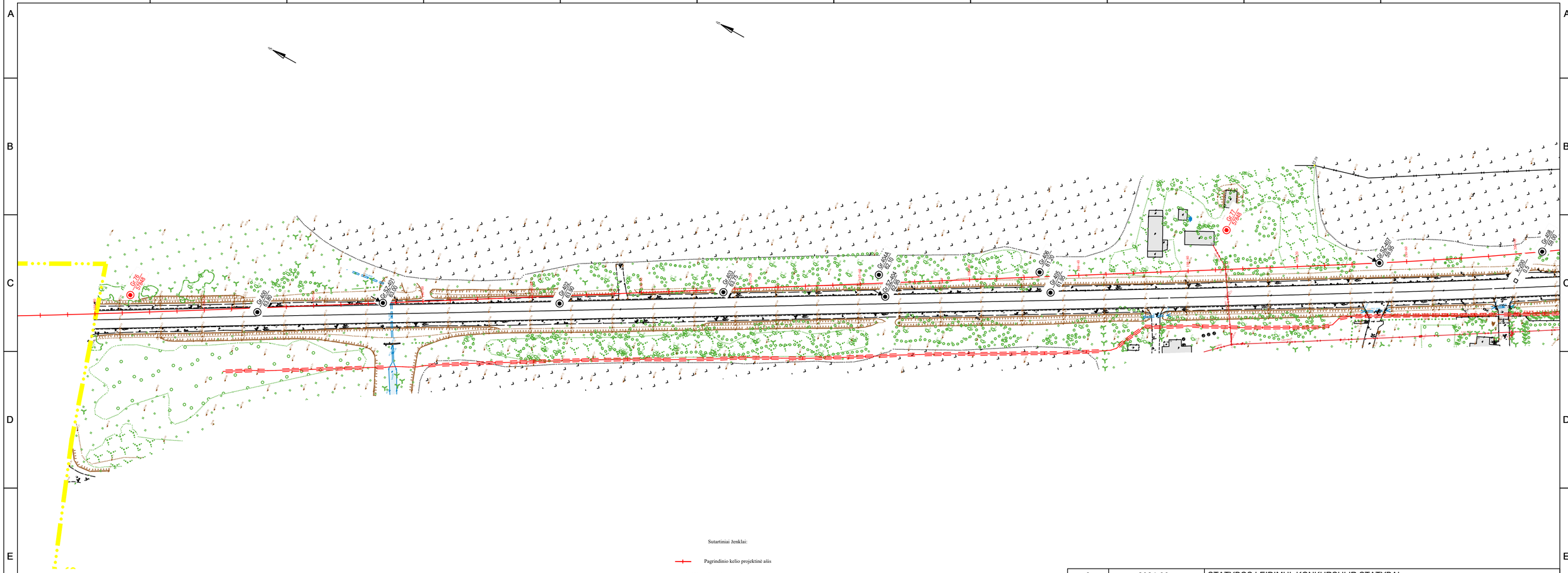
Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	47899-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-03-03

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:



0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0101	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A3 (297x420)

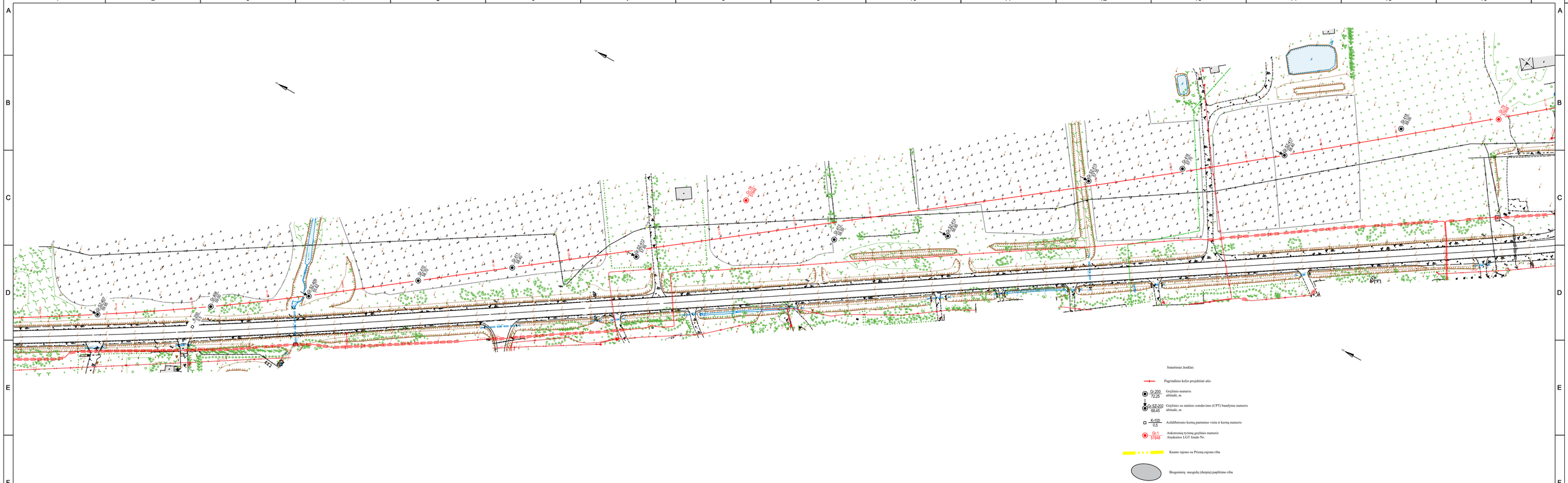


Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Gr.200 / 72.25 — Gręžinio numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-202 / 68.45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m
- K-100 / 0.5 — Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris
- Gr.1 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.
- Kauno rajono su Prienų rajonu riba
- Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

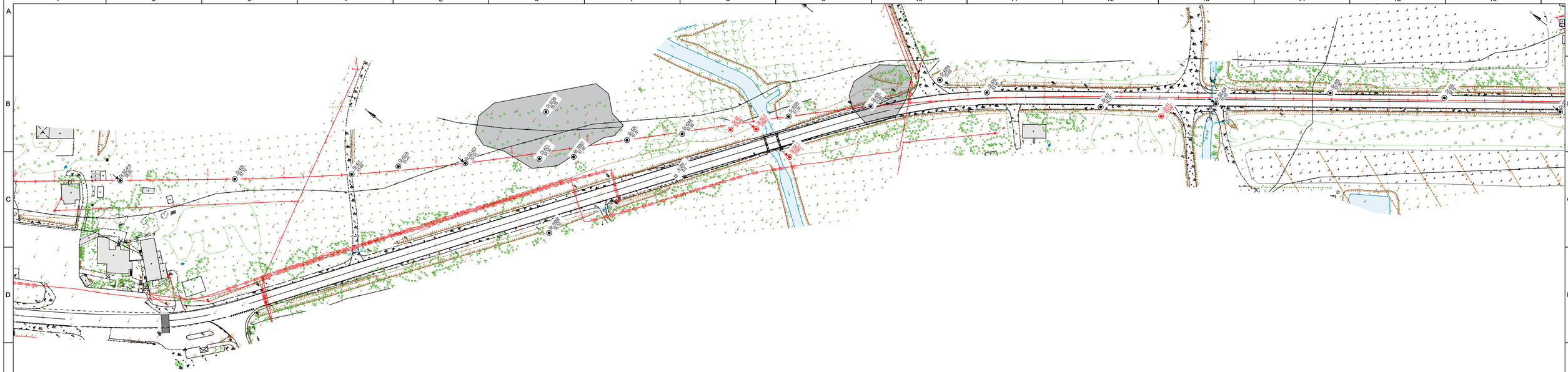
0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS: 1 / LAPŲ: 15

A3.2 (297x594)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

A3:1 (297x841)

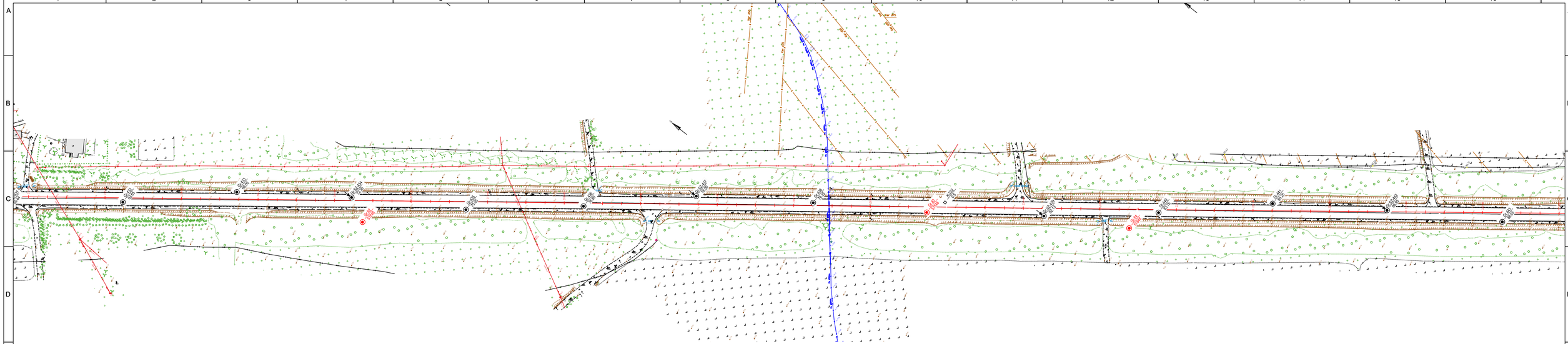


Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Gr-200 / 72,25 — Gręžinio numeris, altitudė, m
- Gr-SZ-202 / 68,45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m
- K-100 / 0,5 — Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris
- Gr-1 / 57848 — Anketuotų tyrimų gręžinio numeris, Atskaitos LGT fondo Nr.
- Kauno rajono su Priecių rajonu riba
- Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

A3:1 (297x841)

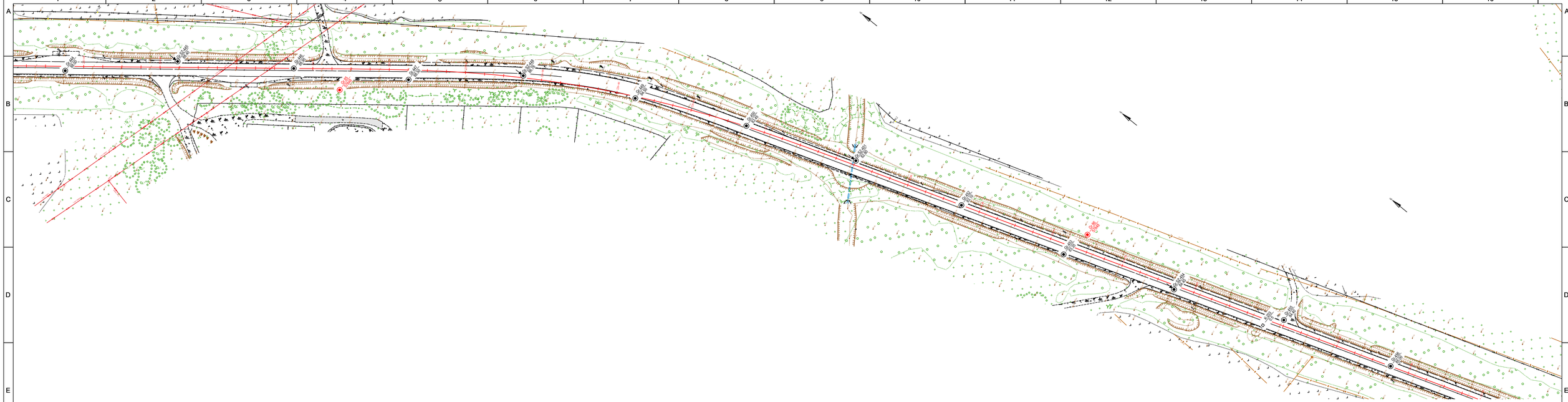


Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Gr.200 / 72,25 — Gręžinio numeris, altitudė, m
- Gr.S2-202 / 66,45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m
- K-100 / 0,5 — Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris
- Gr.1 / 57845 — Anksteninių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.
- Kauno rajono su Prienų rajonu riba
- Biogeninių mosgulių (durpių) paplitimo riba

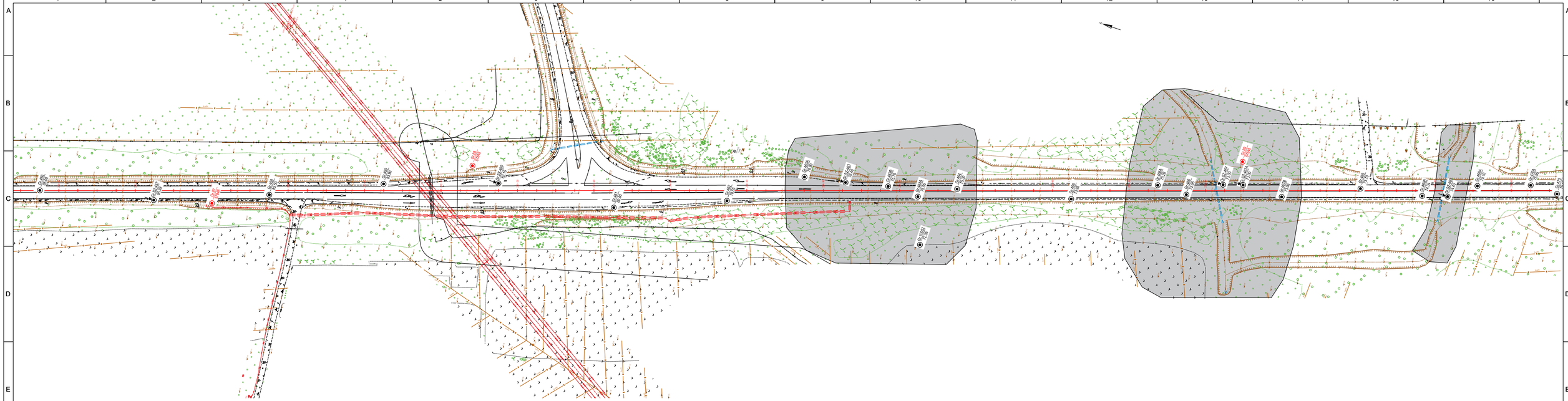
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

A3:1 (297x841)



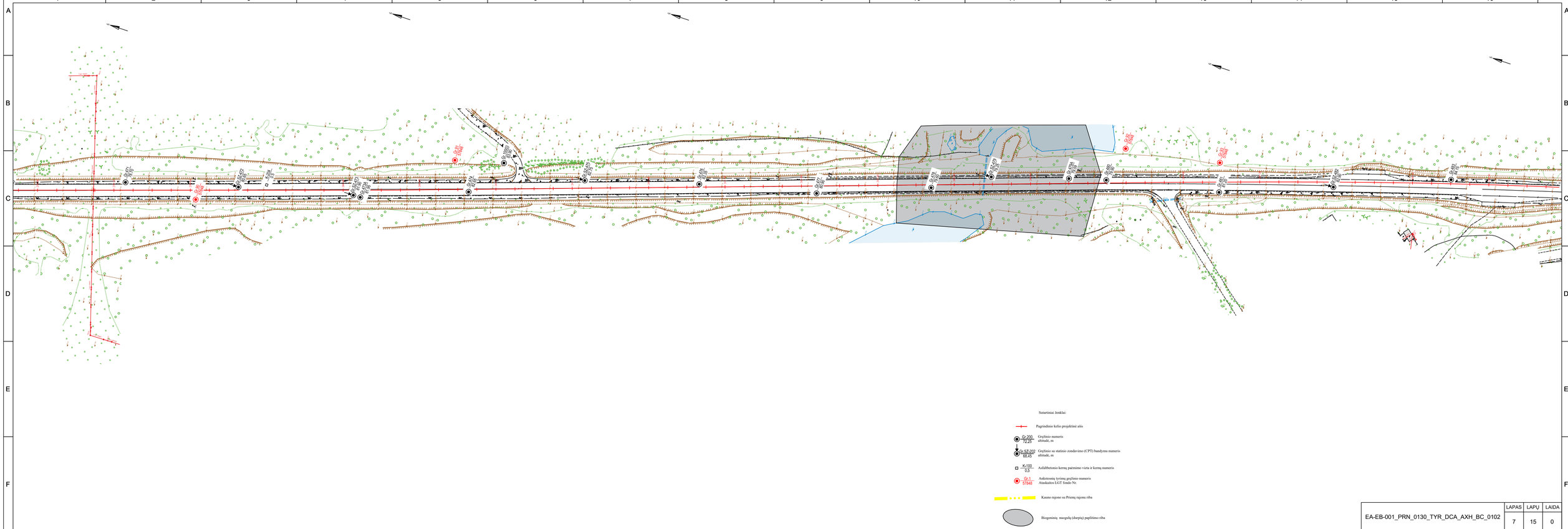
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

A3:1 (297x841)



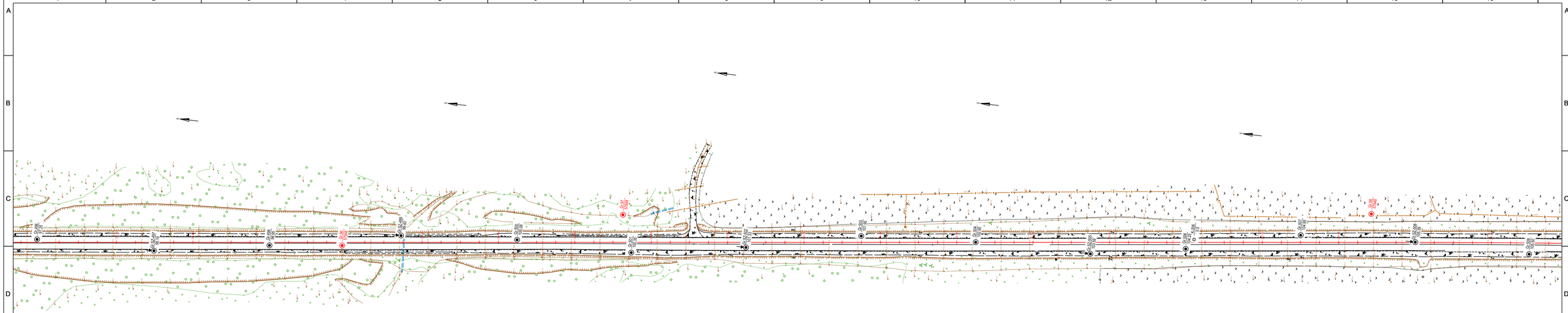
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

A3:1 (297x841)

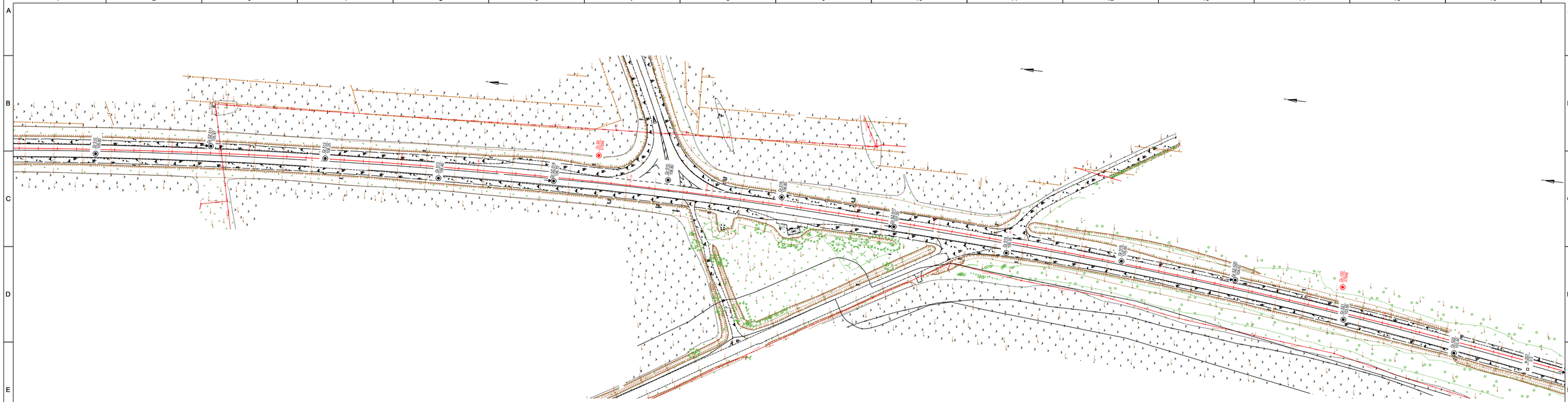


Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Gręžinio numeris, altitudė, m
- Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m
- Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris
- Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.
- Kauno rajono su Pricnų rajonu riba
- Biogeninių nuosėdų (durpių) paplitimo riba

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	9	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Gr.200 / 72.25 — Gręžinio numeris, altitudė, m

Gr.S2-202 / 68.45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m

K-100 / 0.9 — Asfaltbetonio kernų pašmimo vieta ir kernų numeris

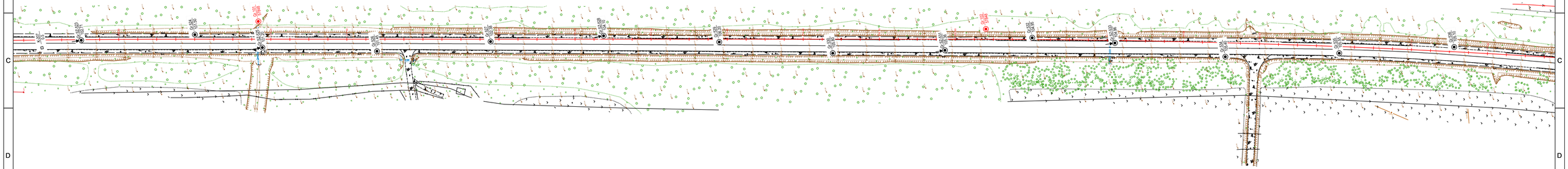
Gr.1 / 47848 — Anketesnių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.

Kauno rajono su Prienų rajonu riba

Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Gr.200 / 72,25 — Gręžinio numeris / altitudė, m

Gr.52-202 / 68,45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris / altitudė, m

K-100 / 0,5 — Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris

Gr.1 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris / Atankaitos LGT fondo Nr.

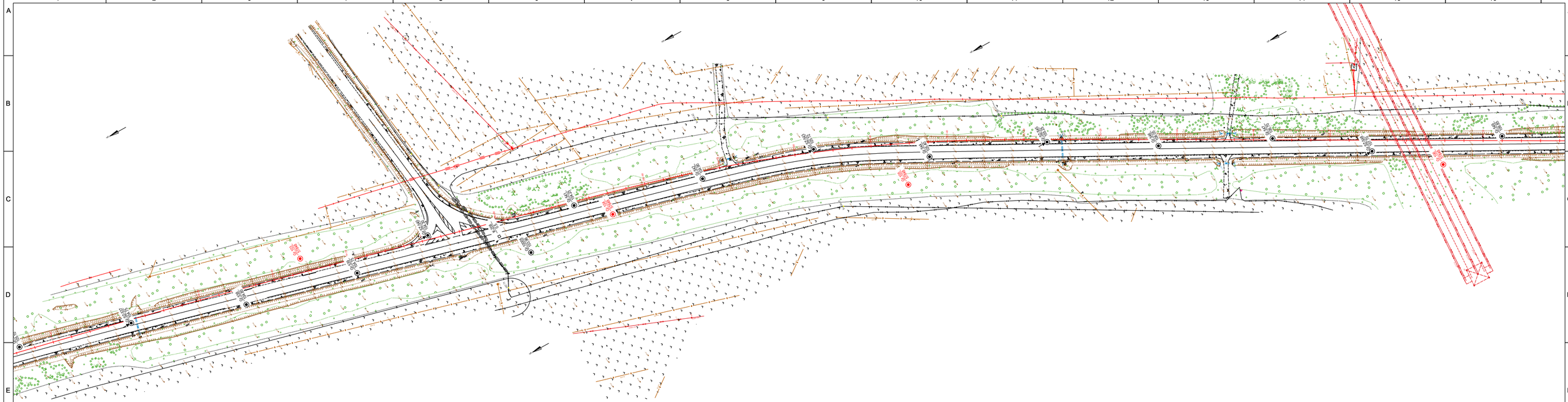
Kauno rajono su Prienų rajonu riba

Biogeninių mogulų (durpių) paplitimo riba

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

A3.1 (297x841)

335



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Gr_200 / 72,25 — Gręžinio numeris, altitudė, m

Gr_SZ-202 / 68,45 — Gręžinio su statinio zondavimo (CPT) bandymu numeris, altitudė, m

K-100 / 0,5 — Asfaltbetonio kernų paėmimo vieta ir kernų numeris

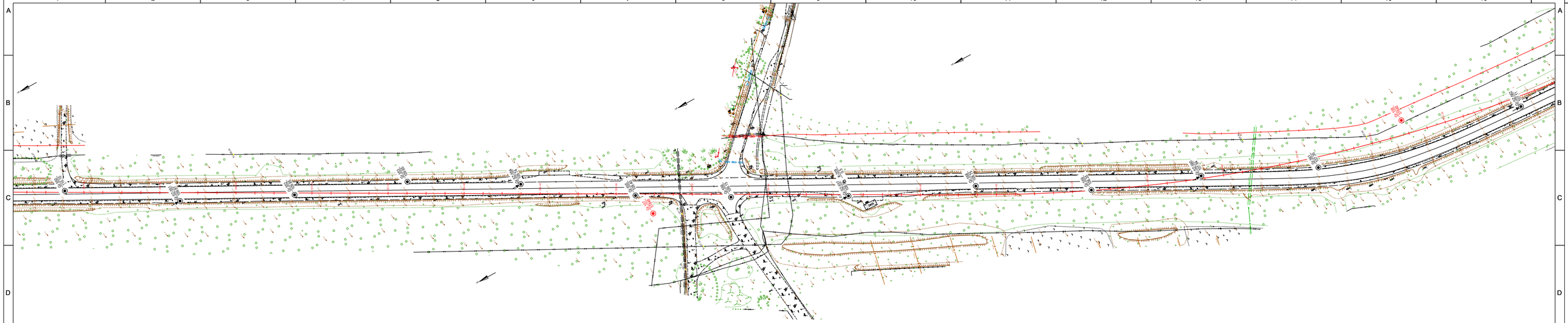
Gr_1 / 57648 — Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.

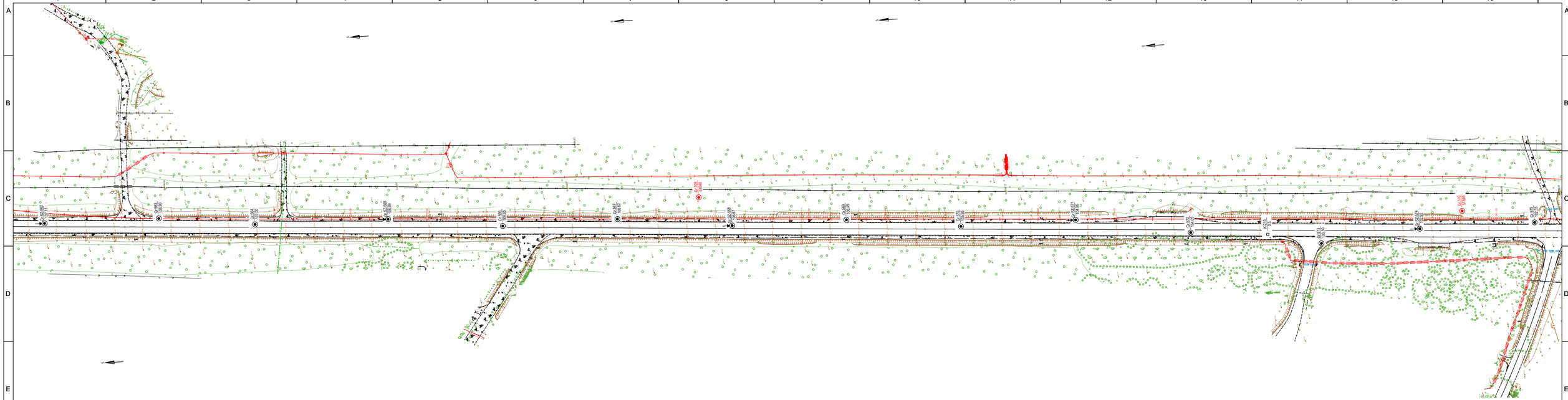
Kasmo rajono su Priėmų rajonu riba

Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

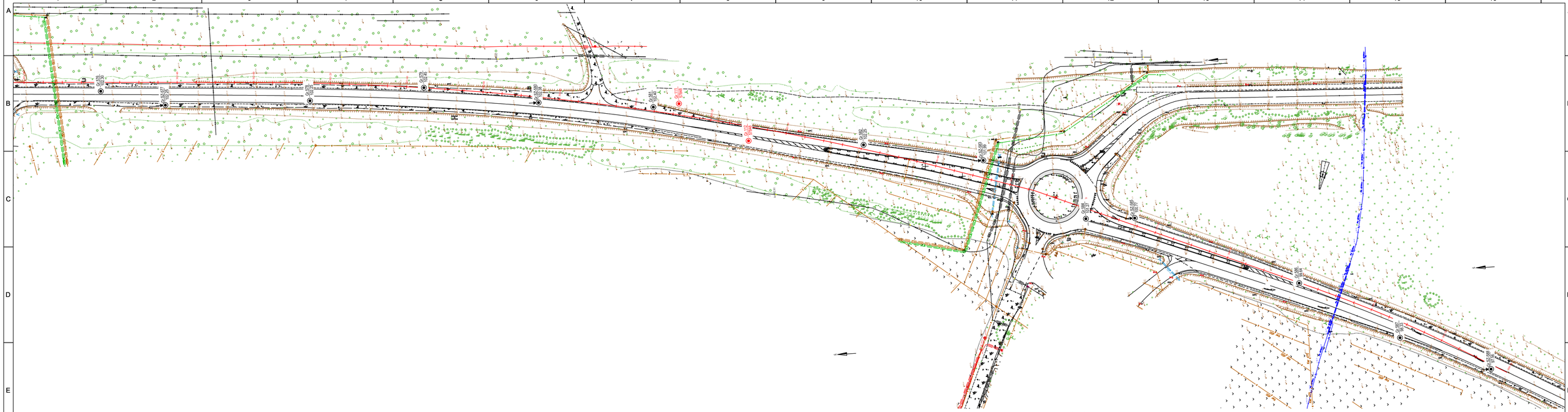
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

A3:1 (297x841)


G-200
72,25
G-201
72,25
G-202
72,25
G-203
72,25
G-204
72,25
G-205
72,25
G-206
72,25
G-207
72,25
G-208
72,25
G-209
72,25
G-210
72,25
G-211
72,25
G-212
72,25
G-213
72,25
G-214
72,25
G-215
72,25
G-216
72,25
G-217
72,25
G-218
72,25
G-219
72,25
G-220
72,25



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	14	15	0



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0102	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

A3:1 (297x841)

2024-03-26

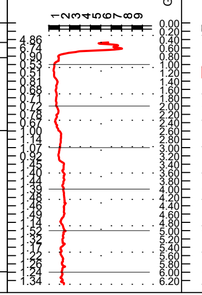
Gr.SZ-401

Altitudė : 63 m

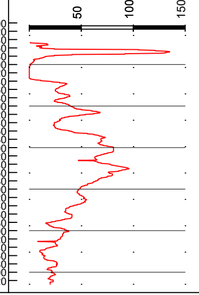
M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	1.00	1.00	62.00				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas			-	-	-	-
2	t IV	2.50	1.50	60.50			2	*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas				5.60	58.12	17	-
3	lg III bl	6.00	3.50	57.00				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio Įešiais, kietai plastingas				0.70	26.08	5	-
														1.30	46.05	8	-
														1.28	21.37	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

2024-03-26

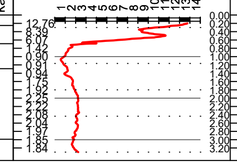
Gr.SZ-404

Altitudė : 62.95 m

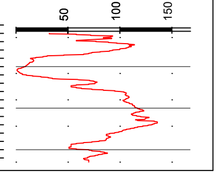
M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.26	0.26	62.69						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2	t IV	0.60	0.34	62.35				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	Nesutiktas			8.53	84.00	26	-
3	t IV	1.30	0.70	61.65				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas				1.00	17.66	7	-
4	lg III bl	3.00	1.70	59.95				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio Įešiais, kietai plastingas				1.93	96.47	13	-
														1.83	74.23	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS: 1 — LAPŲ: 36

A3.2 (297x594)

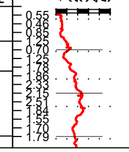
Gr.SZ-407

2024-04-02 Altitudė : 59.95 m M 1:100

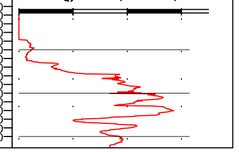
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	59.65						Dirvožemis							
2	lg III bl	0.80	0.50	59.15				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas	0.60 59.35	0.60 59.35		-	-	-	-
3	lg III bl	3.00	2.20	56.95				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.23 1.99 1.86	32.86 101.72 84.57	7 13 -	- - -

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



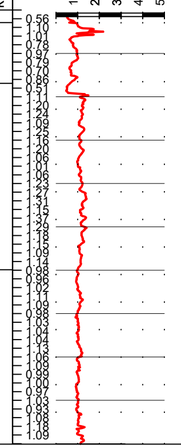
Gr.SZ-409

2024-04-18 Altitudė : 55.62 m M 1:100

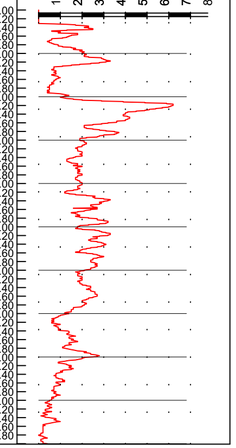
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	55.32						Dirvožemis							
2	t IV	1.70	1.40	53.92			1	3c	[DM]	Planingai supiltas DULKIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	1.30 54.32	1.30 54.32		0.91	14.06	4	-
3	lg III bl	2.00	0.30	53.62				9a	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas							
4	lg III bl	6.00	4.00	49.62			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.17 1.04	25.49 9.27	6 -	- -

Užsakymas Nr.5 (232312GEOTDP01-01-05_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	2	36	0

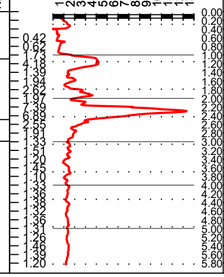
Gr.SZ-412

2024-04-02 Altitudė : 57.85 m M 1:100

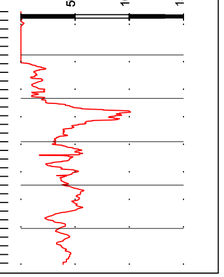
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	57.55						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.10	0.80	56.75			1	9a	SDo	Molingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas. Paveiktas sezoninio įšalo	0.60 57.25	0.60 57.25		-	-	-	-
3	lg III bl	2.50	1.40	55.35				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas				1.97	30.41	12	-
4	lg III bl	3.00	0.50	54.85				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.33	44.60	8	-
														1.34	41.84	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



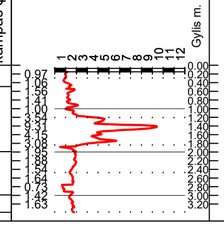
Gr.SZ-414

2024-04-02 Altitudė : 58.90 m M 1:100

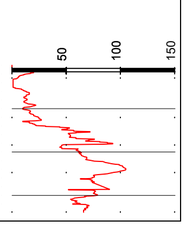
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.50	0.50	58.40						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	2.00	1.50	56.90			1	10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, plastingas	0.80 58.10	0.80 58.10		2.27	41.85	-	-
3	lg III bl	3.00	1.00	55.90				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.56	80.72	-	-
														1.59	64.43	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	3	36	0

A3.2 (297x594)

Gr.SZ-415

2024-03-29 Altitudė : 57.35 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	56.95						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.90	0.50	56.45				3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, juosvai rudas, minkštai plast.	0.50 56.85	0.50 56.85		1.12	4.44	6	-
3	lg III bl	1.30	0.40	56.05				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo				5.69	12.53	27	-
4	lg III bl	2.00	0.70	55.35				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				2.01	67.20	10	-
5	lg III bl	6.00	4.00	51.35			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.91 1.51 1.42	106.72 48.73 8.71	13 9 -	- - -

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Gr.SZ-417

2024-03-29 Altitudė : 58.4 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	58.10						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	3.00	2.70	55.40			1	10a	DL	Smėlingas DULKIS, rudas, su molio lęšiais, prisotintas vandeniu	0.30 58.10	0.30 58.10		1.86 2.35 1.51	2.22 20.39 40.72	9 - -	- - -

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

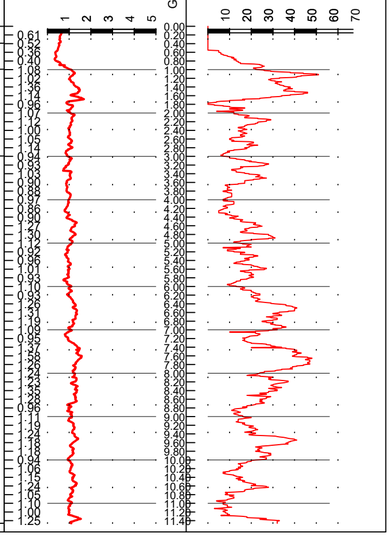
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	4	36	0

Gr.SZ-419

2024-03-29 Altitudė : 58.2 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	57.80						Dirvožemis	0.40	0.40		-	-	-	-
2	t IV	1.00	0.60	57.20				3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, takiai-minkštai plastingas	57.80	57.80		0.52	10.22	3	-
3	lg III bl	3.00	2.00	55.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.11	21.72	6	-
														1.10	21.11	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

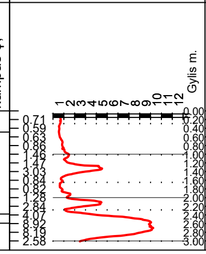


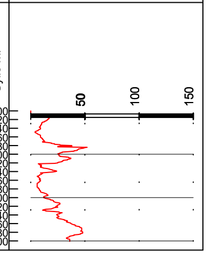
Gr.SZ-422

2024-04-17 Altitudė : 52.34 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.50	0.50	51.84						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	2.60	2.10	49.74			1	3b	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas	Nesutiktas			1.07	17.34	7	-
3	D IV	2.70	0.10	49.64				4b	[SL]	DURPĖS, gerai susiskaidžiusios, juodas, drėgnos				0.60	28.90	-	-
4	lg III bl	3.00	0.30	49.34				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) ŠMĖLIS, pilkas, drėgnas, vidutinio tankumo				6.98	41.45	30	-

Užsakymas Nr.5 (232312GEOTDP01-01-05_)_Geoanalizė





	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	5	36	0

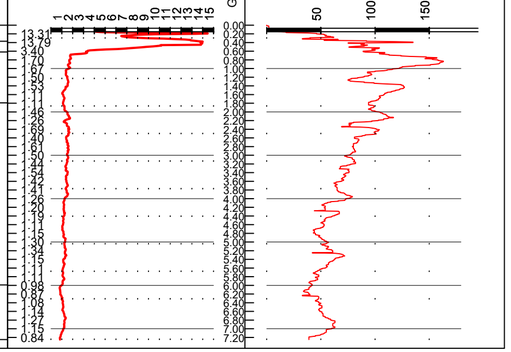
Gr.SZ-428

2024-02-23 Altitudė : 55.4 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.21	0.21	55.19						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.37	0.16	55.03						Granito SKALDA (Ø 45 mm)				-	-	-	-
3	t IV	0.80	0.43	54.60			1	1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				10.26	96.45	31	-
4	t IV	1.80	1.00	53.60				3a	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, su smėlio ir žvyro tarpsluoksniais, kietai plastingas				1.60	114.04	11	-
5	tg III bl	6.00	4.20	49.40				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.34	69.01	8	-
														1.06	49.31	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m. — Šoninės trinties stipris f_s, kPa



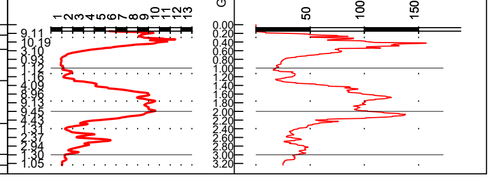
Gr.SZ-431

2024-02-23 Altitudė : 60.44 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.25	0.25	60.19			1	1a	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				7.52	46.16	-	-
2	t IV	0.45	0.20	59.99				2b	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, m. dr., vidutinio tankumo				7.98	60.34	24	-
3	t IV	1.30	0.85	59.14			2	2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, juosvas, su smėlingo molingo molio priemaiša, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos lom~2,4 %	1.30 59.14	1.30 59.14		1.10	45.94	3	-
4	tg III bl	2.30	1.00	58.14				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				7.86	81.65	34	-
5	tg III bl	3.00	0.70	57.44				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas				1.40	37.77	8	-
														1.21	30.44	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m. — Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	6	36	0

A3.2 (297x594)

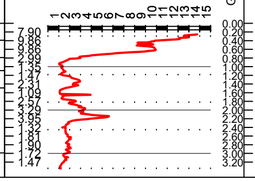
Gr.SZ-434

2024-03-25 Altitudė : 72.35 m M 1:100

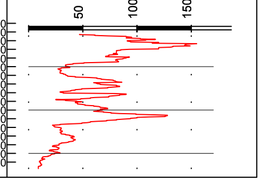
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.25	0.25	72.10						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.39	0.14	71.96						Dolomitinis skaldos DA (Ø 20-50 mm) su žvyro priemaiša							
3	t IV	0.80	0.41	71.55			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				9.20	102.40	28	-
4	t IV	1.10	0.30	71.25			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, su mažu kiekiu organinės medžiagos				1.49	52.53	3	-
5	gt III bl	1.50	0.40	70.85				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				2.13	57.95	14	-
6	gt III bl	3.00	1.50	69.35				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	Nesutiktas			1.73	33.75	- 12	-
														1.42	13.28	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



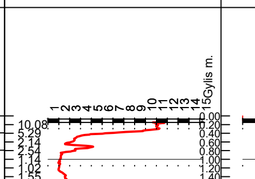
Gr.SZ-437

2024-03-25 Altitudė : 78 m M 1:100

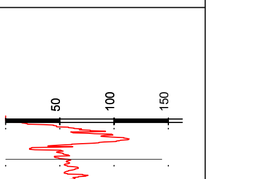
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.40	0.40	77.60				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas				8.94	52.96	27	-
2	t IV	0.80	0.40	77.20				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				2.14	75.20	14	-
3	gt III bl	2.50	1.70	75.50				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	Nesutiktas			1.35	47.82	9	-
4	gt III bl	3.00	0.50	75.00				*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				3.96	83.44	28	-
														2.79	63.62	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	36	0

A3.2 (297x594)

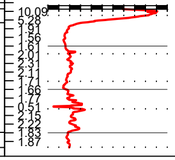
Gr.SZ-439

2024-02-26 Altitudė : 82.13 m M 1:100

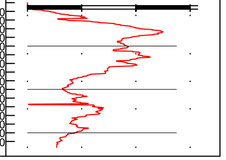
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.15	0.15	81.98					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai-rudas, drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.58	0.43	81.55			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas, vidutinio tankumo	0,50 81.62	0,50 81.62		7.52	31.36	22	-
							2	*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas							
3	gt III bl	3.00	2.42	79.13										1.91	67.97	14	-
														1.87	31.37	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



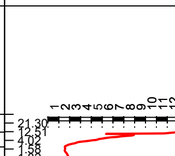
Gr.SZ-442

2024-03-25 Altitudė : 86.95 m M 1:100

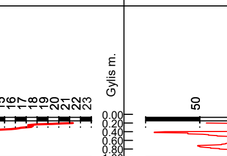
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.24	0.24	86.71						Asfaltbetonis							
2		0.42	0.18	86.53						Dolomito SKALDA su žvyro priemaiša				-	-	-	-
3	t IV	0.90	0.48	86.05				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				6.05	76.48	18	-
4	t IV	1.30	0.40	85.65			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su molio priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom 4,8%), drėgnas, labai purus		Nesutiktas		1.86	107.25	3	-
								8a	ML								
5	gt III bl	2.00	0.70	84.95						Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas				1.91	90.81	13	-
6	gt III bl	3.00	1.00	83.95				*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				3.03	114.18	21	-
														2.58	91.31	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	8	36	0

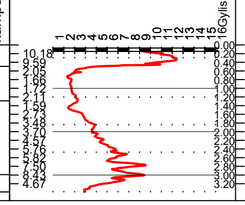
Gr.SZ-445

2024-03-22 Altitudė : 88.4 m M 1:100

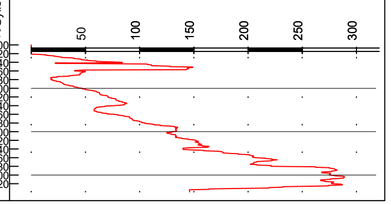
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.42	0.42	87.98				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				9.78	43.63	30	-
2	t IV	1.30	0.88	87.10			1	*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su žvirgždu, kietai plastingas (birus)	Nesutiktas			1.82	59.85	13	-
3	gt III bl	3.00	1.70	85.40			2	*8d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				4.41	150.31	22	-
														4.88	245.03	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



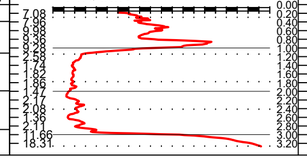
Gr.SZ-448

2024-02-26 Altitudė : 86.76 m M 1:100

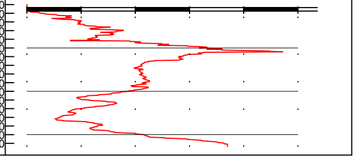
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.18	0.18	86.58						Asfaltbetonis							
2		0.40	0.22	86.36						Granito SKALDA (vidutinė)				-	-	-	-
3	t IV	0.70	0.30	86.06			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS							
4	t IV	1.00	0.30	85.76			2	*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su žvirgždu				9.58	123.05	27	-
5	gt III bl	2.00	1.00	84.76				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.00 84.76	2.00 84.76		1.83	113.54	13	-
6	gt III bl	3.00	1.00	83.76			3	*8d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkingo vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas				2.07	56.08	10	-
7	ft III bl	3.50	0.50	83.26			4	*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				13.29	133.41	49	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	9	36	0

A3.2 (297x594)

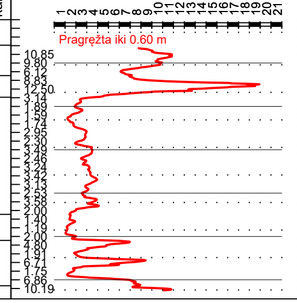
Gr.SZ-451

2024-03-22 Altitudė : 82.80 m M 1:100

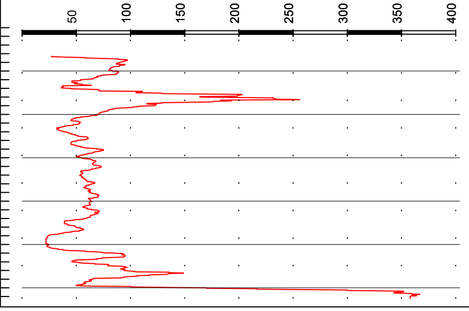
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	82.70						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.28	0.18	82.52						SKALDA permerkta bitumu							
3		0.36	0.08	82.44						Granito SKALDA							
4	t IV	1.30	0.94	81.50			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, tankus				9.28	68.64	28	-
5	t IV	1.90	0.60	80.90			2	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1,9 %)				11.14	127.74	35	-
6	t IV	4.50	2.60	78.30				*3c*	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, šviesiai rudas, kietai plastingas (birus)				2.67	59.86	13	-
7	t IV	5.20	0.70	77.60			4	*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, pilkas, pusiau kietas				1.55	33.80	11	-
8	gt III bl	6.50	1.30	76.30			5	*8a*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 6,0 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	6.00 76.80	6.00 76.80		2.09	71.59	15	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Pragręžta iki 0.60 m



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



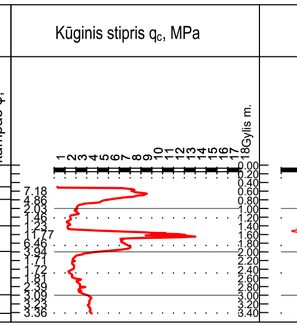
Gr.SZ-454

2024-02-27 Altitudė : 84.45 m M 1:100

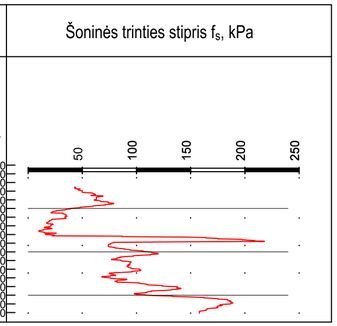
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.21	0.21	84.24						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.33	0.12	84.12						Granito SKALDA (smulkė)							
3	t IV	0.80	0.47	83.65				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, pilkai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo				7.18	56.48	22	-
4	t IV	1.00	0.20	83.45			1	*2c*	[SDO]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu org. medž. (Iom 2,5%)				1.75	24.79	3	-
5	ft III bl	1.60	0.60	82.85			2	*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, vidutinio tankumo				7.58	112.43	33	-
6	gt III bl	3.00	1.40	81.45			3	*8b*	MV	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	Nesutikta			1.96	98.63	14	-
														3.27	167.98	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	36	0

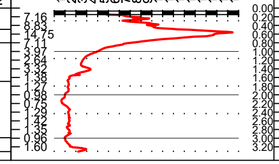
Gr.SZ-457

2024-02-27 Altitudė : 85.39 m M 1:100

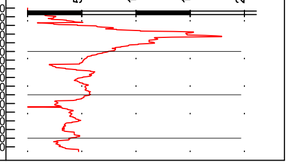
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.27	0.27	85.12				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai-rudas, dr.				8.72	49.04	26	-
2	t IV	0.50	0.23	84.89				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS				10.87	123.15	31	-
3	t IV	1.70	1.20	83.69			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, purus, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,1 %	Nesutiktas			2.03	51.38	3	-
4	gt III bl	3.00	1.30	82.39				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas				1.10	42.32	8	-
														1.67	34.47	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



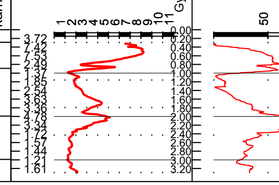
Gr.SZ-460

2024-03-21 Altitudė : 82.15 m M 1:100

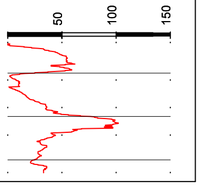
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.07	0.07	82.08						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2	t IV	0.30	0.23	81.85				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS							
3	t IV	0.90	0.60	81.25				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				6.30	39.57	19	-
4	t IV	2.00	1.10	80.15				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, nuo 1,8 m vandeningas, purus	6.00			2.78	23.49	4	-
5	s, d IV	3.00	1.00	79.15			3	*4a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, (birus) kietai plastingas	76.80			2.22	52.70	11	-
														1.64	29.55	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	11	36	0

Gr.SZ-463

2024-03-21 Altitudė : 76.4 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Požeminis vanduo Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.20	0.20	76.20					[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas				-	-	-	-
2		0.40	0.20	76.00						Granitų SKALDA (Ø 30-40 mm)							
3	t IV	3.00	2.60	73.40				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas, vidutinio tankumo	2.50 73.90	2.50 73.90		8.47	72.69	25	-
4	t IV	4.50	1.50	71.90			3	*2a*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkas-pilkai rudas, vandeningas, tankus				13.94	165.38	42	-
5	b IV	7.70	3.20	68.70			4	*4b*	HU	DURPĖS juodos, tamsiai rudos, gerai susiskaidžiusios, su gitijos tarpsluoksniais, prisotintos vandeniu. Organinės medžiagos kiekis Iom~49,9 %				1.06	61.10	1	-
6	ft III bl	8.50	0.80	67.90			5	*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				7.22	56.29	32	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Gr.SZ-467

2024-03-21 Altitudė : 73.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Požeminis vanduo Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	72.90						Asfaltbetonis							
2		0.15	0.05	72.85				*1a*	[ZD]	SKALDA permerkta bitumu							
3	t IV	0.32	0.17	72.68				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS							
4	t IV	0.60	0.28	72.40						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS							
5	t IV	4.00	3.40	69.00			1	*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, kietai plastingas				2.42	79.02	17	-
6	t IV	4.80	0.80	68.20			2	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 4,8 m vandeningas, vidutinio tankumo	4.80 68.20	4.80 68.20		6.22	76.19	18	-
7	t IV	6.00	1.20	67.00				*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, purus				2.67	32.59	8	-
														2.97	28.44	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

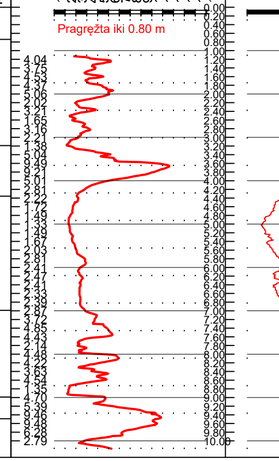
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	36	0

A3.2 (297x594)

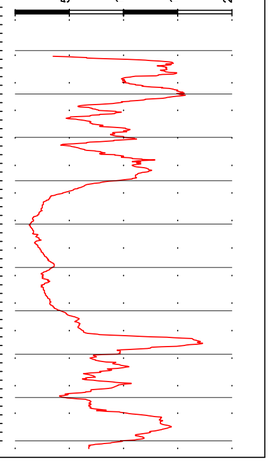
2024-04-12 Gr.SZ-467A Altitudė : 73.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	72.91						Asfaltbetonis							
2		0.17	0.08	72.83						Granito SKALDA							
3	t IV	0.35	0.18	72.65					[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas							
4	t IV	0.75	0.40	72.25				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
5	t IV	3.20	2.45	69.80				*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas				2.32	87.27	16	-
6	t IV	4.50	1.30	68.50				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas vidutinio tankumo				6.29	98.26	19	-
7	t IV	7.00	2.50	66.00			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 5,00 m vandeningas, labai purus	5.00 / 68.00	5.00 / 68.00		2.14	27.86	3	-
8	b IV	8.60	1.60	64.40			3	*4d*	OD	Smėlingas DULKIS, vidutinio plastiškumo, juodas, prisotintas vandeniu. Organines medžiagos kiekis lom~8,9 %				2.15	74.68	6	-
9	ft III bl	9.50	0.90	63.50				*7a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su dulkio įsišiais, vandeningas, vidutinio tankumo				6.79	85.56	31	-
														6.09	114.03	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.5 (232312GEOTDP01-01-05_)_Geoanalizė

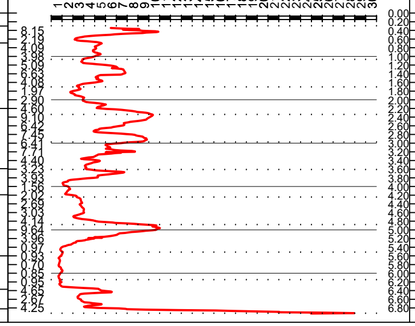
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	13	16	0

2024-03-27 Gr.SZ-469 Altitudė : 74.40 m M 1:100

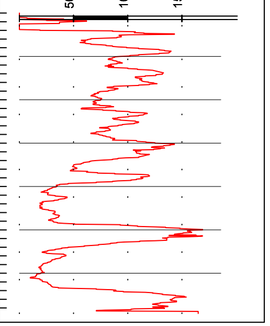
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	74.20					[ŽD]	Asfaltbetonis				-	-	-	-
2	t IV	0.31	0.11	74.09					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas							
3	t IV	0.70	0.39	73.70				2b	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas				5.06	65.28	16	-
4	t IV	2.30	1.60	72.10				3d	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio ir molio tarpsluoksniais, kietai plastingas-pusiau kietas				3.87	94.51	27	-
5	t IV	3.60	1.30	70.80			2	2b	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.18	92.63	18	-
6	t IV	4.20	0.60	70.20				3a	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.56	61.85	11	-
7	t IV	5.90	1.70	68.50			3	3d	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, nuo 5,3 m su vandeningo smėlio lęšiais	5.30 68.20	5.30 68.20		3.03	49.75	21	-
8	b IV	6.60	0.70	67.80				4b	HU	DURPĖS, juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintas vandeniu				0.83	20.35	1	-
9	gt III bl	8.50	1.90	65.90			4	8d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, su žvyro priemaiša, plastingas				2.91	117.87	20	-
10	ft III bl	9.00	0.50	65.40				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas	8.50 65.90			17.93	128.82	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

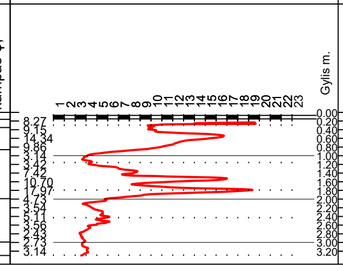


2024-03-20 Gr.SZ-472 Altitudė : 80.65 m M 1:100

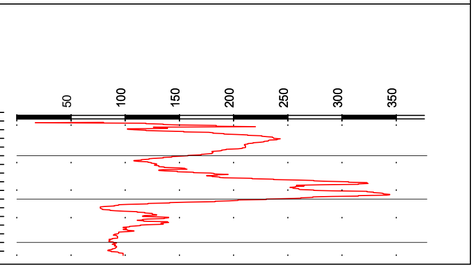
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	80.56						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.17	0.08	80.48						SKALDA permerkta bitumu							
3	t IV	0.36	0.19	80.29				1a	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas				11.10	106.26	-	-
4	t IV	0.70	0.34	79.95				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS	Nesutiktas			11.54	198.10	-	-
5	s, d IV	2.00	1.30	78.65			1	4a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas,(birus) pusiau kietas				4.67	156.22	23	-
6	gt III bl	3.00	1.00	77.65				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				2.98	112.95	21	-
														2.90	91.32	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	14	36	0

A3.2 (297x594)

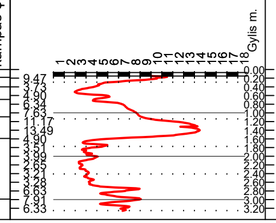
Gr.SZ-473

2024-03-27 Altitudė : 81.9 m M 1:100

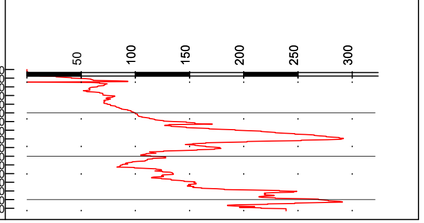
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	81.80						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.08	81.72						SKALDA permarkta bitumu							
3	t IV	0.41	0.23	81.49				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				6.08	63.32	18	-
4	t IV	0.70	0.29	81.20			1	*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vidutiniškai išrūšiuotas				3.36	66.86	-	-
5	ft III bl	1.10	0.40	80.80				*7a*	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.61	86.85	20	-
6	gt III bl	1.60	0.50	80.30				*8a*	MV	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais				11.28	183.68	-	-
7	gt III bl	3.00	1.40	78.90				*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				3.85	153.51	27	-
														6.16	237.52	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



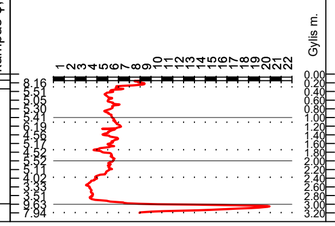
Gr.SZ-475

2024-03-20 Altitudė : 82.75 m M 1:100

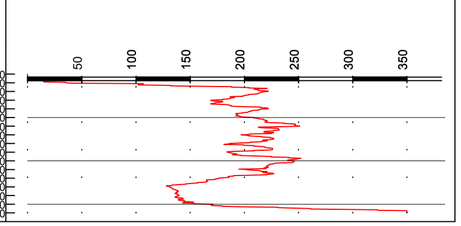
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.15	0.15	82.60					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas,m.dr.							
2	t IV	0.35	0.20	82.40				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS				7.17	111.00	21	-
3	gt III bl	3.00	2.65	79.75			1	*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00			4.90	196.78	34	-
4	ft III bl	3.50	0.50	79.25				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	79.75			14.48	262.05	52	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103		15	36	0

A3.2 (297x594)

2024-03-20 Gr.SZ-479 Altitudė : 79.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.05	0.05	79.20						Asfaltbetonis							
2	t IV	0.55	0.50	78.70			1	*1a*	[ŽB]	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas-rudas, drėgnas, labai tankus				25.08	169.60	75	-
3	t IV	1.20	0.65	78.05				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus				14.47	147.12	45	-
4	t IV	2.00	0.80	77.25				*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, purus				4.11	52.49	12	-
5	t IV	4.00	2.00	75.25			3	*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, minkštai plastingas				0.88	14.06	6	-
6	t IV	6.00	2.00	73.25			4	*2b*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom~2.0%), vidutinio tankumo				4.73	71.58	15	-
7	t IV	8.00	2.00	71.25			5	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, tankus	8.00 71.25	8.00 71.25		8.36	152.58	24	-
8	b IV	8.70	0.70	70.55			6	*4e*	OH	Dulkingas SMĖLIS, juodas, vandeningas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom~8,0 %				11.94	150.85	36	-
9	b IV	10.80	2.10	68.45			7	*4d*	OD	Smelingas DULKIS, didelio plastiškumo, rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom ~9,4 %				3.77	86.93	4	-
10	ft III bl	11.50	0.70	67.75			8	*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus				1.10	48.32	6	-
														11.04	53.75	43	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	36	0

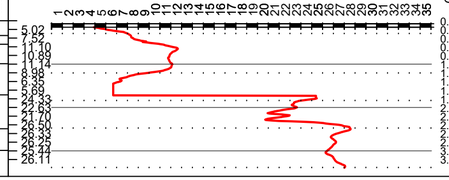
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-482

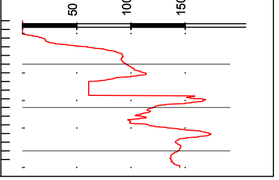
2024-03-28 Altitudė : 82.9 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.08	0.08	82.82						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.10	82.72						SKALDA pamerkta bitumu							
3		0.33	0.15	82.57						Granito SKALDA							
4	t IV	0.55	0.20	82.35				1a	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				8.22	21.30	24	-
5	t IV	1.00	0.45	81.90			1	1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				11.03	81.69	33	-
6	ft III bl	1.60	0.60	81.30				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.60 81.30	1.60 81.30		7.50	81.86	33	-
7	gt III bl	2.50	0.90	80.40				8d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas prisotintas („kabantis" vanduo)				22.98	125.93	-	-
8	ft III bl	3.00	0.50	79.90				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus				26.17	152.40	79	-
														26.15	139.60	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



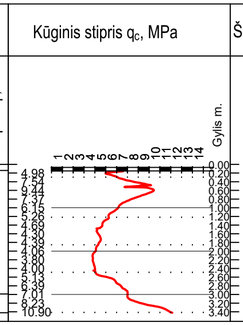
Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_L)_Geoanalizė

Gr.SZ-485

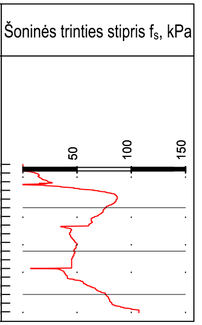
2024-02-28 Altitudė : 86.70 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.15	0.15	86.55			1		[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, įrosvai plikas, mažai dr.							
2	ft III bl	3.00	2.85	84.90			2	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	Nesutikas			4.72	50.08	15	-
														8.71	87.63	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_L)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	17	36	0

A3.2 (297x594)

Gr.SZ-488

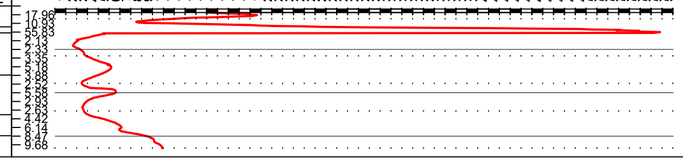
2024-03-13 Altitudė : 88.96 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.18	0.18	88.78				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas							
2	t IV	0.53	0.35	88.43				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus				14.09	164.39	42	-
3		0.65	0.12	88.31						Grindinys				45.26	449.14		
4	t IV	1.60	0.95	87.36			1	*2c*	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus				3.40	98.91	10	-
5	ft III bl	2.50	0.90	86.46				*7b*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, purus				3.41	42.41	10	-
6	ft III bl	3.00	0.50	85.96				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo				6.08	45.65	28	-
														9.32	75.28	-	-

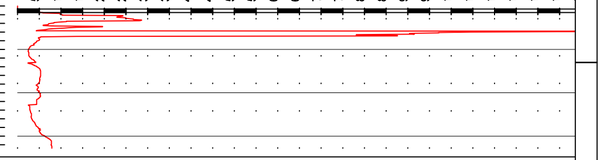
Nesutiktas

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.SZ-491

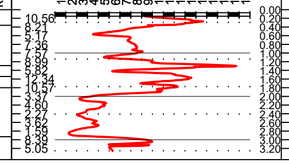
2024-03-13 Altitudė : 90.21 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.13	0.13	90.08					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				11.03	59.38	-	-
2	t IV	1.30	1.17	88.91				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.22	134.66	-	-
3	t IV	2.80	1.50	87.41			2	*3d*	[DM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas-pilkai rudas, pusiau kietas -kietas				3.01	84.26	-	-
														9.79	241.96	-	-
4	ft III bl	3.50	0.70	86.71				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				3.01	84.26	-	-
														6.68	91.62	30	-

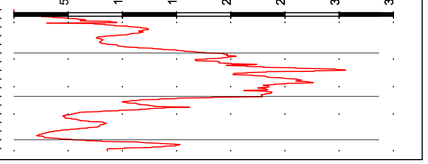
Nesutiktas

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	18	36	0

A3.2 (297x594)

Gr.SZ-494

2024-03-13 Altitudė : 94.6 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ °
1		0.14	0.14	94.46						Asfaltbetonis							
2		0.19	0.05	94.41						Granito SKALDA (smulkių)							
3	t IV	0.50	0.31	94.10				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				12.61	95.76	-	-
4	t IV	1.10	0.60	93.50				2a	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 0,9 m su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				5.38	107.00	-	-
5	s,d IV	2.00	0.90	92.60			2	4a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas	Nesutiktas			2.20	49.70	-	-
6	ft III bl	3.00	1.00	91.60			3	7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.58	72.91	-	-
														1.16	41.63	-	-
														7.29	71.75	32	-
														7.19	89.05	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Gr.SZ-497

2024-03-13 Altitudė : 98.19 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ °
1	t IV	0.18	0.18	98.01					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS							
2	lg III bl	1.20	1.02	96.99			1	9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, mažo plastiškumo, su molingo dulkio priemaiša, šviesiai rudas	Nesutiktas			5.22	97.01	-	-
3	ft III bl	3.00	1.80	95.19				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				8.25	111.97	-	-
														11.28	139.38	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	19	36	0

A3.2 (297x594)

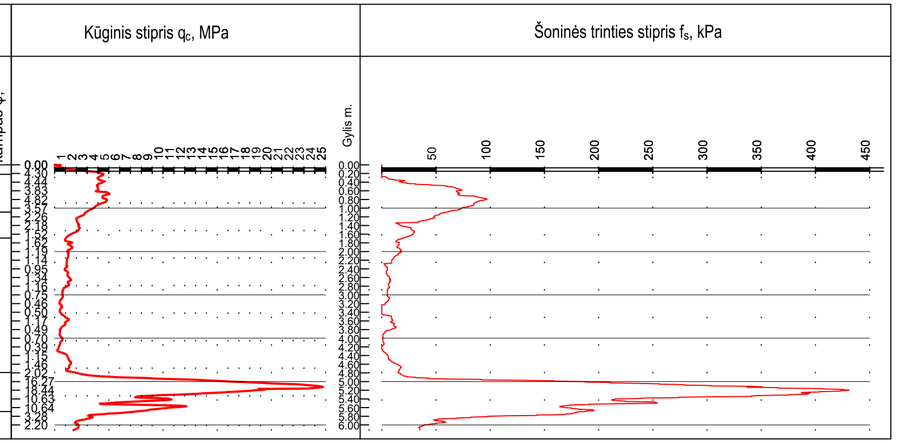
Gr.SZ-499

2024-03-12 Altitudė : 99.4 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1	t IV	0.23	0.23	99.17					[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas
2	t IV	1.10	0.87	98.30				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus
3	t IV	4.50	3.40	94.90			1	3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,3 m prisotintas, minkštai plastingas
4	lg III bl	6.00	1.50	93.40			2	9b	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, su dulkingo smėlio lęšiais, tankus
5	lg III bl	6.50	0.50	92.90			3	10a	SMo	Molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninė trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
			-	-	-	-		
			4.12	58.05	-	-		
			2.06	32.92	-	-		
2.30 97.10	2.30 97.10							
			0.96	7.26	-	-		
			12.03	225.68	-	-		
6.00 93.40			3.32	94.87	-	-		



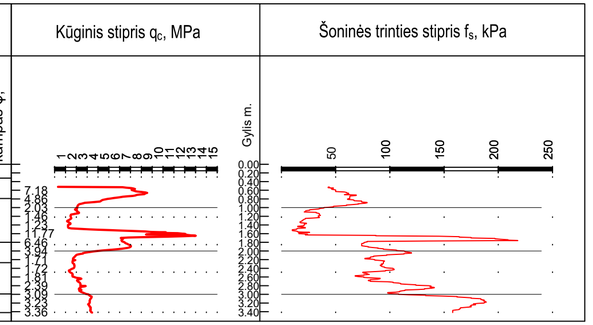
Gr.SZ-502

2024-03-14 Altitudė : 101.33 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.15	0.15	101.18						Asfaltbetonis
2	t IV	0.38	0.23	100.95			1	1a	[ŽB]	Planingai supiltas pakopinės sankloties smėlingas ŽVYRAS, rudas, m. dr.-drėgnas
3	t IV	0.70	0.32	100.63				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
4	t IV	1.00	0.30	100.33				3a	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas
5	lg III bl	2.00	1.00	99.33				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas
6	lg III bl	3.00	1.00	98.33				9a	SMo	Molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
Nesutiktas			-	-	-	-		
			7.18	56.48	-	-		
			1.75	24.79	-	-		
			9.92	59.94	-	-		
			2.07	98.63	-	-		
			3.27	167.98	-	-		



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	20	36	0

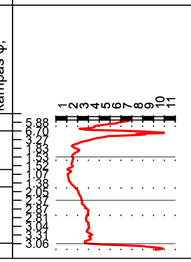
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-505

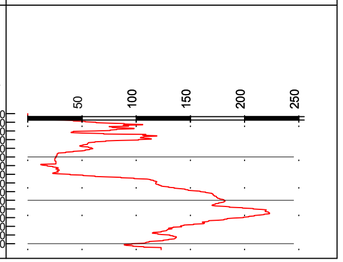
2024-03-14 Altitudė : 103.59 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.25	0.25	103.34				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				6.07	25.16	-	-
2	t IV	1.30	1.05	102.29				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, purus	Nesutiktas			2.90	55.36	-	-
3	lg III bl	3.00	1.70	100.59				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.29	81.73	-	-
4	g III bl	3.50	0.50	100.09			2	*11d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, pusiau kietas				2.70	161.86	-	-
														7.55	107.13	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



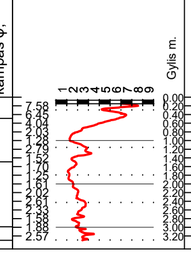
Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Gr.SZ-508

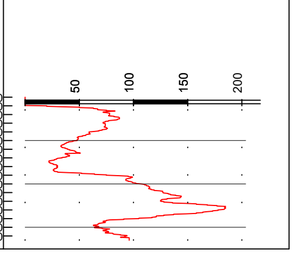
2024-03-12 Altitudė : 105.39 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.15	0.15	105.24						Asfaltbetonis							
2		0.33	0.18	105.06						Granito SKALDA (smulkis)							
3	t IV	0.60	0.27	104.79			1	*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				6.00	79.67	-	-
4	t IV	1.50	1.00	103.89			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus	Nesutiktas			2.49	51.59	-	-
5	lg III bl	3.00	1.50	102.39				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.79	103.75	-	-
														2.53	82.97	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	36	0

Gr.SZ-511

2024-03-08 Altitudė : 105.97 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.30	0.30	105.67				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				-	-	-	-
2	t IV	1.40	1.10	104.57				*3b*	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutikta			1.76	51.80	-	-
3	lg III bl	2.80	1.40	103.17				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				3.70	46.33	-	-
4	g III bl	3.00	0.20	102.97				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.37	64.03	-	-
														1.32	24.14	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa: 3.49, 3.95, 1.87, 1.99, 1.58, 1.91, 3.85, 2.14, 1.20, 1.50, 1.05, 2.17, 1.61, 0.84, 0.88, 0.92, 1.42

Gylis m.: 0.00, 0.20, 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00, 2.20, 2.40, 2.60, 2.80, 3.00, 3.20

Šoninės trinties stipris f_s, kPa: 50, 100, 150

Gr.SZ-514

2024-03-14 Altitudė : 106.7 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.07	0.07	106.63						Asfaltbetonis							
2		0.11	0.04	106.59						SKALDA permerkta bitumu							
3	t IV	0.40	0.29	106.30				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
4	t IV	0.55	0.25	106.15				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, m.dr.				4.14	87.32	-	-
5	t IV	1.10	0.55	105.60			1	*3a*	[ML]	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	Nesutikta			1.46	30.08	-	-
6	t IV	2.20	1.10	104.50			2	*3a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, kietai plastingas				1.12	33.42	-	-
7	lg III bl	3.00	0.80	103.70			3	*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas				1.83	29.55	-	-
														5.23	67.10	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa: 5.83, 4.25, 4.54, 2.22, 1.38, 1.90, 1.23, 1.75, 0.78, 1.02, 1.51, 3.22, 1.85, 1.92, 2.40, 2.90

Gylis m.: 0.00, 0.20, 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20, 1.40, 1.60, 1.80, 2.00, 2.20, 2.40, 2.60, 2.80, 3.00, 3.20

Šoninės trinties stipris f_s, kPa: 50, 100, 150

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	22	16	0

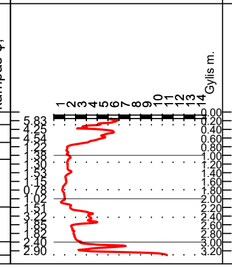
Gr.SZ-514

2024-03-14 | Altitudė : 106.7 m | M 1:100

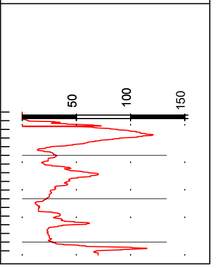
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.07	0.07	106.63						Asfaltbetonis							
2		0.11	0.04	106.59						SKALDA permarkta bitumu							
3	t IV	0.30	0.19	106.40				*1b*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
4	t IV	0.55	0.25	106.15				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, m.dr.				-	-	-	-
5	t IV	1.10	0.55	105.60			1	*3a*	[ML]	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			4.14	87.32	-	-
6	t IV	2.20	1.10	104.50			2	*3a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, kietai plastingas				1.46	30.08	-	-
7	lg III bl	3.00	0.80	103.70			3	*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas				1.12	33.42	-	-
														1.83	29.55	-	-
														5.23	67.10	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Küginis stipris q_c, MPa — Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



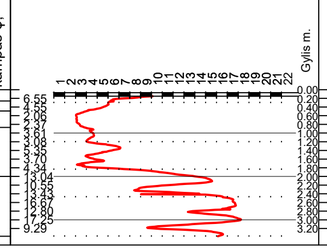
Gr.SZ-517

2024-03-14 | Altitudė : 107 m | M 1:100

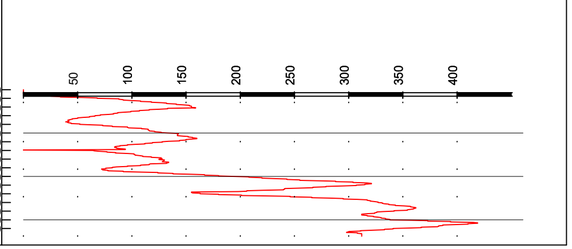
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.11	0.11	106.89						Asfaltbetonis							
2	t IV	0.27	0.16	106.73				*1b*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, m.dr.				6.40	33.19	-	-
3	t IV	0.50	0.23	106.50				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, m.dr.				5.52	79.66	-	-
4	t IV	1.00	0.50	106.00				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			2.20	60.32	-	-
5	lg III bl	2.70	1.70	104.30			2	*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas				3.84	114.75	-	-
6	lg III bl	3.00	0.30	104.00				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				13.50	351.33	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Küginis stipris q_c, MPa — Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



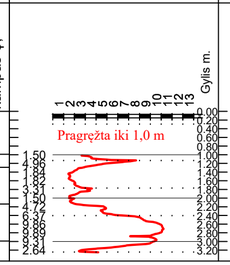
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	24	36	0

Gr.SZ-520

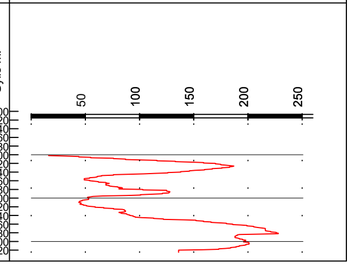
2024-03-08 | Altitudė : 104.62 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.05	0.05	104.57						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, mažai drėgnas							
2	t IV	0.80	0.75	103.82			1	1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas							
3		1.00	0.20	103.62						Asfaltbetonis (sena danga)							
4	t IV	1.30	0.30	103.32				1c	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, purus	Nesutiktas			4.96	114.80	15	-
5	t IV	2.00	0.70	102.62			2	3d	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.89	93.60	13	-
6	lg III bl	3.00	1.00	101.62				9b	SMo	Molingas SMĖLIS, mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus				8.28	133.96	-	-
														5.83	177.58	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



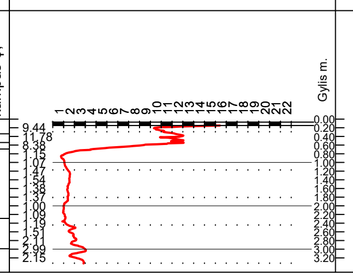
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Gr.SZ-523

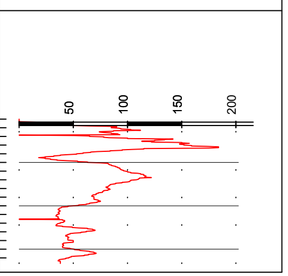
2024-03-08 | Altitudė : 102.71 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	102.51						Asfaltbetonis							
2		0.35	0.15	102.36						Dolomito SKALDA (Ø 30-50 mm)							
3	t IV	0.55	0.20	102.16				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, m. dr.				11.42	98.55	34	-
4	t IV	0.70	0.15	102.01						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				8.98	157.90	-	-
5	lg III bl	2.30	1.60	100.41				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			1.31	70.51	-	-
6	lg III bl	3.00	0.70	99.71			2	10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietai plastingas				1.78	45.64	9	-
														2.44	51.24	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	25	36	0

Gr.SZ-523

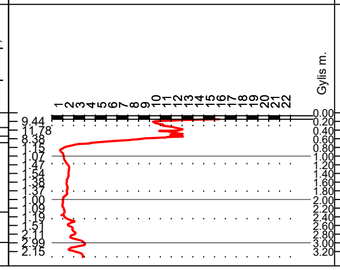
2024-03-08 Altitudė : 102.71 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	102.51						Asfaltbetonis
2		0.35	0.15	102.36						Dolomito SKALDA (Ø 30-50 mm)
3	t IV	0.55	0.20	102.16				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, sviesiai rudas, m. dr.
4	t IV	0.70	0.15	102.01						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS
5	lg III bl	2.30	1.60	100.41				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikroląšiais, kietai plastingas
6	lg III bl	3.00	0.70	99.71			2	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietai plastingas

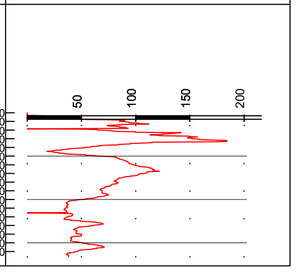
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Požeminis vanduo Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
Nesutiktas			-	-	-	-
			11.42	98.55	34	-
			6.38	187.00	-	-
			1.31	70.51	-	-
			1.78	45.64	9	-
			2.44	51.24	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.SZ-525

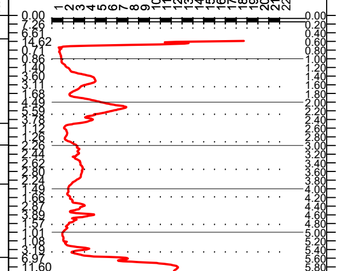
2024-03-15 Altitudė : 101.2 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.16	0.16	101.04						Asfaltbetonis
2		0.24	0.08	100.96						Betonas
3		0.45	0.21	100.75						SKALDOS su žvyru
4		0.55	0.10	100.65						Granito SKALDA (stambi)
5	t IV	2.50	1.95	98.70			1	*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastikšumo, rudas, su molingo smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas
6	lg III bl	3.00	0.50	98.20				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas
7	lg III bl	3.90	0.90	97.30				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas
8	lg III bl	5.80	1.90	95.40				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas
9	g III bl	6.50	0.70	94.70			3	*11d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, birus, kietas

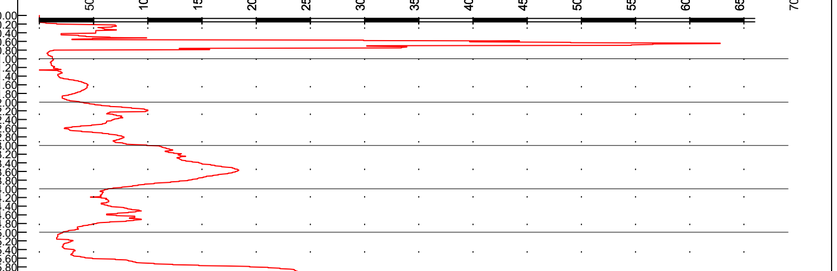
Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Požeminis vanduo Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
-	-	-	-	-	-	-
			3.38	77.37	-	-
			1.44	58.40	-	-
			2.47	142.03	-	-
5.80	5.80		1.53	51.68	-	-
95.40	95.40		9.31	163.29	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	25	36	0

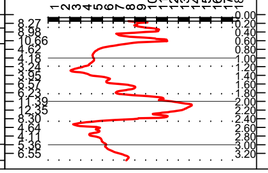
Gr.SZ-528

2024-03-07 Altitudė : 104.1 m M 1:100

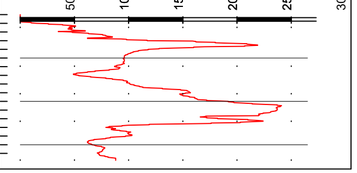
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.32	0.32	103.78				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, m.d				8.19	15.59	-	-
2	t IV	0.50	0.18	103.60				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS				9.24	90.78	-	-
3	lg III bl	3.00	2.50	101.10				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1,3 m prisotintas, su retais smulkaus smėlio lęšiais, pusiau kietas	1.30 102.80	1.30 102.80		3.81	103.68	-	-
														6.34	77.03	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



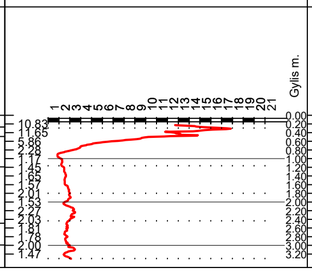
Gr.SZ-531

2024-03-15 Altitudė : 105.36 m M 1:100

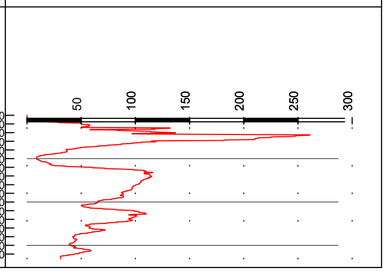
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.17	0.17	105.19						Asfaltbetonis							
2		0.28	0.11	105.08						Granito SKALDA (Ø 30-60 mm)							
3	t IV	0.40	0.12	104.96				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				14.45	101.50	-	-
4		0.50	0.10	104.86						Granitō SKALDA (stambi)							
5	t IV	1.20	0.70	104.16			1	*2c*	[SMo]	Planingai supiltas žvyringas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesutiktas			2.91	61.97	-	-
6	lg III bl	2.50	1.30	102.86				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas				1.79	91.02	8	-
7	g III bl	3.00	0.50	102.36				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.68	51.42	17	-
														1.93	43.84	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	26	36	0

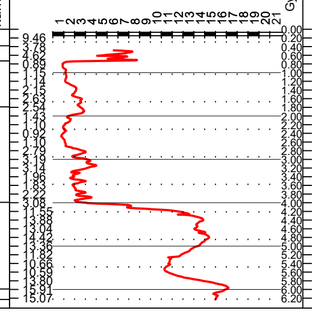
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-533

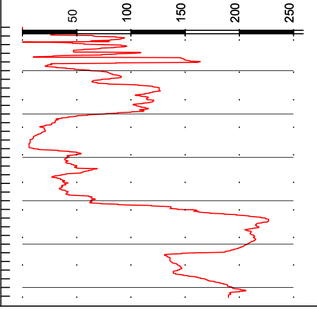
2024-03-07 Altitudė : 104.96 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.25	0.25	104.71						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.38	0.13	104.58						Granito SKALDA (stambi)							
3	t IV	0.70	0.32	104.26			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				6.18	76.20	-	-
4	lg III bl	1.80	1.10	103.16			2	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80 103.16	1.80 103.16		1.67	94.47	-	-
5	lg III bl	4.00	2.20	100.96			3	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas				2.07	41.05	-	-
6	lg III bl	6.00	2.00	98.96				*9b*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus				12.27 15.22	173.51 194.88	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



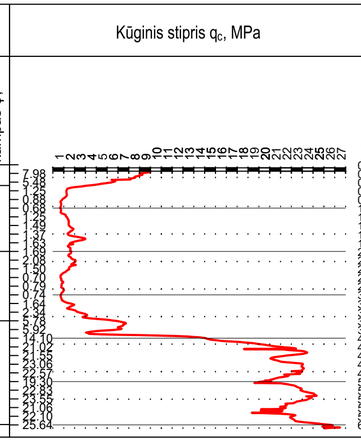
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Gr.SZ-537

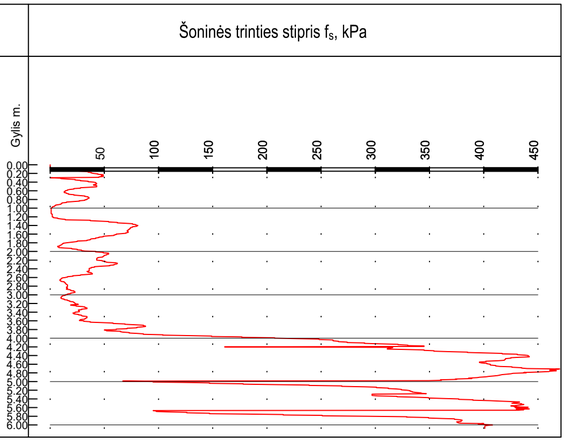
2024-03-07 Altitudė : 104.75 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
2		0.21	0.21	104.54						Asfaltbetonis							
3	t IV	0.55	0.14	104.40						Granito SKALDA (vidutinė)							
4	t IV	0.90	0.20	104.20				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, m.dr.				6.48	37.43	-	-
5	lg III bl	1.70	0.35	103.85				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas							
6	lg III bl	4.00	0.80	103.05			2	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	1.70 103.05	1.70 103.05		1.57 0.85	37.62 17.24	-	-
7	lg III bl	6.00	2.00	98.75			3	*9b*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, labai tankus				21.02 25.43	337.93 402.11	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

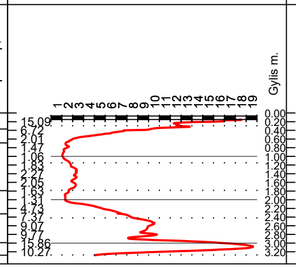
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	27	36	0

Gr.SZ-540

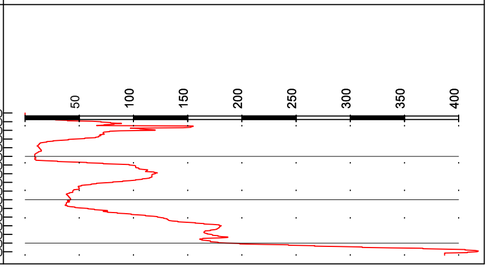
2024-03-06 Altitudė : 104.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.07	0.07	104.23						Asfaltbetonis							
2		0.38	0.31	103.92						Granito SKALDA (vidutinė)				12.55	68.27	-	-
3	t IV	0.70	0.32	103.60			1	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su skaldos priemaiša, su mažu kiekiu organ. medž. (lom 1,9%), drėgnas, purus				3.91	61.47	-	-
4	qt III bl	1.80	1.10	102.50				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.80		1.77	58.80	-	-
5	lg III bl	2.20	0.40	102.10				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	102.50	102.50		2.06	40.80	-	-
6	lg III bl	3.00	0.80	101.30			2	*9b*	SMo	Molingas SMĖLIS su vidutinio plastiškumo dulkio tarpslupoksniais, šviesiai rudas, drėgnas, tankus				9.09	144.70	-	-
														13.53	338.34	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



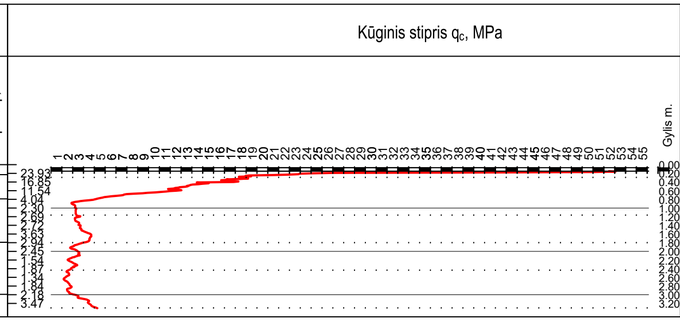
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Gr.SZ-543

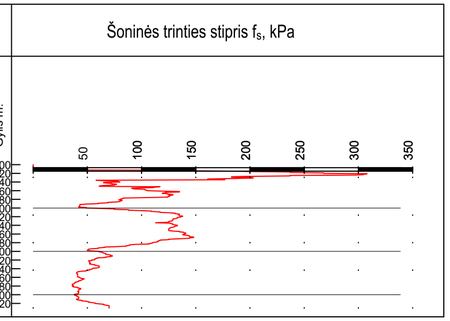
2024-03-06 Altitudė : 105.72 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.07	0.07	105.65				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai pilkas, m.dr.							
2		0.44	0.37	105.28						Asfaltbetonis				-	-	-	-
3		0.58	0.14	105.14						Granito SKALDA							
4	t IV	0.80	0.42	104.92			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				12.13	120.30	-	-
5	lg III bl	1.80	1.00	103.92				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesutiktas			2.74	112.42	-	-
6	lg III bl	3.00	1.20	102.72				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas				1.88	53.77	-	-
7	lg III bl	3.50	0.50	102.22				*9a*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				5.07	52.66	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	36	0

A3.2 (297x594)

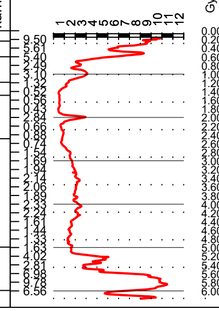
Gr.SZ-545

2024-03-06 Altitudė : 105.25 m M 1:100

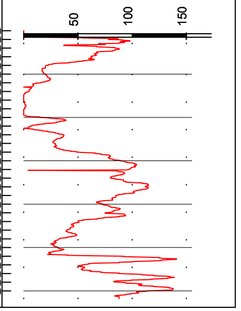
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.25	0.25	105.00				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				8.93	64.41	-	-
2	t IV	0.40	0.15	104.85				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				7.57	72.67	-	-
3	t IV	1.50	1.10	103.75			1	*3c*	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-rudas, kietai plastingas	1.20 104.05	1.20 104.05		2.29 0.82	40.88 5.57	-	-
4	lg III bl	2.50	1.00	102.75				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, minkštai plastingas				0.87	12.46	-	-
5	lg III bl	5.00	2.50	100.25			3	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.73	68.68	-	-
6	g III bl	6.00	1.00	99.25			4	*11d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietas, karbonatingas 21,6 %				6.39	105.58	-	-
														6.78	95.63	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



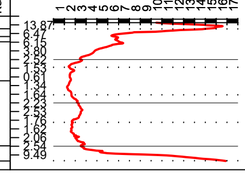
Gr.SZ-548

2024-03-18 Altitudė : 107.7 m M 1:100

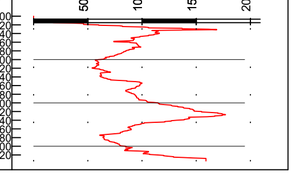
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.18	0.18	107.52						Asfaltbetonis							
2		0.30	0.12	107.40						Granito SKALDA (Ø 30-50 mm)							
3	t IV	0.48	0.18	107.22			1	*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				9.12	118.11	-	-
4		0.60	0.12	107.10						Granito SKALDA (Ø 50-70 mm)							
5	t IV	1.50	0.90	106.20				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, purus	Nesutiktas			2.73	68.36	-	-
6	lg III bl	3.00	1.50	104.70			3	*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, riebus, moreninis, pusiau kietas				1.97	104.22	-	-
7	g III bl	3.50	0.50	104.20			4	*11d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas				7.90	114.71	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



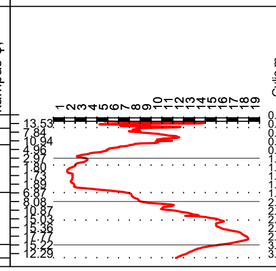
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	29	36	0

2024-03-18 Gr.SZ-551 Altitudė : 109.87 m M 1:100

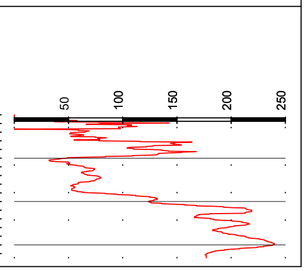
Ellės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.32	0.32	109.55				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				9.17	51.72	-	-
2	t IV	0.70	0.38	109.17			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas				9.23	82.37	-	-
3	t IV	1.80	1.10	108.07			2	*2c*	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, su žvyro lęšiais, drėgnas, purus	Nesutiktas			2.86	76.96	-	-
4	Ig III bl	3.00	1.20	106.87			3	*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus				13.22	183.27	-	-
														12.86	195.61	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Küginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

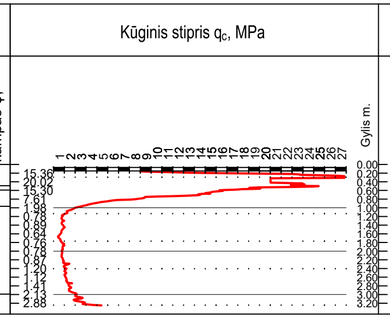


2024-03-05 Gr.SZ-554 Altitudė : 109.74 m M 1:100

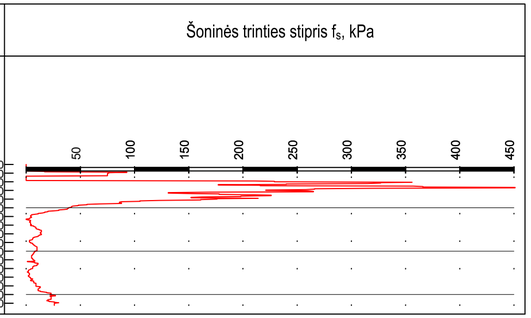
Ellės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.16	0.16	109.58						Asfaltbetonis							
2		0.21	0.05	109.53						Granito SKALDA (smulki)							
3	t IV	0.50	0.29	109.24			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas, tankus				22.33	121.83	-	-
4		0.60	0.10	109.14						Gruntinys							
5	t IV	1.20	0.60	108.54				*2a*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus	Nesutiktas			10.87	180.54	-	-
6	Ig III bl	3.50	2.30	106.24			3	*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				0.92	7.28	-	-
														2.51	23.85	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Küginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	36	0

A3.2 (297x594)

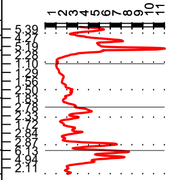
Gr.SZ-557

2024-03-18 Altitudė : 108.95 m M 1:100

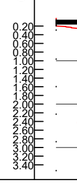
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.35	0.35	108.60			1	2c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas,drėgnas	Nesutiktas			2.71	13.94	-	-
2	t IV	0.70	0.35	108.25				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				6.09	110.23	-	-
3	t IV	1.80	1.10	107.15				1c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, labai purus				1.85	64.18	-	-
4	lg III bl	3.00	1.20	105.95				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				2.47	58.23	-	-
														4.09	123.38	-	-

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

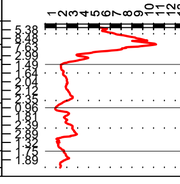
Gr.SZ-560

2024-03-05 Altitudė : 107.94 m M 1:100

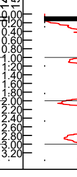
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
12		0.13	0.13	107.81						Asfaltbetonija							
13		0.17	0.04	107.77				1b	[SD]	Granito SKALDA (Ø 30-50 mm)							
4	t IV	0.40	0.23	107.54						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, m..dr							
5		0.55	0.05	107.39						Asfaltbetonis (sena danga)							
										SKALDA							
6	t IV	1.10	0.55	106.84				1b	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				7.17	16.78	-	-
7	lg III bl	1.90	0.80	106.04				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	Nesutiktas			5.42	95.14	-	-
8	lg III bl	3.00	1.10	104.94			1	10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.96	93.64	-	-
														1.80	58.84	-	-
														1.72	48.08	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	31	36	0

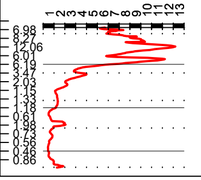
Gr.SZ-562

2024-03-05 Altitudė : 107.11 m M 1:100

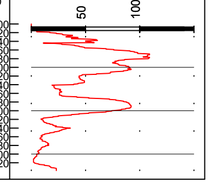
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.12	0.12	106.99						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.07	106.93						Dolomito SKALDA (smulki)							
3	t IV	0.50	0.31	106.61			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS							
4		0.60	0.10	106.51						Asfaltbetonis (sena danga)							
5	t IV	1.00	0.40	106.11				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS				8.86	92.05	-	-
6	t IV	1.70	0.50	105.41				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, purus	1.30 105.81	1.30 105.81		2.23	34.12	-	-
7	lg III bl	2.00	0.30	105.11				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.30	83.37	-	-
8	lg III bl	3.10	1.10	104.01			3	*10a*	ML	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, minkštai plastingas				0.65	16.95	-	-
9	g III bl	3.50	0.40	103.61				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.14	13.63	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



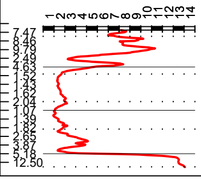
Gr.SZ-565

2024-03-05 Altitudė : 106.99 m M 1:100

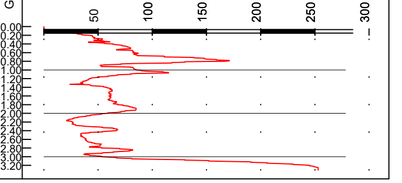
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.26	0.26	106.73			1	*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, m.dr.				-	-	-	-
2	t IV	0.55	0.29	106.44			2	*2b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas,				7.71	62.72	-	-
3	t IV	0.70	0.15	106.29					[SDo]	mažai drėgnas, vidutinio tankumo				9.05	87.53	-	-
4	lg III bl	2.70	2.00	104.29			3	*10a*	DL	Planingai supiltas žvyringas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	Nesutikta			1.70	59.39	-	-
5	lg III bl	3.00	0.30	103.99				*9b*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				1.58	48.42	-	-
														11.80	186.50	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-03-02_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	32	36	0

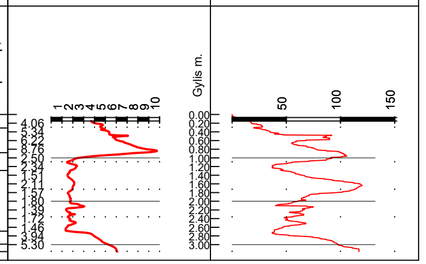
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-568

2024-03-01 Altitudė : 106.67 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.12	0.12	106.55						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.32	0.20	106.35						SKALDA su žvyru							
3	t IV	0.80	0.48	105.87				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, lies sluoksnio padu su žvirgždu, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.76	64.60	-	-
4	t IV	1.30	0.50	105.37				*1c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkas, drėgnas, purus				2.85	68.46	-	-
5	lg III bl	2.70	1.40	103.97				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	2.70	2.70		1.81	71.27	-	-
6	lg III bl	3.00	0.30	103.67				*9a*	SMo	Molingas SMĖLIS, su dulkiu, prisotintas vandeniu	103.97	103.97		4.13	71.00	-	-
														5.82	109.82	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

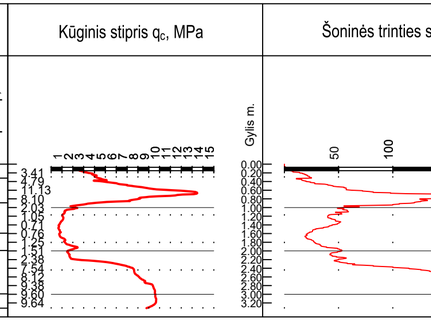


Gr.SZ-571

2024-03-01 Altitudė : 104.96 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.33	0.33	104.63				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.60	0.27	104.36			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS							
3	t IV	1.60	1.00	103.36				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				8.49	78.51	-	-
4	lg III bl	2.00	0.40	102.96				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.28	49.20	-	-
5	lg III bl	3.00	1.00	101.96				*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				1.42	30.50	-	-
														7.64	122.43	-	-
														9.51	200.48	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	33	36	0

A3.2 (297x594)

Gr.SZ-574

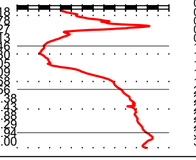
2024-03-01 Altitudė : 102.92 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.16	0.16	102.76						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.30	0.14	102.62						Granito SKALDA (Ø 30-50 mm)							
3	t IV	0.50	0.20	102.42				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				8.49	38.30	-	-
4	t IV	1.10	0.60	101.82			1	*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.64	37.05	-	-
5	Ig III bl	2.70	1.60	100.22			2	*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2,2 m drėgnas, vidutinio tankumo				9.29	118.82	-	-
6	Ig III bl	3.00	0.30	99.92				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				11.43	186.07	-	-
														12.05	238.58	-	-

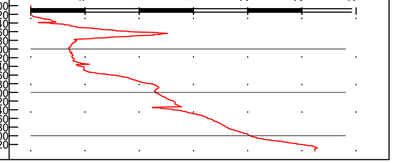
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Pasirodė: Nesutikta

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.SZ-577

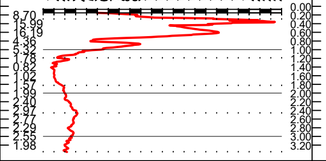
2024-03-19 Altitudė : 102.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.23	0.23	102.02				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, dr.				-	-	-	-
2		0.45	0.22	101.80						Granito SKALDA (smulki)							
3	t IV	0.75	0.30	101.50				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS				13.21	121.83	-	-
4	t IV	1.40	0.65	100.85				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus				4.34	83.58	-	-
5	Ig III bl	2.10	0.70	100.15				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.29	72.03	-	-
6	Ig III bl	3.00	0.90	99.25				*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas				2.59	137.39	-	-
														2.23	103.81	-	-

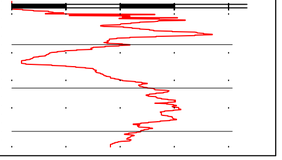
Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Pasirodė: Nesutikta

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	34	36	0

A3.2 (297x594)

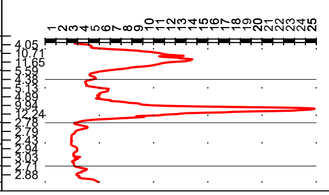
Gr.SZ-580

2024-02-28 Altitudė : 102.38 m M 1:100

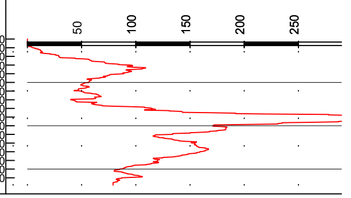
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.18	0.18	102.20						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.35	0.17	102.03						Granito SKALDA (smulkti)							
3	t IV	1.00	0.65	101.38			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus	Nesutiktas			10.49	71.22	-	-
4	t IV	2.00	1.00	100.38				*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, 1,6-1,8 m gylyje su žvyro priemaiša, ties sluoksnio padu su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, purus				4.63	77.64	-	-
5	Ig III bl	2.50	0.50	99.88				*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.81	151.82	-	-
6	g III bl	3.00	0.50	99.38			2	*11b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				2.73	130.31	-	-
														3.54	87.05	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



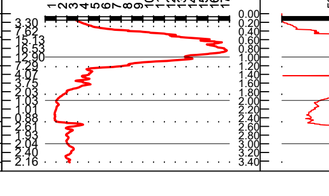
Gr.SZ-583

2024-02-28 Altitudė : 101.99 m M 1:100

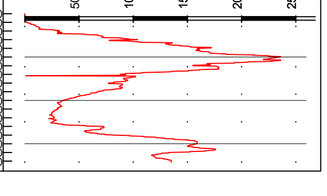
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.55	0.55	101.44			1	*1b*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	Nesutiktas			-	-	-	-
2	t IV	0.90	0.35	101.09				*2a*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus							
3	t IV	2.50	1.60	99.49				*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				14.17	165.39	-	-
4	Ig III bl	3.00	0.50	98.99				*10d*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.00	67.87	-	-
														1.93	87.18	-	-
														2.26	142.30	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	35	36	0

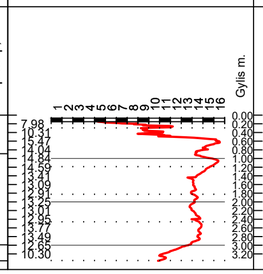
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-585

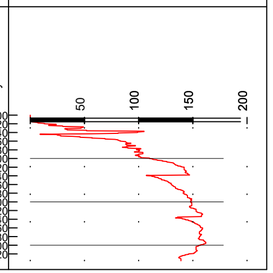
2024-02-28 Altitudė : 100.77 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.90	0.90	99.87			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas, tankus	Nesutiktas			10.11	54.41	-	-
2	lg III bl	3.00	2.10	97.77				*9c*	SB	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus				13.58	142.11	-	-
														10.92	147.14	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



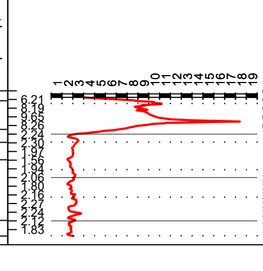
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Gr.SZ-588

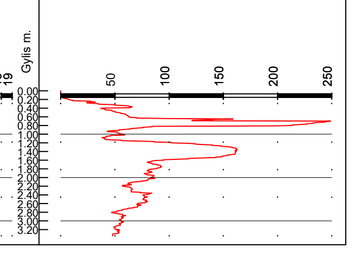
2024-02-27 Altitudė : 97.56 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.12	0.12	97.44						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.24	0.12	97.32						Granito SKALDA (smulki)							
3	t IV	0.75	0.51	96.81			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,60 m vandeningas, vidutinio tankumo	0.60 96.96	0.60 96.96					
4	t IV	1.20	0.45	96.36				*3c*	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas				9.40	92.52	-	-
5	lg III bl	1.60	0.40	95.96			2	*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas-tamsiai rudas, pusiau kietas				2.28	53.50	-	-
6	g III bl	3.00	1.40	94.56			3	*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.97	145.83	-	-
														1.94	72.39	-	-
														1.77	52.31	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

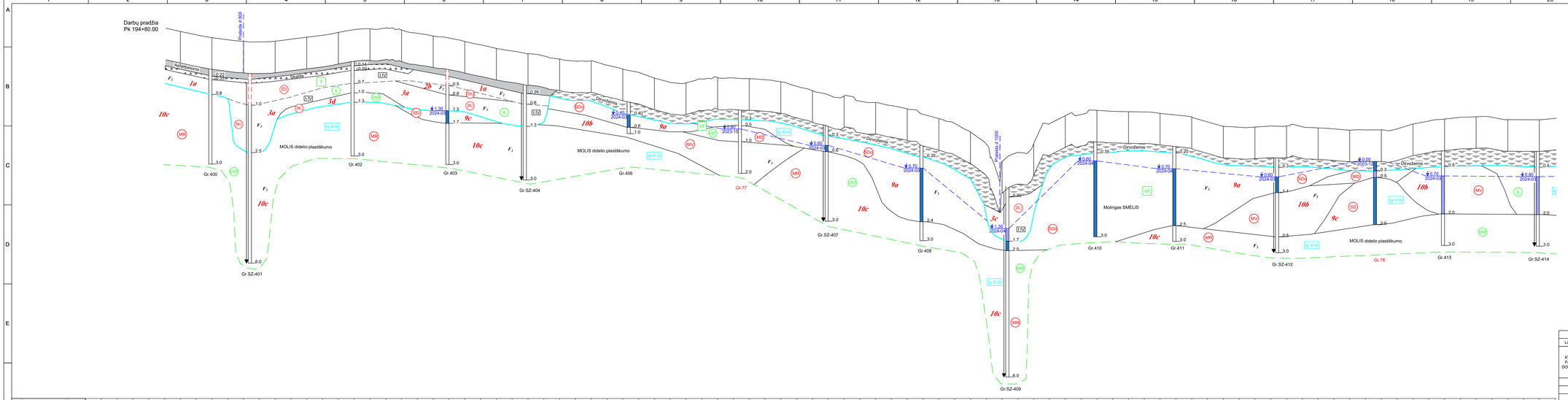


Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0103	36	36	0



Stratigrafija ir genezė

- LIV — Technogeniniai dariniai
- s d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės naogulos
- a IV — Salpinio aliuvio naogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gl III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (sulenkos vidutio nedaryti)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės naogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės naogulos

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_u, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stipramo
- ST — stiprus
- ST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiai atsparumo klasė

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRÉNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Priena-Alytus, nuožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžinerinis geologinis pjūvis

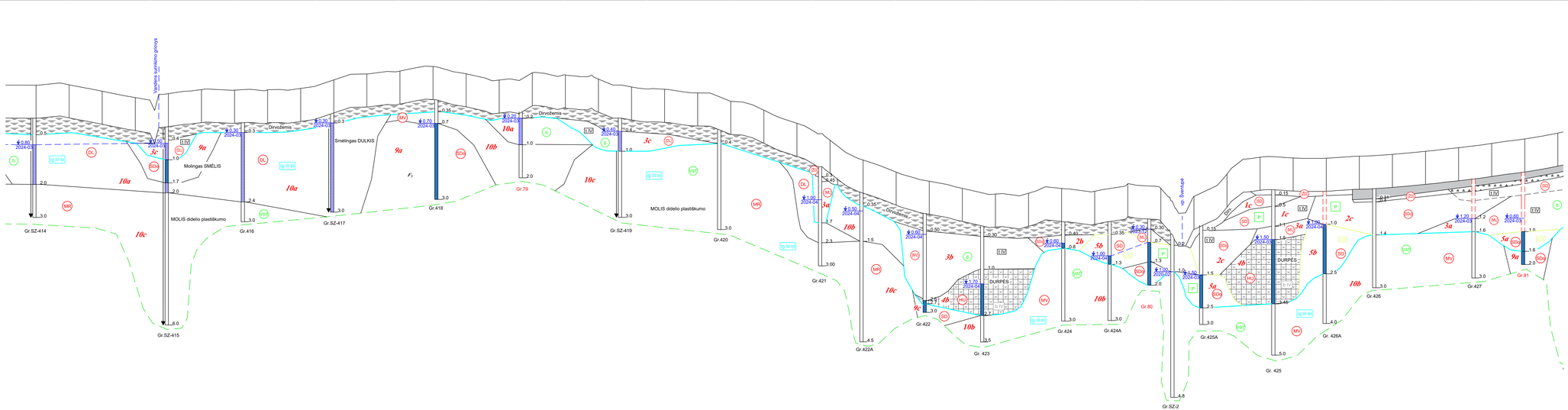
LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LT AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104

LAPAS: 1 LAPŲ: 13

A3.0 (297x1189)



Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III kl — Baltijos povyšės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gl III kl — Baltijos povyšės kraštiniai glacialiniai dariniai (su erozijos ritiniais nuotraukoje)
- lg III kl — Baltijos povyšės limnoglacialinės nuogulos
- g III kl — Baltijos povyšės glacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

- *2a* — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼ 0.00 / 2024-02 — Nuostovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VS — vidutiniu stipresnio
- ST — stipresnis
- LST — labai stipresnis

Rapių gruntų paskirstymas pagal tankumą

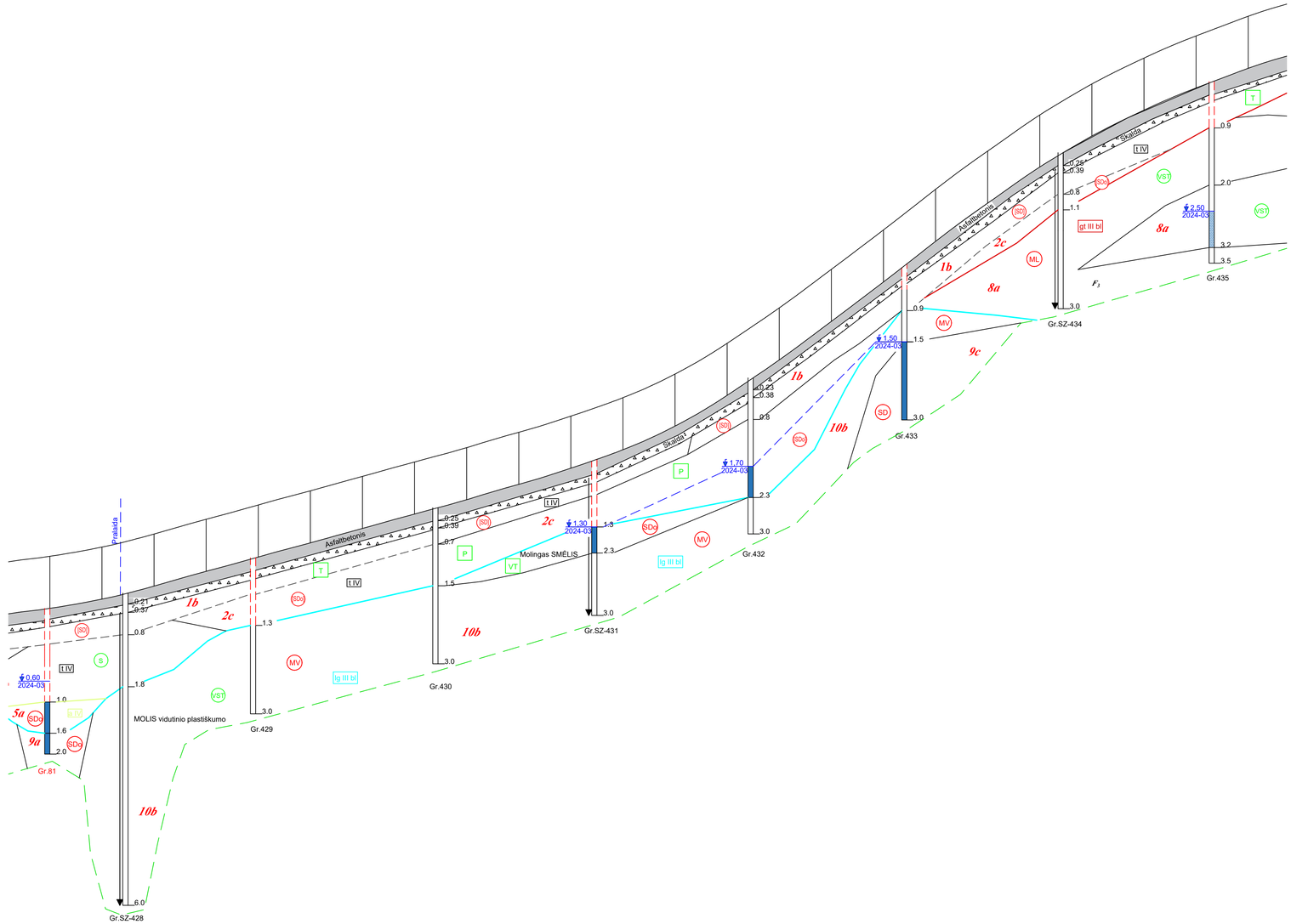
- P — purus
- VT — vidutiniu tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_z — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	58.10 58.10 58.19 58.12 57.93 57.73 57.93 57.35 56.94 57.59 57.73 57.83 57.83 57.79 57.84 57.81 57.80 57.81 57.80 56.08 56.42 56.75 56.78 56.66 56.95 59.16 59.23 58.98 58.79 58.56 58.41 58.42 56.85 58.75 58.72 58.61 58.46 58.10 57.99 57.87 57.85 57.71 57.63 57.52 57.12 57.00 56.58 56.12 55.79 55.32 54.77 54.00 53.57 53.23 52.84 52.52 52.28 52.10 51.85 51.63 51.51 51.46 51.56 51.94 51.85 51.75 51.68 51.68 52.13 52.01 51.85 50.48 51.36 51.84 52.71 53.63 53.74 53.76 53.69 53.67 53.68 53.74 53.80 53.84 53.91 54.00 54.10 54.20 54.31 54.43 54.57 54.72 54.84 55.01 55.20
PIKETAI	203+90 204+00 204+10 204+20 204+30 204+40 204+50 204+60 204+70 204+80 204+90 205+00 205+10 205+20 205+30 205+40 205+50 205+60 205+70 205+80 205+90 206+00 206+10 206+20 206+30 206+40 206+50 206+60 206+70 206+80 206+90 207+00 207+10 207+20 207+30 207+40 207+50 207+60 207+70 207+80 207+90 208+00 208+10 208+20 208+30 208+40 208+50 208+60 208+70 208+80 208+90 209+00 209+10 209+20 209+30 209+40 209+50 209+60 209+70 209+80 209+90 210+00 210+10 210+20 210+30 210+40 210+50 210+60 210+70 210+80 210+90 211+00 211+10 211+20 211+30 211+40 211+50 211+60 211+70 211+80 211+90 212+00 212+10 212+20 212+30 212+40 212+50 212+60 212+70 212+80 212+90 213+00 213+10 213+20

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	2	13	0



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvos ražuolio raistuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

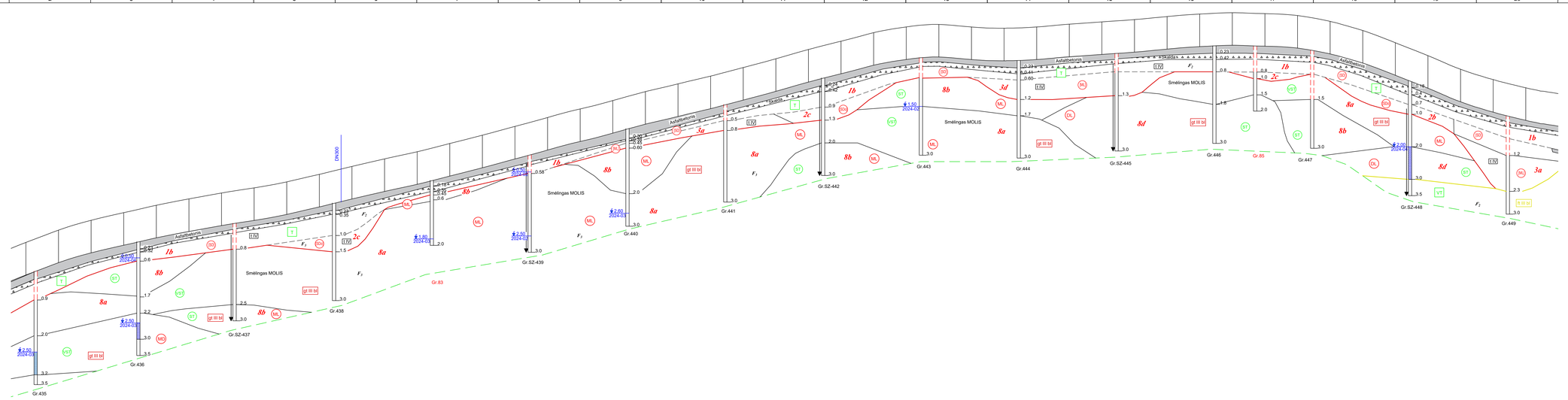
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

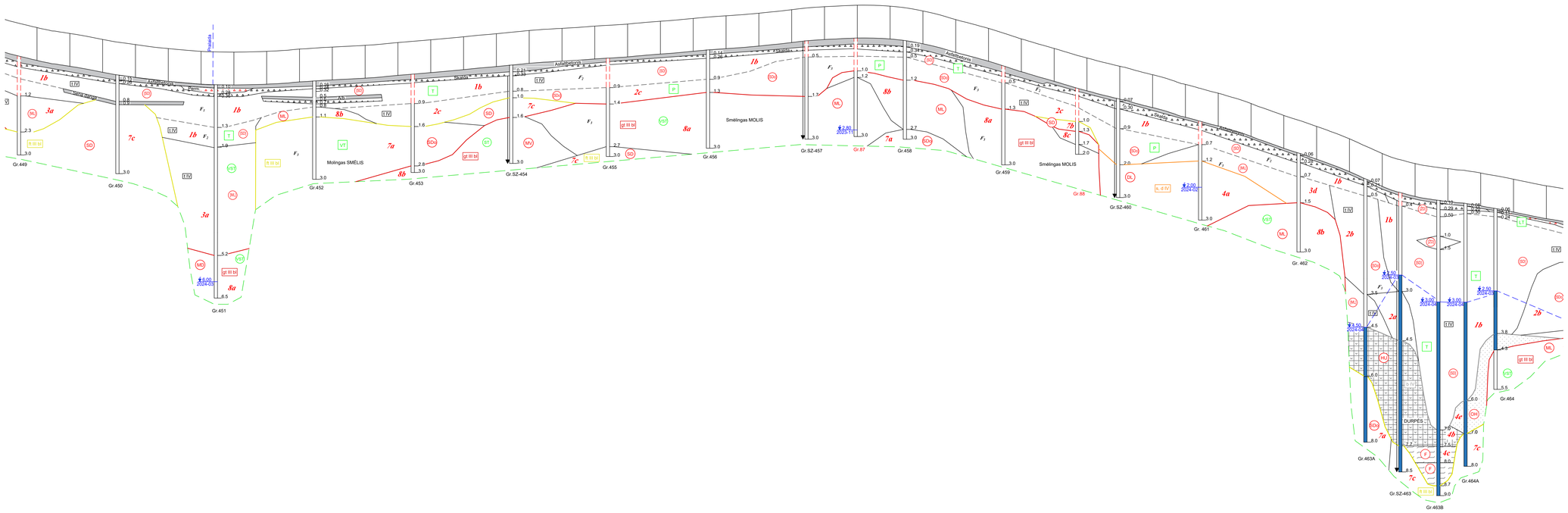
SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	54.72	54.84	55.01	55.20	55.43	55.70	55.99	56.27	56.54	56.82	57.09	57.36	57.64	57.92	58.20	58.47	58.74	59.02	59.32	59.61	59.90	60.23	60.57	60.94	61.36	61.85	62.40	63.03	63.70	64.39	65.12	65.87	66.63	67.39	68.16	68.95	69.71	70.42	71.13	71.81	72.42	73.00	73.51	73.99	74.44	74.84	75.22	75.60	75.93
PIKETAI	212+90	213+00	213+10	213+20	213+30	213+40	213+50	213+60	213+70	213+80	213+90	214+00	214+10	214+20	214+30	214+40	214+50	214+60	214+70	214+80	214+90	215+00	215+10	215+20	215+30	215+40	215+50	215+60	215+70	215+80	215+90	216+00	216+10	216+20	216+30	216+40	216+50	216+60	216+70	216+80	216+90	217+00	217+10	217+20	217+30	217+40	217+50	217+60	217+70

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	13	0


Asfaltbetonas
Asfaltbetonas
Asfaltbetonas



Stratigrafija ir genezė

t IV	Technogeniniai dariniai
s, d IV	Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
b IV	Biogeninės nuogulos
a IV	Salpinio aliuvio nuogulos
fl III bl	Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
gt III bl	Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kuprinės rėpiai, nuotrinos)
lg III bl	Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
g III bl	Baltijos posvitės glacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)

Statinio zondavimo bandymas (CPT)

Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_u, MPa

- S silpnas
- VST vidutinio stiprumo
- ST stiprus
- ST labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P purus
- VT vidutinio tankumo
- T tankus
- LT labai tankus

SD Simbolis pagal LST 1331:2022

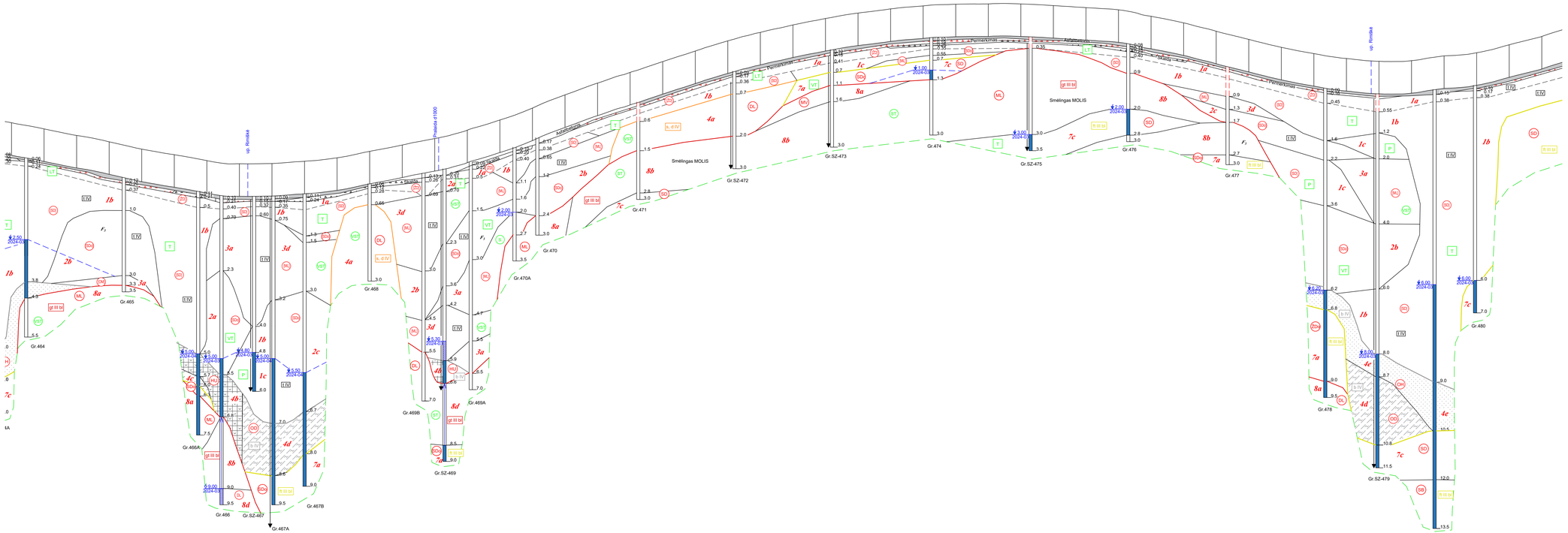
F_3 Šalčiai atsparumo klasė

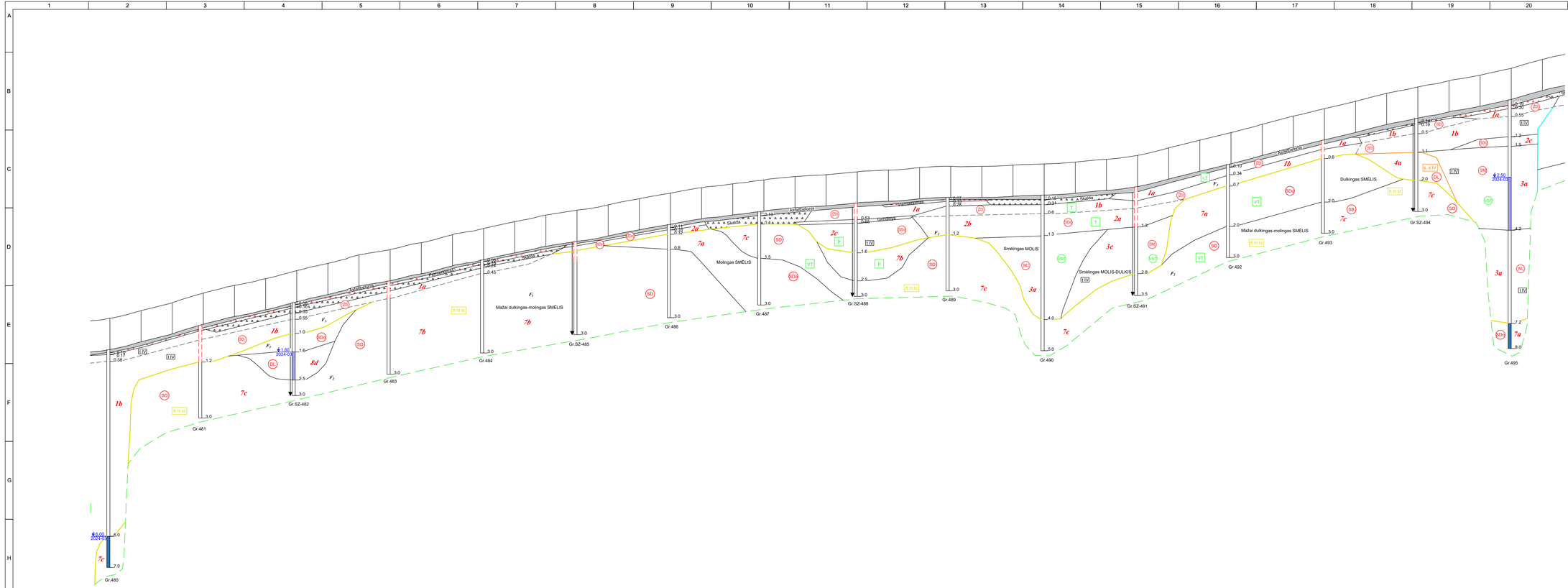
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)

PIKETAI

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

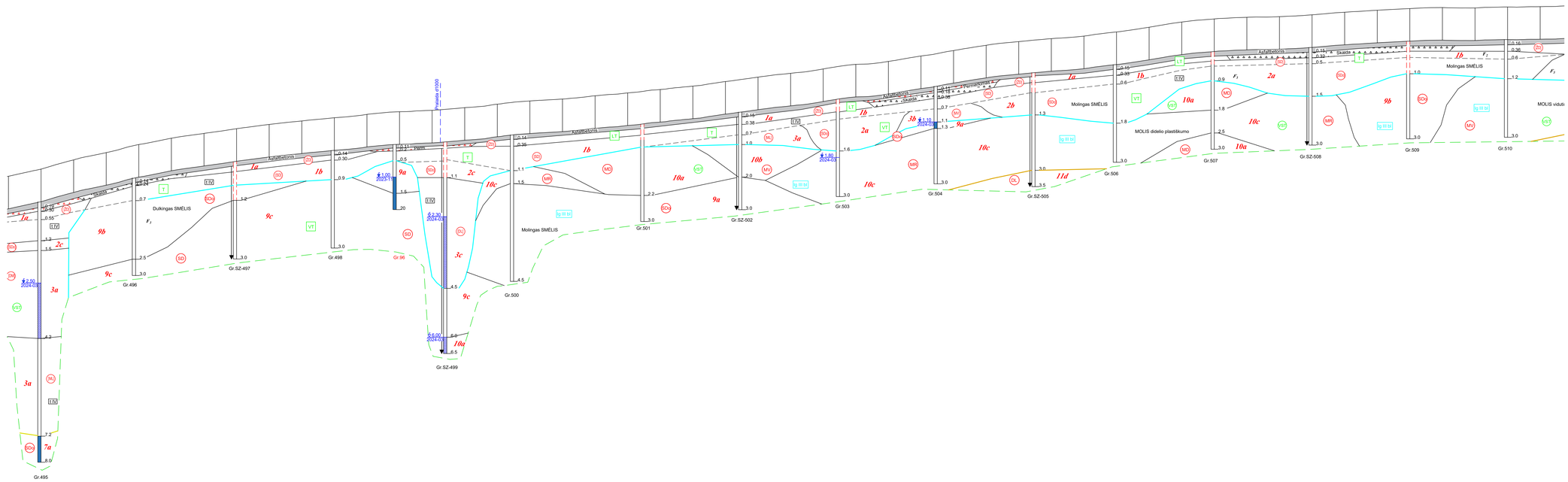
A2.0 (420x1189)


up. Rovilka
Pylimas
Pylimas
Pylimas



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	5	13	0

A2.0 (420x1189)



Stratigrafija ir genezė

t.t.IV	Technogeniniai dariniai
s.d.IV	Sofliflukciniai-deliuviniai dariniai
b.IV	Biogeninės nuogulos
a.IV	Salpinio aliuvio nuogulos
fl.III b2	Baltijos povitės kraštiniai flirvioglacialiniai dariniai
gl.III b2	Baltijos povitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kuriuose rutulio tankumas)
lg.III b2	Baltijos povitės limnoglacialinės nuogulos
g.III b2	Baltijos povitės glacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)

Statinio zondavimo bandymas (CPT)

5.00 2024-02 Nuusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S silpnas
- VST vidutinio stipraus
- ST stipras
- EST labai stipras

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P puras
- VT vidutinio tankumo
- T tankus
- LT labai tankus

SD Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 Šalčiai atsparumo klasė

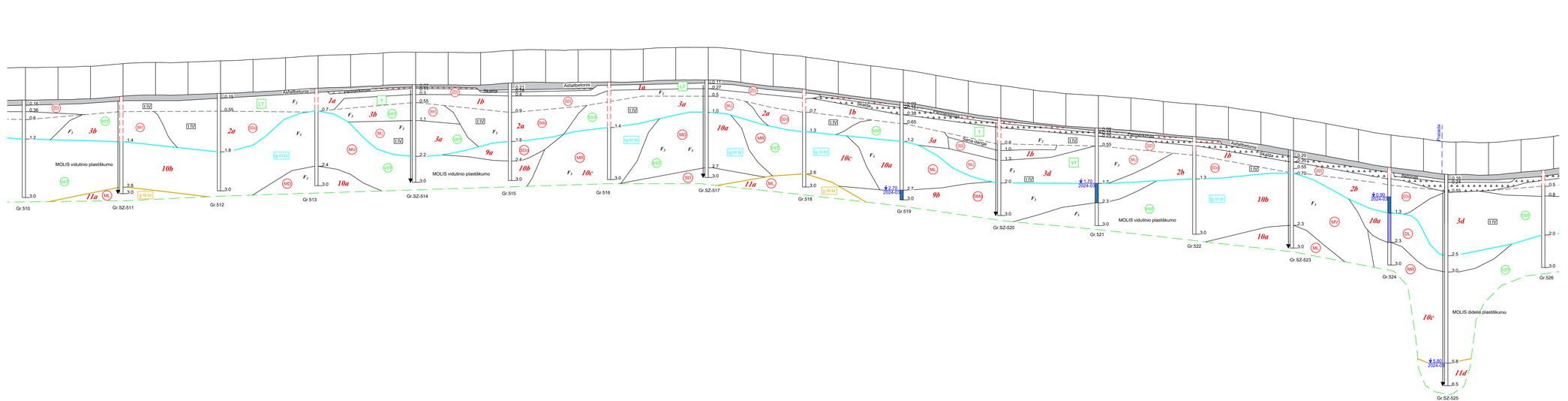
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)

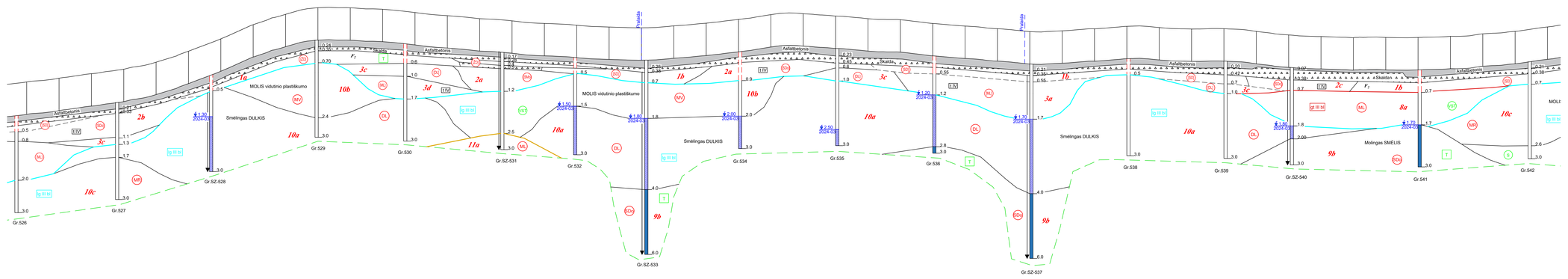
PIKETAI

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

A2.0 (420x1189)

383


Gr.510
Gr.SZ-511
Gr.512
Gr.513
Gr.SZ-514
Gr.515
Gr.516
Gr.SZ-517
Gr.518
Gr.519
Gr.SZ-520
Gr.521
Gr.522
Gr.SZ-523
Gr.524
Gr.526
Gr.SZ-525
Asfaltbetonis
Skaldos dangos
Asfaltbetonis
Skaldos dangos
Asfaltbetonis
Skaldos dangos



ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)

PIKETAI

Stratigrafija ir genezė

- LIV — Technogeniniai dariniai
- s d IV — Sofliflukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos pasvitės kraštinės fluvioglacialiniai dariniai
- gl III bl — Baltijos pasvitės kraštinės glacialiniai dariniai (su smėlio vidurio nedaugiau)
- lg III bl — Baltijos pasvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos pasvitės glacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio žemdavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-03 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smėlių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą

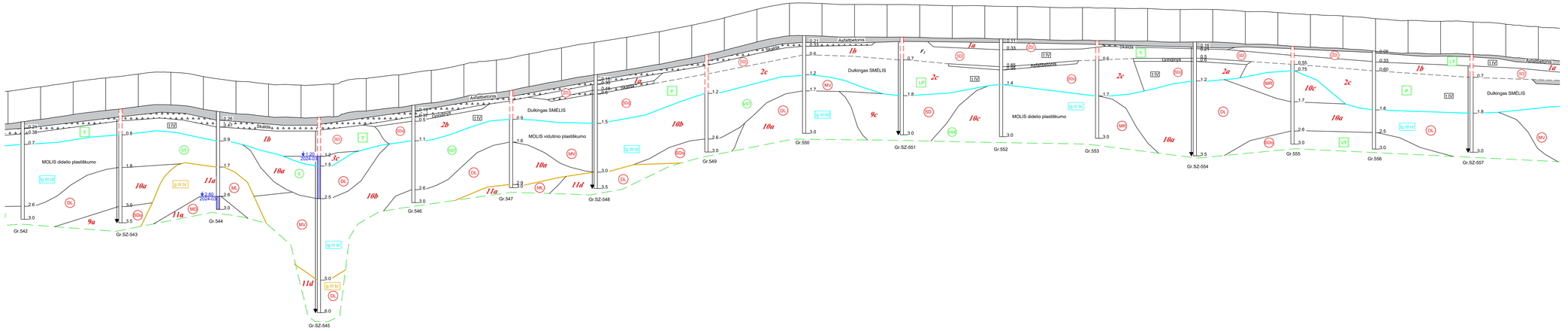
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiai atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	LAPAS 10	LAPŲ 13	LAIDA 0

A3.0 (297x1189)



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III b2 — Baltijos pavyzdžio kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gl III b2 — Baltijos pavyzdžio kraštiniai glacialiniai dariniai (ozerio-stiginio tarkuvo)
- lg III b2 — Baltijos pavyzdžio limnoglacialinės nuogulos
- g III b2 — Baltijos pavyzdžio glacialinės nuogulos

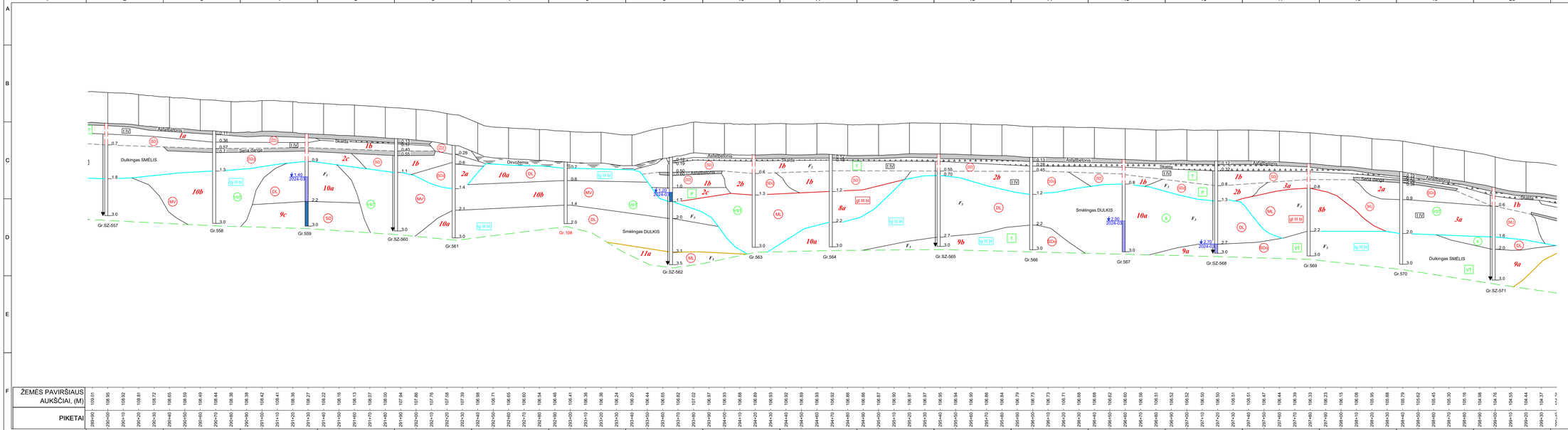
Sutartiniai ženklai

- *2a* — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3.00 / 2024.02 — Nusistovėjęsio požeminio vandens lygis
- Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa
  - S — silpnas
  - VS — vidutinio stiprumo
  - ST — stiprus
  - LST — labai stiprus
- Rapių gruntų paskirstymas pagal tankumą
  - P — purus
  - VT — vidutinio tankumo
  - T — tankus
  - LT — labai tankus
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_2 — Šalčiui atsparumo klasė

PIKETAI	281+00 … 292+60 … 305+00
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	104.69 … 105.12 … 106.59

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	11	13	0

A3.0 (297x1189)



Stratigrafija ir genezė

LIV	Technogeniniai dariniai
s,d IV	Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
b IV	Biogeninės naogulos
a IV	Salpinio aliuvio naogulos
fl III bl	Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
gl III bl	Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (sulinio vidutio nedaras)
lg III bl	Baltijos posvitės limnoglacialinės naogulos
g III bl	Baltijos posvitės glacialinės naogulos

Sutartiniai ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)

Statinio zondavimo bandymas (CPT)

3.00 2024-02 Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_u, MPa

- S silpnas
- VST vidutinio stipramo
- ST stiprus
- LST labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

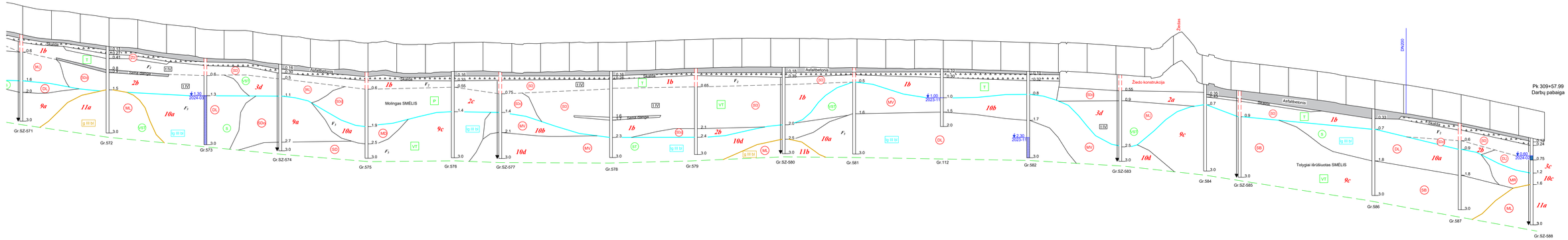
- P purus
- VT vidutinio tankumo
- T tankus
- LT labai tankus

SD Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 Šalčiai atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	12	13	0

A3.0 (297x1189)



ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	104.86 104.76 104.55 104.44 104.37 104.21 104.10 103.93 103.88 103.80 103.62 103.47 103.37 103.26 103.11 103.07 103.05 102.98 102.81 102.70 102.61 102.47 102.38 102.37 102.30 102.18 102.28 102.14 102.09 102.17 102.21 102.23 102.25 102.23 102.15 102.15 102.00 102.16 102.18 102.21 102.22 102.23 102.23 102.25 102.28 102.34 102.36 102.41 102.44 102.47 102.49 102.51 102.52 102.50 102.50 102.51 102.46 102.47 102.47 102.45 102.43 102.43 102.40 102.41 102.39 102.37 102.35 102.31 102.28 102.25 102.21 102.18 102.14 102.19 102.15 102.08 102.00 102.00 101.93 101.85 101.83 101.88 101.51 101.35 101.15 100.93 100.83 100.71 100.60 100.48 100.35 100.22 100.09 99.96 99.75 99.59 99.44 99.29 99.14 98.97 98.80 98.60 98.40 98.19 97.98 97.77 97.56
PIKETAI	299+90 299+00 299+10 299+20 299+30 299+40 299+50 299+60 299+70 299+80 299+90 300+00 300+10 300+20 300+30 300+40 300+50 300+60 300+70 300+80 300+90 301+00 301+10 301+20 301+30 301+40 301+50 301+60 301+70 301+80 301+90 302+00 302+10 302+20 302+30 302+40 302+50 302+60 302+70 302+80 302+90 303+00 303+10 303+20 303+30 303+40 303+50 303+60 303+70 303+80 303+90 304+00 304+10 304+20 304+30 304+40 304+50 304+60 304+70 304+80 304+90 305+00 305+10 305+20 305+30 305+40 305+50 305+60 305+70 305+80 305+90 306+00 306+10 306+20 306+30 306+40 306+50 306+60 306+70 306+80 306+90 307+00 307+10 307+20 307+30 307+40 307+50 307+60 307+70 307+80 307+90 308+00 308+10 308+20 308+30 308+40 308+50 308+60 308+70 308+80 308+90 309+00 309+10 309+20 309+30 309+40 309+50

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m³	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m³	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. x*10⁻⁵ m/s (sutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_u	Išrūšiuotumas C_c	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1a	t IV	1,87 1,76-2,03	1,80 1,72-1,94	2,67 2,65-2,67	-	37 - 39[s]	-	-	26[s]	450[S]	8,8 5,6 - 14,4	0,48 0,37-0,55	-	-	-	-	1,93 0,96-2,80	6,7 4,0-10,9	F_1; F_2	84,9 4,7-181,7	0,9 0,3 - 2,1	saGr-FFI grSa-FFI	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tankus, kelkraščiuose vidutinio tank. su mažu kiekiu org. medž. Iom~1,1 %
1b	t IV	1,84 1,68-2,01	1,74 1,60-1,82	2,67 2,64-2,67	-	35 - 37[s]	-	-	27[S]	450[S]	9,0 6,0 - 12,1	0,53 0,47-0,67	-	-	-	5,9 1,9 - 18,0	1,50 0,90-2,40	10,6 5,5 - 14,9	F_1; F_2	12,0 4,5 - 32,7	1,7 0,8 - 2,9	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, tankus. Kelkraščiuose vidutinio tankumo, vietomis su mažu kiekiu organinės medž. Iom iki 1,9 %, tankus
1c	t IV	1,80 1,76-1,88	1,71 1,63-1,76	2,66 2,64-2,67	-	32 - 35[s]	-	-	15[S]	150[S]	3,0 2,7 - 4,1	0,56 0,50-0,64	-	-	-	5,2 2,5 - 7,9	1,24 1,00-2,05	10,1 7,1 - 14,9	F_1; F_2	12,7 6,6- 21,3	1,7 1,0 - 3,0	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom iki 2,2 %), purus
2a	t IV	1,83 1,77-1,90	1,67 1,63-1,72	2,66 2,64-2,68	-	35 - 37[s]	-	-	38[S]	640[S]	12,9 10,9-14,2	0,57 0,56-0,64	-	-	-	9,2 8,2 - 10,2	0,03 0,01-0,06	33,8 32,5-34,9	F_3	-	-	clSaFI	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom iki 1,5 %, tankus
2b	t IV	1,87 1,76-1,94	1,71 1,65-1,74	2,67 2,67-2,68	-	32 - 34[s]	-	-	23[S]	380[S]	7,6 4,7-11,9	0,58 0,54-0,62	-	-	-	9,6 5,2 - 12,8	0,20 0,02-0,35	25,5 19,3-34,9	F_3	-	-	clSaFI	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
2c	t IV	1,91 1,75-2,02	1,72 1,61-1,85	2,66 2,60-2,67	-	26 - 29[s]	-	-	8[S]	140[S]	2,8 1,8 - 4,1	0,60 0,44-0,66	-	-	-	10,9 3,8 - 19,2	0,10 0,02-0,22	25,8 15,1-34,4	F_3	-	-	clSaFI	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom iki 1,0-4,8 %, purus
3a	t IV	2,14 2,03-2,18	1,78 1,65-1,89	2,68 2,67-2,70	-	-	-	-	10[s]	140[S]	1,4 0,7 - 2,2	0,48 0,42-0,64	0,36 0,25-0,63	10,9 5,5 - 16,0	26,3 20,8-30,4	17,4 14,9-23,4	-	-	F_3	-	-	saClLFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, minkštai-kietai plastingas, silpnas
3b	t IV	2,04 2,02-2,05	1,70 1,68-1,73	2,73 2,71-2,74	-	-	-	-	11[s]	140[S]	1,4 1,0 - 1,8	0,61 0,57-0,63	0,04 0,02-0,08	21,7 19,7-25,3	42,3 35,7-48,3	20,6 17,0-22,9	-	-	F_3	-	-	ClMFI	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, kietai plastingas-pusiau kietas, silpnas
3c	t IV	2,01 1,84-2,09	1,69 1,39-1,83	2,70 2,68-2,71	-	-	-	-	11[s]	100[S]	1,6 0,7 - 2,7	0,61 0,47-0,94	-	4,0 3,1 - 5,5	22,2 14,2-24,4	19,5 14,0-32,0	-	-	F_3	-	-	saSiLFI	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, plastingas, silpnas
3d	t IV	2,22 2,04-2,28	1,97 1,87-2,09	2,69 2,68-2,72	-	-	-	-	25[s]	340[s]	3,4 2,0 - 3,9	0,38 0,29-0,53	0,03 -0,23-0,18	12,0 7,4-16,4	27,1 20,6-32,5	13,1 18,9-19,1	-	-	F_3	-	-	saClLFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, pusiau kietas, stiprus
4a	s,d IV	2,09 2,00-2,21	1,78 1,64-1,93	2,70 2,67-2,71	-	-	-	-	12[s]	180[S]	2,4 1,6 - 4,7	0,52 0,40-0,64	-	4,4 3,1 - 6,1	27,6 24,7-28,9	17,4 14,2-22,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, rudas, birus, plastingas, vidutinio stiprumo
4b	b IV	1,17 1,10-1,29	1,99 1,54-2,25	0,47 0,35-0,64	-	-	-	-	1[s]	10[S]	0,8 0,6 - 1,1	3,37 2,28-3,94	-	-	-	159,8 102,0-218,9	-	-	F_3	-	-	saPt; Pt	HU	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos, tamsiai rudos, organinės medžiagos kiekis Iom svyruoja nuo 28,3 iki 49,9 %
4c	b IV	1,44	0,72 0,67-0,77	2,49 2,47-2,51	-	-	-	-	-	-	-	2,48 2,21-2,74	2,16 1,64-2,67	25,3 17,0-33,5	90,3 79,3-101,3	100,5 86-114,5	-	-	F_3	-	-	saGy	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), rudas, organinės medžiagos kiekis Iom svyruoja nuo 12,9 iki 15,4 %, labai silpnas
4d	b IV	1,71 1,61-1,79	1,11 0,97-1,26	2,55 2,54-2,57	-	-	-	-	4[s]	40[S]	1,6 1,1 - 2,2	1,32 1,04-1,61	1,93 0,74-3,17	11,1 9,1 - 12,2	48,8 39,5-65,3	54,4 42,0-65,3	-	-	F_3	-	-	saSiMO	OD	Smėlingas DULKIS, vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos kiekis Iom svyruoja nuo 8,9 iki 10,5 %, labai silpnas
4e	b IV	1,82 1,76-1,86	1,28 1,22-1,38	2,53 2,47-2,58	-	26 - 29[s]	-	-	6[s]	190[S]	3,8	0,98 0,87-1,05	-	-	-	-	-	-	F_3	-	-	siSaO	OH	Dulkingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos kiekis Iom svyruoja nuo 6,1 iki 13,7 %, purus
5a	a IV	1,87[A]	1,63-1,66[A]	2,67[A]	-	26 - 29[s]	-	-	10[S]	150[S]	3,6[A]	0,65[A] 0,64-0,66	-	-	-	-	-	18,7-32,1[A]	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas ir vandeningas, purus
5b	a IV	1,99 1,96-2,02	1,72 1,70-1,74	2,67 2,67-2,68	-	-	-	-	-	-	-	0,56 0,54-0,57	-	-	-	16,2 16,0-16,4	1,5 1,3 - 1,7	12,0[A] 10,3-13,7	F_2	-	-	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas
7a	ft III bl	1,99 1,96-2,00	1,76 1,69-1,82	2,67	-	32 - 34[s]	-	-	33[S]	370[S]	7,5 6,0 - 11,3	0,53 0,47-0,58	-	-	-	-	0,18 0,11-0,26	24,5 19,1-29,9	F_3	-	-	clSa	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7b	ft III bl	1,77 1,72-1,81	1,70 1,62-1,77	2,67 2,66-2,67	-	32 - 35[s]	-	-	13[S]	210[S]	4,1 3,4 - 4,7	0,61 0,52-0,69	-	-	-	-	1,34 1,04-1,64	10,4 6,2 - 14,7	F_2	3,1 - 36,9	1,1 - 1,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša mažai drėgnas ir vandeningas, purus
7c	ft III bl	1,87 1,71-2,08	1,69 1,62-1,77	2,67 2,66-2,67	-	35 - 37[s]	-	-	37[S]	450[S]	8,9 6,7 - 14,4	0,59 0,51-0,64	-	-	-	-	1,51 0,91-2,11	10,6 6,5 - 14,9	F_2	5,9 3,0 - 11,2	1,6 1,1 - 2,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
8a	gt III bl	2,14 2,03-2,25	1,83 1,71-1,95	2,68 2,68-2,69	-	-	-	-	13[S]	180[S]	1,8 1,1 - 2,1	0,47 0,38-0,57	0,25 0,21-0,27	14,4 13,6-16,0	27,8 23,7-29,8	17,0 15,5-18,6	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
8b	gt III bl	2,19 2,00-2,26	1,90 1,68-2,05	2,69 2,65-2,73	-	-	-	-	22[S]	320[S]	3,2 2,0 - 4,9	0,41 0,31-0,58	0,00 -0,08-0,24	15,2 6,8-21,4	32,3 25,8-39,7	17,0 15,5-18,6	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
8d	gt III bl	2,08 2,04-2,17	1,78 1,67-1,85	2,69 2,68-2,71	-	-	-	-	16[S]	240[S]	3,2 2,1 - 4,9	0,52 0,48-0,62	-	5,5 4,7 - 6,4	25,1 18,6-30,5	17,6 12,5-23,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
9a	lg III bl	1,99 1,88-2,04	1,70 1,65-1,75	2,68 2,67-2,68	-	32 - 34[s]	-	-	31[S]	360[S]	7,3 4,1 - 9,3	0,57 0,53-0,62	-	-	-	-	0,17 0,01-0,45	21,0 15,9-31,0	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
9b	lg III bl	1,96 1,86-2,03	1,72 1,69-1,78	2,67 2,67-2,68	-	34 - 37[s]	-	-	61[S]	750[S]	18,3 8,3 - 21,0	0,55 0,50-0,62	-	-	-	-	0,14 0,05-0,31	27,0 15,4-34,8	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
9c	lg III bl	1,79 1,70-2,00	1,68 1,63-1,70	2,67 2,66-2,67	-	37 - 40[s]	-	-	46[S]	600[S]	12,2 8,2 - 13,6	0,59 0,57-0,63	-	-	-	-	1,52 0,91-1,93	8,6 2,3 - 14,7	F_2	2,7 2,5 - 3,5	1,3 1,0 - 1,5	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, drėgnas ir vandeningas, tankus
10a	lg III bl	2,03 1,87-2,12	1,68 1,56-1,81	2,70 2,70-2,71	-	-	-	-	11[S]	100[S]	1,4 0,7 - 2,5	0,60 0,48-0,73	-	6,3 3,0 - 7,8	30,2 23,5-37,2	21,8 16,4-25,2	-	-	F_3	-	-	saClL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, plastingas, vidutinio stiprumo
10b	lg III bl	1,97 1,91-2,00	1,57 1,49-1,64	2,73 2,70-2,74	-	-	-	-	11[S]	170[S]	1,7 1,2 - 2,0	0,74 0,65-0,84	0,34 0,24-0,41	19,0 13,9-22,3	39,2 32,2-45,1	25,9 22,7-28,7	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10c	lg III bl	1,99 1,92-2,04	1,59 1,48-1,68	2,74 2,73-2,74	-	-	-	-	12[S]	180[S]	1,8 1,1 - 2,2	0,73 0,62-0,86	0,05 0,00-0,15	28,3 19,4-30,7	53,9 42,7-66,2	25,7 20,7-30,1	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rusvas-rudas, kietai plastingas-pusiau kietas, vidutinio stiprumo
10d	lg III bl	2,05 1,99-2,08	1,71 1,65-1,76	2,73	-	-	-	-	16[S]	230[S]	2,3 1,8 - 2,8	0,60 0,55-0,65	-0,06 -0,27-0,19	23,8 22,2-25,3	46,1 42,2-47,9	19,8 18,1-21,5	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rusvas-rudas, pusiau kietas-kietas, stiprus
11a	g III bl	2,15	1,84	2,68	-	-	-	-	16[S]	160[S]	1,6 1,1 - 1,9	0,46	0,27	14,6	29,6	17,0	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
11b	g III bl	2,22 2,20-2,24	1,97 1,97-2,01	2,68 2,68-2,69	-	-	-	-	31[S]	310[S]	3,1 2,7 - 3,5	0,36 0,33-0,40	-0,03 -0,07-0,01	15,4 13,5-17,0	30,5 27,8-33,2	13,4 11,3-15,5	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus
11d	g III bl	2,07 2,04-2,12	1,71 1,64-1,81	2,69	-	-	-	-	39[S]	580[S]	7,8 6,4 - 9,3	0,58 0,48-0,65	-0,45 -0,90-0,01	4,1 3,7 - 4,5	26,7 24,2-28,6	20,2 16,8-23,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, moreninis, kietas, stiprus

Sutartiniai ženklai ir pastabos:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas pagal gruntų laboratorinių tyrimų rezultatus;

132[s] - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą
Cu - pagal Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables" Burt Look 2007 psl. 60, 62 lentelės 5.14; 5.15.
3,6[A] - nustatytas ankstesnių tyrimų metu

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRÉNS

DV [redacted] E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvetistinė lentelė

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0105

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S.Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Tyrens Lietuva"
[redacted]

2024-07- Nr. (4)-1-7-
Į 2024-06-13 Nr. ŽGT(a)-2024-2437

DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (49154-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km., II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje www.lgt.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188710780, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (49154-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. (4)-1-7-3035
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted]
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 16:35:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-08 16:35:40 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-02 16:40:37 – 2029-01-31 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-08 16:53:54)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-08 16:53:55 DBSIS

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Jungiamieji keliai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.4. Inžineriniai geologiniai tyrimai. (Kelias Nr. 130)
BYLOS ŽYMUO	BD-01.04
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-09
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	49097-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas		El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	89510-XX-TDP-BD-01.04_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.04_PŽ	-	0	Projektų žiniaraštis		–
3.	8951-XX-TDP-BD-01.04_PSŽ	-	0	Projekto sudėties žiniaraštis		–
4.	8951-XX-TDP-BD-01_04_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
5.	8951-XX-TDP-BD-01.04_AR	15	0	Aiškinamasis raštas		4-18
6.	8951-XX-TDP-BD-01.04_Ž-01	6	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		18-23
7.	8951-XX-TDP-BD-01.04_Ž-02	68	0	Gręžinių aprašymas		24-91
Priedai						
1.	24-0328; 24-0363; 24-0412	78	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		92-169
2.	232312GEOTDP01-04	4	–	Techninė užduotis		170-173
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		174
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		175
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		176-177
6.	49097-2024	2		Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		178-179
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		180
2.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-02	15	0	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis		181-195
3.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-03	28	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		196-223
4.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-04	41	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		224-264
5.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-05	8	0	Skersiniai geologiniai pjūviai		265-272

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
5.	8951-XX-TDP-BD-01.04_B-06	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		273
		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (49097-2024) ataskaitos vertinimo		

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 3
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 5
2. BENDRIEJI DUOMENYS 5
3. GEOMOFOLOGIJA 7
4. GEOLOGINĖ SANDARA 7
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 9
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 12
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 14
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 14
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 15

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojų pateiktą techninę užduotį, 2024 metų kovo - birželio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus rekonstravimui ir naujų jungiamųjų kelių įrengimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta: Prienų r. sav. krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.
Rekonstruojamas kelias eina per Pagirių, Ilgakiemio, Pakiesio, Išlaužo, Šaltupio, Pakrumpio, Liepaloto, Strielčių, Mačiūnų kaimus, kuriuose priartėja prie gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų.
Tyrimų pradžios koordinatės (LKS-94): x-6068327, y-494777;
Tyrimų pabaigos koordinatės (LKS-94): x-6057831, y-496547.
Projektuojami kelių numeracija nuo P01 iki P12.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamiems keliams, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).
- Nustatyti esamų kelių konstrukciją ir inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas iki projektuotojo nurodyto gylio.

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:
- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžią atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti, lauko darbų metu gręžimo agregatais MWG-6, H-25SR ir H-35SL sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 125 gręžiniai iki 1,5-25,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti 31 statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 3,0-25,0 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (brėžiniai Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. priedą Nr.5).

<u>Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:</u>

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris q_c siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai, tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Dinaminio zondavimo bandymai (DPH).

Su statinio zondavimo įranga neprivažiuojamosiose vietose (Gr.DZ-2030 ir Gr.DZ-2036), atlikti du dinaminio zondavimo bandymai sunkiaja dinaminio zondavimo (DPH) sistema iki 3,0-6,0 m gylio.
Dinaminis zondavimas atliktas sunkiaja dinaminio zondavimo sistema – DPH (plakto masė – 50,0 kg, kritimo aukštis – 50 cm, kūgio pagrindo plotas 15 cm^2) pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN ISO 22476-2:2005. Smūgių skaičius buvo fiksuojamas kas 0,10 m. Pagal smūgių skaičių N10H paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris (qd, MPa) ir smėlių tankumo rodiklis (Id, vnt.d.).
Dinaminio zondavimo (DPH) duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių.
Dinaminis zondavimas atliktas pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN ISO 22476-2:2005.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis arba vibrokalamasis gręžimas	125	1,5-25,0	526,7
Statinis zondavimas CPT	31	3,0-25,0	199,1
Dinaminis zondavimas DPH	2	3,0-6,0	9,0

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 92 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	92
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	92
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	92
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	92
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	69
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	30
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	13

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2020 m. UAB „Sons of Drilling“. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. Projektinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.31663.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 11,60 iki 19,48 km. Kauno r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.61190.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN300 atkarpa tarp Šaltupio g. 18 ir Šaltupio g. 21, Šaltupio k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60607.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN200 atkarpa Mačiūnų k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60606.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.60970.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61191.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.61195.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fonde Nr. 61454.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61343.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60507.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengtas gręžinių aprašymas, geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų ruožas prasideda Prienų rajone prie Išlaužo gyvenvietės. Kelias 21,1 km kerta Šventupės upę. Tiltas yra virš sukanalizuotos upės vagos, kuri jungia Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinius.
Toliau kelias tęsiasi per Šaltupio kaimo teritoriją. Ties Pakumprio kaimu kelias kerta Rimiškės upelį.
Tyrimų ruožas toliau eina per Bačkininkų, Pabališkių, Liepaloto, Strielčių kaimų teritorijas.
Tyrimų ruožas baigiasi Prienų rajono savivaldybės Mačiūnų kaime, ties 31,1 km, už pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą.
Rekonstruojamas kelias yra 2 eismo juostų (1 eismo juosta pirmyn, 1 atgal). Esamas važiuojamosios kelio dalies plotis ruožo pradžioje siekia 13,0-17,0 m, o toliau 7,0-9,0 m. Kelkraščiai daugumoje iki

2,0 m pločio su žvyringo grunto danga. Bendras rekonstruojamo ruožo ilgis sudaro 19,5 km. Daugumoje vietų abipus kelio pylimo yra iškasti vandens surinkimo grioviai.
Kelias yra ne kartą remontuotas, dabartinių tyrimų metu (2024-04-2024-06) vizualiai kelio danga prasta, vietomis dangoje matomi įtrūkimai, lopai, dangos kraštai aptrupėję.



Pav. 1 Krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus

Kelio rekonstrukcijos metu bus įrengtas pėsčiųjų ir dviračių takas su asfalto danga per visą rekonstruojamą ruožą, o ruožo pabaigoje įsijungs į esamą pėsčiųjų ir dviračių taką ties žiedine sankryža į Prienus. Taip pat projektuojami jungiamieji keliai, žiedinės sankryžos, tuneliniai keliai, požeminės gyvūnų perėjos, triukšmo mažinimo sienelės. Visame ruože nuovažos ir įvažos rengiamos su lėtėjimo/greitėjimo juostomis.
Jungiamieji keliai yra numatyti visame ruože abiejose kelio pusėse, planuojant susisiekimą tarp esamų gyvenviečių ir vietinio eismo, tiesiogiai nenukreipiant į pagrindinį 130 kelią. Senojo kelio vietoje, per Išlaužo gyvenvietę, numatytas jungiamasis kelias P02, o projektuojamas naujas, apvažiuojant Išlaužo gyvenvietę rytine puse, tarp senojo kelio ir tvenkinių.
Šiame tyrimų ruože gana sudėtingos vietovės sąlygos - abiejose kelio pusėse vyrauja kalvotos miškingos vietovės su užpelkėjusiais upelių slėniais.



Pav. 2 Projektuojamo jungiamojo kelio vieta Rimiškės upelio slėnyje

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų ruožas patenka į tris geomorfologinius rajonus.
Pirmas rajonas nuo tyrimų ruožo pradžios, jungiamųjų kelių P01 ir P02 pradžia. Ši atkarpa yra vėlyvojo Nemuno lydynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas (santykinis peraukštėjimas 1–3 m), kuris vietomis išraižytas mažai aktyviomis griovomis. Griovos simetriškos, jų gylis svyruoja nuo 4 iki 10 m, plotis 60 – 100 m.
Kelias ties 130 kelio piketais Pk 210+90 kerta Šventupės upę, įjungiamieji keliai P01 ir P03. Šventupė yra sukanalizuota, vagos plotis apie 10,0 m, o gylis iki 1,0 m. Upės slėnio ilgis ~230, gylis ~6,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra tiltas.
Absoliutiniai aukščiai šiame ruože svyruoja nuo 51,50 iki 65,00 m. Projektuojama kelio ašis tyrimų ruožo pradžioje, nuo Pk 195+50 iki Pk 211+50, nukrypsta nuo esamo kelio ašies, o likusioje dalyje daugumoje atkartoja esamą kelią.
Antras rajonas. Ši atkarpa nuo 130 kelio Pk 215+00 iki Pk 256+00, jungiamieji keliai P01, P03, P04, P05, P06, P07, yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, miškingas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m. Šioje atkarpoje kelio absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 63,0 iki 100,0 m. Trasa tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Projektuojama kelio ašis atkartoja esamo kelio ašį arba tik nežymiai nukrypsta.
Kelias ties Pk 236+80, jungiamieji keliai P04 ir P05, kerta Rimiškės upę. Rimiškė yra sukanalizuota, plotis apie 8,0 m, o gylis iki 1,5 m. Upės slėnio ilgis ~500, gylis ~10,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1200). Ties kelio Pk 243+75, jungimasis kelias P05, kelias kerta taip pat sukanalizuotą Rimiškės upelio atšaką.
Trečias rajonas. Tyrimų atkarpa nuo kelio Pk 256+00 iki Pk 309+58, jungiamieji keliai P07, P08, P09, P10, P11, P12, iki pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą, yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 97,00 iki 110,00 m. Projektuojama pagrindinio kelio ašis šiame tyrimų ruože daugumoje praeina šalia esamo kelio.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 8 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Solifliukciniai-deliuviniai dariniai – s,d IV;
- Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
- Salpinio aliuvio nuogulos – a IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl.;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos -f III gr.

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai. Kelio konstrukcija buvo sutankinta. Kelio sankasos gruntai nesutankinti, išskyrus tas vietas, kur kelio pylimo aukštis viršija 3,0 m aukštį. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,50 m iki 1,50 m, o ties pralaidomis ir upių slėniais padidėja iki 2,5-7,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis (toliau ŠAS) ir kelio sankasos gruntai. Didžioji dalis kelio sankasos įrengta panaudojant šalia buvusius natūralius gruntus, todėl jame dažnai yra nedidelis kiekis organinės medžiagos (Iom) iki 1,0-4,8 %.

Solifliukciniai-deliuviniai dariniai (s,d IV).
Jos paplitusios 130 kelio ruože nuo kelioPk 232+70 iki Pk 240+20, jungiamasis kelias RK1911, upės Rimiškės slėnio šlaituose-jungiamasis kelias P04. Po dirvožemiu, o po kelio sankasa dariniai paplitę nuo 1,2 m gylio. Juos sudaro vidutinio stiprumo, birus, rudos spalvos, smėlingas dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiL). Pragręžtas darinių storis 1,5-5,7 m ir jie dengia kraštinių darinių (gt III bl; ft III bl) nuogulas. Dariniams (s,d IV) būdingas didelis poringumas.

Biogeninės (pelkių) nuogulos (b IV). Pelkių nuogulos pragręžtos tose vietose, kur kelias kerta Šventupės ir Rimiškės upių slėnius.
Šventupės upė. Paplitimo ruožai: nuo kelio Pk 209+40 iki Pk 210+05 ir nuo Pk 211+15 iki Pk 211+70. Jungiamojo kelio P01 ruožas nuo Pk 17+30 iki Pk 19+70 ir jungiamojo kelio P03 ruožas nuo Pk 1+40 iki Pk 1+70.
Šių nuogulų kraigas šioje vietoje nuo paviršiaus arba 1,0-1,5 m gylyje, po supiltu gruntu. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt) ir smėlinga gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Gy). Pragręžtas nuogulų storis siekė iki 1,0-10,0 m ir jos dengia aliuvines (a IV) arba limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.
Rimiškės upelis. Paplitimo ruožai nuo pagrindinio kelio Pk 234+60 iki Pk 235+60, nuo Pk 236+40 iki Pk 237+30, nuo Pk 237+95 iki Pk 238+17, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+35, jungiamieji keliai P04 ir P05. Jungiamojo kelio P04 ruože nuo Pk 1+20 iki Pk 2+29, ruože nuo Pk 3+00 iki 3+90 ir nuo Pk 4+55 iki Pk 4+95 biogeninių nuogulų padas yra 1,5-2,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus.
Jungiamojo kelio P05 atkarpoje nuo Pk 1+22 iki Pk 2+30, nuo Pk 3+00 iki Pk 3+90 ir nuo Pk 4+60 iki Pk 4+80 ir nuo Pk 9+95 iki Pk 11+00 biogeninių nuogulų padas yra 1,1 – 7,3 m gylyje. Pragręžtas šių nuogulų sluoksnio storis siekia 1,0 – 4,5 m.
Biogeninių darinių kraigas po pagrindiniu keliu yra 1,5-9,0 m gylyje, o padas 3,5-10,8 m gylyje. Jungiamųjų kelių atkarpose biogeninių darinių kraigas ties žemės paviršiumi arba arti žemės paviršiaus, o padas 0,8 -10,0 m gylyje.
Šias nuogulas sudaro gruntas su vidutiniu arba dideliu organinės medžiagos kiekiu-Iom svyravo nuo 6,1 iki 88,8 %. Pagal sudėtį, biogenines (pelkių) nuogulas sudaro smėlingos durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt), smėlinga gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saGy ir Gy), vidutinio plastiškumo dulkis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SiMO) ir dulkingas smėlis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-siSaO). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 0,5 iki 10,0 m ir jos dengia limnoglacialines (lg III bl) bei kalvoto reljefo kraštinių darinių (ft III bl, gt III bl) nuogulas.

Salpinio aliuvio nuogulos (a IV). Šios nuogulos paplitusios Šventupės upės slėnyje, jungiamojo kelio P01 ruože, nuo Pk 18+75 iki Pk 20+05, bei kelio P03 ruože, nuo Pk 1+20 iki Pk 3+20. Jas sudaro purus molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa) arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Sa-F). Jos paplitusios nuo 0,4 - 1,6 m gylio. Sluoksnio storis svyruoja nuo 0,1 iki 1,6 m, o padas 0,5-2,5 m gylyje, kur dengia limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Paplitimo 130 kelio ruožai nuo Pk 225+70 iki Pk 253+60.
Kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl) sutiktos jungiamuosiuose keliuose P01 nuo Pk 27+00 iki Pk 41+60, kelyje P03 nuo Pk 5+30 iki Pk 22+60, kelyje P04 atkarpoje nuo Pk 1+00 iki Pk 4+20, keliuose P05, P06 ir kelio P07 atkarpoje nuo Pk 0+10 iki Pk 4+70.
Nuogulų (ft III bl) kraigas yra po technogeniniais gruntais (t IV) arba biogeniniais dariniais, o šalia esamo kelio - po dirvožemio sluoksniu.
Pagal granuliometrinę sudėtį vyrauja molingas smėlis arba mažai dulkingas-molingas smulkus) smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa,Sa-F). Smėliai pasižymi kaičiomis stipruminėmis savybėmis – nuo purių iki tankių. Pragręžtas sluoksnio storis svyravo nuo 0,2 iki 4,7 m.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šie dariniai iškyla arti žemės paviršiaus Šilavoto moreniniame gūbryje. Jas dengia nedidelio storio piltas gruntas (kraigas 0,2-1,0 m gylyje) arba fliuvioglacialinių smėlių sluoksnis. Vietos, kur kelias kerta pralaidas ir upių slėnius, nuogulų kraigas 1,4-6,8 m. Nuogulos sutiktos 130 kelio ruože tarp Pk 216+30 ir 226+60, tarp 229+40 ir 234+40, tarp 237+90 ir Pk 243+60. Jungiamųjų kelių: P01 nuo Pk 24+00 iki Pk 4+60, P03 nuo Pk 6+25 iki Pk 23+80, P04 nuo pradžių iki Pk 3+10, P05 nuo pradžios iki Pk 10+05. Kraštines glacialines nuogulas sudaro moreninis smėlingas molis, rečiau molis-dulkis arba dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saClL, saClL-SiL, SiL) mažo plastiškumo, kietai plastingos arba pusiau kietos konsistencijos.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo tyrimų pradžios iki kelio Pk 216+40 ir nuo Pk 253+50 iki tyrimų pabaigos. Jungiamojo kelių P01 nuo pradžios iki Pk 24+00, jungiamuosiuose keliuose P02, RK 3302, RK1901, P08, P09, RK3313, P10, P11, RK3307, P12. Po keliu jas dengia technogeniniai dariniai, o jungiamųjų kelių ruožuose daugumoje jos slūgso po dirvožemiu. Nuogulas sudaro juostuotas didelio plastiškumo molis su dulkio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH), rečiau smėlingas molis vidutinio plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClM) ir smėlingas dulkis mažo plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL). Molio konsistencija kietai plastinga arba pusiau kieta. Molis persisluoksniuoja su molingu smėliu (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa) arba mažai dulkingu-molingu smėliu (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F). Vyrauja tankus ir vidutinio tankumo smėlis. Limnoglacialinių (lg III bl) nuogulų padas dažniausiai 3,0 – 6,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Nuogulų padas pragręžtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 0,6 – 3,0 m gylio, kur jos dengia glacialines nuogulas.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Šios nuogulos pasiektos kelio ruože nuo Pk 258+70 po limnoglacialiniais dariniais, nuo 1,6-5,0 m gylio.
Jungiamuosiuose keliose P09, P10, P11 pasiektos pavieniuose gręžiniuose po limnoglacialinėmis nuogulomis, rečiau nuo paviršiaus, nuo 0,1-3,7 m gylio. Jas sudaro kietai plastingos, rečiau pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Nuogulų padas 3,0-6,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos pasiektos, nuo 16,0-17,3 m gylio, gręžiniuose Gr.UP-07 ir UP-08, kurie buvo išgręžti tuneliniam pravažiavimui (keliui AT04) kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km.
Jas sudaro tankus ir labai tankus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 3,7 iki 5,0 m, o padas 21,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimai buvo vykdyti pavasarinio polaidžio metu, kai paviršinio ir požeminio vandens lygis būna arčiausiai aukščiausio prognozuojamo, ir vasaros laikotarpiu.

- **Jungiamaieji keliai P01 ir P02**. Tai tyrimų ruožo pradžia. Jungiamieji keliai P01 ir P02 eina abiejose 130 kelio pusėse, kur požeminis podirvio ir gruntinis vanduo stebėtas 0,0-2,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus visame kelio ruože P02, o P01 kelio ruože iki Pk 24+00. Požeminio vandens lygis žemėjo link pralaidų (kelio Pk 200+60), kanalo (P01 Pk 8+50) ir Šventupės upės (kelio Pk 210+90, o P01 18+80). Tyrimai vykdyti pavasarį, kai požeminio vandens lygis būna arti aukščiausiai prognozuojamo. Podirvio vanduo stebėtas dirvožemyje arba planingai supiltame smėlyje. Vandeningam sluoksniui priskiriami pilti (t IV) smėliai, durpės ir aliuviniai (a IV) smėliai. Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis siekia 0,3–4,0 m, o vandensparą, nuo 0,8-4,0 m gylio, sudaro limnoglacialinis molis. Jungiamojo kelio ruože nuo Pk 24+00 iki pabaigos (Pk 41+60) podirvio vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose 1,0-1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Taip pat šioje atkarpoje sutiktas lokalinio pobūdžio tarpsluoksninis nespūdinis vanduo 1,5- 2,2 m gylyje. Vanduo laikosi fliuvioglacialinėse smėlio

nuogulose. Tarpsluoksninis spūdinis vanduo su stipriai išreikštu spūdžiu (iki+1,50 m virš žemės paviršiaus) stebėtas Šventupės upės slėnyje (ties Pk 18+65), gręžinyje Gr.SZ-201.1 ir Gr.SZ-201.7 (kelias P03 ties Pk 1+20).

- **Jungiamasis kelias RK3302**. Gręžinyje Nr. 2014 (Pk 0+63) tyrimų metu gruntinis vanduo stebėtas 1,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi smėlingo dulkio sluoksnyje.

  Jungiamasis kelias P03. Nuo ruožo pradžios iki Pk 7+60 požeminis vanduo stebėtas 0,4-1,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vyrauja gruntinis vanduo. Vandeningam sluoksniui priskiriami aliuviniai (a IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir fliuvioglacialiniai (ft III) smėliai. Likusioje P03 kelio atkarpoje, nuo Pk 9+00 iki Pk18+00 vyrauja podirvio vanduo, kuris stebėtas gręžiniuose nuo 0,2-2,0 m gylio. Vanduo laikosi moliniuose ir dulkinguose gruntuose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose. Gruntinis vanduo stebėtas gręžinyje Nr. 2020 (Pk 13+60) nuo 2,2 m gylio. Pragręžtas vandeningas 0,8 m sluoknis – fliuvioglacialinis mažai dulkingas-molingas smėlis ir prisotintas smėlingas moreninis dulkis. Šiame ruože atskiruose gręžiniuose aptiktas tarpsluoksninis nespūdinis vanduo 3,0-4,7 m gylyje nuo žemės paviršiaus, kuris laikosi fliuvioglacialinių dulkingų ir mažai dulkingų smėlių tarpsluoksniuose. Tarpsluoksninis spūdinis vanduo su stipriai išreikštu spūdžiu (iki+1,50 m virš žemės paviršiaus) stebėtas Šventupės upės slėnyje (ties Pk 1+20) Gr.SZ-201.7.

- **Kelias (tunelinis pravažiavimas) AT03**. Ankstesnių tyrimų (2024-04) gręžinyje Gr.UP-05 nuo 0,5 m gylio stebėtas gruntinis vanduo. Vandeningam sluoksniui priskiriami technogeniniai darinia. Vandeningo sluoksnio storis 1,8 m gylyje, o vandensparą nuo 2,3 m gylio sudaro limnoglacialinis molis. Vakarinėje dalyje, ties Pk 0+20, yra kūdra. Kūdros vandens abs.a. ~55,0 m.

- **Jungiamasis kelias RK1911.** Gręžinyje Nr. 2027 stebėtas tarpsluoksninis vanduo nuo 1,5 m gylio. Vandeningam sluoksniui priskiriami dulkingo fliuvioglacialinio smėlio tarpsluoksnis. Vandenspara 3,0 m gylio gręžiniu nepasiekta.

- **Jungiamasis kelias P04.** Šiame ruože gruntinis vanduo stebėtas 0,0-1,0 m gylyje. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos, solifliukciniai-deliuviniai dariniai ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,2 iki 5,0 m. Vandensparą, kuri pasiekta nuo 1,2 m gylio tik Gr.2029, sudaro moreninis smėlingas molis.

- **Jungiamasis kelias P05.** Nuo pradžios iki Pk 5+20 bei nuo Pk 8+20 iki Pk 11+20 gruntinis vanduo stebėtas 0,0-4,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vandeningam sluoksniui priskiriamas supiltas smėlis, biogeninės nuogulos ir fliuvioglacialinis smėlis. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,4 iki 6,0 m. Lokalinio pobūdžio tarpsluoksninis nespūdinis vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 1,5-3,0 m gylio. Vanduo laikosi fliuvioglacialinėse smėlio nuogulose.

- **Jungiamasis kelias P06.** Šiame tyrimų ruože požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

- **Kelias (tunelinis pravažiavimas) AT04**. Ankstesnių tyrimų metu(2024-04) gruntinis vanduo stebėtas 10,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Nedidelio storio, 0,3 m vandeningas sluoksnis priskiriamas fliuvioglacialinėms nuoguloms (f III bl). Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio gruntinio vandens lygis pakils apie 0,5 m nuo molingo grunto kraigo ir nusistovės apie 9,5 m gylyje (abs.a ~79,5 m). Giliau, nuo 11,50-17,30 m gylio stebėtas tarpsluoksninis nespūdinis vanduo. Vanduo laikosi fliuvioglacialinėse (ft III bl ir f III gr) smėlio nuogulose. Vandenspara 21,0 m gylio gręžinyje nepasiekta.

- **Jungiamasis kelias P07.** Šiame tyrimų ruože nuo pradžios iki Pk 6+30 požeminis vanduo gręžiniuose nesutiktas. Toliau, nuo Pk 6+40 iki Pk 10+20, gruntinis vanduo stebėtas nuo 0,2-2,3 m gylio. Vanduo laikosi limnoglacialinėse (lg III bl) smėlio ir dulkio nuogulose. Negausus podirvio vanduo aptiktas pavieniuose gręžiniuose, 0,1-1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse ir glacialinėse molio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose.

- **Jungiamasis kelias RK1901.** Šiame tyrimų ruože požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

- **Jungiamasis kelias PZS04S04.** Šiame tyrimų ruože gręžinyje Nr. 2059 gruntinis vanduo stebėtas nuo 1,9 m gylio limnoglacialinio dulkingo smėlio sluoksnyje. Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis 1,1 m. Vandenspara 3,0 m gylio gręžinyje nepasiekta.

- **Jungiamasis kelias P08.** Šiame tyrimų ruože požeminis vanduo nebuvo sutiktas.

- **Jungiamasis kelias P09.** Šiame tyrimų ruože požeminis vanduo stebėtas nuo Pk 1+10 iki Pk 10+70. Šiame ruože vyrauja podirvio vanduo, kuris stebėtas nuo 0,6-3,0 m gylio. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse ir glacialinėse molio ir dulkio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose.

- **Jungiamasis kelias RK3313.** Tyrimų ruože negausus požeminis podirvio vanduo stebėtas ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-540 nuo 1,8 m gylio. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse ir glacialinėse molio ir dulkio nuogulose, esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose.

- **Jungiamasis kelias P10.** Tyrimų ruože vyrauja požeminis podirvio vanduo, kuris stebėtas atkarpoje nuo Pk 2+00 iki Pk 16+70, nuo 0,5-1,8 m gylio. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse molio ir dulkio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose.

- **Jungiamasis kelias P11.** Šiame tyrimų ruože vyrauja požeminis podirvio vanduo, kuris stebėtas atkarpoje nuo Pk 1+70 iki Pk 3+40, nuo paviršiaus. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse molio ir dulkio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose.

- **Jungiamieji keliai P11PT01 ir P12PT01.** Požeminis vanduo stebėtas tik gręžinyje Nr. 2091, tyrimų ruožo pradžioje. Vanduo laikosi smėlingo dulkio sluoksnyje.

- **Jungiamieji keliai ZS05S04 ir RK3307.** Tyrimų metu kelio ZS05S04 (Gamybos g.) atkarpoje požeminis vanduo nesutiktas, o kelio RK3307 (Liepų g.) tyrinėtoje atkarpoje požeminis vanduo stebėtas gręžinyje Gr.SZ-2081 nuo 1,7 m gylio. Vanduo laikosi limnoglacialinėse dulkio nuogulose.

- **Jungiamasis kelias P12.** Šiame tyrimų ruože požeminis podirvio ir gruntinis vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 0,3-1,8 m gylio, atkarpoje nuo Pk 6+00 iki Pk 13+20. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse molio ir dulkio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose bei dulkingo smėlio sluoksnyje. Po dulkio sluoksniu, nuo 0,9 – 2,8 m gylio, susiklostęs smėlis yra mažai drėgnas.

- **Jungiamasis kelias RK3312 ir naujakurių g. BC10C.** Požeminis podirvio vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 1,5 m gylio. Vanduo laikosi limnoglacialinėse dulkio nuogulose esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio virš molingų ir dulkingų nuogulų kraigo gali kauptis ir laikysis paviršinis ir podirvio vanduo, kuris sausuoju metų laikotarpiu pažemės arba išdžius.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Jungiamųjų kelių tyrimų plote išskirti 36 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių tyrimų duomenys.

Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija išlaikoma ta pati, kaip ir visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu ir papildoma, jei atsiranda naujų sluoksnių.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	[ŽD]	**Tankus**	33	Tinkamas tik kelio sankasos įrengimui.
1b	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Vidutinio tankumo**	28	
1c	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Purus**	9	Papildomai sutankinti
2a	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,5 %	[SMo]	**Tankus**	38	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
2b	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]	**Vidutinio tankumo**	23	
2c	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[SDo]	**Purus**	7	Papildomai sutankinti
3a	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	[ML]	**Silpnas**	11	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
3b	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo	[MV]	**Silpnas**	10	
3c	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo	[DL]	**Silpnas**	9	
3d	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	[ML]	**Stiprus**	23	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
4a	DULKIS mažo plastiškumo	DL	**Vidutinio stiprumo**	12	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
4b	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS	HU	**Labai silpnas**	1-6	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje. Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
4c	Smėlinga GITIJA. Organinės medžiagos kiekis Iom 12,4-15,5 %	F			
4d	Vidutinio plastiškumo smėlingas DULKIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 8,9-10,5 %	OD			
4e	Dulkingas SMĖLIS, Organinės medžiagos kiekis Iom 6,1-13,7 %	OH			
5a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Purus**	10	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
5b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Purus**		Papildomai sutankinti

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
7a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Vidutinio tankumo**	34	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
7b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Purus**	11	Papildomai sutankinti
7c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	38	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
7d	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Tankus**	49	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	13	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	22	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
8d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Vidutinio stiprumo**	19	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
9a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Vidutinio tankumo**	29	Tinkamas kelio sankasos pagrindui.
9b	Molingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	54	
9c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	44	
10a	Mažo plastiškumo smėlingas DULKIS	DL	**Vidutinio stiprumo**	10	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
10b	Vidutinio plastiškumo smėlingas MOLIS	MV	**Vidutinio stiprumo**	11	
10c	Didelio plastiškumo MOLIS, kietai plastingas	MR	**Vidutinio stiprumo**	10	
10d	Vidutinio plastiškumo MOLIS, pusiau kietas	MV	**Vidutinio stiprumo**	15	
10e	Didelio plastiškumo MOLIS, Kietai plastingas	MR	**Silpnas**	8	
11a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	17	
11b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	30	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
11d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Stiprus**	38	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
12c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Labai tankus**	63	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos, apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams pateiktas grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Aukštas molingo grunto kraigas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo, arti žemės paviršiaus, susidaro laikinas podirvio požeminis vanduo. Statybos metu įmirkęs gruntas apsunkins sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame statybos darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu. Būtina atkreipti dėmesį į tuos ruožus, kur podirvio vandens lygis gręžiniuose buvo 0,0-1,0 m gylyje. Šiose vietose numatyti papildomas priemones laikino požeminio vandens nuvedimui iš kelio sankasos.

- Tirtame plote, iš dabartinių geologinių procesų, reikėtų paminėti tekančių paviršinių (upių ir griovų) bei požeminių vandenų ir pelkių veiklą. Ten kur kelias kirs griovas, jas reikės užpilti ir įrengti vandens pralaidas.

- Dėl požeminių vandenų veiklos lietingais periodais ir pavasario polaidžių metu vandens lygis gali pakilti iki 0,5-1,0 m, todėl žemės darbus rekomenduojama atlikti sausu metų laiku, ypač ten, kur vandens lygis beveik ištisus metus būna aukštas.

- Pagrindinio kelio ir jungiamųjų kelių P01 ruožuose nuo Pk17+40 iki 19+60, P04 bei P05 ruože nuo 1+20 iki 2+30 bei nuo Pk 3+00 iki Pk 3+90 vyksta teritorijos užmirkimas ir užpelkėjimo procesai. Šiuose ruožuose reikia numatyti priemones paviršinio ir požeminio vandens nuvedimui iš projektuojamos sankasos. Labai silpnus gruntus (durpes) reikėtų pašalinti ar taikyti kitas priemones sankasos stabilumui užtikrinti.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Didžioji dalis tyrimų ruožų priskiriami prie paprastų geomorfologinių sąlygų. Reljefas kalvotas, o Šventupės ir Rimiškės upės slėniai yra vidutinio sudėtingumo geomorfologinėse sąlygose.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 9 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 36 inžineriniai geologinių sluoksnių (IGS).

3. **Sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos**. Ruožai, kur paplitusios biogeninės (pelkių) (IGS Nr.4b-4e) nuogulos, priskiriamos prie sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų. Biogeninių nuogulų paplitimo vietose reikia numatyti grunto viršutinės dalies pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones. Ruožai jungiamųjų kelių: P01 nuo Pk 17+40 iki 19+60 ir kelių P04 ir P05 nuo Pk 1+20 iki 3+90 ir nuo Pk 4+50 iki 4+80. P05 ruožas nuo Pk 9+90 iki Pk 10+95. Pagrindinio kelio ruožai nuo Pk 209+60 iki Pk 211+70, nuo Pk 234+60 iki Pk 238+20, nuo Pk 243+30 iki Pk 244+40. Šiose vietose rekomenduojame numatyti grunto viršutinės dalies pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones.

4. Vietose, kur atsidengs silpni ir vidutinio stiprumo moliniai, dulkingi gruntai, bei molingi smėliai (IGS Nr.2b, 2c, 3a, 3b, 3c, 4a, 8a, 8d, 8e, 10a-10c, 11a), negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgni ir per minkšti, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Rekonstrukcijos metu, prieš įrengiant naują konstrukciją, būtina numatyti papildomas priemones kelio pagrindo paruošimui. Projektuojant kelio sankasą ir esant sankasai h>0,5 m rekomenduojame palikti.

5. Statybos darbus rekomenduojame atlikti sausuoju metų laikotarpiu, kad po dirvožemiu esantys moliniai gruntai neįmirktų, taip prarasdami savo pirminį turėtą stiprumą. Įmirkęs gruntas apsunkins viršutinės kelio sankasos dalies įrengimą ir sunkios statybinės technikos judėjimą,. Rekomenduojame nepalikinėti atidengtų natūralių gruntų ilgiems laikotarpiams.

6. Tyrimų ruožuose, kur yra vidutinio sudėtingumo ir sudėtingos hidrogeologinės sąlygos, numatyti priemones paviršinio, podirvio ar gruntinio vandens nuvedimui nuo projektuojamos kelio sankasos. Sąlygos ir tyrimų ruožai aprašyti skyriuje Nr.5 „Hidrogeologinės sąlygos“.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.2000	6068488.65	494717.43	63.60	3	-	-
2.	Gr.SZ-2001	6068155.22	494903.11	62.60	6	6.16	-
3.	Gr.2002	6067419.25	495471.97	56.30	3	-	-
4.	Gr.2003	6066891.96	495895.06	54.80	3	-	-
5.	Gr.2004	6066653.78	496114.75	69.60	3	-	-
6.	Gr.2005	6066483.22	496223.09	77.55	3	-	-
7.	Gr.SZ-2006	6066327.96	496355.52	81.60	3	3.16	-
8.	Gr.2007	6066169.28	496472.69	86.65	3	-	-
9.	Gr.2008	6066010.73	496594.53	88.55	3	-	-
10.	Gr.2009	6065870.22	496705	85.05	3	-	-
11.	Gr.SZ-2010	6065733.15	496775.77	79.60	3	3.70	-
12.	Gr.SZ-2011	6065556.38	496828.77	84.20	3	2.94	-
13.	Gr.2012	6065403.65	496880.1	84.80	3	-	-
14.	Gr.2013	6065233.14	496956.5	83.65	3	-	-
15.	Gr.2014	6067353.73	495377.46	62.40	3	-	-
16.	Gr.2015	6066962.42	495812.78	52.75	3	-	-
17.	Gr.SZ-2016	6066864.41	495879.66	54.75	6	7.49	-
18.	Gr.2017	6066652.43	496055.58	65.00	3	-	-
19.	Gr.2018	6066485.3	496171.33	75.90	3	-	-
20.	Gr.2019	6066208.61	496396.11	84.25	3	-	-
21.	Gr.2020	6066052.31	496520.93	86.60	3	-	-
22.	Gr.2021	6065900.08	496651.58	87.80	3	-	-
23.	Gr.2022	6065773.11	496709	80.85	3	-	-
24.	Gr.SZ-2023	6065704.46	496724.02	77.90	6	6.36	-
25.	Gr.2024	6065528	496794.9	82.20	3	-	-
26.	Gr.2025	6065335.46	496850.68	83.90	3	-	-
27.	Gr.SZ-2026	6065164.46	496892.97	79.35	3	3.10	-
28.	Gr.2027	6065193.99	497004.08	83.50	3	-	-
29.	Gr.2028	6065033.29	496954.17	71.80	3	-	-
30.	Gr.2029	6064938.25	496984.58	70.60	3	-	-
31.	Gr.DZ-2030	6064835.7	497018.75	66.90	6	-	6.00
32.	Gr.2031	6064722.28	497056.16	69.20	4	-	-
33.	Gr.2032	6065095.87	496997.94	80.39	3	-	-
34.	Gr.2033	6064967.84	497014.53	74.45	5	-	-
35.	Gr.2034	6064854.96	497058.81	68.15	4.5	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
36.	Gr.2035	6064729.91	497102.62	70.00	4.5	-	-
37.	Gr.DZ-2036	6064548.26	497174.45	85.63	3	-	3.00
38.	Gr.2037	6064273.13	497264.38	83.58	3	-	-
39.	Gr.2038	6064152.49	497296.07	74.40	6.5	-	-
40.	Gr.SZ-2039	6063969.11	497348.67	84.25	3	3.59	-
41.	Gr.2040	6063847.25	497385.4	86.80	3	-	-
42.	Gr.SZ-2041	6063857.23	497346.69	88.35	3	3.46	-
43.	Gr.2042	6063709.44	497381.98	86.55	3	-	-
44.	Gr.2043	6063550.97	497395.17	85.56	3	-	-
45.	Gr.2044	6063554.44	497458.92	82.90	3	-	-
46.	Gr.2045	6063355.96	497480.66	95.00	3	-	-
47.	Gr.2046	6063077.88	497513.35	103.25	3	-	-
48.	Gr.SZ-2047	6062739.87	497553.62	100.60	3	3.31	-
49.	Gr.2048	6062312.89	497601.46	104.16	3	-	-
50.	Gr.SZ-2049	6062087.44	497664.71	107.30	3	3.2	-
51.	Gr.SZ-2050	6061948.03	497556.3	105.65	4	3.61	-
52.	Gr.2051	6061787.62	497555.15	102.55	3	-	-
53.	Gr.2052	6061595.1	497529.86	102.00	3	-	-
54.	Gr.2053	6061486.53	497515.37	100.05	4.5	-	-
55.	Gr.SZ-2054	6061408.9	497503.01	101.55	3	3.53	-
56.	Gr.2055	6061221.48	497471.76	105.70	3	-	-
57.	Gr.2056	6061028.86	497432.09	103.90	3	-	-
58.	Gr.SZ-2057	6060839.63	497393.26	103.25	3	3.01	-
59.	Gr.2058	6060656.65	497345.19	103.85	3	-	-
60.	Gr.2059	6062031.34	497507.77	105.07	3	-	-
61.	Gr.2060	6061969.91	497614.36	105.70	3	-	-
62.	Gr.2061	6061851.43	497616.78	105.90	3	-	-
63.	Gr.SZ-2062	6060647.58	497424.85	103.65	3	3.46	-
64.	Gr.2063	6060574.5	497403.52	103.35	3	-	-
65.	Gr.2064	6060531.45	497287.52	105.15	3	-	-
66.	Gr.SZ-2065	6060274.4	497207.55	106.30	3.5	3.38	-
67.	Gr.2066	6060005.54	497060.92	108.75	3	-	-
68.	Gr.SZ-2067	6059782.18	496898.87	108.30	3	3.39	-
69.	Gr.2068	6059597.81	496834.87	107.05	3	-	-
70.	Gr.2069	6059418.81	496774.25	106.20	3	-	-
71.	Gr.2070	6059219.37	496761.39	106.42	3	-	-
72.	Gr.2071	6059019.69	496751.13	106.20	3	-	-
73.	Gr.SZ-2072	6058820.59	496732.06	103.14	3	3.03	-
74.	Gr.SZ-2073	6058622.25	496694.69	102.90	3	3.29	-
75.	Gr.2074	6059345.14	496867.7	105.30	3	-	-
76.	Gr.2075	6059179.04	496785.52	106.00	3	-	-
77.	Gr.2076	6058986.28	496775	106.45	3	-	-
78.	Gr.SZ-2077	6058790.72	496763.04	103.50	3	3.21	-
79.	Gr.2078	6058613.86	496776.4	101.10	3	-	-
80.	Gr.2079	6058439.01	496763.41	99.95	3	-	-
81.	Gr.SZ-2080	6058101.06	496703.4	101.10	3	3.11	-
82.	Gr.SZ-2081	6059724.59	497009.14	109.15	3.5	3.24	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
83.	Gr.SZ-2082	6060430.85	497344.69	104.60	3	3.03	-
84.	Gr.2083	6060261.71	497226.49	106.45	3	-	-
85.	Gr.2084	6060109.78	497146.08	109.25	3	-	-
86.	Gr.SZ-2085	6064085.39	497278.18	81.30	3	3.13	-
87.	Gr.2086	6067858.14	495053.63	59.34	3.0	-	-
88.	Gr.2087	6067679.38	495168.04	60.89	3.0	-	-
89.	Gr.2088	6067520.07	495267.54	61.00	3.0	-	-
90.	Gr.2089	6067212.90	495473.68	63.65	3.0	-	-
91.	Gr.2090	6067117.20	495619.11	55.33	3.0	-	-
92.	Gr.2091	6060076.71	497125.21	109.81	3.0	-	-
93.	Gr.2092	6059945.44	497053.24	108.74	3.0	-	-
94.	Gr.2093	6059818.54	496985.88	109.12	3.0	-	-
95.	Gr.2094	6058427.23	496715.76	101.42	3.0	-	-
96.	Gr.2095	6058238.73	496687.92	101.89	3.0	-	-
97.	Gr.2096	6058085.80	496597.46	100.12	3.0	-	-
98.	Gr.2097	6057993.51	496701.00	100.84	3.0	-	-
99.	Gr.SZ-2098	6067282.25	495452.54	61.20	7.0	7.44	-
100.	Gr.SZ-2099	6067282.25	495452.54	61.62	3.0	9.14	-
101.	Gr.SZ-710	6067127.66	495676.42	50.90	8.0	8.0	-
102.	Gr.SZ-713	6067148.44	495669.73	50.60	13.0	13.0	-
103.	Gr.720	6067018.64	495788.89	52.20	7.0	-	-
104.	Gr.SZ-736	6066993.40	495776.26	51.54	8.0	-	-
105.	Gr.750	6064243.95	497231.67	75.20	8.0	-	-
106.	Gr.751	6064225.47	497237.44	75.00	8.0	-	-
107.	Gr.752	6064208.15	497246.32	74.78	8.0	-	-
108.	Gr.753	6064189.54	497251.57	74.10	9.5	-	-
109.	Gr.754	6064171.14	497258.30	75.00	10.0	-	-
110.	Gr.755	6064152.26	497263.77	74.45	8.0	-	-
111.	Gr.756	6064134.98	497266.14	74.50	8.0	-	-
112.	Gr.762	6064191.88	497290.01	74.20	8.0	-	-
113.	Gr.763	6064178.74	497289.54	74.70	8.0	-	-
114.	Gr.800	6067103.85	495647.23	54.20	4.0	-	
115.	Gr.801	6065020.17	496950.54	71.40	3.0	-	-
116.	Gr.802	6064984.94	496971.98	72.30	3.0	-	-
117.	Gr.803	6065040.81	497013.41	75.20	6.0	-	-
118.	Gr.804	6065002.41	497024.30	73.00	7.0	-	-
119.	Gr.805	6064851.40	497013.48	67.30	4.0	-	-
120.	Gr.806	6064869.13	497066.86	68.60	3.0	-	-
121.	Gr.806A	6064928.12	497037.93	71.64	1.5	-	-
122.	Gr.807	6064716.14	497051.15	69.30	3.0	-	-
123.	Gr.808	6064736.86	497113.61	69.60	1.7	-	-
124.	Gr.SZ-201.1	6067079.00	495743.00	51.80	25.0	25.0	-
125.	Gr.SZ-201.7	6067012.00	495749.00	51.25	25.0	25.0	-
2020 m. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. (LGT fondo Nr.31663)							
1.	Gr.SZ-1	6067023.00	495739.00	51.03	16.50	16.60	-
2.	Gr.SZ-2	6067045.00	495740.00	51.25	16.00	15.40	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 57848)							
1.	Gr.76	6068319.27	494790.22	75.30	2.0	-	-
2.	Gr.77	6067980.73	495006.12	59.70	2.0	-	-
3.	Gr.78	6067657.36	495241.33	56.42	2.0	-	-
4.	Gr.79	6067332.39	495471.32	58.70	2.0	-	-
5.	Gr.80	6067055.26	495731.3	52.20	2.0	-	-
6.	Gr.81	6066884.7	495878.3	54.04	2.0	-	-
7.	Gr.82	6066575.14	496121.54	72.60	2.0	-	-
8.	Gr.84	6066261.67	496371.1	83.10	2.0	-	-
9.	Gr.85	6065948.7	496618.2	89.02	2.0	-	-
10.	Gr.86	6065596.65	496805.65	83.40	2.0	-	-
11.	Gr.89	6064837.57	497065.01	67.91	2.0	-	-
12.	Gr.91	6064459.04	497191.69	84.50	2.0	-	-
13.	Gr.92	6064127.72	497308.39	74.10	2.0	-	-
14.	Gr.93	6064078.59	497316.95	79.85	2.0	-	-
15.	Gr.94	6063751.38	497414.94	87.45	2.0	-	-
16.	Gr.95	6063277.47	497497.21	87.10	2.0	-	-
17.	Gr.97	6062892.94	497533.7	96.72	2.0	-	-
18.	Gr.98	6062503.69	497579.12	103.44	2.0	-	-
19.	Gr.99	6062098.3	497606.6	105.29	2.0	-	-
20.	Gr.105	6060422.76	497280.35	105.08	2.0	-	-
21.	Gr.106	6060172.91	497154.48	107.50	2.0	-	-
22.	Gr.107	6059821.9	496962.11	108.30	2.0	-	-
23.	Gr.109	6059052.37	496784.02	104.95	2.0	-	-
24.	Gr.111	6058255.2	496713.65	101.80	2.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN 300 Prienų r. sav., Šaltupio k., Šaltupio g. kapitalinis remontas. (LGT fondo Nr.60607)							
1.	Gr.SZ-3001	6066367.13	496261.92	79.20	6.0	6.05	-
2.	Gr.SZ-3002	6066410.13	496296.05	78.81	6.0	6.56	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 47899-2024)							
1.	Gr.404A	6068083.80	494929.96	62.10	1.0	-	-
2.	Gr.406	6068032.93	494959.38	61.20	1.0	-	-
3.	Gr.SZ-407	6067926.07	495022.83	59.95	3.0	3.1	-
4.	Gr.408	6067876.08	495055.44	59.00	3.0	-	-
5.	Gr.SZ-409	6067833.71	495085.28	55.62	6.0	11.4	-
6.	Gr.410	6067787.41	495120.46	58.70	3.0	-	-
7.	Gr.411	6067747.57	495150.50	58.40	3.0	-	-
8.	Gr.SZ-412	6067693.00	495187.30	57.85	3.0	5.8	-
9.	Gr.SZ-415	6067504.98	495337.94	57.35	6.0	6.1	-
10.	Gr.416	6067465.02	495367.62	57.70	3.0	-	-
11.	Gr.SZ-419	6067286.40	495509.98	58.20	3.0	11.5	-
12.	Gr.420	6067240.34	495548.21	57.70	3.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
13.	Gr.421	6067194.40	495588.57	55.60	3.0	-	-
14.	Gr.SZ-422	6067151.84	495630.49	52.55	3.0	3.0	-
15.	Gr.422A	6067178.03	495607.12	53.41	4.5	-	-
16.	Gr.423	6067123.23	495656.60	51.50	3.5	-	-
17.	Gr.423A	6067136.10	495677.90	50.85	4.5	-	-
18.	Gr.424	6067093.85	495692.97	51.81	4.5	-	-
19.	Gr.424A	6067073.43	495713.67	51.85	3.0	-	-
20.	Gr.425	6067005.99	495786.77	53.80	5.0	-	-
21.	Gr.425A	6067035.94	495755.74	51.55	3.0	-	-
22.	Gr.426	6066963.31	495830.65	53.95	3.0	-	-
23.	Gr.426A	6066986.51	495820.29	53.60	4.0	-	-
24.	Gr.SZ-428	6066866.68	495901.41	55.40	6.0	7.3	-
25.	Gr.429	6066823.64	495943.31	57.00	3.0	-	-
26.	Gr.SZ-431	6066724.11	496011.31	60.44	3.0	3.2	-
27.	Gr.432	6066679.05	496050.87	63.65	3.0	-	-
28.	Gr.433	6066636.08	496092.41	68.00	3.0	-	-
29.	Gr.SZ-434	6066587.69	496127.96	72.35	3.0	3.4	-
30.	Gr.SZ-437	6066448.10	496241.80	78.00	3.0	3.3	-
31.	Gr.SZ-439	6066300.31	496347.98	82.13	3.0	3.3	-
32.	Gr.441	6066211.51	496428.26	85.25	3.0	-	-
33.	Gr.SZ-442	6066162.83	496463.13	86.95	3.0	3.4	-
34.	Gr.443	6066112.22	496496.35	88.05	3.0	-	-
35.	Gr.SZ-445	6066024.04	496576.42	88.40	3.0	3.4	-
36.	Gr.446	6065974.46	496611.82	88.95	3.0	-	-
37.	Gr.SZ-448	6065878.63	496684.49	86.76	3.5	3.3	-
38.	Gr.SZ-451	6065715.27	496759.47	82.8	6.5	6.2	-
39.	Gr.453	6065599.85	496789.76	83.35	3.0	-	-
40.	Gr.455	6065488.58	496835.61	84.40	3.0	-	-
41.	Gr.456	6065429.93	496852.02	85.00	3.0	-	-
42.	Gr.459	6065260.34	496912.03	83.90	3.0	-	-
43.	Gr.461	6065142.15	496938.29	80.40	3.0	-	-
44.	Gr.SZ-463	6065031.24	496989.10	76.40	8.5	8.4	-
45.	Gr.463A	6065052.52	496985.06	76.90	8.0	-	-
46.	Gr.463B	6065009.44	496994.19	75.75	9.0	-	-
47.	Gr.464A	6064993.00	496994.00	75.55	8.0	-	-
48.	Gr.465	6064916.51	497018.15	73.95	3.5	-	-
49.	Gr.466A	6064875.79	497039.3	73.26	7.5	-	-
50.	Gr.467B	6064812.34	497053.99	73.06	9.0	-	-
51.	Gr.468	6064774.58	497071.12	73.70	3.0	-	-
52.	Gr.SZ-475	6064391.18	497203.08	82.75	3.5	3.2	-
53.	Gr.SZ-479	6064189.79	497272.10	79.25	11.5	11.6	-
54.	Gr.SZ-491	6063492.93	497453.22	90.21	3.5	-	-
55.	Gr.495	6063254.49	497481.28	95.70	8.0	-	-
56.	Gr.SZ-499	6063007.13	497509.51	99.40	6.5	6.1	-
57.	Gr.507	6062539.15	497563.81	104.95	3.0	-	-
58.	Gr.515	6062060.86	497597.96	106.8	3.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
59.	Gr.518	6061880.94	497580.38	106.35	3.0	-	-
60.	Gr.SZ-540	6060655.49	497378.5	104.3	3.0	3.3	-
61.	Gr.556	6059781.93	496949.86	109.15	3.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 11,60 iki 19,48 km. Kauno r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 47606-2024)							
1.	Gr.SZ-1066	6068215	494827	62.15	6.0	7.2	-
2.	Gr.1067	6068073	494916	62.70	3.0	-	-
3.	Gr.1068	6067939	494998	61.30	10.0	-	-
4.	Gr.SZ-1069	6067834	495062	59.00	6.0	6.3	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 48508-2024)							
1.	Gr.UP-05	6066806.4	495969.8	57.40	30.0	24.0	-
2.	Gr.UP-06	6066778.7	495945.6	57.30	20.0	19.6	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 48509-2024)							
1.	Gr.UP-07	6063654.5	497427.0	89.15	21.0	16.9	-
2.	Gr.UP-08	6063642.8	497416.6	89.25	21.0	18.7	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr.60507)							
1.	Gr.UP-09	6060549.7	497367.7	103.60	22.0	20.0	-
2.	Gr.UP-10	6060547.7	497334.5	104.01	22.0	19.6	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 49154-2024)							
1.	Gr.OV-06	6058663.3	496720.7	103.00	15.0	15.2	–
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 49121-2024)							
1.	GP-237.1	6064840.4	497024.7	67.26	20.0	20.2	-
2.	GP-237.3	6064840.0	497067.6	69.50	20.0	12.5	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamas kelias Nr.P01			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2000** 2024-05-17 Pk 1+00, d-8.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.00	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.76** 2023-12-04 Pk 2+81, d-13.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr.57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.50	0.35	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.50	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2001** 2024-05-15 Pk 4+80, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.50	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.00	4.50	1.50
4				**Gręžinys Nr.Gr.404A** 2024-04-02 Pk 5+55, d-14,5 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.50	0.15	0.50
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
5				**Gręžinys Nr.Gr.406** 2024-04-02 Pk 6+15, d-18,7 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, geltonas, vandeningas	0.55	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.00	0.45	
6				**Gręžinys Nr.Gr.77** 2023-12-04 Pk 6+82, d-9.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.50	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.50	0.60
	lg III bl	**SD**	SaF	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	1.20	0.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelioplastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.80	
7				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-407** 2024-04-02 Pk 7+35, d-26.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas	0.80	0.50	0.60
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	
8				**Gręžinys Nr.Gr.408** 2024-04-02 Pk 7+95, d-28.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	2.40	2.05	0.70
	lg III bl	**MR**	ClR	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
9				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-409** 2024-04-18 Pk 8+55, d-19.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[DM]**	SiMFl	Planingai supiltas DULKIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.70	1.40	1.30
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai pilkas, vandeningas	2.00	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 3.50-4.00 m]**	6.00	4.00	
10				**Gręžinys Nr.Gr.410** 2024-04-02 Pk 9+05, d-24.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas	3.00	2.65	0.80
11				**Gręžinys Nr.Gr.411** 2024-04-02 Pk 9+55, d-23.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	2.50	2.30	0.70
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	
12				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-412** 2024-04-02 Pk 10+22, d-27.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	0.80	0.60
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas	2.50	1.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	0.50	
13				**Gręžinys Nr.Gr.78** 2023-12-04 Pk 10+82, d-5.60 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, birus	0.50	0.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, molingas, vandeningas	2.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
14				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-415** 2024-03-29 Pk 12+62, d-20.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, juosvai rudas, minkštai plastingas	0.90	0.50	0.50
	lg III bl	**SDo**	siSaFl	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo	1.30	0.40	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas	2.00	0.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 3.50-4.00 m]**	6.00	4.00	
15				**Gręžinys Nr.Gr.416** 2024-03-29 Pk 13+12, d-20.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS, rudas, su gausiais smėlio ir molio lęšiais, vandeningas	2.40	2.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	
16				**Gręžinys Nr.Gr.2002** 2024-05-03 Pk 14+20, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.30	1.00
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	
17				**Gręžinys Nr.Gr.79** 2023-12-04 Pk 15+01, d-23.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	0.20
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	1.00	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.00	
18				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-419** 2024-03-29 Pk 15+55, d-15.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, takus - minkštai plastingas	1.00	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
19				**Gręžinys Nr.Gr.420** 2024-03-29 Pk 16+54, d-15.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.60	-
20				**Gręžinys Nr.Gr.421** 2024-03-28 Pk 16+75, d-16.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.15	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, su statybinio laužo priemaiša, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.30-1.70 m]**	1.70	1.25	1.00
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas	2.30	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
21				**Gręžinys Nr.Gr.422A** 2024-04-17 Pk 16+96, d-14.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.15	0.50
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 2,50 m gylio pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, pusiau kietas **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	4.50	3.00	
22				**Gręžinys Nr.Gr.422** 2024-04-17 Pk 17+32, d-17.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kpusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	2.60	2.10	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS, gerai susiskaidžiusios, juodas, drėgnos	2.70	0.10	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	0.30	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
23				**Gręžinys Nr.Gr.423** 2024-04-17 Pk 17+70, d-20.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.00	0.70	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, rudos, drėgnos, nuo 1,7 m prisotintos	2.70	1.70	1.70
	lg III bl	**MV**	ClM	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, melsvas, minkštai plastingas	3.50	0.80	
24				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-713** 2024-09-19 Pk 17+65, k-6,0 m			
	b IV	**HN**	Pt	DURPĖS vidutiniškai susiskaidžiusios, rudos, sausos, nuo 1,5 drėgnos, nuo 3,0 m prisotintos vandeniu	5.00	5.00	3.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, tamsiai rudos, prisotintos vandeniu	7.50	2.50	
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA (Sapropelis), pilkai ruda, takiai plastingas	10.00	2.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	13.00	3.00	
25				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-710** 2024-09-19 Pk 17+82, d-2,0 m			
	b IV	**HN**	Pt	DURPĖS vidutiniškai susiskaidžiusios, juodos, sausos, nuo 0,5 drėgnos, nuo 1,0 m prisotintos vandeniu	2.50	2.50	1.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, tamsiai rudos, prisotintos vandeniu	4.00	1.50	
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA (Sapropelis), pilkai ruda, takiai plastingas	6.00	2.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	8.00	2.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
26				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-201.1** 2024-09-24 Pk 18+65			
			Hu	Dirvožemis	0.30	2.50	+1.50
	a IV	**OM**	ClMO	Vidutinio plastiškumo MOLIS, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas	1.20	0.90	0.30
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.70	2.50	1.80
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	5.70	2.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas **[Pvz.4: 13.00-13.50 m]**	15.00	9.30	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas vandeniu **[Pvz.5: 17.00-17.50 m]**	17.70	2.70	21.00
	g III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su gausiais dulkingo smėlio lęšiais, prisotintas vandeniu, labai stiprus požeminio vandens spūdis **[Pvz.6: 22.00-22.50 m]**	25.20	7.50	
27				**Gręžinys Nr.Gr.720** 2024-09-16 Pk 19+40			
			Hu	Dirvožemis	0.30	2.50	
	a IV	**OM**	ClMO	Vidutinio plastiškumo MOLIS, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos, juodas, kietai plastingas	1.40	1.10	1.00
	a IV	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, vandeningas	2.60	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	7.00	4.40	
28				**Gręžinys Nr.Gr.80** 2023-12-04 Pk 18+70, d-20.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	t IV	**[ML]**	ClFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.70	0.40	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	1.30	0.60	
	a IV	**SDo**	clSa	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas	2.00	0.70	
29				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2** 2020-02-03 Pk 18+82, d-22.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 31663)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, labai purus	1.00	0.80	1.00
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	4.80	3.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	14.20	9.40	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	16.00	1.80	
30				**Gręžinys Nr.Gr.425A** 2024-04-17 Pk 19+04, d-16.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus|) SMĖLIS, tamsiai juosvai rudas, su dulkingo smėlio ir molio tarpsluoksniais, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), mažai drėgnas, nuo 1,50 m gylio vandeningas	1.50	1.10	1.50
	a IV	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas	2.50	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	0.50	
31				**Gręžinys Nr.Gr.425** 2024-03-25 Pk 19+46, d-14.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.2%), mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.15-0.50 m]**	0.50	0.35	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	0.60	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.40	
	b IV	**HU**	saPt	Smėlingos DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, Organinės medžiagos kiekis Iom~28,3 % **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.45	1.95	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	5.00	1.55	-
32				**Gręžinys Nr.Gr.426A** 2024-04-17 Pk 19+86, d-3.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.65	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.50	1.50	1.00
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	4.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
33				**Gręžinys Nr.Gr.426** 2024-03-25 Pk 20+10, d-10.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.31	0.31	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.40	0.09	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), mažai drėgnas	1.40	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.60	-
34				**Gręžinys Nr.Gr.2003** 2024-05-15 Pk 21+06, d-5.1 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~3.0%), pusiau kietas **[Pvz.1: 0.30-0.80 m]**	1.00	0.80	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	2.00	-
35				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-428** 2024-02-23 Pk 21+30, d-15.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (∅ 45 mm)	0.37	0.16	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	0.80	0.43	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, su smėlio ir žvyro tarpsluoksniais, kietai plastingas	1.80	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.00	4.20	-
36				**Gręžinys Nr.Gr.429** 2024-03-25 Pk 21+80, d-21.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su žvyro priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), drėgnas **[Pvz.2: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.90	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
37				**Gręžinys Nr.Gr.UP-05** 2024-04-11 Pk 22+24, d-24.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61191)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[OM]**	saClLOFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkšvas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~6,0 %), kietai plastingas	1.00	0.70	0.50
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, vandeningas **[Pvz.1: 1.50-2.0 m]**	2.30	1.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	4.00	1.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais,nuo 16,0 m gylio su smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.4: 13.50-14.00 m]**	18.00	14.00	11.50
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlingo dulkio lęšiais, plastingas **[Pvz.5: 18.50-19.00 m]**	20.00	2.00	
38				**Gręžinys Nr.Gr.432** 2024-03-25 Pk 23+80, d-15.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (∅ 40-80 mm) (nuotrauka)	0.38	0.15	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.80	0.42	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas-rudas, drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.30	1.50	1.70
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.70	
39				**Gręžinys Nr.Gr.2004** 2024-05-03 Pk 24+40, k-14.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.30-0.60 m]**	1.50	1.30	1.00
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
40				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-434** 2024-03-25 Pk 25+00, d-19.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.25	0.25	
				Dolomito SKALDA (∅ 30-50 mm) su žvyro priemaiša	0.39	0.14	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	0.80	0.41	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, juosvas, su molio priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~4,8%), mažai drėgnas, labai purus **[Pvz.2: 0.80-1.10 m]**	1.10	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.50	-
41				**Gręžinys Nr.Gr.2005** 2024-05-03 Pk 26+39, d-8.4 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.15	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio ir molio lęšiais, kietai plastingas	1.40	1.25	1.40
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.60	
42				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-437** 2024-03-25 Pk 26+80, d-15.1 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.40	0.40	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.80	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.50	1.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	0.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
43				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-3002** 2024-04-18 Pk 27+43, k-4.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60607)			
			Hu	Dirvožemis	0.25	0.25	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.70-1.20 m]**	1.80	1.55	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, geltonas, kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.80	2.00	
	ft III bl	**SD**	grSa-FW	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, vandeningas **[Pvz.3: 5.00-5.50 m]**	6.00	2.20	3.80
44				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2006** 2024-05-03 Pk 28+44, d-0.90 m nuo ašies			
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.00-0.45 m]**	0.45	0.45	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	0.60	0.15	
	gt III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.90	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	1.50	-
45				**Gręžinys Nr.Gr.441** 2024-03-25 Pk 29+80, d-17.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.50	0.50	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.80	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	2.20	-
46				**Gręžinys Nr.Gr.2007** 2024-05-03 Pk 30+40, d-9.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.20-0.60 m]**	0.60	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	2.40	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
47				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-445** 2024-03-25 Pk 32+19, d-17.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas, tankus	0.42	0.42	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su žvirgždu, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.88	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.70	-
48				**Gręžinys Nr.Gr.2008** 2024-05-20 Pk 32+40, d-11.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2,0%), mažai drėgnas	0.50	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.50	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas-kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	2.00	-
49				**Gręžinys Nr.Gr.446** 2024-03-22 Pk 32+80, d-20.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.23	0.23	
				Dolomito SKALDA (smulki)	0.42	0.19	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.38	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.00	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas	3.00	1.20	-
50				**Gręžinys Nr.Gr.2009** 2024-05-15 Pk 34+20, d-5.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.70	1.60	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2,0%), mažai drėgnas	2.20	0.50	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 2,7 m su molio tarpsluoksniais, drėgnas	3.00	0.80	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
51				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2010** 2024-05-17 Pk 35+76, k-3.2 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	1.60	1.10	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.20	0.60	2.20
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su žvyro ir dulkio priemaiša, vandeningas, purus	3.00	0.80	
52				**Gręžinys Nr.Gr.451** 2024-03-22 Pk 35+85, d-18.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.28	0.18	
				Granito SKALDA	0.36	0.08	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.94	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1,9%), drėgnas, tankus **[Pvz.2: 1.30-1.80 m]**	1.90	0.60	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, šviesiai rudas, kietai plastingas (birus)	4.50	2.60	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, pilkas, pusiau kietas **[Pvz.4: 4.50-5.00 m]**	5.20	0.70	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 6,0 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.5: 5.50-6.00 m]**	6.50	1.30	6.00
53				**Gręžinys Nr.Gr.86** 2023-11-29 Pk 37+15, d-10.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.80	0.50	
	gt III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.20	
54				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2011** 2024-05-03 Pk 37+60, d-0.80 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.20	1.00	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietas **[Pvz.2: 1.50- 2.20 m]**	3.00	1.80	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
55				**Gręžinys Nr.Gr.455** **2024-03-22** Pk 38+27, d-15.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.24	0.24	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.24-0.46 m]**	0.46	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.90	0.44	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.40	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais drėgno smėlio lęšiais, kietai plastingas	2.70	1.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.30	-
56				**Gręžinys Nr.Gr.456** **2024-03-22** Pk 38+85, d-20.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.14	0.14	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.26	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas	0.90	0.64	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkas-pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.0%), mažai drėgnas	1.30	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.70	-
57				**Gręžinys Nr.Gr.2012** **2024-05-02** Pk 39+20, d-4.6 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	1.30	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, plastingas	2.00	0.50	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.00	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
58				**Gręžinys Nr.Gr.459** 2024-03-22 Pk 40+67, d-20.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas	0.28	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.50	0.22	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.30	0.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais drėgno smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
59				**Gręžinys Nr.Gr.2013** 2024-05-02 Pk 41+11, k-2.6 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, drėgnas	0.50	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	1.00	1.50
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	
60				**Gręžinys Nr.Gr.2027** 2024-05-13 Pk 41+68, k-16.0 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.04	0.04	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.30	0.26	
	t IV	**[SB]**	SaFl	Planingai supiltas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 0.30-0.60 m]**	0.60	0.30	
	gt III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.90	1.50
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su molio ir dulkio tarpsluoksniais, vandeningas **[Pvz.4: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. P02 (tęsinys I dalies)			
1				**Gręžinys Nr.Gr.1065** **2024-04-05** Pk 0+00, ašyje (LGT fondo Nr. 61190)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.70	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-1066** **2024-04-08** Pk 1+41, k-1.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61190)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.50	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.50	1.00	1.50
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.1%), su vandeningo dulkingo smėlio lęšiais, plastingas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.00	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	4.00	2.00	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.00	2.00	
3				**Gręžinys Nr.Gr.1067** **2024-02-22** Pk 3+10, ašyje (LGT fondo Nr. 61190)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, su mažu organinės medžiagos kiekiu, pilkai rudas, drėgnas	0.30	0.15	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, Iom~1,8 % **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.90	-
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.80	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.1068** **2024-02-06** Pk 4+66, d-1.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61190)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.22	0.22	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	0.60	0.38	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 2.00-2.50 m]**	3.00	2.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, su retais smėlio lęšiais, nuo 9,0 m gylio - vandeningais, kietai plastingas **[Pvz.2: 6.00-6.50 m]**	10.00	7.00	9.00
5				**Gręžinys Nr.Gr.2086** **2024-06-28** Pk 5+65, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.22	0.22	
				SKALDA	0.45	0.23	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.25	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.00	0.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkas, su dulkio ir molio priemaiša, drėgnas	1.60	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	140	-
6				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-1069** **2024-02-06** Pk 5+90, d-7.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61190)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas – pilkai rudas, drėgnas, purus **[Pvz.1: 0.00-0.38 m]**	0.38	0.38	1.00
	t IV	**[ML]**	grsaClLFl	Planingai supiltas žvyringas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su retu žvirgždu, smėlio lęšiais, minkštai plastingas **Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	2.90	2.52	2.50
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.00	3.10	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
7				**Gręžinys Nr.Gr.2087** **2024-06-28** Pk 7+77, k-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skaldos priemaiša, mažai drėgnas	0.53	0.32	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.47	
	t IV	**[DL]**	saSilLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su molio priemaiša, kietai plastingas	1.50	0.50	1.50
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio ir vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	
8				**Gręžinys Nr.Gr.2088** **2024-06-28** Pk 9+65, d-1.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				SKALDA	0.32	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.18	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.50	
	lg III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio ir vandeningo dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	1.50
9				**Gręžinys Nr.Gr.2014** **2024-05-13** Pk 11+64, k-1.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.24	0.24	
				SKALDA su žvyru	0.35	0.11	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai rudas, drėgnas	1.10	0.75	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.40	1.10
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio ir smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
10				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2098** 2024-07 Pk 12+45, k-37.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)	0.14	0.05	
				Skalda	0.26	0.12	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, tankus	0.50	0.24	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, purus	0.70	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.00	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	7.00	6.00	2.00
11				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2099** 2024-07 Pk 12+65, k-24.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)	0.15	0.06	
				Skalda	0.19	0.04	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus	0.40	0.21	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, gelsvas, nuo 0,60 m gylio – juosvas, su molingo dulkui lęšiais, mažai drėgnas, tankus	1.30	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	2.00
12				**Gręžinys Nr.Gr.2089** 2024-06-28 Pk 13+35, d-1.8 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.13	0.13	
				Skalda	0.31	0.18	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas	1.00	0.69	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
13				**Gręžinys Nr.Gr.2090** 2024-06-28 Pk 15+09, k-1.6 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)	0.19	0.19	
				Skalda	0.33	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.55	0.22	
				Skalda su žvyro priemaiša	0.80	0.25	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2.00	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.00	-
14				**Gręžinys Nr.Gr.800** 2024-09-20 Pk 17+82, d-2,0 m			
	t IV	**[ŽDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	0.40	0.40	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,5 %, drėgnas	1.50	1.10	
	t IV	**[ML]**	saClFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	2.00	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, su dulkio lęšiais, rudas, kietai plastingas	4.00	2.00	
				Projektuojamo kelio Nr. RK3302			
1				**Gręžinys Nr.Gr.418** 2020-03-29 Pk 0+00 (LGT fondo Nr. 31663)			
			Hu	Dirvožemis	0.35	0.35	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.70	0.35	0.70
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus)SMĖLIS, rudas, su molio tarpsluoksniais, vandeningas	3.00	2.30	
2				**Gręžinys Nr.Gr.2014** 2024-05-13 Pk 0+63, d-1.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.24	0.24	
				SKALDA su žvyru	0.35	0.11	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai rudas, drėgnas	1.10	0.75	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.40	1.10
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio ir smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. P03			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2090** **2024-06-28** Pk 0+00			
				Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)	0.19	0.19	
				Skalda	0.33	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.55	0.22	
				Skalda su žvyro priemaiša	0.80	0.25	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2.00	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.00	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-1** **2020-02-03** Pk 1+06, d-3.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 31663)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	0.80	0.60	0.80
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	4.00	3.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas (silpnas)	14.80	10.80	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas (vidutinio stiprumo)	16.50	1.70	
3				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-201.7** **2024-06-11** Pk 1+20, k-7.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	+1.50
	t IV	**[MV]**	saClMFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	2.00	1.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas, silpnas	3.80	1.80	3,80
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 13,00 m gylio su dulkio tarplsuoksniais, minkštai plastingas	9.20	5.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, nuo 13,00 m gylio su dulkio tarplsuoksniais, minkštai plastingas	16.00	6.80	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas	18.70	2.70	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus	21.00	2.30	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)	25.00	4.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.736** 2024-09-16 Pk 1+55			
	b IV	**HU**	Pt	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos spalvos, prisotintos vandeniu	1.00	1.00	0.10
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, žalsvas, vandeningas	1.50	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	8.00	6.50	
5				**Gręžinys Nr.Gr.2015** 2024-04-23 Pk 2+01, k-7.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	0.40
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas	0.50	0.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, šviesiai rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.50	
6				**Gręžinys Nr.Gr.81** 2023-11-28 Pk 3+03, k-8.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.00	0.80	0.60
	a IV	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, molingas, vandeningas	1.60	0.60	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	2.00	0.40	
7				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2016** 2024-04-26 Pk 3+20, d-2.4 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~1,2 %), drėgnas, **[Pvz.1: 0.00-0.50 m]**	0.50	0.50	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas (birus) **[Pvz.2: 1.00-1.40 m]**	1.40	0.90	
	t IV	**[OD]**	saSiLOFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~6.0%), minkštai plastingas **[Pvz.3: 1.4-1.9 m]**	1.90	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.4: 4.0-4.50 m]**	6.00	4.10	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
8				**Gręžinys Nr.Gr.UP-06** 2024-04-11 Pk 4+27, k-15.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61191)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.70	0.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	3.50	2.80	
	lg III bl	**MR**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.2: 7.50-8.00 m]**	17.20	13.70	8.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas vandeniu **[Pvz.5: 19.00-19.50 m]**	20.00	2.80	
9				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-431** 2024-02-23 Pk 5+20, k-15.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~1.1 %),vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.00-0.25 m]**	0.25	0.25	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.45	0.20	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su smėlingo molio priemaiša, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2.4%) **[Pvz.2: 0.80-1.20 m]**	1.30	0.85	1.30
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo	2.30	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
10				**Gręžinys Nr.Gr.2017** 2024-04-23 Pk 6+00, k-2.2 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.70	0.20	
	ft III bl	**SD**	grSa-F	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	3.00	2.30	1.00

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
11				**Gręžinys Nr.Gr.82** 2023-11-28 Pk 7+01, k-12.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.60	0.30	0.60
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas	0.90	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.10	
12				**Gręžinys Nr.Gr.2018** 2024-05-03 Pk 8+03, d-3.2 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	1.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.70	-
13				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-3001** 2024-04-18 Pk 9+53, d-8.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60607)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 1,60 m gylio su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas	2.10	1.80	
	gt III bl	**DL**	SiL	SmėlinDULKIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 1,60 m gylio su dulkingo smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas	2.80	0.70	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 3,00 m gylio vandeningas, tankus **[Pvz.2: 3.70-4.20 m]**	6.00	3.20	3.00
14				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-439** 2024-02-26 Pk 10+57, k-15.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, pilkai-rudas, drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.15-0.55 m]**	0.58	0.43	0.50
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su retais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	2.42	2.50

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
15				**Gręžinys Nr.Gr.84** 2023-11-29 Pk 11+03, k-9.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, minkštai plastingas	0.60	0.45	0.20
	gt III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	1.00	0.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	1.90	0.90	
16				**Gręžinys Nr.Gr.2019** 2024-05-03 Pk 11+60, d-4.1 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	1.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.50	-
17				**Gręžinys Nr.Gr.2020** 2024-03-30 Pk 13+60, d-4.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, nuo 2,20 m gylio - vandeningas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	2.50	2.30	2.20
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	0.50	-
18				**Gręžinys Nr.Gr.85** 2023-11-29 Pk 15+02, k-8.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[ML]**	ClFl	Planingai supiltas MOLIS (mažo plastiškumo), rudas, minkštai plastingas	0.80	0.60	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	1.00	0.20	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	0.50	-
19				**Gręžinys Nr.Gr.2021** 2024-05-20 Pk 15+60, k-4.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.70	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.00	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
20				**Gręžinys Nr.Gr.448** 2024-02-26 Pk 15+97, k-19.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.40	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.40-0.70 m]**	0.70	0.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 0.70-1.00 m]**	1.00	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.00	1.00	2.00
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkingo vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.4: 3.00-3.50 m]**	3.50	0.50	
21				**Gręžinys Nr.Gr.2022** 2024-05-15 Pk 17+00, d-3.9 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[MD]**	saClL-SiLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, juosvai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1,7%), su smėlio priemaiša, nuo 1,0 m prisotintas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.20	1.00
	gt III bl	**DM**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	
22				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2023** 2024-05-15 Pk 17+70, d-10.3 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	t IV	**[DM]**	saClL-SiL	Planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas **[Pvz.1: 0.40-0.90 m]**	0.90	0.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.10	
	ft III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 4,7 m vandeningas, tankus **[Pvz.3: 3.50-4.00 m]**	6.00	4.00	4.70

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
23				**Gręžinys Nr.Gr.2024** 2024-05-02 Pk 19+60, d-6.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	1.25	1.05	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	3.00	1.75	-
24				**Gręžinys Nr.Gr.2025** 2024-05-02 Pk 21+60, d-6.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	3.00	2.80	-
25				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2026** 2024-04-18 Pk 23+45, k-3.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su smėlio lęšiais, kietas, nuo 0,8 m gylio plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, kietai plastingas	2.30	0.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas	3.00	0.70	-
				Projektuojamo kelio Nr. RK1911			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2027** 2024-05-13 Pk 137+84, d-3.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.04	0.04	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.30	0.26	
	t IV	**[SB]**	SaFl	Planingai supiltas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 0.30-0.60 m]**	0.60	0.30	
	gt III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.90	1.50
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su molio ir dulkio tarpsluoksniais, vandeningas **[Pvz.4: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.461** **2024-02-26** Pk 138+55, k-19.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai-rudas, drėgnas	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas	0.70	0.45	
	t IV	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.50	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.80	2.00
				Projektuojamo kelio Nr. P04			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2026** **2024-04-18** Pk 00+01, d-15.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	1.50	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.2028** **2024-04-18** Pk 1+40, ašyje			
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA (sapropelis) juoda, organinės medžiagos kiekis (Iom) 15,5 % **[Pvz.1: 0.00-0.50 m]**	0.70	0.70	0.20
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pikšvai rudas, vandeningas, su smulkaus smėlio tarpsluoksniais **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.30	
3				**Gręžinys Nr.Gr.802** **2024-09-20** Pk 1+90			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	b IV	**HU**	Pt	Durpės gerai susiskaidžiusios, juodos, prisotintos vandeniu	1.20	1.00	0.50
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	2.00	0.80	
	gt III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.464A 2024-04-23** Pk 1+90, k-27.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.08	0.08	
				Granito SKALDA (∅ 25 mm)	0.20	0.12	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su skalda, mažai drėgnas	0.30	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 3,00 m gylio vandeningas	6.00	5.70	3.00
	b IV	**OH**	siSaO	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom~13,7%), vandeningas **[Pvz.1: 6.30-6.80 m]**	7.00	1.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su žvyro priemaiša, vandeningas	8.00	1.00	
5				**Gręžinys Nr.Gr.2029 2024-04-18** Pk 2+41, k-14.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas	1.20	0.80	1.00
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	2.60	1.40	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	0.40	
6				**Gręžinys Nr.Gr.465 2024-04-23** Pk 2+75, k-20.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				SKALDA permerkta bitumu	0.20	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.37	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.63	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	3.00	2.00	
	t IV	**[OM]**	saClLOFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom~6.1%), kietai plastingas **[Pvz.2: 3.00-3.30 m]**	3.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.50	0.20	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
7				**Gręžinys Nr.Gr.805** 2024-09-20 Pk 3+32			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	s, d IV	**DL**	SiL	DULKIS, mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais	4.00	3.60	1.00
8				**Gręžinys Nr.Gr.DZ-2030** 2024-04-18 Pk 3+45, d-13.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	s, d IV	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas-šviesiai pilkas, su vandeningo smėlio ir molio lęšiais, karbonatingas (~16.0 %), kietai plastingas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	6.00	5.70	1.00
9				**Gręžinys Nr.Gr.GP-237.2** 2024-05-29 Pk 3+63, d-3.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61454)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	0.30
	t IV	**[MD]**	saCl-SiL	Planingai supiltas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai pilkas, prisotintas, plastingas	1.70	1.40	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudai pilkas, su dulkio tarpsluoksniais, vandeningas, purus-vidutinio tankumo	6.40	4.70	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudai pilkas, vandeningas	9.20	2.80	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša,,su vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas	14.50	5.30	14.50
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo	20.00	5.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
10				**Gręžinys Nr.Gr.467B** 2024-04-19 Pk 3+82, k-13.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA	0.24	0.13	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	1.30	1.06	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas	1.50	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio ir dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	5.50
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	6.70	3.70	
	b IV	**OD**	saSiMO	Smėlingos DULKIS, vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, prisotintos vandeniu. Organines medžiagos kiekis Iom~10,5 % **[Pvz.1: 6.70-8.00 m]**	8.00	1.30	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, vandeningas	9.00	1.00	8.00
11				**Gręžinys Nr.Gr.2031** 2024-05-22 Pk 4+70, ašyje			
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom) ~47,2 % prisotintos **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.50	0.00
	s, d IV	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai pilkas, rusvas, kietai plastingas	4.00	2.50	
				Projektuojamo kelio Nr. P05			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2027** 2024-05-13 Pk 0+01, k-16.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.04	0.04	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai	0.30	0.26	
	t IV	**[SB]**	SaFl	Planingai supiltas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 0.30-0.60 m]**	0.60	0.30	
	gt III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.90	1.50
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su molio ir dulkio tarpsluoksniais, vandeningas **[Pvz.4: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.2032** 2024-05-22 Pk 0+90, k-10.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas	0.60	0.50	
	gt III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.40	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.803** 2024-09-20 Pk 1+51			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.60	1.40	1.20
	b IV	**HU**	Pt	Durpės gerai susiskaidžiusios, juodos, prisotintos vandeniu	2.50	0.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	4.00	1.50	
4				**Gręžinys Nr.Gr.463** 2024-03-21 Pk 1+53, d-10.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.20	0.20	
				Granito SKALDA (∅ 30-40 mm)	0.40	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas, vidutinio tankumo	3.00	2.60	2.50
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas-pilkai rudas, vandeningas, tankus **[Pvz.3: 4.00-4.50 m]**	4.50	1.50	
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, tamsiai rudos, gerai susiskaidžiusios, su gitijos tarpsluoksniais, prisotintos vandeniu. Organinės medžiagos kiekis Iom~49,9 % **[Pvz.4: 5.00-5.50 m]**	7.70	3.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.5: 8.00-8.50 m]**	8.50	0.80	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
5				**Gręžinys Nr.Gr.804** 2024-09-20 Pk 1+91			
	b IV	**HU**	Pt	Durpės gerai susiskaidžiusios, juodos, nuo 1.0 m prisotintos vandeniu	2.00	2.00	1.00
	b IV	**F**	Gy	Gitija, su kriauklėmis, takiai plastingas	5.00	3.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	7.00	2.00	
6				**Gręžinys Nr.Gr.2033** 2024-05-21 Pk 2+20, d-5.6 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.40	0.40	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, nuo 2.8 m vandeningas	2.90	2.50	2.80
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom) ~20,6 %, prisotintos **[Pvz.2: 2.90-3.20 m]**	3.20	0.30	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su molio lęšiais, kietai plastingas	5.00	1.80	
7				**Gręžinys Nr.Gr.806A** 2024-09-27 Pk 2+65			
				Dirvožemis	0.40	0.40	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.90	0.50	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas	1.50	0.60	
8				**Gręžinys Nr.Gr.2034** 2024-04-19 Pk 3+42, ašyje			
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA (sapropelis) juoda, tamsiai ruda, organinės medžiagos kiekis (Iom)~12,4 % **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.80	1.80	1.00
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, su retais vandeningo smėlio lęšiais, karbonatingas (11,7 %), kietai plastingas **[Pvz.2: 3.50-4.00 m]**	4.50	2.70	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
9				**Gręžinys Nr.Gr.GP-237.3** 2024-05-29 Pk 3+59, k-3.95 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61454)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	1.30	1.00	1.30
	b IV	**F**	Gy	Smėlinga GITIJA (sapropelis), juoda, prisotinta vandeniu (Iom 9,3 %)	4.80	3.50	
	b IV	**MD**	saSiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom 2,2%), prisotintas vandeniu	7.30	2.50	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudai pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo	9.20	1.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudai pilkas, vandeningas, tankus	20.00	10.80	
10				**Gręžinys Nr.Gr.468** 2024-03-21 Pk 4+22, d-13.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
				Asfaltbetonis	0.06	0.06	
				SKALDA permerkta bitumu	0.12	0.06	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.28	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz1: 0.28-0.65 m]**	0.65	0.37	
	gt III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.35	-
11				**Gręžinys Nr.Gr.2035** 2024-04-19 Pk 4+75, k-0.7 m nuo ašies			
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, tamsiai rudos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom) ~23,6 %, prisotintos **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.10	1.10	0.00
	ft III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	4.50	3.40	
13				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2036** 2024-05-21 Pk 6+70, ašyje			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.40	0.40	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.40-1.00 m]**	2.50	2.10	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
14				**Gręžinys Nr.Gr.91** 2023-11-30 Pk 7+60, d-8.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.60	0.45	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.30	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.70	-
15				**Gręžinys Nr.Gr.475** 2024-03-20 Pk 8+30, d-16.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, mažai drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.35	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	3.00	2.65	3.00
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	3.50	0.50	
16				**Gręžinys Nr.Gr.2037** 2024-05-21 Pk 9+60, k-7.4 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.30	0.30	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas	0.70	0.40	
	ft III bl	**SB**	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	2.30	1.60	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas-kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.70	-
17				**Gręžinys Nr.Gr.762** 2024-09-27 Pk 10+42			
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, nuo 0,3 m vandeningas	0.80	0.80	0.30
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS rudos, prisotintos vandeniu	3.00	2.20	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas	8.00	5.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
18				**Gręžinys Nr.Gr.763** **2024-09-27** Pk 10+58			
	t IV	**[OH]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, nuo 0,4 m vandeningas	1.00	1.00	0.40
	b IV	**HU**	saPt	Smėlingos DURPĖS rudos, prisotintos vandeniu	4.90	3.90	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas	8.00	3.10	
19				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-479** **2024-03-20** Pk 10+42, d-12.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽB]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas-rudas, drėgnas, labai tankus **[Pvz.1: 0.05-0.55 m]**	0.55	0.50	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	1.20	0.65	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, purus	2.00	0.80	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, minkštai plastingas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	4.00	2.00	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) ~2.0%, drėgnas, purus	4.80	0.80	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.4: 5.50-6.00 m]**	6.00	1.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, tankus **[Pvz.5: 7.50-8.00 m]**	8.00	2.00	8.00
	b IV	**OH**	siSaO	Dulkingas SMĖLIS, juodas, vandeningas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom)~8,0 % , minkštai plastingas **[Pvz.6: 8.00-8.50 m]**	8.70	0.70	
	b IV	**OD**	saSiHO	Smelingas DULKIS didelio plastiškumo, rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom) ~9,4% **[Pvz.7: 10.00-10.50 m]**	10.80	2.10	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus **[Pvz.8: 11.00-11.50 m]**	11.50	0.70	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
20				**Gręžinys Nr.Gr.2038** 2024-05-22 Pk 10+84, d-2.2 m nuo ašies			
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) ~2.0%, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas **[Pvz.1: 0.00-0.80 m]**	0.80	0.80	0.50
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom) ~88,8 %, prisotintos **[Pvz.2: 1.00-1.80 m]**	1.80	1.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	3.50	1.70	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	6.50	3.00	
21				**Gręžinys Nr.Gr.92** 2023-11-30 Pk 11+12, k-1.3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas	1.00	1.00	0.00
	t IV	**[MV]**	ClMFl	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.40	0.40	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, vandeningas	2.00	0.60	
22				**Gręžinys Nr.Gr.93** 2023-11-30 Pk 11+60, d-6.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.30	0.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.70	-
23				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2039** 2024-05-17 Pk 12+76, d-10.3 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	2.30	2.20	
	ft III bl	**SD**	grSa-F	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	3.00	0.70	-
24				**Gręžinys Nr.Gr.2040** 2024-05-17 Pk 14+32, d-8.2 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 2.00-2.50 m]**	3.00	2.85	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
25				**Gręžinys Nr.Gr.94** 2023-11-30 Pk 15+02, d-8.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.90	-
26				**Gręžinys Nr.Gr.UP-07** 2024-04-09 Pk 16+07, d-21.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61195)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.30-0.80 m]**	0.80	0.65	
	ft III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus **[Pvz.2: 3.0-3.5 m]**	3.70	2.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.3: 4.0-4.5 m]**	6.00	2.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.4: 7.0-7.5 m]**	8.50	2.50	
				Projektuojamo kelio Nr. P06			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2041** 2024-04-26 Pk 0+08, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.02	0.02	
				Granito SKALDA (stambi)	0.12	0.10	
	t IV	**[SB]**	SaFl	Planingai supiltas SMĖLIS, šviesiai rudas-gelsvas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo, nuo 1,0 m purus, nuo 1,9 m vidutinio tankumo **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.80	2.68	
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas	3.00	0.20	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.2042** 2024-05-20 Pk 1+60, k-1.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.40	0.40	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	3.00	2.60	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
3				**Gręžinys Nr.Gr.UP-08** 2024-04-09 Pk 2+28, k-22.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61195)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.08	0.08	
				Asfaltbetonis	0.16	0.08	
				Granito SKALDA (∅ 50-60 mm)	0.32	0.16	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.28	
	ft III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	3.00	2.40	
4				**Gręžinys Nr.Gr.2043** 2024-04-26 Pk 3+20, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.04	0.04	
				Granito SKALDA (stambi)	0.20	0.16	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	3.00	2.80	-
				Projektuojamo kelio Nr. P07			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2044** 2024-05-21 Pk 1+00, ašyje			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.35	0.35	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvyringo smėlio lęšiais, nuo 2,0 m su molio lęšiais, mažai drėgnas	3.00	2.65	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-491** 2024-03-13 Pk 1+60, d-12.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,2 % **[Pvz.1: 0.00-0.13 m]**	0.13	0.13	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.30	1.17	
	t IV	**[DM]**	saClLFl-SiL	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas-pilkai rudas, pusiau kietas-kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.80	1.50	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	3.50	0.70	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
3				**Gręžinys Nr.Gr.2045** 2024-05-21 Pk 3+00, ašyje			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.20	0.20	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	2.00	1.80	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	3.00	1.00	-
4				**Gręžinys Nr.Gr.95** 2023-11-30 Pk 3+80, k-7.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.50	0.70
	ft III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	2.00	1.30	
5				**Gręžinys Nr.Gr.495** 2024-03-12 Pk 4+01, d-10.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.19	0.19	
				SKALDA permerkta bitumu	0.30	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.55	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas **[Pvz.1: 0.55-1.20 m]**	1.20	0.65	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.50	0.30	
	t IV	**[DM]**	saClL-SiFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,5 m prisotintas, kietai plastingas **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	4.20	2.70	2.50
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 4.50-5.00 m]**	7.20	3.00	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	8.00	0.80	
6				**Gręžinys Nr.Gr.2046** 2024-05-21 Pk 5+80, k-0.7 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.25	0.25	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, su smėlio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	2.50	2.25	
	gt III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio lęšiais, kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
7				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-499** 2024-03-12 Pk 6+48, d-11.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.23	0.23	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus	1.10	0.87	
	t IV	**[DL]**	SiLFl	Planingai supiltas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 2,3 m prisotintas, plastingas**[Pvz.1: 2.50-3.00 m]**	4.50	3.40	2.30
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, drėgnas, tankus **[Pvz.2: 5.00-5.50 m]**	6.00	1.50	6.00
	lg III bl	**SMo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas **[Pvz.3: 6.00-6.50 m]**	6.50	0.50	
8				**Gręžinys Nr.Gr.97** 2023-11-30 Pk 7+66, ašyje (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	0.50	0.40	0.20
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	2.00	1.50	
9				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2047** 2024-05-02 Pk 9+20, k-1.9 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, drėgnas, nuo 0.50 m vandeningas, labai purus	0.60	0.40	0.50
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.50	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.0-2.50 m]**	3.00	1.50	
10				**Gręžinys Nr.Gr.507** 2024-03-12 Pk 11+21, d-11.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGrGFl	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos, pilkas, mažai drėgnas	0.05	0.05	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas-šviesiai rudas, drėgnas	0.40	0.35	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.05	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	0.90	0.45	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas-šviesiai rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	1.80	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.50	0.70	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-
11				**Gręžinys Nr.Gr.98** **2023-11-30** Pk 11+60, ašyje (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.60	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.40	-
12				**Gręžinys Nr.Gr.2048** **2024-05-02** Pk 13+50, k-1.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.00	1.80	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.0-2.50 m]**	3.00	1.00	1.50
13				**Gręžinys Nr.Gr.99** **2023-11-30** Pk 15+55, d-29.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	0.10
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.90	
14				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2049** **2024-05-13** Pk 15+95, k-15.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.38	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.62	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. ZS04S04			
1				**Gręžinys Nr.Gr.515** **2024-03-08** Pk 0+00, ašyje (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (smulki)	0.28	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.90	0.50	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	0.90	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	2.40	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	0.60	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.2059** **2024-05-17** Pk 0+93, d-1.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.45	0.45	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.90	1.45	1.90
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su dulkio ir molio tarpsluoksniais, vandeningas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.10	
				Projektuojamo kelio Nr. RK1901			
1				**Gręžinys Nr.Gr.515** **2024-03-08** Pk 249+40, ašyje (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.21	0.21	
				Granito SKALDA (smulki)	0.28	0.07	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.12	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.90	0.50	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.2: 1.00-1.50 m]**	1.80	0.90	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas	2.40	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	0.60	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2049** 2024-05-13 Pk 248+70, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.38	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.62	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-
				Projektuojamo kelio Nr. P08			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2049** 2024-05-13 Pk 0+01, k-22.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.38	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.62	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1.50	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.2060** 2024-04-30 Pk 1+20, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.2061** 2024-04-30 Pk 2+40, d-0.8 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.50	1.30	-
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietas **[Pvz.2: 2.30-2.70 m]**	3.00	1.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. P09			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2059** 2024-05-17 Pk 0+28, k-0.6 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.45	0.45	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.90	1.45	1.90
	f III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su dulkio ir molio tarpsluoksniais, vandeningas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.10	
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2050** 2024-05-13 Pk 1+25, d-0.9 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
				Granito SKALDA (∅ 20-30 mm) su žvyro priemiaša	0.18	0.13	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, su molio priemaiša, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.18-0.50 m]**	0.50	0.32	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	1.00	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 1.00-1.50 m]**	1.70	0.70	1.70
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.4: 2.00-2.50 m]**	2.80	1.10	
	g III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietas	4.00	1.20	
3				**Gręžinys Nr.Gr.518** 2024-03-14 Pk 1+95, k-13.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.17	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.53	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas	1.30	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.3: 1.50-2.00 m]**	2.60	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	0.40	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.2051** 2024-04-30 Pk 2+87, d-2.3 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.30	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	1.50	0.20	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	1.70
5				**Gręžinys Nr.Gr.2052** 2024-04-26 Pk 4+82, d-4.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	0.70	0.50	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	1.20	-
6				**Gręžinys Nr.Gr.2053** 2024-04-30 Pk 5+91, d-0.90 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.60	0.50	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1:1.00-1.50 m]**	1.50	0.90	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio ir smėlingo molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	3.00
	g III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	4.50	1.50	
7				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2054** 2024-04-26 Pk 6+70, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas	0.26	0.26	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.50	0.24	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.20	1.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas	3.00	0.80	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
8				**Gręžinys Nr.Gr.2055** 2024-05-20 Pk 8+60, k-0.80 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.00	1.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	1.00	-
9				**Gręžinys Nr.Gr.2056** 2024-04-30 Pk 10+56, d-4.70 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	0.45	0.25	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	2.55	0.60
10				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2057** 2024-04-30 Pk 12+50, d-0.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.40-0.80 m]**	1.50	1.30	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.50	-
11				**Gręžinys Nr.Gr.2058** 2024-04-30 Pk 14+40, d-2.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	1.30	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	1.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. RK3313			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-540** **2024-03-06** Pk 0+05, k-4.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.07	0.07	
				Granito SKALDA (vidutinė)	0.38	0.31	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su skaldos priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~1,9 %), drėgnas **[Pvz.1: 0.40-0.70 m]**	0.70	0.32	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	1.10	1.80
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.20	0.40	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas SMĖLIS su vidutinio plastiškumo dulkio lęšiais, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.80	
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2062** **2024-04-25** Pk 0+53, d-2.4 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.19	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.19-0.35 m]**	0.35	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.45	0.10	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas, purus **[Pvz.2: 0.45-0.90 m]**	0.90	0.45	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.40	0.50	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. P10			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2062** 2024-04-25 Pk 0+02, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Granito SKALDA (∅ 30-50 mm)	0.19	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.19-0.35 m]**	0.35	0.16	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.45	0.10	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas, purus **[Pvz.2: 0.45-0.90 m]**	0.90	0.45	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.40	1.50	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	3.00	0.60	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.2063** 2024-04-30 Pk 0+80, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	0.80	0.70	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas-kietai plastingas	2.00	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.00	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.UP-09** 2024-04-11 Pk 1+30, d-5.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60507)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	2.00	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	5.00	2.00	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus	7.00	2.00	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.UP-10** 2024-04-12 Pk 1+63, k-3.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60507)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70	1.50	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.40	0.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus	6.50	4.10	-
5				**Gręžinys Nr.Gr.2064** 2024-04-30 Pk 2+15, d-5.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.15	0.15	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	0.50	0.35	0.50
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.00	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	1.50	
6				**Gręžinys Nr.Gr.105** 2023-11-30 Pk 3+25, ašyje (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	0.80	0.60	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.50	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	0.50	-
7				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2065** 2024-04-26 Pk 4+90, k-6.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas (perkastas) dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, labai purus	0.50	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.60	1.10	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.60-2.00 m]**	2.80	1.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.2: 3.00-3.50 m]**	3.50	0.70	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
8				**Gręžinys Nr.Gr.106** 2023-11-30 Pk 6+06, k-9.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.40	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, molingas, mažai drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	1.00	0.40	0.70
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.00	
9				**Gręžinys Nr.Gr.2066** 2024-05-20 Pk 7+97, k-9.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	1.50	1.20	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	-
10				**Gręžinys Nr.Gr.107** 2023-11-30 Pk 9+97, k-23.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.80	1.00
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.40	0.40	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkingo smėlio mikrolęšiais, kietai plastingas	2.00	0.60	
11				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2067** 2024-04-24 Pk 10+73, d-1.7 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.02	0.02	
				Asfaltbetonis	0.08	0.06	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.35	0.27	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.90	0.55	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.10	-
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas	3.00	1.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
12				**Gręžinys Nr.Gr.2068** 2024-05-17 Pk 12+70, d-0.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.25	0.25	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelioo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.00	0.75	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	0.80	1.80
	g III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.20	
13				**Gręžinys Nr.Gr.2069** 2024-05-20 Pk 14+60, k-0.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.40	0.40	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1.00	0.60	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.00	-
14				**Gręžinys Nr.Gr.2070** 2024-05-20 Pk 16+60, k-0.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.30	1.00	1.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas, kietai plastingas	2.50	2.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-FU	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	
15				**Gręžinys Nr.Gr.2071** 2024-05-20 Pk 18+60, k-0.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	1.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.00	-
16				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2072** 2024-05-03 Pk 20+60, k-0.9 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.50	1.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	2.50	1.00	
	g III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietas	3.00	0.50	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
17				**Gręžinys Nr.Gr.OV-06** 2024-05-07 Pk 22+17, k-5.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60970)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkingo smėlio tarpsluoksniais, drėgnas, birus	1.50	1.20	
	lg III bl	**SB**	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, su retais dulkio lęšiais, drėgnas, tankus	6.00	4.50	-
18				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2073** 2024-05-13 Pk 22+65, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.27	0.22	
				Asfaltbetonis	0.32	0.05	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-1.00 m]**	1.00	0.68	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.30	1.30	
	g III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, kietas	3.00	0.70	-
				Projektuojamo kelio Nr. P11			
1				**Gręžinys Nr.Gr.UP-09** 2024-04-11 Pk 0+00, d-9.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60507)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.70	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	3.00	2.00	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	5.00	2.00	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus	7.00	2.00	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2082** 2024-04-30 Pk 1+20, k-12.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (molingas)	0.10	0.10	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	1.30	1.20	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
1				**Gręžinys Nr.Gr.545** 2024-03-06 Pk 2+25, d-22.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.25	0.25	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.40	0.15	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.10	1.20
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, plastingas	2.50	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.3: 3.50-4.00 m]**	5.00	2.50	
	g III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietas, karbonatingas 21,6 % **[Pvz.4: 5.50-6.00 m]**	6.00	1.00	
3				**Gręžinys Nr.Gr.2083** 2024-04-25 Pk 3+24, d-8.312.5 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FGFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS pakopinės sanklodos, pilkai rudas, su smėlio, molio priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~2,2 %), drėgnas **[Pvz.1: 0.00-0.50 m]**	0.50	0.50	0.50
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas, kietai plastingas	0.70	0.20	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3.00	2.30	
4				**Gręžinys Nr.Gr.2084** 2024-04-25 Pk 4+96, d-5.5 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.60	0.30	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	1.80	1.20	-
	g III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas-kietas	3.00	1.20	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. P11PT01			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2091** 2024-06-28 Pk 0+17, d-6.5 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.50	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00	0.40	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio ir dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	2.00	1.50
2				**Gręžinys Nr.Gr.2092** 2024-06-28 Pk 1+66, d-5.5 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas – juosvas, mažai drėgnas	1.30	1.10	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-554** 2024-03-05 Pk 2+49, d-11.2 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.16	0.16	
				Granito SKALDA (smulki)	0.21	0.05	
	t IV	**[SD]**	grSa-FWFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.25-0.50 m]**	0.50	0.29	
				Grindinys	0.60	0.10	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS rudas-pilkai rudas, drėgnas, tankus	1.20	0.60	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas **Pvz.3: 3.00-3.50 m]**	3.50	2.30	–
4				**Gręžinys Nr.Gr.2093** 2024-06-28 Pk 3+10, d-3.1 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio priemaiša	1.00	0.90	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas	3.00	2.00	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. ZS05S04			
1				**Gręžinys Nr.Gr.556** **2024-03-18** Pk 0+01, d-13,3 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.33	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.27	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS rudas, molingas, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,7 % **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.80	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.50	0.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.50	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2067** **2024-04-24** Pk 0+49, ašyje			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.02	0.02	
				Asfaltbetonis	0.08	0.06	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas	0.35	0.27	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.90	0.55	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.10	-
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas	3.00	1.00	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. RK3307			
1				**Gręžinys Nr.Gr.556** 2024-03-18 Pk 0+00, k-16.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.33	0.28	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.27	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS rudas, molingas, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,7 % **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	1.80	1.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	2.50	0.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas	3.00	0.50	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2081** 2024-04-24 Pk 0+80, d-2.3.m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, su skalda, mažai drėgnas	0.45	0.40	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	1.70	1.25	1.70
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	2.80	1.10	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.3: 3.00-3.50 m]**	3.50	0.70	
				Projektuojamo kelio Nr. P12PT01			
1				**Gręžinys Nr.Gr.108** 2023-11-30 Pk 0+01, d-2.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas	0.60	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 1,2 m su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.40	0.80	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.60	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-562** 2024-03-05 Pk 0+60, d-19.1 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				Dolomito SKALDA (smulki)	0.19	0.07	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.19-0.50 m]**	0.50	0.31	
				Asfaltbetonis (sena danga)	0.60	0.10	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.00	0.40	1.30
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Dulkingas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,3 m vandeningas, purus	1.70	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.30	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas **[Pvz.3: 2.00-2.50 m]**	3.10	1.10	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.50	0.40	
3				**Gręžinys Nr.Gr.563** 2024-03-05 Pk 1+18, d-16.4 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.30	
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas-drėgnas	1.30	0.70	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	-
				Projektuojamo kelio Nr. P12			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2074** 2024-04-24 Pk 0+20, ašyje			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[SMo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.90	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, kietas (birus) **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.80	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.2075** 2024-05-20 Pk 2+20, d-13.8 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.00	0.70	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	2.00	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.109** 2023-11-30 Pk 3+47, d-8.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.20	0.90	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.40	0.20	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2.00	0.60	-
4				**Gręžinys Nr.Gr.2076** 2024-04-19 Pk 4+13, d-13.2 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.00	0.80	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.00	-
5				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2077** 2024-04-24 Pk 6+08, d-15.3 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	1.80	1.50	1.80
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas, prisotintas	2.80	1.00	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus	3.00	0.20	
6				**Gręžinys Nr.Gr.OV-07** 2024-04-11 Pk 7+72, d-9.8 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60970)			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.40	0.40	
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, birus	1.70	1.30	
	lg III bl	**SB**	Sa	SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais iki 2,00 m gylio, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 3.50-4.00 m]**	4.50	2.80	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
7				**Gręžinys Nr.Gr.2078** 2024-04-24 Pk 7+85, k-1.7 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.90	0.80	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas	3.00	2.10	-
8				**Gręžinys Nr.Gr.OV-08** 2024-04-11 Pk 8+12, d-11.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 60970)			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.35	0.35	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.30	0.95	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	5.00	3.70	-
9				**Gręžinys Nr.Gr.2079** 2024-04-19 Pk 9+60, k-4.3 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis (įmirkęs)	0.30	0.30	0.30
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas	0.60	0.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 2,0 m su gausiais dulkio mikrolęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.60-1.00 m]**	3.00	2.40	
10				**Gręžinys Nr.Gr.111** 2023-11-30 Pk 11+50, d-11.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	0.60	0.40	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	0.80	0.20	
	lg III bl	**MR**	Clh	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.00	1.20	-
11				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2080** 2024-04-24 Pk 13+06, k-3.0 m nuo ašies			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, mažo plastiškumo, rudas, kietas **[Pvz.1: 0.30-0.80 m]**	0.80	0.70	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai purus	1.30	0.50	1.30
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas	2.00	0.70	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus	3.00	1.00	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. AT03			
1				**Gręžinys Nr.Gr.UP-06** 2024-04-11 Pk 0+45 ašyje (LGT fondo Nr. 61191)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas **[Pvz.1A: 0.40-0.80 m]**	0.70	0.40	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	3.50	2.80	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m] [Pvz.2: 7.50-8.00 m] [Pvz.4: 15.50-16.0 m**	17.20	13.70	8.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas vandeniu, kietas **[Pvz.5: 19.00-19.50 m]**	20.0	2.80	17.20
2				**Gręžinys Nr.Gr.UP-05** 2024-04-11 Pk 0+85, k-4.6 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61191)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	t IV	**[OD]**	saClLOFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškas, gelsvai rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom) ~6,0% drėgnas, nuo 0,5 m prisotintas **[Pvz.1A: 0.40-0.80 m]**	1.00	0.70	0.50
	t IV	**[SDo]**	grclSaFl	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, vandeningas **[Pvz.1: 1.50-2.0 m]**	2.30	1.30	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	4.00	1.70	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, nuo 16,0 m su smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas	18.00	2.00	11.50
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio lęšiais, minkštai plastingas **[Pvz.5: 18.50-19.00 m]**	20.00	2.00	18.00
	lg III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	21.50	1.50	21.50
	f III gr	**SB**	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), pilkas, vandeningas, labai tankus	30.00	8.50	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. AT04			
1				**Gręžinys Nr.Gr.UP-08** **2024-04-09** Pk 0+23 ašyje (LGT fondo Nr. 61195)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.08	0.08	
				Asfaltbetonis	0.16	0.08	
				Granito SKALDA (∅ 50-60 mm)	0.32	0.16	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvai rudas, mažai drėgnas	0.60	0.28	
	ft III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.80-1.50 m]**	3.00	2.40	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.1: 0.80-1.50 m]**	4.50	1.50	
	gt III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	5.10	0.60	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.3: 7.0-7.5 m]**	8.50	3.40	
	ft III bl	**SD**	saGr-FW	Mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 10.30 m vandeningas, tankus **[Pvz.4: 9.5-10.0 m]**	10.60	2.10	10.3
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 12.0 m su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas-pusiau kietas **[Pvz.5: 11.0-11.5 m]**	13.50	2.90	13.5
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, vandeningas, labai tankus **[Pvz.6: 15.5-16.0 m]**	15.00	1.50	
	gt III bl	**MD**	saSiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, pusiau kietas	17.30	2.30	17.3
	f III gr	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas, tankus **[Pvz.7: 19.0-19.5 m]**	21.00	3.70	

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
2				**Gręžinys Nr.Gr.UP-07** 2024-04-09 Pk 0+45, k-4.5 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 61195)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.15	0.15	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.30-0.80 m]**	0.80	0.65	
	ft III bl	**SB**	SaU	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus **[Pvz.2: 3.0-3.5 m]**	3.70	2.90	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo **[Pvz.3: 4.0-4.5 m]**	6.00	2.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.4: 7.0-7.5 m]**	8.50	2.50	
	ft III bl	**SD**	grSa-FW	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus	10.10	1.60	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.5: 10.5-11.0 m]**	11.50	1.40	11.5
	gt III bl	**MD**	saSiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, pusiau kietas **[Pvz.6: 12.5-13.0 m]**	14.00	2.50	14.0
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas, labai tankus	16.00	2.00	
	f III gr	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, labai tankus **[Pvz.7: 17.50-18.00 m]**	21.00	5.00	
				Projektuojamo kelio Nr.GP01			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2085** 2024-05-13			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas	0.11	0.06	
				Asfaltbetonis	0.21	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, su skalda, mažai drėgnas	0.32	0.11	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom~2.0%), mažai drėgnas	0.42	0.10	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	2.58	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. RK3312			
1				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-2073** 2024-05-13 Pk 0+39, k-5.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.05	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.27	0.22	
				Asfaltbetonis	0.32	0.05	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus **[Pvz.1: 0.40-1.00 m]**	1.00	0.68	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.30	1.30	
	g III bl	**DL**	SiL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, kietas	3.00	0.70	-
2				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-577** 2024-03-19 Pk 1+40, k-16.9 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas-pilkai rudas, drėgnas	0.23	0.23	
				Granito SKALDA (smulki)	0.45	0.22	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.75	0.30	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, purus	1.40	0.65	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.10	0.70	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	3.00	0.90	-
3				**Gręžinys Nr.Gr.2094** 2024-06-28 Pk 2+36, k-8.2 m nuo ašies			
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	3.00	2.60	-

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-580** 2024-03-19 Pk 3+34, k-18.7 m nuo ašies (LGT fondo Nr.60973)			
				Asfaltbetonis	0.18	0.18	
				Granito SKALDA (smulki)	0.35	0.17	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, tankus **[Pvz.1:0.50-1.00 m]**	1.00	0.65	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, 1,6-1,8 m gylyje su žvyro priemaiša, ties sluoksnio padu su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, purus	2.00	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2.50	0.50	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas **[Pvz.2:2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	-
5				**Gręžinys Nr.Gr.2095** 2024-06-28 Pk 4+26, k-5.5 m nuo ašies			
				Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas	0.50	0.40	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	3.00	2.50	1.50
6				**Gręžinys Nr.Gr.2096** 2024-06-28 Pk 6+03, d-4.0 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio priemaiša, mažai drėgnas	1.30	1.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	1.50
				Projektuojamo kelio Nr. Naujakurių g.-BC10C			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2096** 2024-06-28 Pk 0+62, k-3.9 m nuo ašies			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.20	0.20	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio priemaiša, mažai drėgnas	1.30	1.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.70	1.50

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
				Projektuojamo kelio Nr. Kauno-BC10C			
1				**Gręžinys Nr.Gr.2097** **2024-06-28** Pk 1+07, ašyje			
				Asfaltbetonis	0.15	0.15	
				Skalda su smėlio priemaiša	0.29	0.14	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.41	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	1.00	0.30	
	lg III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas	3.00	2.00	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0328

Išrašymo data	2024-06-13
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-05-31 iki 2024-06-10
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.
Tyrimų medžiaga:	Gruntas [redacted]
Gruntų pridavimo data:	2024-05-20
Grunto bandinių kiekis:	52
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 18 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 20 lapų

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0328

Objekto pav. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.2002	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,3	17,3	68,7			2,026			23,5	28,9	5,5	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,6	99,4	98,5	97,2	79,9	11,1			2,697	1,640	0,64	23,7	23,4	0,04	(DL)		
2	Gr.2004	1	0.3-0.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,5	1,0	4,7	5,60	12,5	54,8			2,135			19,1	33,4	19,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,7	97,7	93,0	87,4	74,9	20,1			2,696	1,792	0,50	19,6	14,5	0,27	(ML)		
3	Gr.2004	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,7	1,1	1,0	1,8	9,0	8,6	16,8	43,4			2,227			14,8	26,9	14,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,8	98,1	97,0	96,0	94,2	85,2	76,6	59,8	16,4			2,687	1,940	0,39	15,7	12,5	0,22	(ML)		
4	Gr.2006	1	0.0-0.45	0,0	0,0	4,6	13,0	2,4	3,6	4,7	4,6	5,6	18,3	10,42	18,8	10,9	13,6	**1,31E-05**	1,934			9,1			grSaFM	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	95,4	82,5	80,1	76,4	71,7	67,1	61,6	43,3	32,8	14,0	3,1	1,0		2,671	1,773	0,51				(SD)		
5	Gr.2007	1	0.2-0.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,9	0,9	1,3	10,4	27,3	43,1	12,7	3,6	**1,06E-05**	1,920			18,1			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,7	97,8	96,9	95,6	85,2	57,9	14,8	2,1	1,4		2,669	1,625	0,64				(SD)		smulkus
6	Gr.2011	2	1.5-2.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	1,2	4,40	22,4	65,3	7,6		2,021			4,2	23,1	4,2	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	98,7	94,3	71,9	6,6	1,7		2,695	1,939	0,39	4,3	18,9	-3,48	(DL)		
7	Gr.2012	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	2,4	0,8	1,0	0,8	0,6	1,0	26,9	21,5	30,0	12,9	5,1	**1,04E-05**	1,788			8,4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,6	96,8	95,8	95,0	94,3	93,4	66,5	45,0	14,9	2,1	1,3		2,669	1,649	0,62				(SD)		smulkus
8	Gr.2015	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,30	0,4	61,3			2,008			25,4	57,2	37,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	37,8			2,744	1,601	0,71	25,4	19,8	0,15	(MR)		
9	Gr.2016	1	0.0-0.5	0,0	0,0	4,4	12,1	5,0	7,0	8,7	8,5	10,9	18,3	5,8	5,6	12,2	20,4	**1,19E-05**	1,808			5,6			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	95,6	83,5	78,5	71,5	62,8	54,3	43,4	25,2	19,3	13,7	1,6	1,9		2,652	1,712	0,55				(SD)		
10	Gr.2016	2	1.0-1.4	0,0	0,0	0,0	1,3	3,5	4,3	5,5	4,7	5,6	10,5	5,20	5,3	39,9			2,160			13,9	32,5	18,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	98,7	95,2	90,9	85,4	80,7	75,1	64,6	59,4	54,1	14,2			2,685	1,897	0,42	18,5	13,9	0,25	(ML)		

[redacted]

2024-06-13

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
11	Gr.2016	3	1.4-1.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,7	0,8	1,7	12,3	10,4	13,6	51,2	20,4		1,899			27,7	32,4	8,8	saSiLO	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis minkštas su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,9	98,2	97,4	95,7	83,4	73,0	59,4	8,2	3,3		2,59	1,487	0,74	28,9	23,6	0,60	(OD)		
12	Gr.2016	4	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,10	0,5	61,2			1,916			30,9	60,5	43,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,3	38,1			2,742	1,464	0,87	30,9	17,1	0,32	(MR)		
13	Gr.2017	1	1.5-2.0	0,0	0,0	3,5	8,2	4,5	7,4	6,8	5,0	7,9	31,2	11,24	6,3	6,1	6,6	**1,32E-05**	1,984			13,3			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	96,5	88,3	83,8	76,3	69,5	64,5	56,6	25,4	14,2	7,8	1,7	1,2		2,672	1,751	0,53				(SD)		
14	Gr.2018	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,3	1,4	1,3	1,8	7,6	7,6	7,9	42,0			2,178			20,9	39,0	22,6	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,4	97,0	95,7	93,9	86,3	78,7	70,8	28,8			2,706	1,801	0,50	22,3	16,4	0,26	(MV)		
15	Gr.2020	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	4,7	41,60	39,0	12,7	3,4	**1,50E-05**	1,915			14,6			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,6	94,9	53,3	14,3	1,6	1,3		2,668	1,671	0,60				(SD)		smulkus
16	Gr.2024	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,1	1,9	1,4	1,8	6,6	6,00	5,6	45,1			2,136			16,1	45,3	30,6	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	96,3	94,4	93,0	91,2	84,6	78,6	73,0	27,9			2,709	1,840	0,47	17,6	14,7	0,10	(MV)		
17	Gr.2026	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,6	1,1	1,3	2,1	7,0	4,3	3,4	56,6			2,063			16,3	34,8	9,9	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,5	98,9	97,8	96,5	94,4	87,4	83,1	79,7	23,1			2,698	1,774	0,52	17,3	24,9	-0,77	(DL)		
18	Gr.2028	1	0.0-0.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,5	2,2	2,7	4,2	16,9	10,70	6,7	48,0	20,4		1,514			77,5	55,3	11,8	saGy	F_3	smėlinga gitija, organinės medžiagos kiekis 15,5%
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	97,9	95,7	93,0	88,8	71,9	61,2	54,5	6,5	1,3		2,448	0,853	1,87	87,3	43,5	3,71	(F)		
19	Gr.2028	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,2	2,1	2,8	2,8	5,5	40,2	20,60	12,0	9,6	5,6	**2,81E-05**	2,051			21,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,1	95,0	92,2	89,4	83,9	43,8	23,2	11,2	1,5	1,4		2,667	1,695	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
20	Gr.2029	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,6	0,7	1,2	9,0	12,0	14,5	36,8			2,101			13,5	26,5	5,5	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,5	97,8	96,6	87,6	75,6	61,1	24,3			2,686	1,851	0,45	14,0	21,0	-1,26	(DM)		
21	Gr.2030	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	4,0	7,67	13,2	48,0			2,054			21,1	23,1	3,4	saSiL	F_3	karbonatingas (16,0%) smėlingas mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,5	99,1	95,1	87,5	74,3	26,3			2,698	1,697	0,59	21,3	19,7	0,46	(DL)		
22	Gr.2034	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	2,1	3,4	4,1	5,7	16,8	8,10	3,9	42,9			1,575			78,0	60,0	14,7	saGy	F_3	smėlinga gitija, organinės medžiagos kiekis 12,4%
				100,0	100,0	100,0	99,0	97,8	95,7	92,3	88,2	82,5	65,7	57,6	53,7	10,8			2,494	0,885	1,82	94,6	45,2	3,35	(F)		
23	Gr.2034	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,0	1,0	1,8	6,9	8,3	9,8	38,5			2,079			23,1	27,9	4,4	saSiL	F_3	karbonatingas (11,7%) smėlingas mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	97,6	96,6	95,6	93,8	86,9	78,6	68,8	30,3			2,695	1,689	0,60	24,6	23,4	0,26	(DL)		
24	Gr.2035	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,8	6,6	6,20	3,6	71,6			1,211			212,3	71,3	13,4	Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 23,6%)
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	98,6	92,0	85,8	82,2	10,6			2,316	0,388	4,97	215,4	58,0	11,76	(HU)		

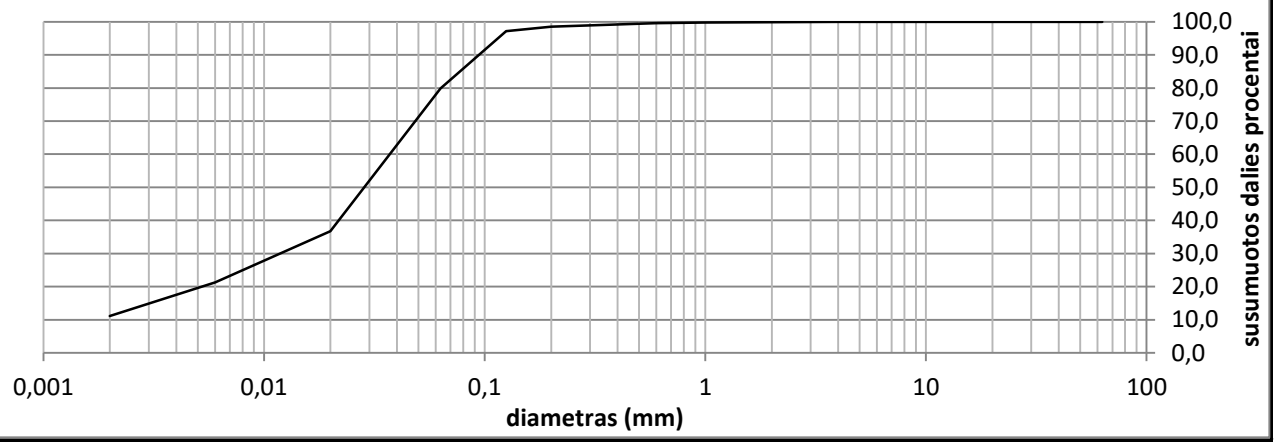
[redacted]

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
25	Gr.2035	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,5	12,9	19,30	32,0	25,8	11,1	**1,78E-07**	1,975			17,5	23,2	7,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,7	98,3	97,8	97,2	96,4	94,9	82,0	62,7	30,8	5,0	2,9		2,674	1,681	0,59	18,4	15,3	0,40	(SMo)		smulkus
26	Gr.2041	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	3,9	55,3	23,95	11,8	3,3	3,2	**2,25E-05**	1,696			4,4			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,6	94,7	39,4	15,4	3,7	0,4	1,0		2,661	1,624	0,64				(SB)		vidutinio rupumo
27	Gr.2047	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	4,0	60,7	29,3	6,7	**2,67E-07**	2,027			22,2	27,9	6,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,4	98,5	94,5	33,9	4,5	2,5		2,674	1,659	0,61	22,3	21,0	0,19	(SDo)		smulkus
28	Gr.2047	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,8	1,10	2,2	56,4			1,956			29,0	58,0	30,7	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,5	99,3	98,5	97,4	95,2	38,8			2,74	1,517	0,81	29,2	27,3	0,06	(MR)		
29	Gr.2048	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	2,2	2,2	1,8	2,6	11,6	10,60	11,3	35,5			2,199			13,6	29,3	19,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,6	98,0	95,8	93,6	91,8	89,2	77,6	67,0	55,7	20,2			2,686	1,935	0,39	15,3	10,2	0,27	(ML)		
30	Gr.2053	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,7	2,3	26,1	57,8			1,998			24,9	30,8	7,5	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,9	98,7	98,5	97,8	95,5	69,4	11,6			2,698	1,599	0,69	25,3	23,3	0,27	(DL)		
31	Gr.2057	1	0.4-0.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,5	1,80	3,5	63,7			2,009			20,7	43,5	23,4	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,4	97,9	96,1	92,6	28,9			2,738	1,665	0,64	20,8	20,2	0,03	(MV)		
32	Gr.2057	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,9	1,7	2,4	4,3	26,7	20,95	15,8	21,2	22,1	**1,84E-07**	1,914			13,7	20,8	6,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	99,1	98,2	96,6	94,2	89,9	63,2	42,3	26,5	5,3	3,4		2,673	1,683	0,59	15,3	14,0	0,19	(SDo)		smulkus
33	Gr.2060	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,3	2,1	2,2	62,0			2,002			18,2	36,8	22,9	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,0	97,7	95,6	93,4	31,4			2,739	1,694	0,62	18,4	13,9	0,20	(MV)		
34	Gr.2061	2	2.3-2.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,1	1,15	24,8	63,8	15,1		1,914			10,3	27,1	5,2	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,6	99,3	98,2	97,0	72,3	8,5	3,7		2,698	1,735	0,55	10,4	21,9	-2,23	(DL)		
35	Gr.2062	1	0.19-0.35	0,0	0,0	7,4	20,0	6,0	6,6	7,9	9,0	13,4	13,9	5,35	4,4	5,2	20,1	**2,29E-05**	1,792			4,5			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	92,6	72,7	66,6	60,0	52,1	43,1	29,7	15,8	10,5	6,1	0,8	0,8		2,673	1,716	0,56				(ŽD)		
36	Gr.2062	2	0.45-0.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,8	1,4	5,9	6,6	50,8	26,7	12,3	**1,74E-07**	1,833			12,7	22,7	7,5	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,9	98,3	97,5	96,1	90,2	83,6	32,8	6,1	4,2		2,674	1,627	0,64	13,2	15,2	-0,27	(SMo)		smulkus
37	Gr.2064	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,7	1,2	2,1	8,1	6,50	8,6	45,8			2,026			28,8	43,0	32,3	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	98,6	97,4	95,3	87,2	80,7	72,1	26,3			2,726	1,573	0,73	30,2	10,7	0,60	(MV)		

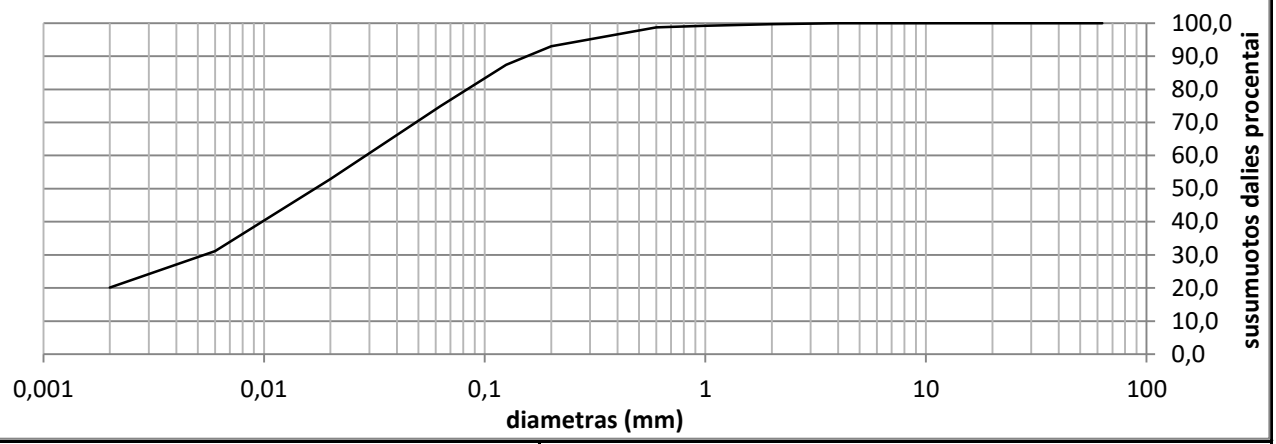
[redacted]

		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %														Tankis			Drėgnis	Plastingumas				Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m^{-3}			,%	%				
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	w w<0,4	W$_L$ W$_P$	I$_P$ I$_L$	Žymuo;pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
38	Gr.2065	1	1.6-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	1,0	1,20	1,7	65,4			2,006			26,1	33,2	9,5	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,6	99,4	98,4	97,2	95,5	30,1			2,698	1,591	0,70	26,2	23,7	0,26	(DL)		
39	Gr.2065	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	28,0	44,70	19,0	7,6	2,6	**1,28E-05**	1,719			1,6			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	72,0	27,3	8,3	0,6	1,4		2,665	1,692	0,57				(SD)		smulkus
40	Gr.2067	2	1,0-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,7	0,8	0,7	64,0			1,994			21,8	55,4	35,6	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	99,4	99,2	98,5	97,7	97,0	33,0			2,738	1,637	0,67	22,0	19,9	0,06	(MR)		
41	Gr.2072	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	2,4	2,9	2,6	3,4	13,5	11,50	9,0	35,8			2,232			14,3	29,4	14,5	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	99,6	98,7	96,3	93,4	90,8	87,4	73,9	62,4	53,4	17,6			2,684	1,953	0,37	16,3	14,9	0,10	(ML)		
42	Gr.2074	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	1,1	1,9	2,1	3,2	14,5	10,5	33,7	26,9	11,6	**1,79E-07**	2,075			15,5	23,1	7,8	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,1	96,1	94,0	90,8	76,3	65,7	32,0	5,1	2,9		2,674	1,797	0,49	17,0	15,3	0,22	(SMo)		smulkus
43	Gr.2074	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	6,6	15,40	27,8	36,4			2,042			14,1	22,4	3,7	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,3	92,7	77,3	49,5	13,1			2,681	1,790	0,50	14,2	18,7	-1,21	(DL)		
44	Gr.2076	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	2,0	2,5	2,9	4,7	16,3	9,2	27,7	24,9	47,0	**1,87E-07**	2,005			12,1	19,5	6,4	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,0	98,7	96,7	94,2	91,3	86,6	70,3	61,1	33,4	8,5	6,0		2,674	1,789	0,49	13,9	13,0	0,14	(SDo)		smulkus
45	Gr.2076	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,1	1,7	7,8	8,40	7,9	48,9			2,030			16,1	34,8	10,4	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	99,0	98,0	96,9	95,2	87,4	79,0	71,1	22,2			2,699	1,748	0,54	16,9	24,4	-0,72	(DL)		
46	Gr.2077	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	1,0	1,8	8,5	7,8	8,3	50,3			2,168			16,9	31,7	19,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,8	97,8	96,0	87,5	79,7	71,4	21,1			2,7	1,855	0,46	17,6	12,4	0,27	(ML)		
47	Gr.2079	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	1,10	2,6	59,6			1,930			25,8	58,1	32,3	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,6	98,8	97,7	95,1	35,5			2,739	1,534	0,79	25,9	25,8	0,00	(MR)		
48	Gr.2080	1	0.3-0.8	0,0	0,0	0,0	2,5	1,9	2,6	3,6	3,6	4,6	14,4	11,50	10,5	31,6			2,081			10,9	24,4	3,9	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	97,5	95,6	93,0	89,4	85,8	81,2	66,8	55,3	44,8	13,2			2,681	1,876	0,43	13,4	20,4	-1,78	(DL)		
49	Gr.2081	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	2,9	2,9	2,4	58,0			2,028			19,2	31,8	8,6	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l. standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,4	96,5	93,6	91,2	33,2			2,698	1,702	0,59	19,3	23,2	-0,46	(DL)		
50	Gr.2081	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,6	0,4	0,4	0,8	0,80	1,5	69,8			2,013			22,9	30,5	7,1	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	99,2	98,6	98,2	97,8	97,0	96,2	94,7	24,9			2,702	1,638	0,65	23,4	23,5	-0,01	(DL)		
51	Gr.2081	3	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	51,1	30,8	8,3	2,3	**1,02E-05**	1,801			2,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	90,9	39,8	9,0	0,7	1,0		2,665	1,750	0,52				(SD)		smulkus
52	Gr.2083	1	0.0-0.5	0,0	0,0	7,1	30,0	5,9	7,4	7,0	4,7	4,4	8,0	4,00	6,6	12,0	101,3	**1,82E-05**	1,794			9,7			saGrFG	F_2	mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos smėlingas žvyras su maža (2,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	92,9	62,9	57,0	49,6	42,6	37,9	33,6	25,5	21,5	14,9	2,9	0,3		2,637	1,635	0,61				(ŽD)		

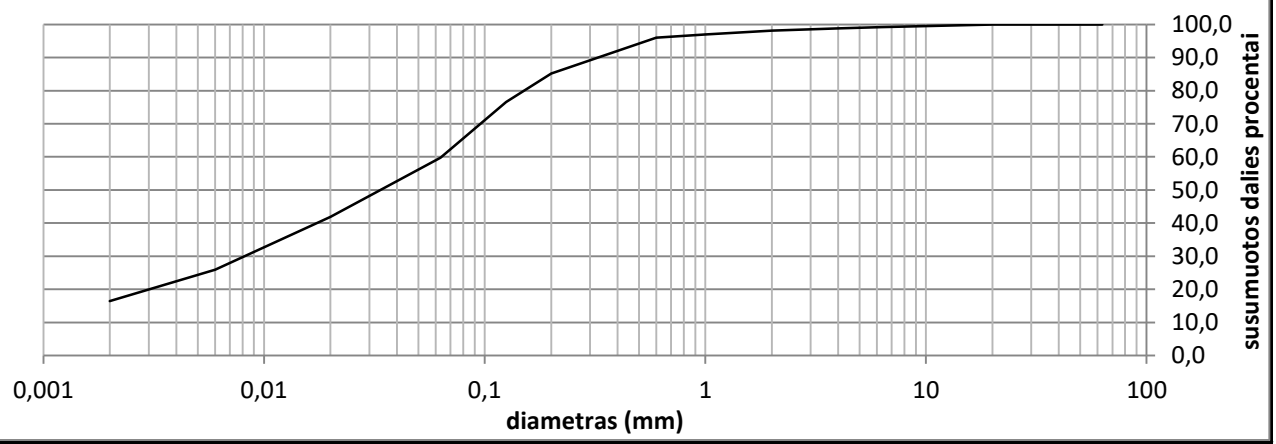
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2002	1	0.5-1.0		0,0118	0,0284	0,0371		

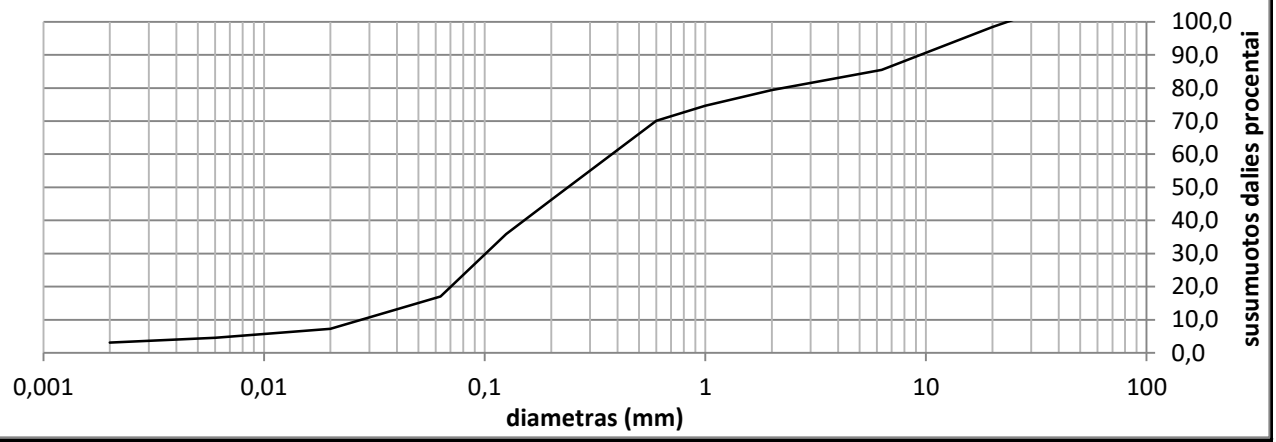


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2004	1	0.3-0.6		0,0054	0,0170	0,0289		

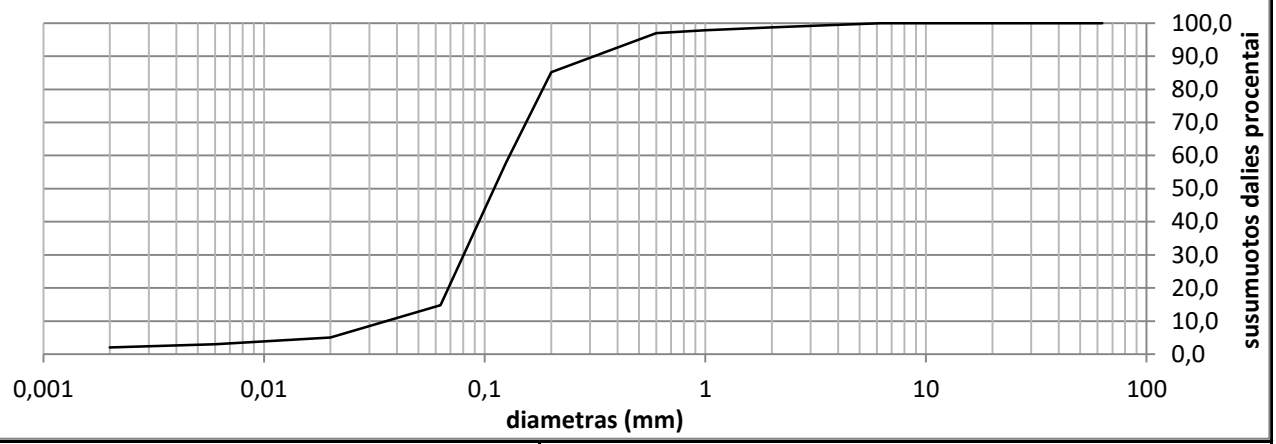


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2004	2	1.5-2.0		0,0082	0,0337	0,0635		

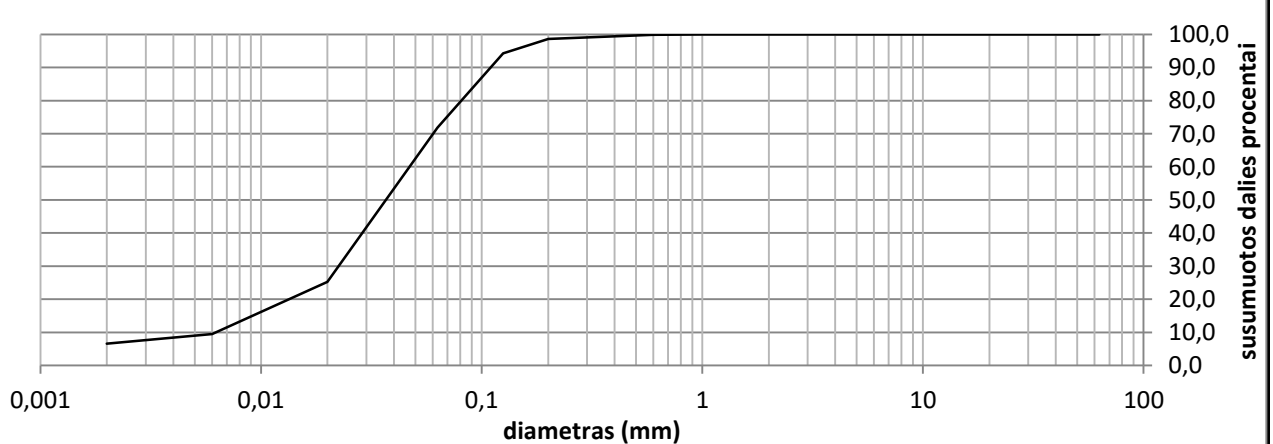
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2006	1	0.0-0.45	0,0277	0,1011	0,2378	0,3768	13,6	1,0

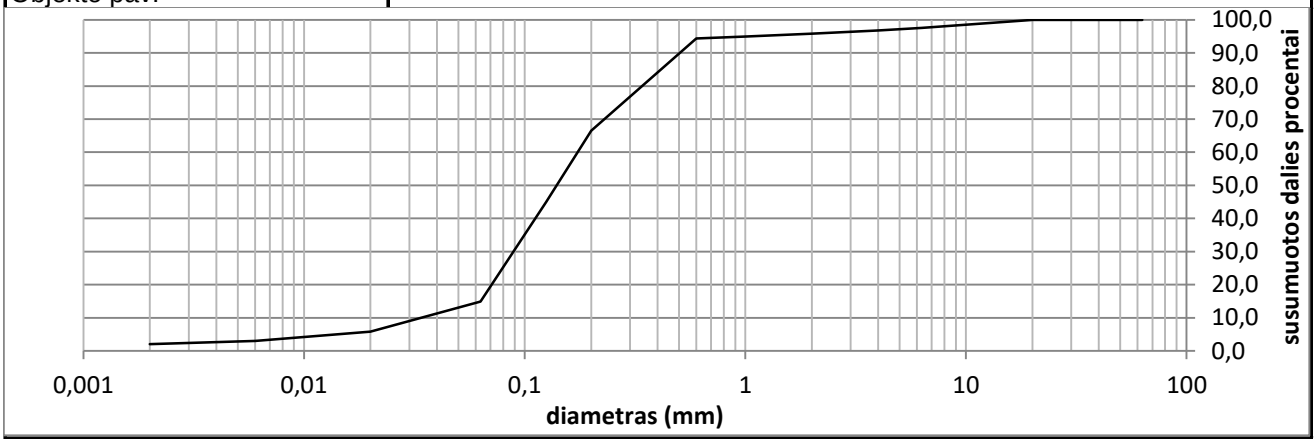


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2007	1	0.2-0.6	0,0358	0,0802	0,1102	0,1295	3,6	1,4

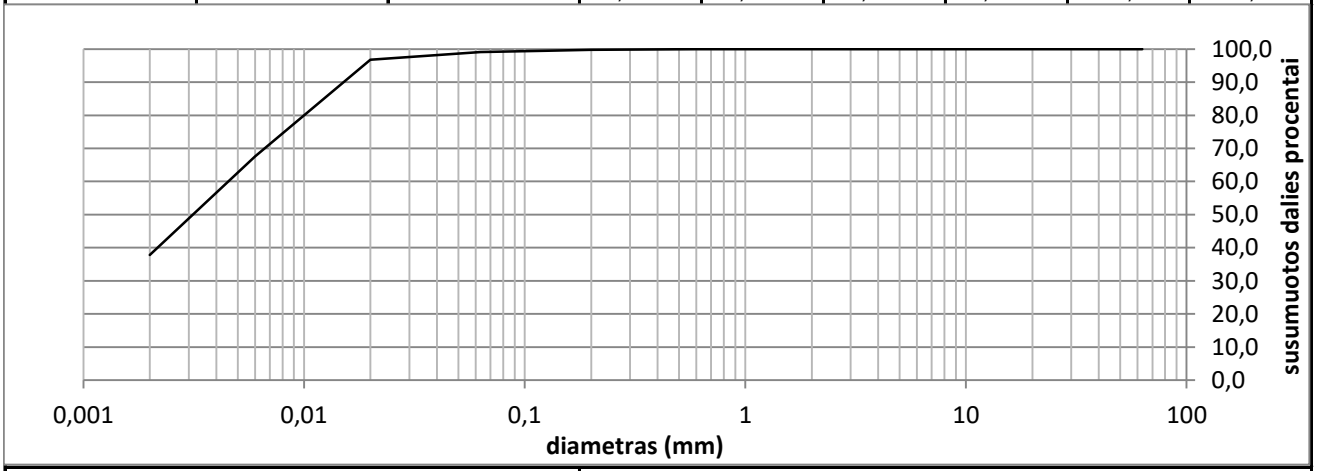


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2011	2	1.5-2.2	0,0062	0,0225	0,0368	0,0471	7,6	1,7

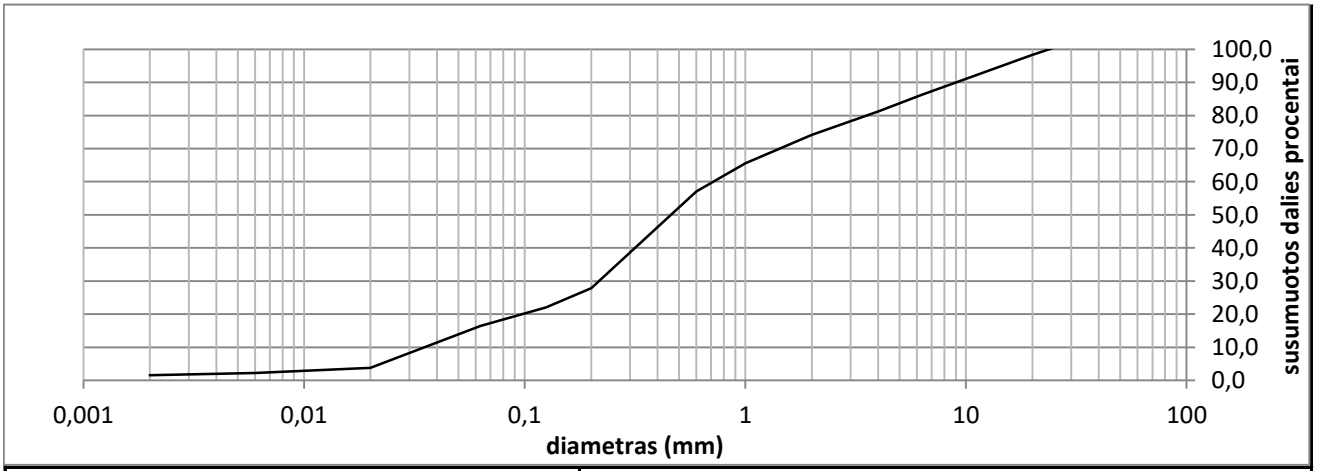
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2012	2	2.0-2.5	0,0339	0,0889	0,1395	0,1736	5,1	1,3

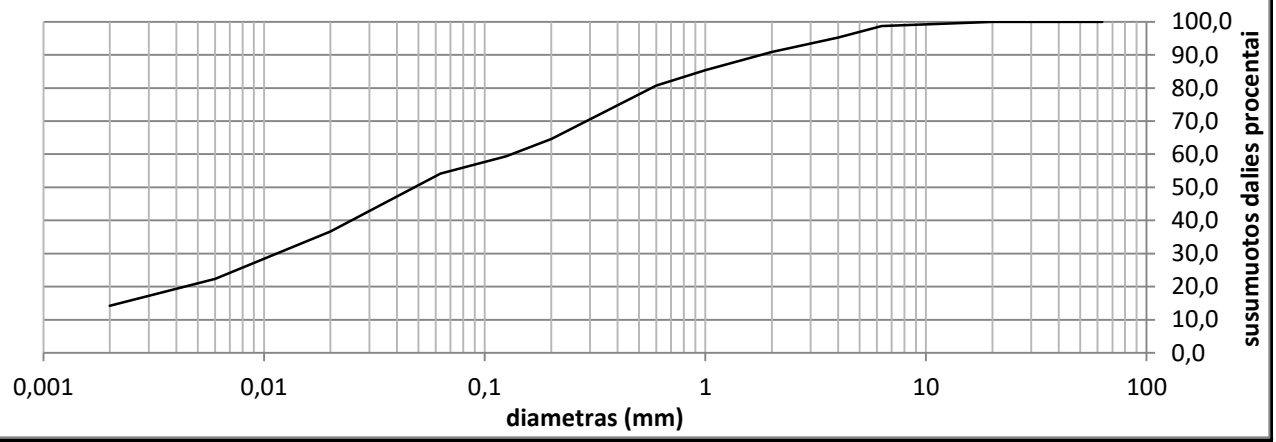


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2015	1	2.5-3.0			0,0031	0,0045		

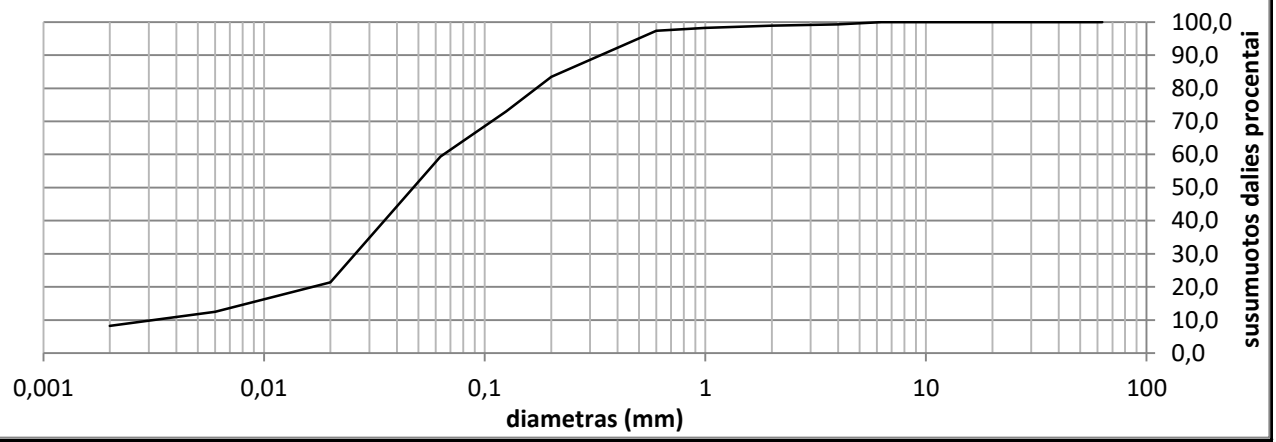


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2016	1	0.0-0.5	0,0352	0,2167	0,4602	0,7170	20,4	1,9

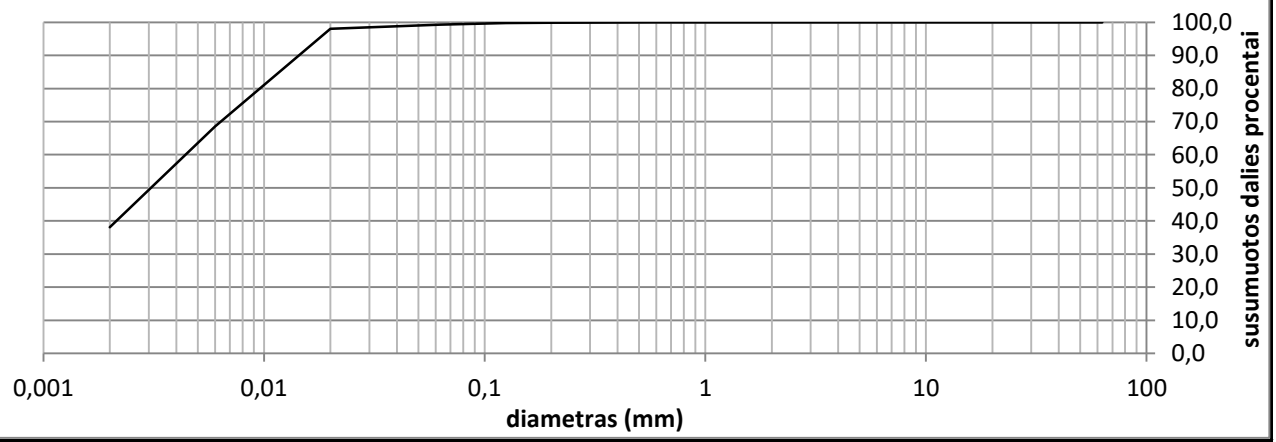
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2016	2	1.0-1.4	0,0000	0,0114	0,0481	0,1320	0,0	0,0

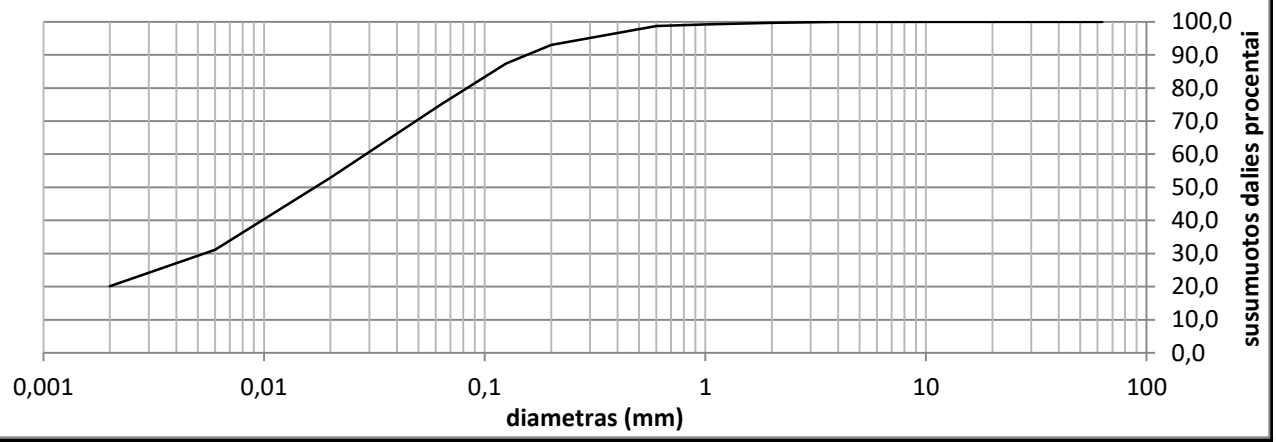


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiLO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2016	3	1.4-1.9	0,0032	0,0260	0,0475	0,0649	20,4	3,3

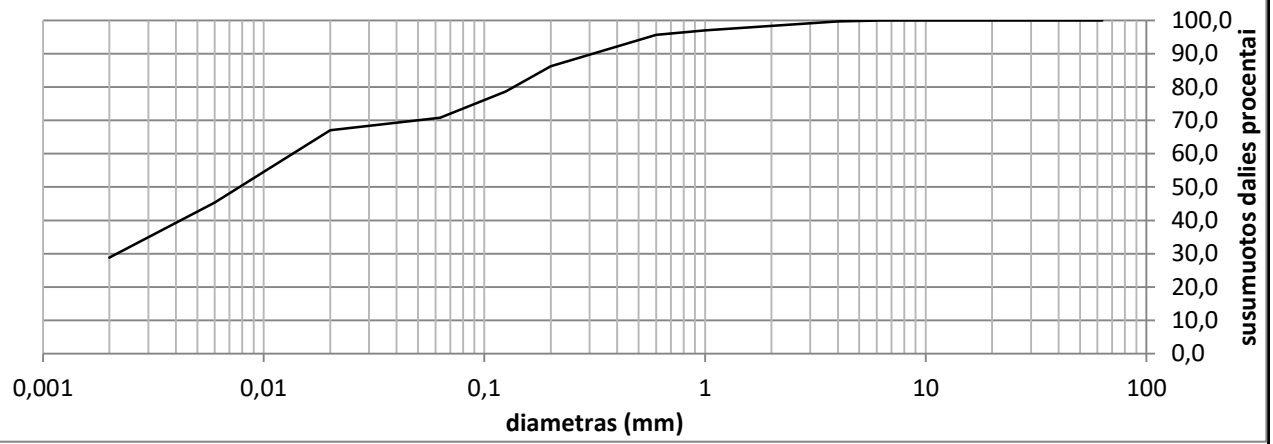


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2016	4	4.0-4.5			0,0031	0,0044		

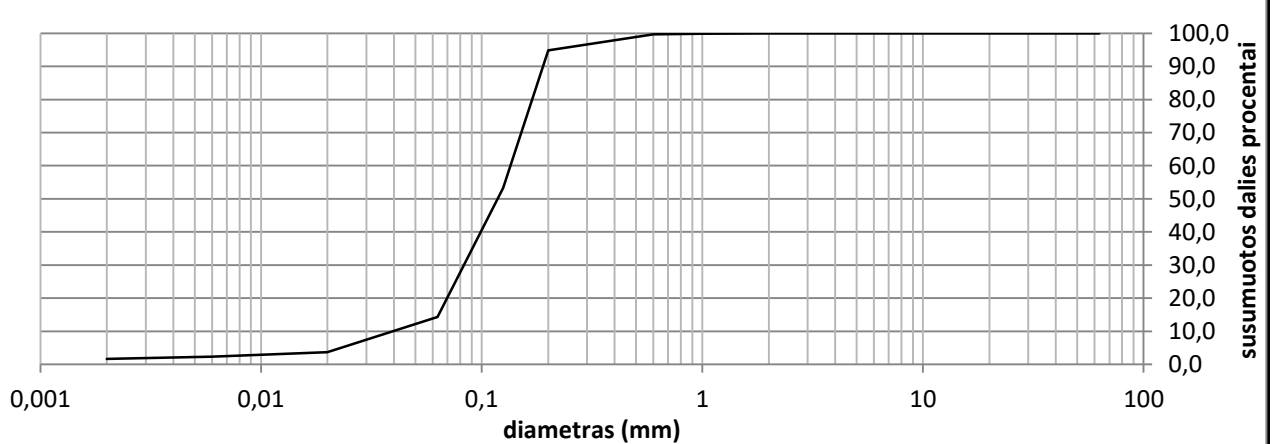
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2017	1	1.5-2.0	0,0796	0,2276	0,3993	0,5289	6,6	1,2

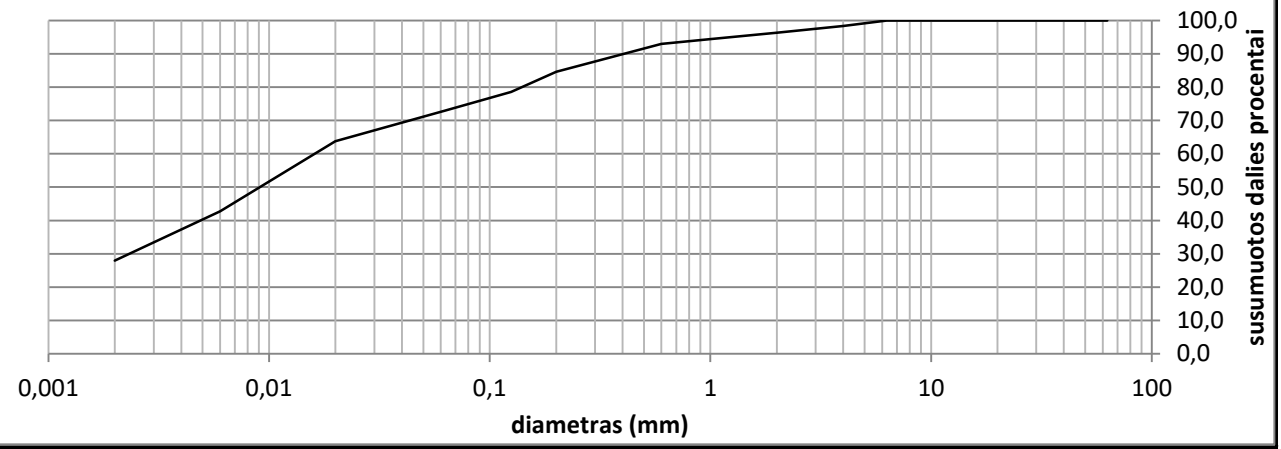


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2018	1	0.5-1.0		0,0022	0,0078	0,0135		

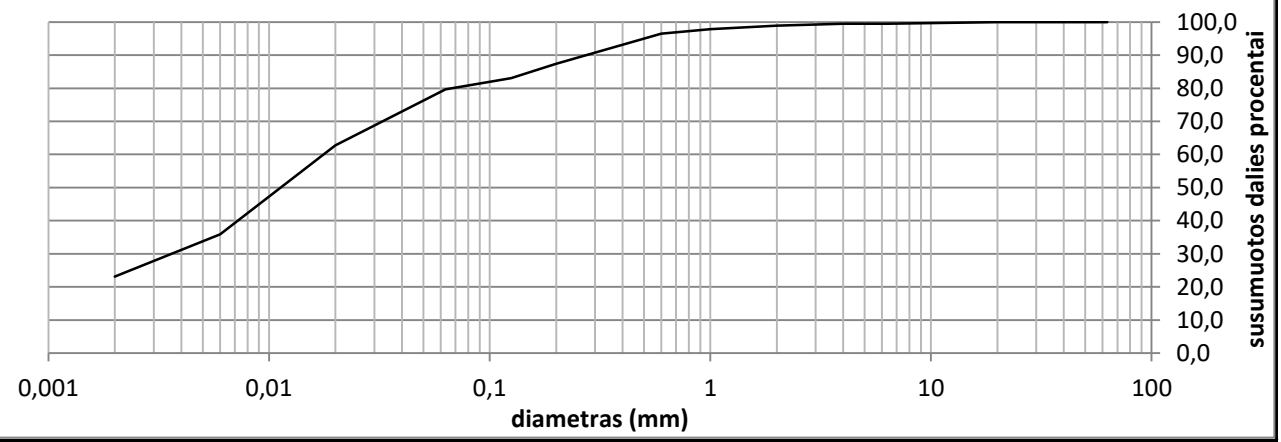


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2020	1	0.5-1.0	0,0397	0,0830	0,1181	0,1349	3,4	1,3

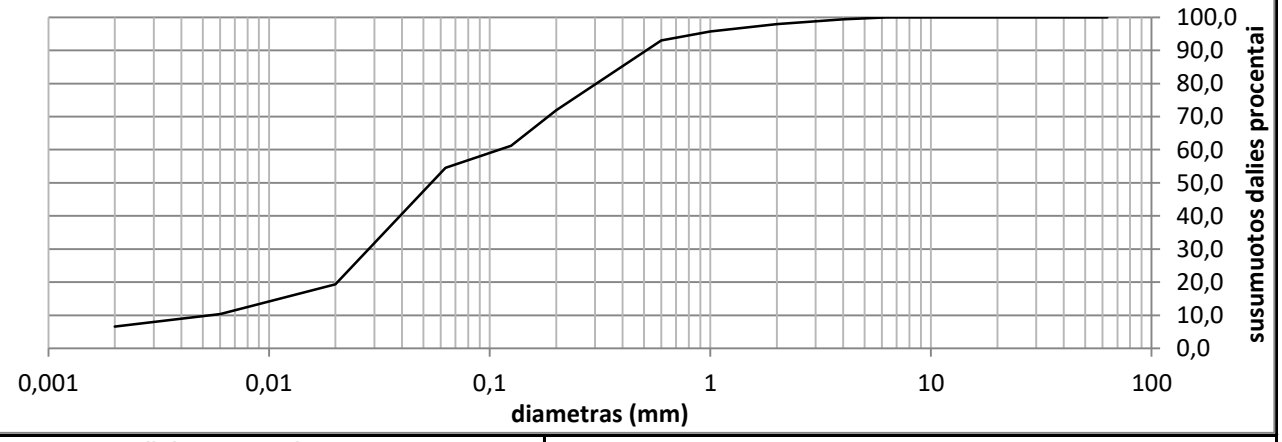
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2024	2	1.5-2.0	0,0000	0,0023	0,0091	0,0161	0,0	0,0

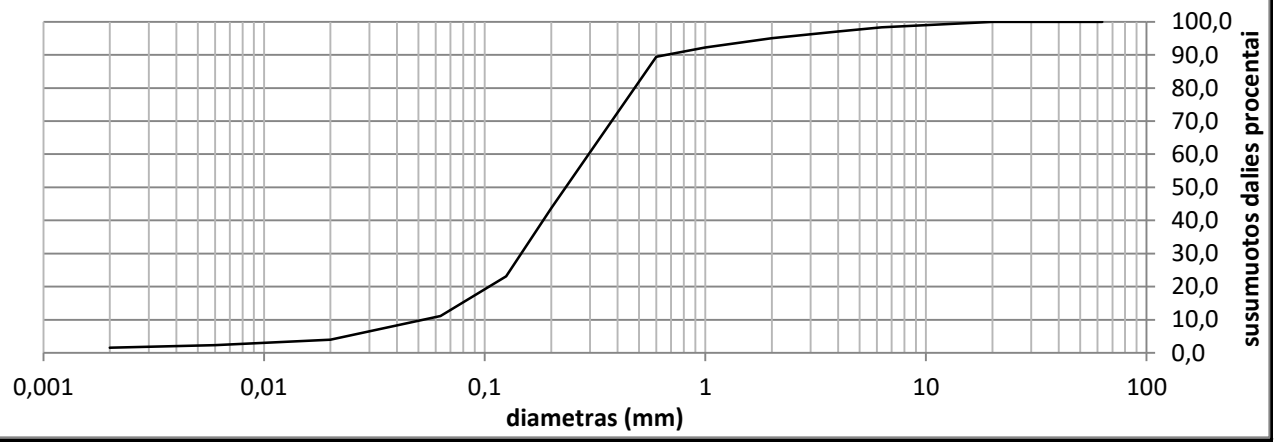


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2026	1	0.5-1.0		0,0036	0,0113	0,0177		

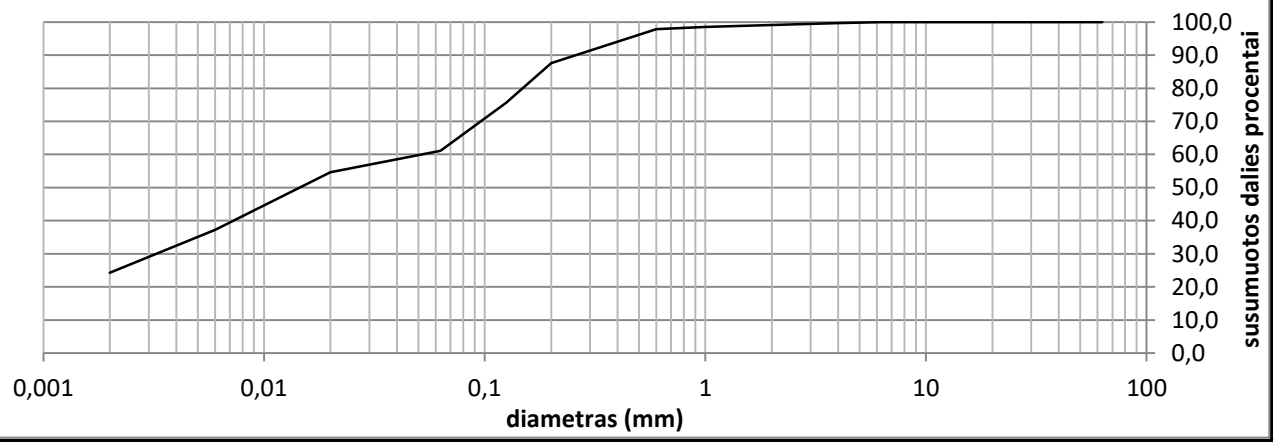


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2028	1	0.0-0.5	0,0054	0,0283	0,0544	0,1106	20,4	1,3

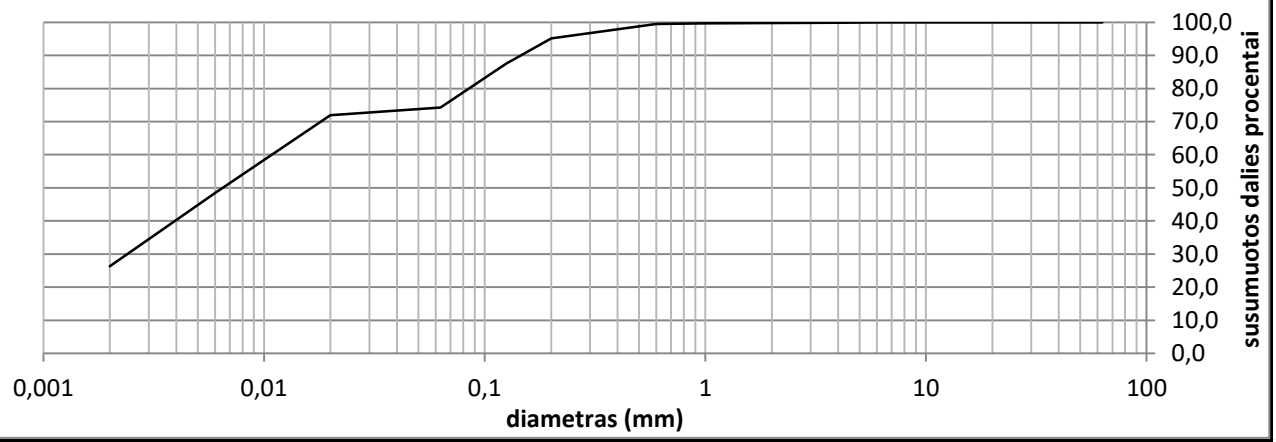
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2028	2	2.5-3.0	0,0524	0,1461	0,2325	0,2957	5,6	1,4

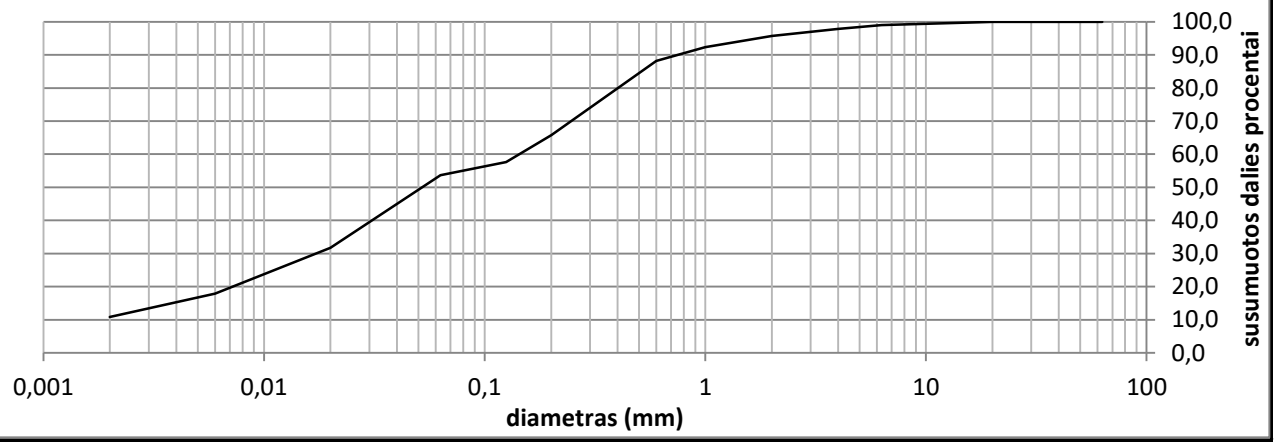


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2029	1	1.5-2.0		0,0032	0,0145	0,0519		

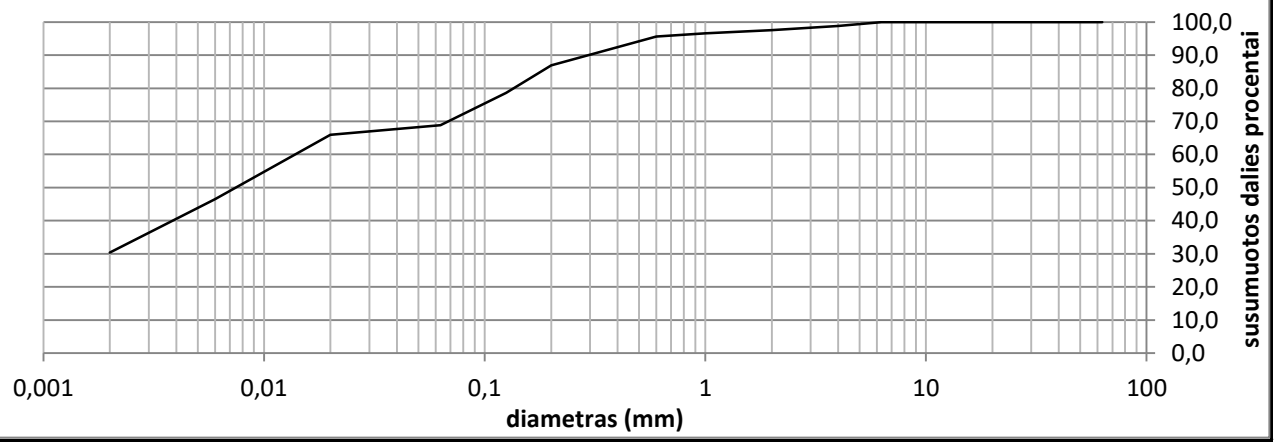


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2030	1	1.5-2.0		0,0024	0,0065	0,0109		

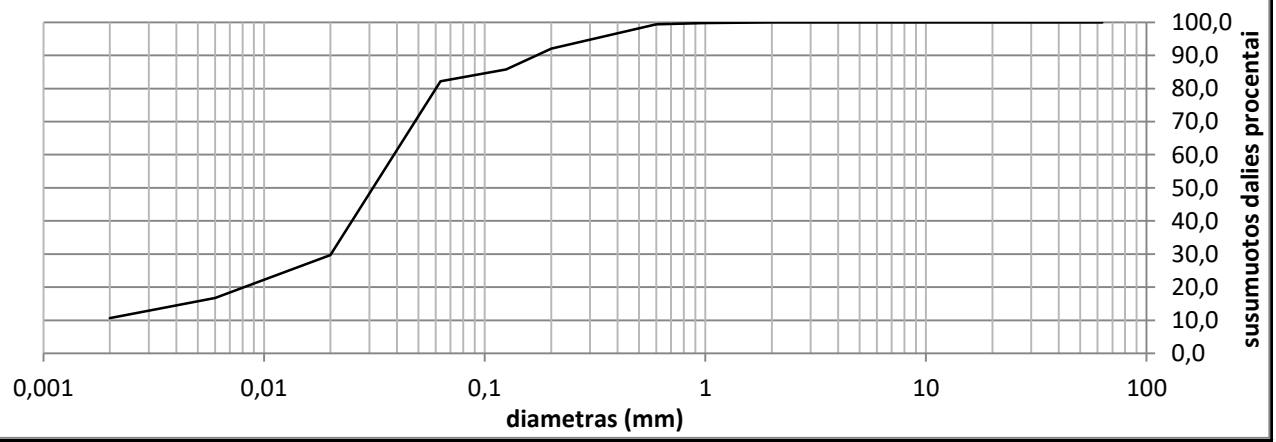
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2034	1	0.5-1.0		0,0173	0,0520	0,1437		

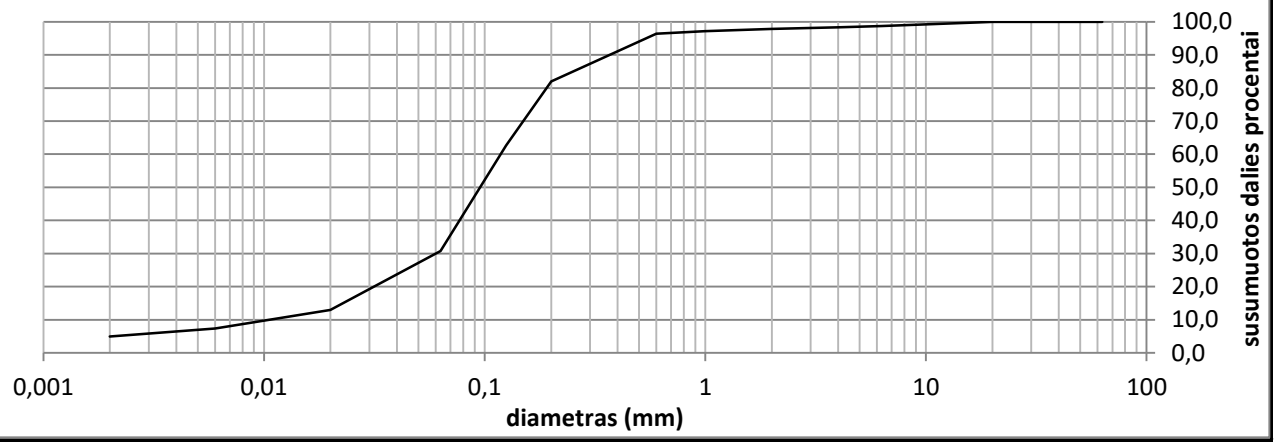


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2034	2	3.5-4.0	0,0000	#REF!	0,0075	0,0139	0,0	0,0

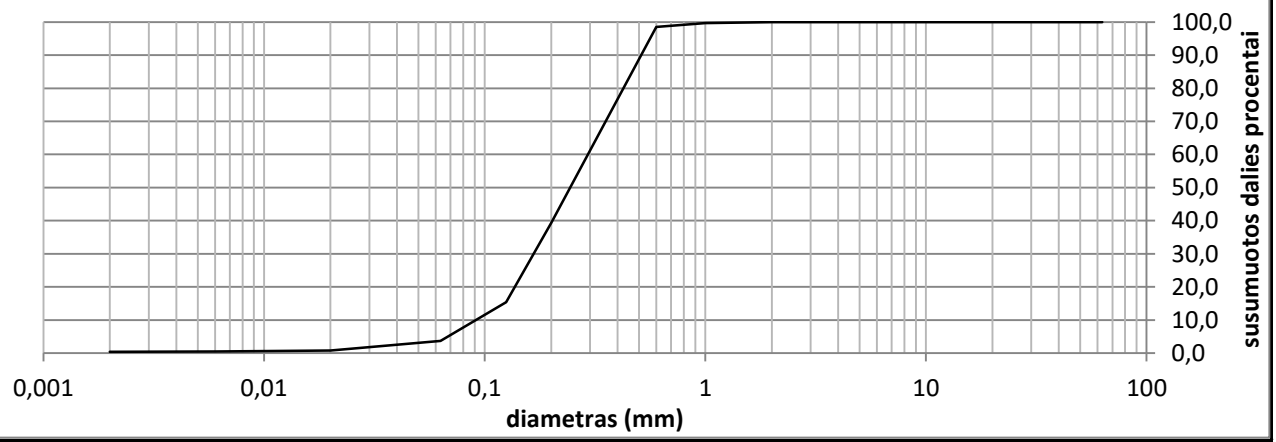


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2035	1	0.5-1.0	0,0000	0,0201	0,0312	0,0388	0,0	0,0

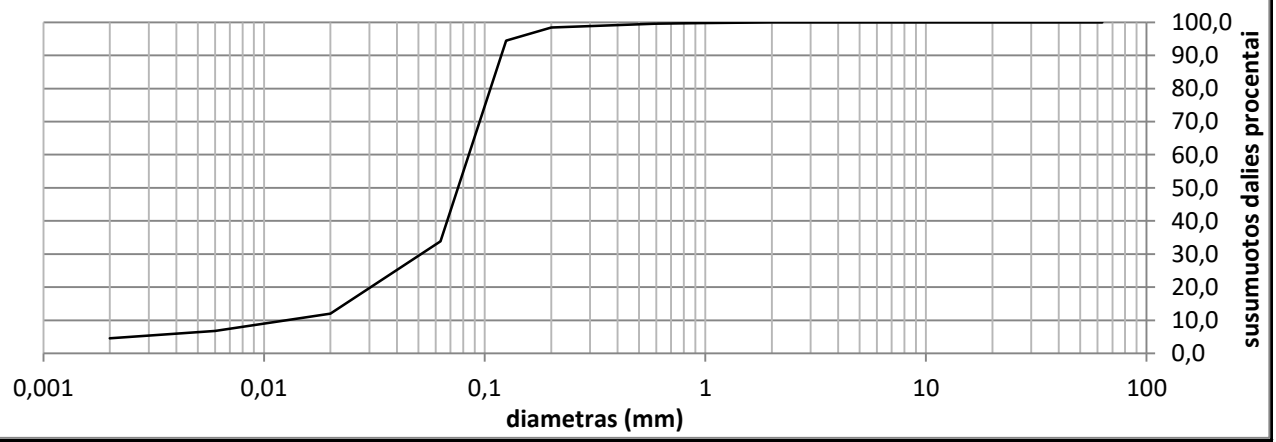
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2035	2	2.5-3.0	0,0106	0,0600	0,0952	0,1180	11,1	2,9

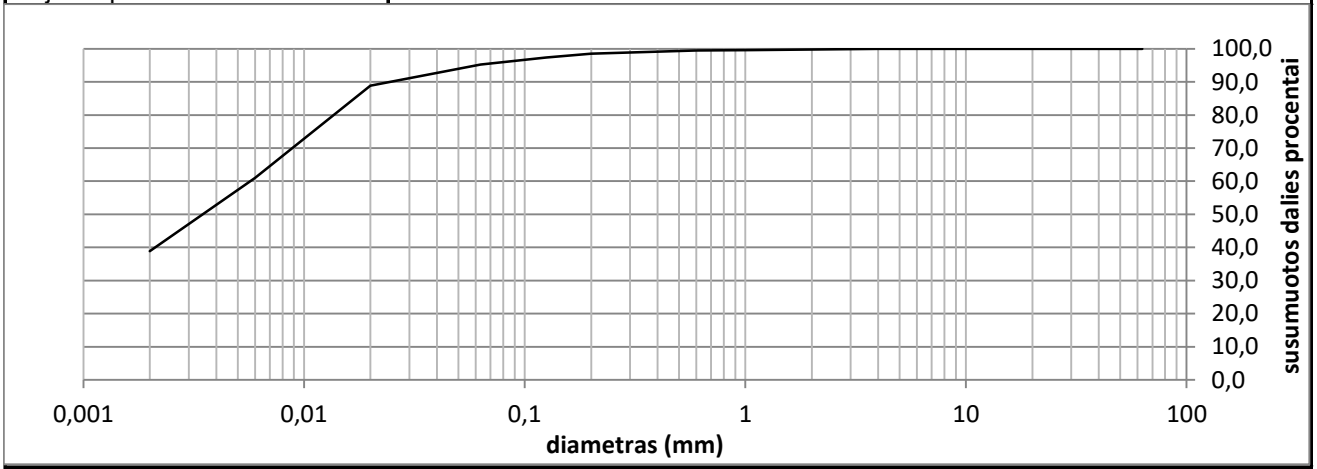


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2041	1	1.0-1.5	0,0912	0,1665	0,2437	0,2934	3,2	1,0

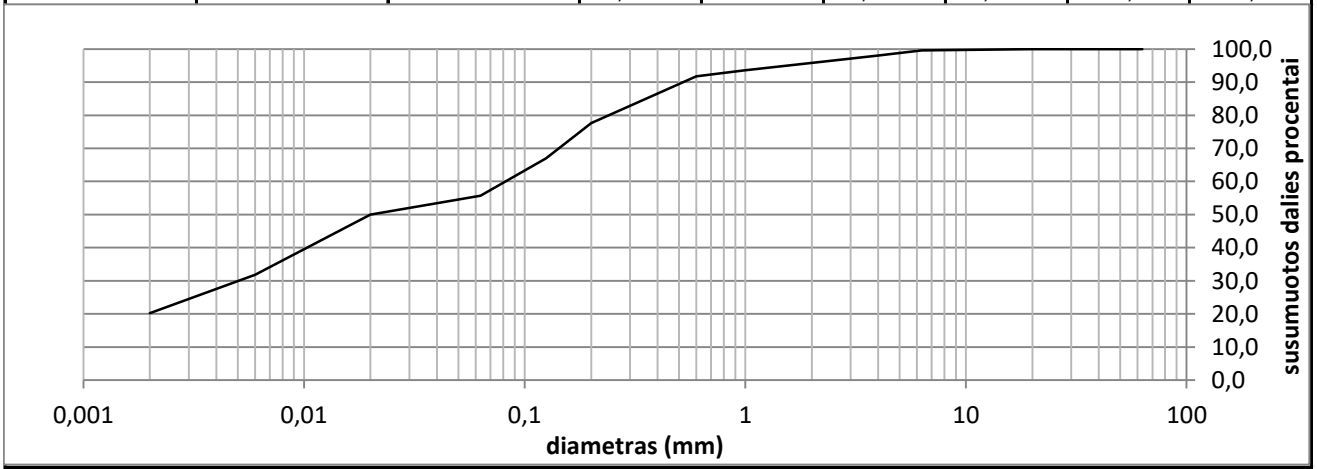


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2047	1	0.5-1.0	0,0127	0,0515	0,0756	0,0847	6,7	2,5

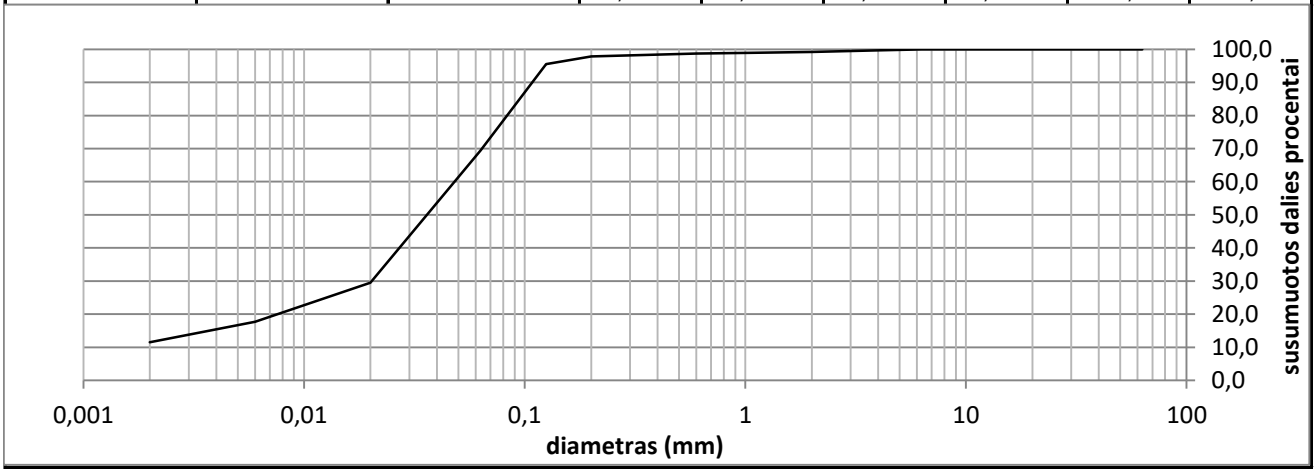
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2047	2	2.0-2.5	0,0000	#REF!	0,0035	0,0057	0,0	0,0

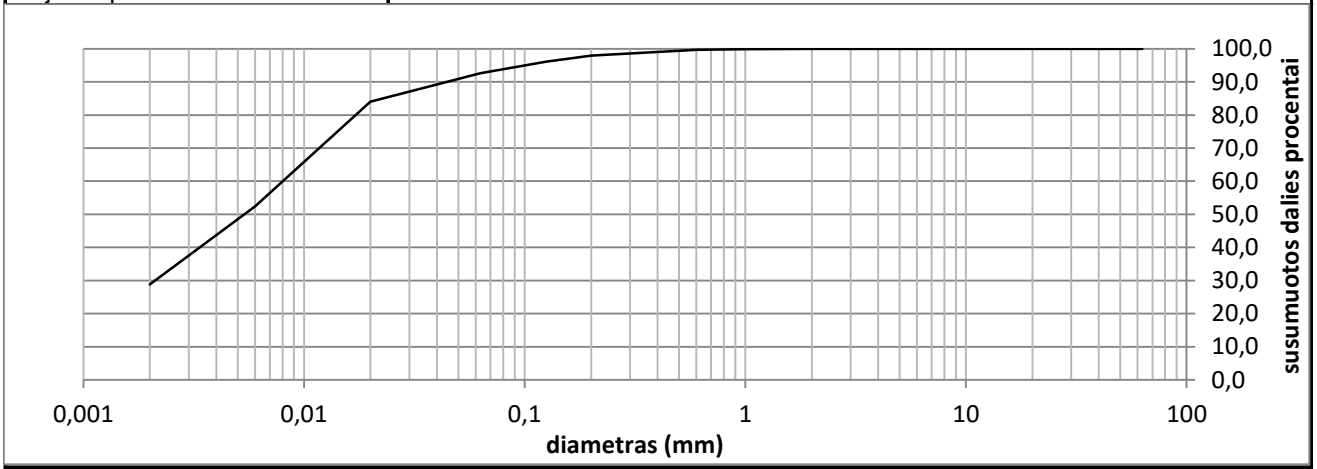


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2048	2	2.0-2.5	0,0000	0,0050	0,0201	0,0818	0,0	0,0

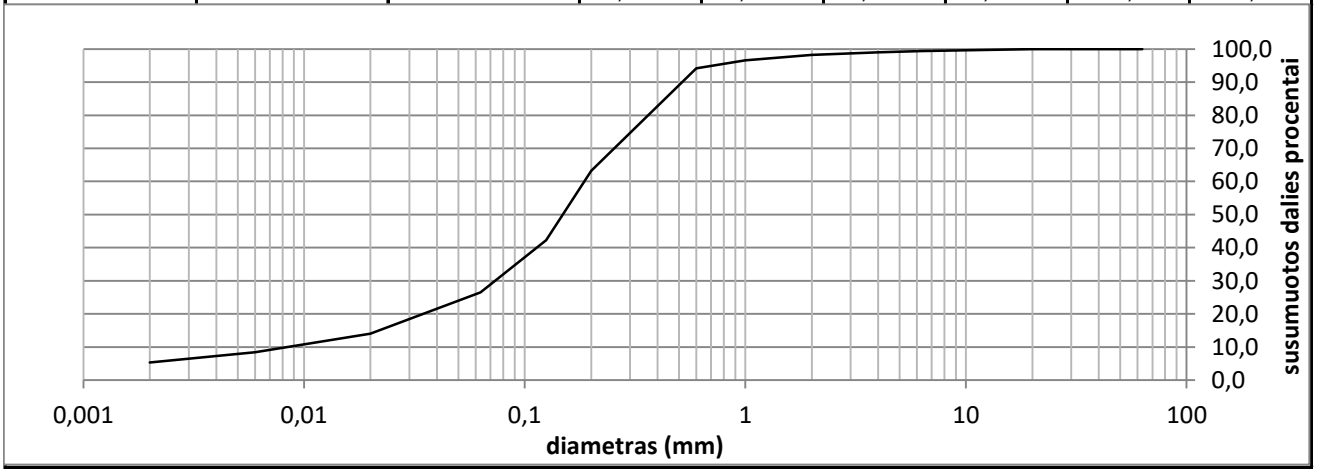


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2053	1	1.0-1.5	0,0000	0,0203	0,0361	0,0481	0,0	0,0

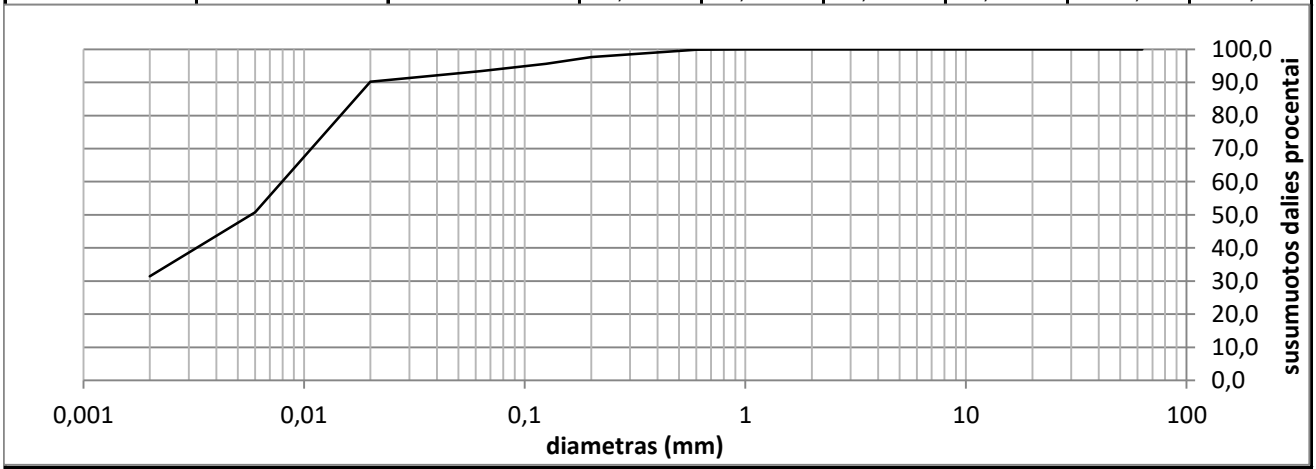
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2057	1	0.4-0.8	0,0000	0,0021	0,0054	0,0080	0,0	0,0

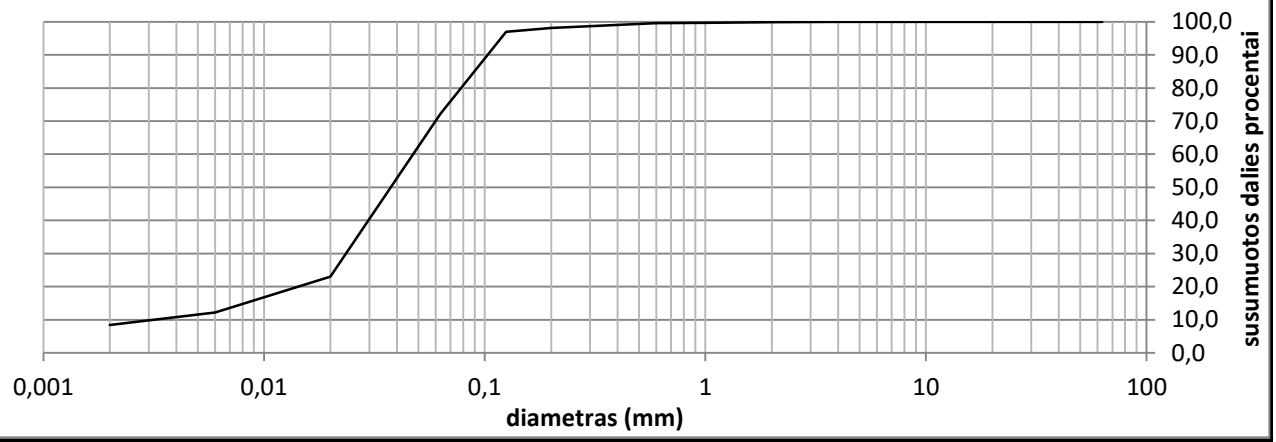


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2057	2	2.0-2.5	0,0084	0,0734	0,1487	0,1861	22,1	3,4

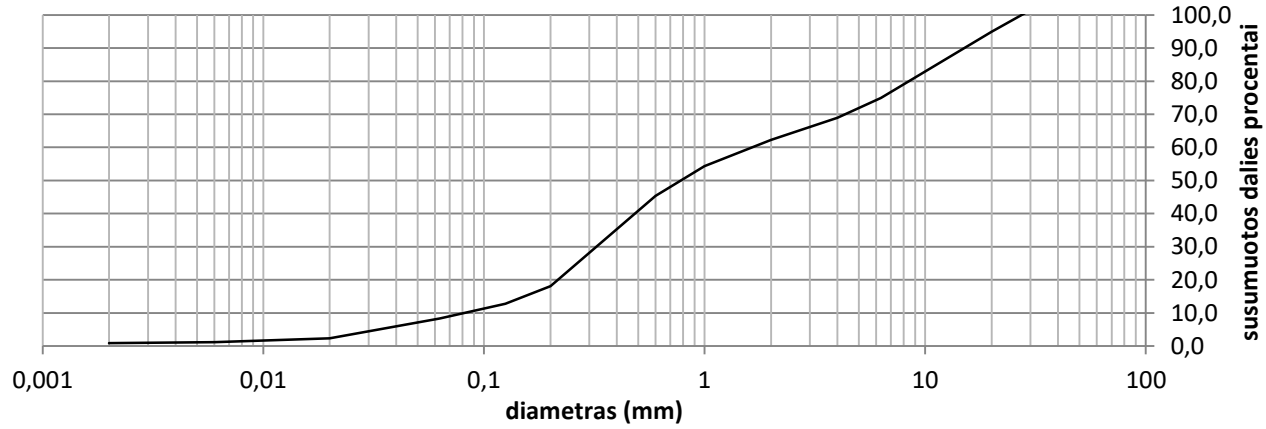


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2060	1	0.5-1.0	0,0000	0,0000	0,0058	0,0080	0,0	1,0

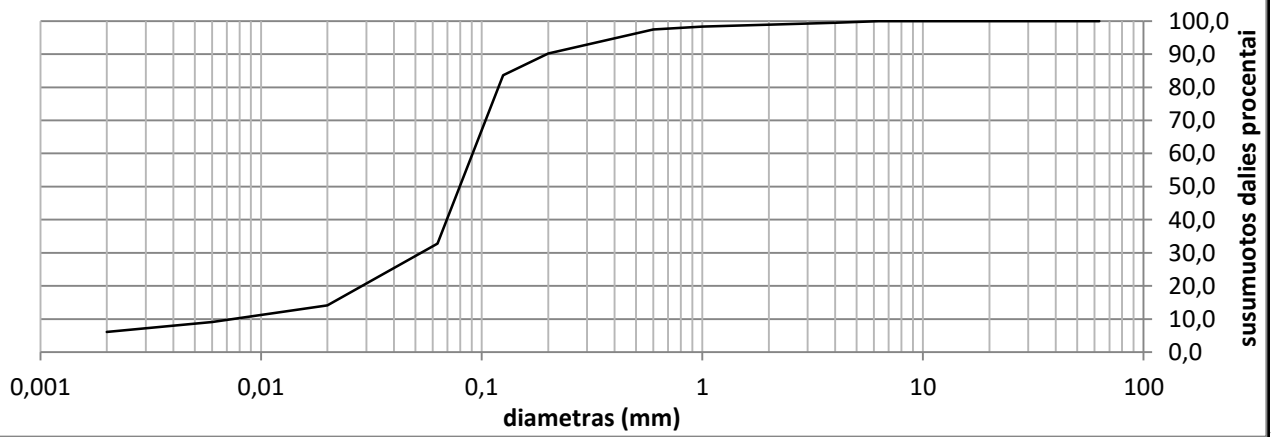
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2061	2	2.3-2.7	0,0031	0,0235	0,0375	0,0473	15,1	3,7

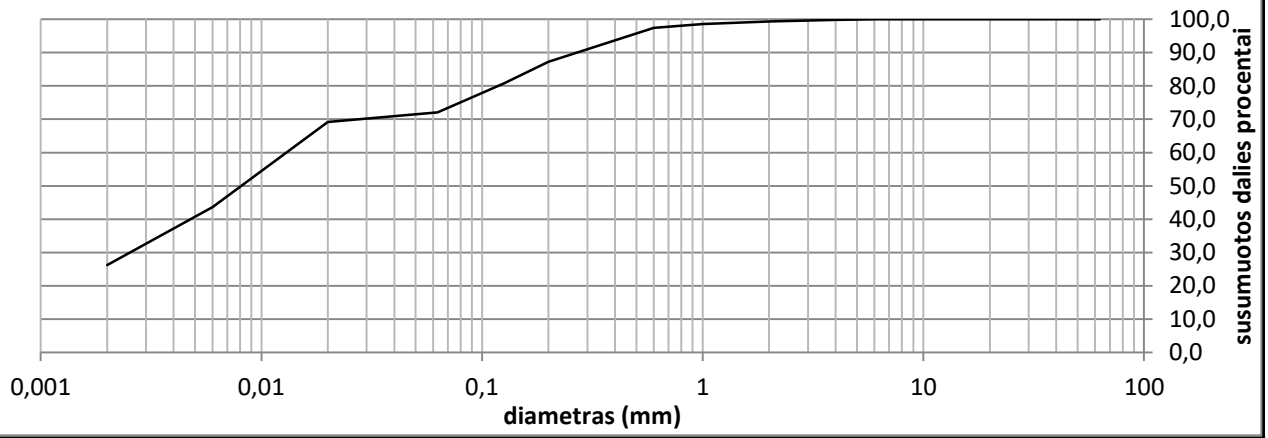


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2062	1	0.19-0.35	0,0816	0,3230	0,7803	1,6372	20,1	0,8

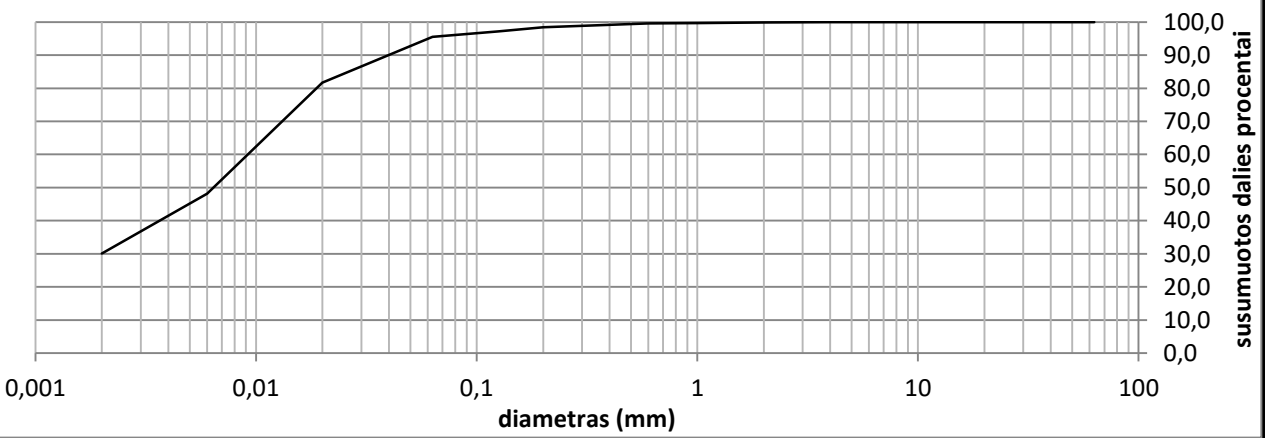


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2062	2	0.45-0.9	0,0074	0,0530	0,0794	0,0909	12,3	4,2

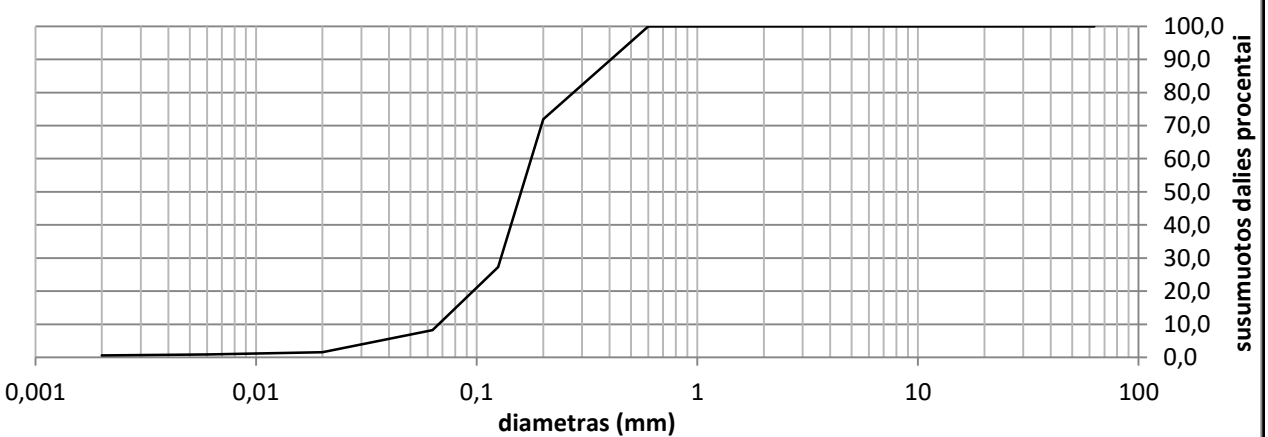
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2064	1	0.5-1.0	0,0000	0,0025	0,0081	0,0130	0,0	0,0

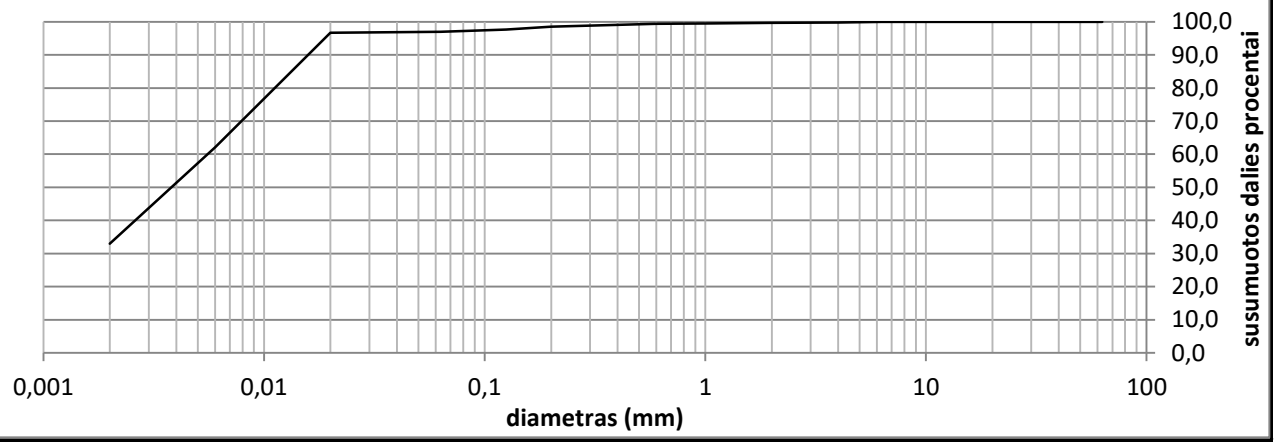


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2065	1	1.6-2.0	0,0000	0,0000	0,0064	0,0092	0,0	0,0

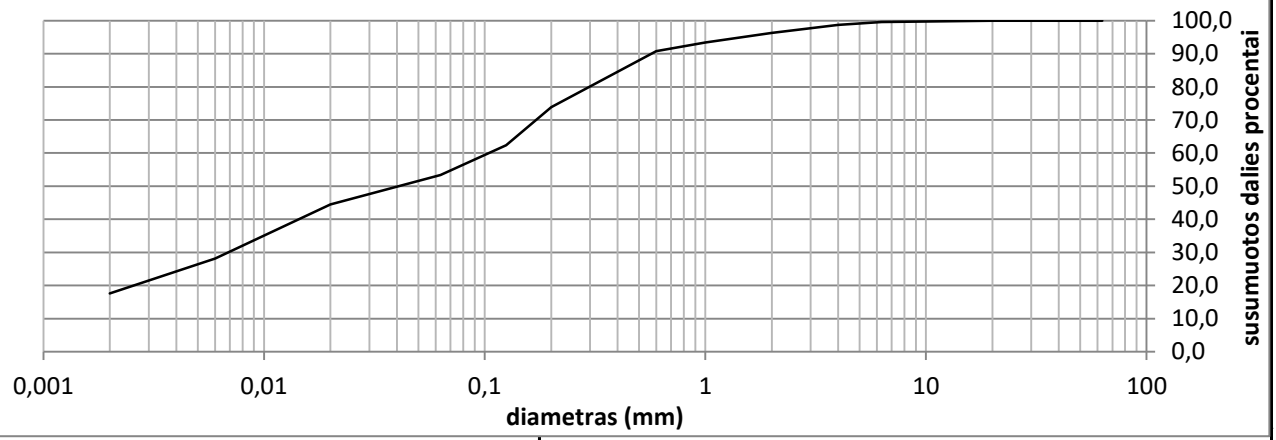


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2065	2	3.0-3.5	0,0671	0,1287	0,1588	0,1764	2,6	1,4

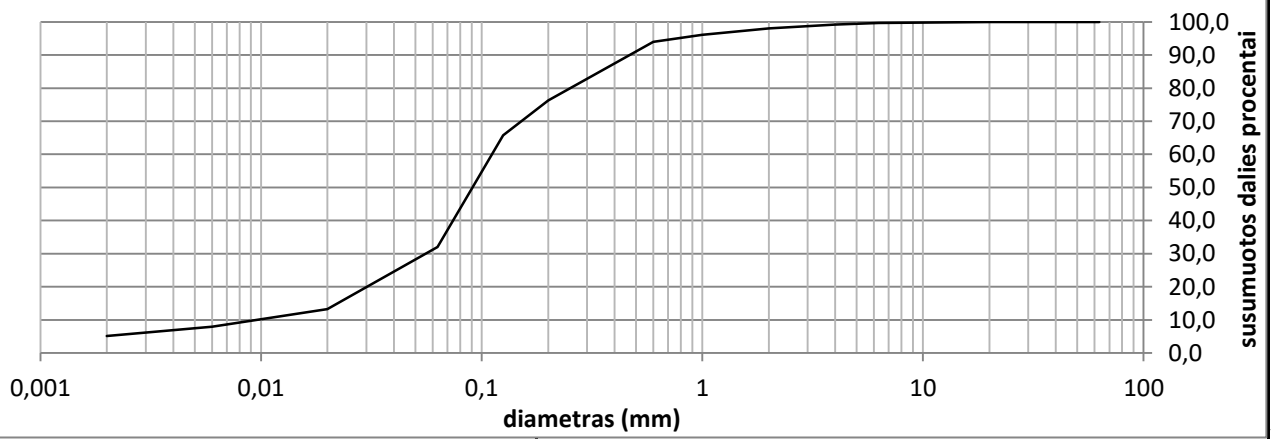
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2067	2	1,0-1,5	0,0000	0,0000	0,0038	0,0055	0,0	0,0



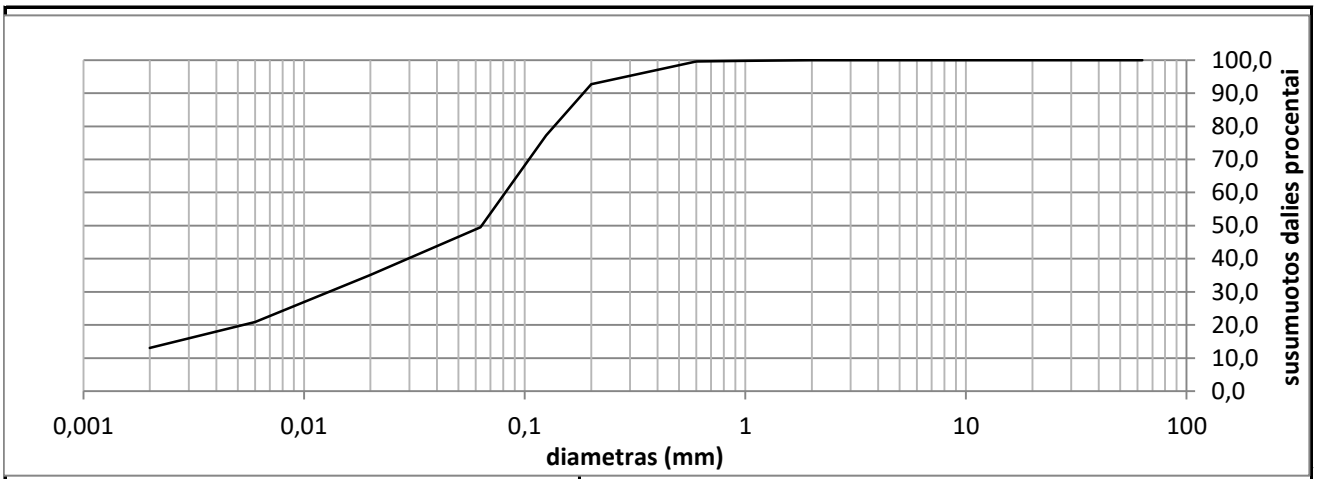
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2072	2	2.0-2.5	0,0000	0,0069	0,0407	0,1041	0,0	0,0



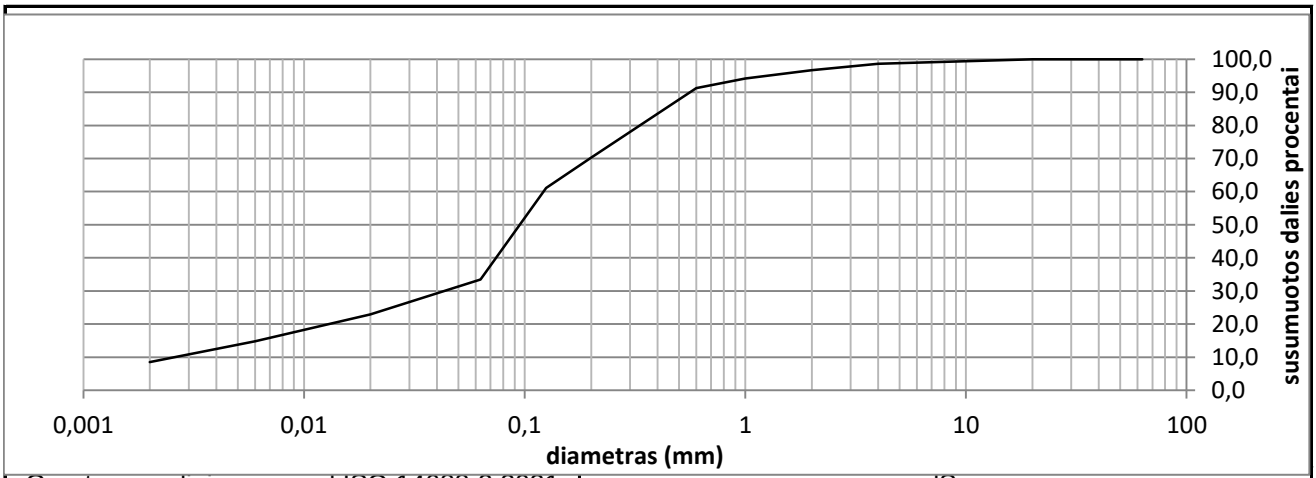
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2019	clSa

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.

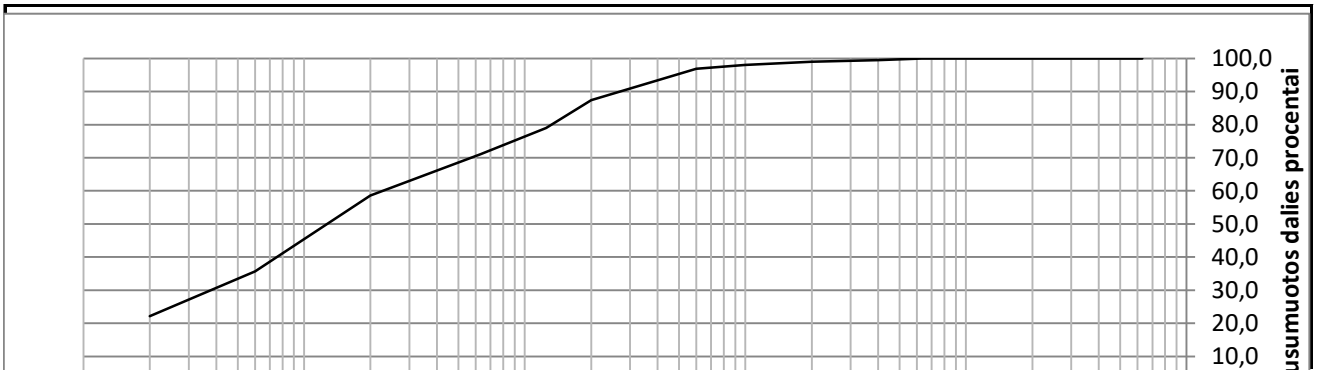
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2074	1	0.5-1.0	0,0096	0,0557	0,0908	0,1113	11,5729	2,9057



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2020		saSiL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2074	2	2.0-2.5	0,0000	0,0130	0,0638	0,0816	0,0000	0,0000



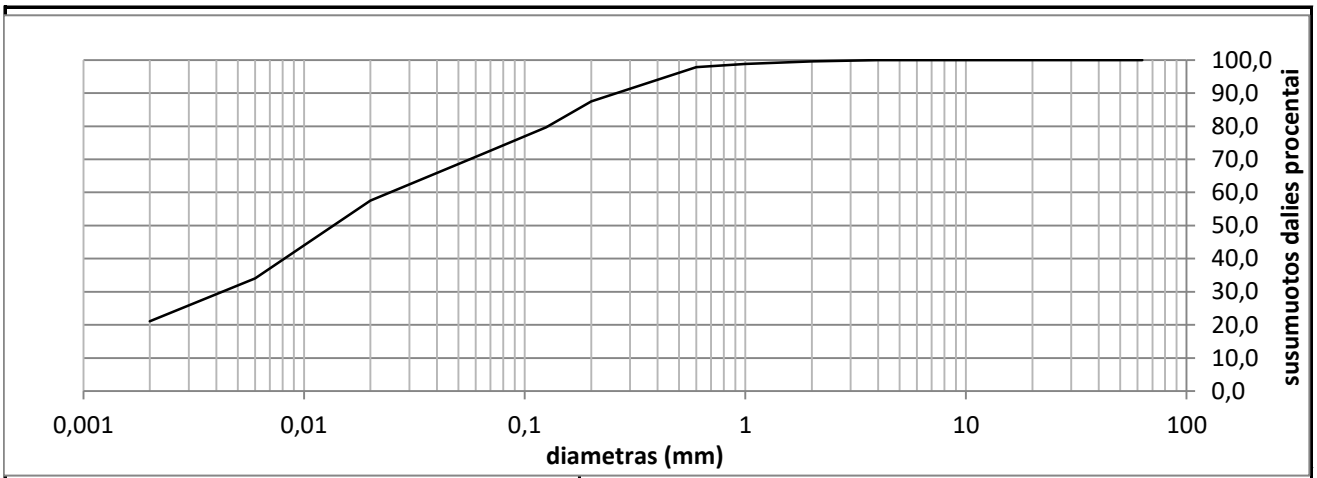
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2021		clSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2076	1	0.5-1.0	0,0026	0,0434	0,0950	0,1217	46,9810	5,9644



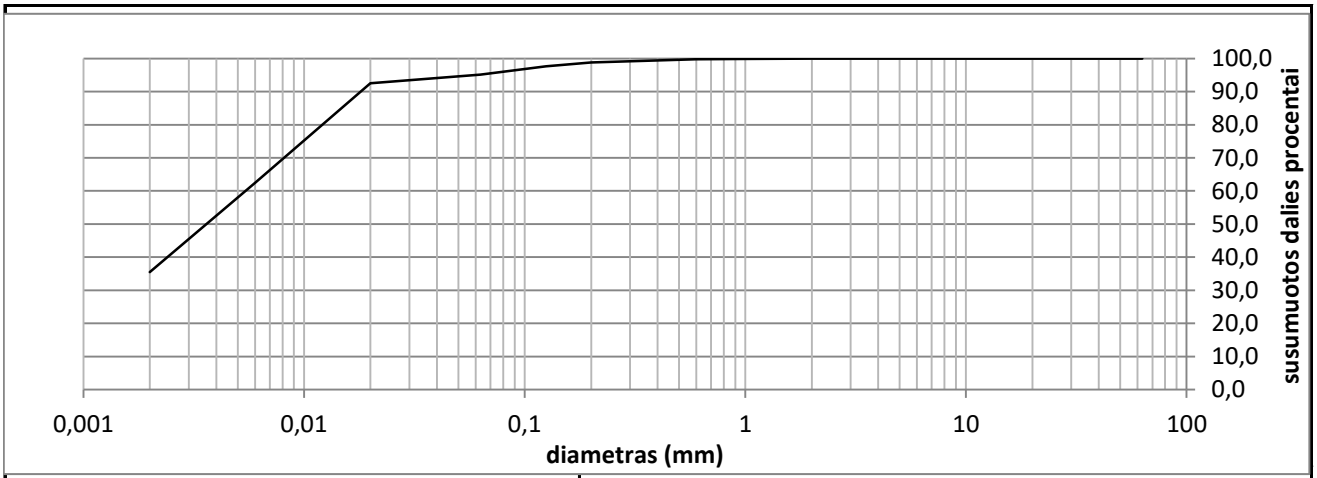
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



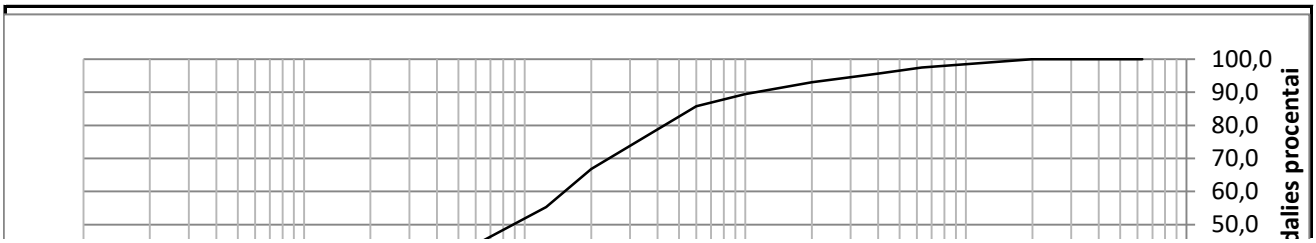
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2022			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2076	2	2.5-3.0	0,0000	0,0038	0,0127	0,0228	0,0000	0,0000



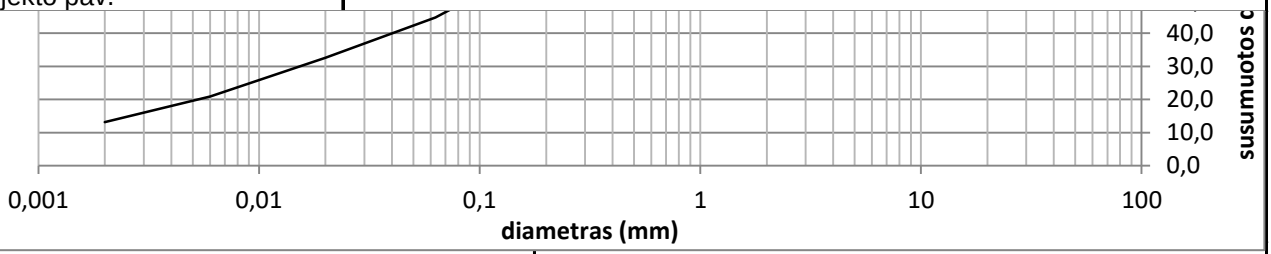
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2023			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2077	1	1.0-1.5	0,0000	0,0043	0,0136	0,0246	0,0000	0,0000



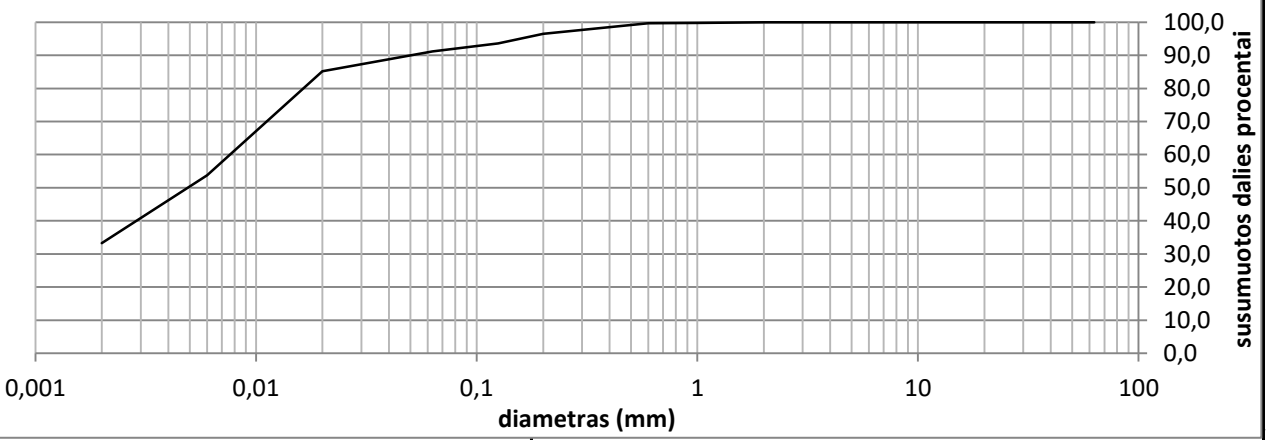
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2024			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2079	1	0.6-1.0	0,0000	0,0000	0,0036	0,0054	0,0000	0,0000



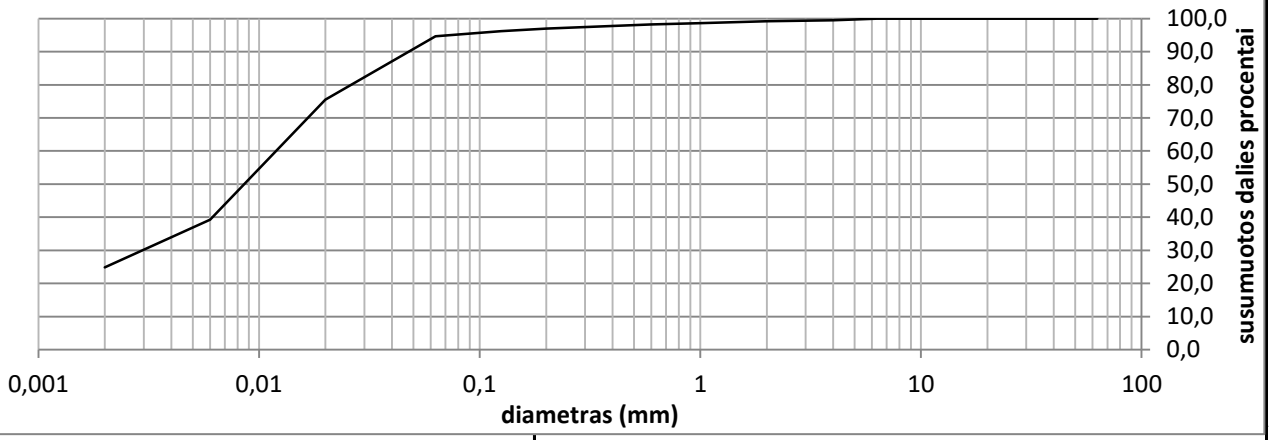
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.



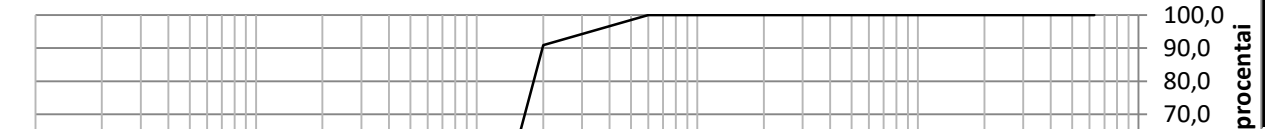
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2025			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2080	1	0.3-0.8	0,0000	0,0154	0,0885	0,1515	0,0000	0,0000



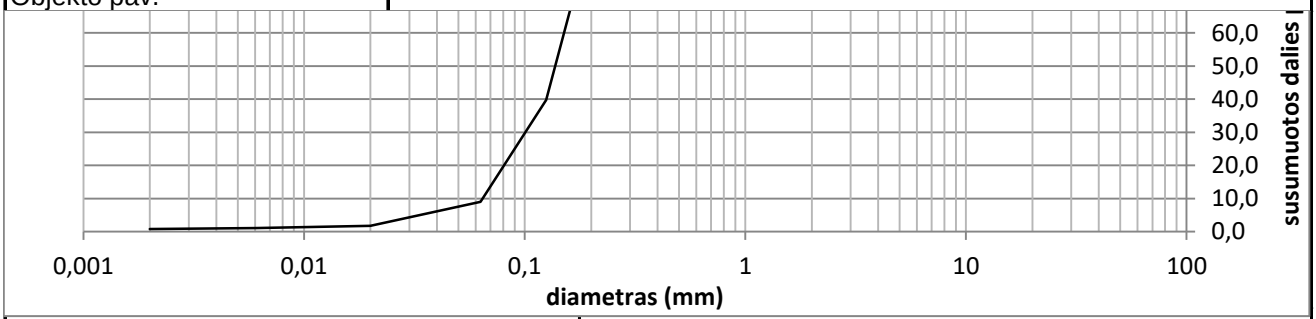
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2026			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2081	1	1.0-1.5	0,0000	0,0000	0,0049	0,0076	0,0000	0,0000



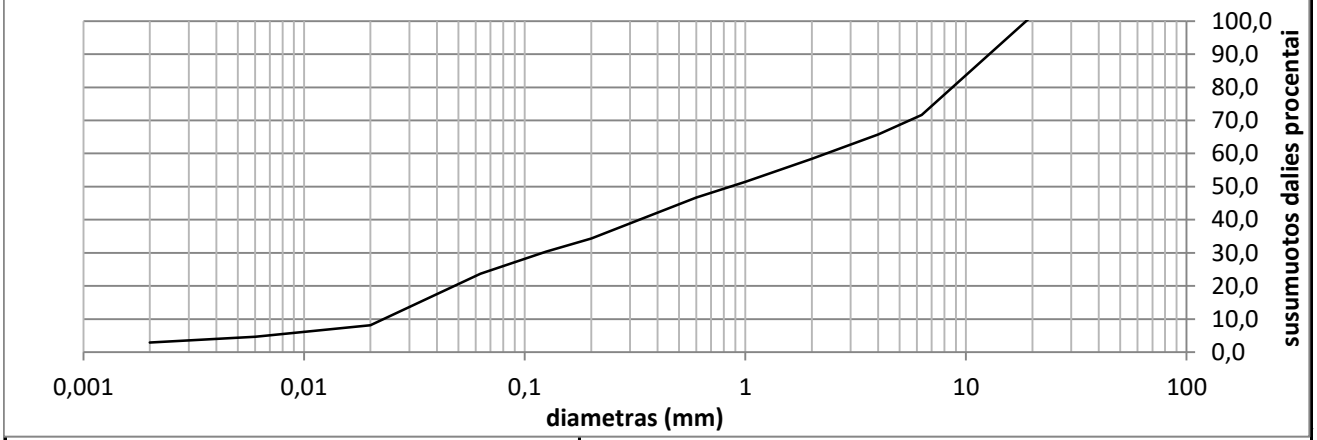
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2027			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2081	2	2.0-2.5	0,0000	0,0030	0,0086	0,0119	0,0000	0,0000



Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0328
Objekto pav.	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Jungiamieji keliai.

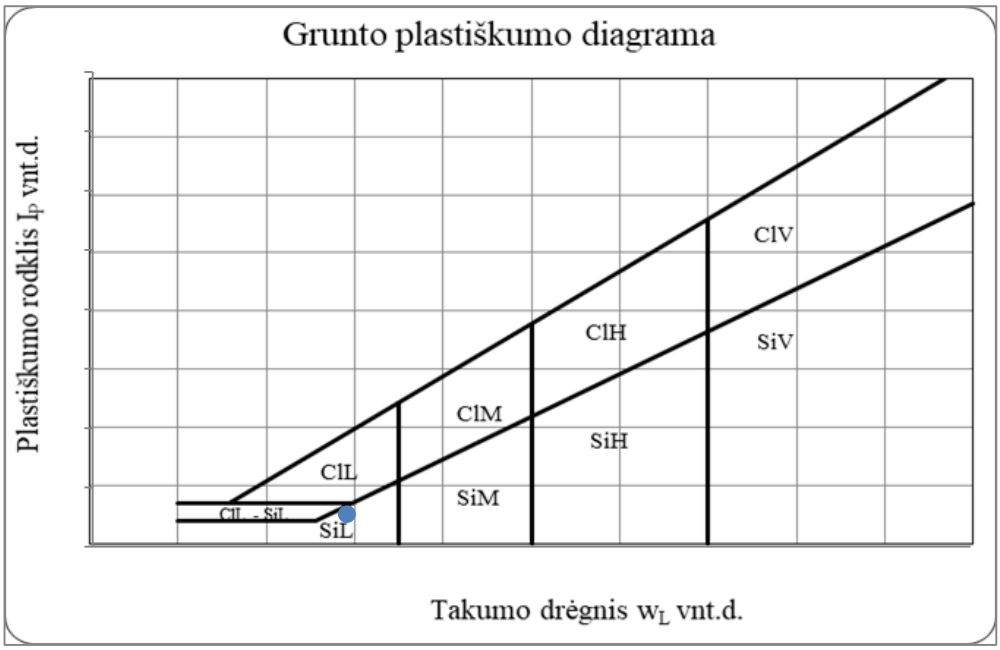


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2028			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2081	3	3.0-3.5	0,0644	0,1006	0,1374	0,1506	2,3377	1,0430

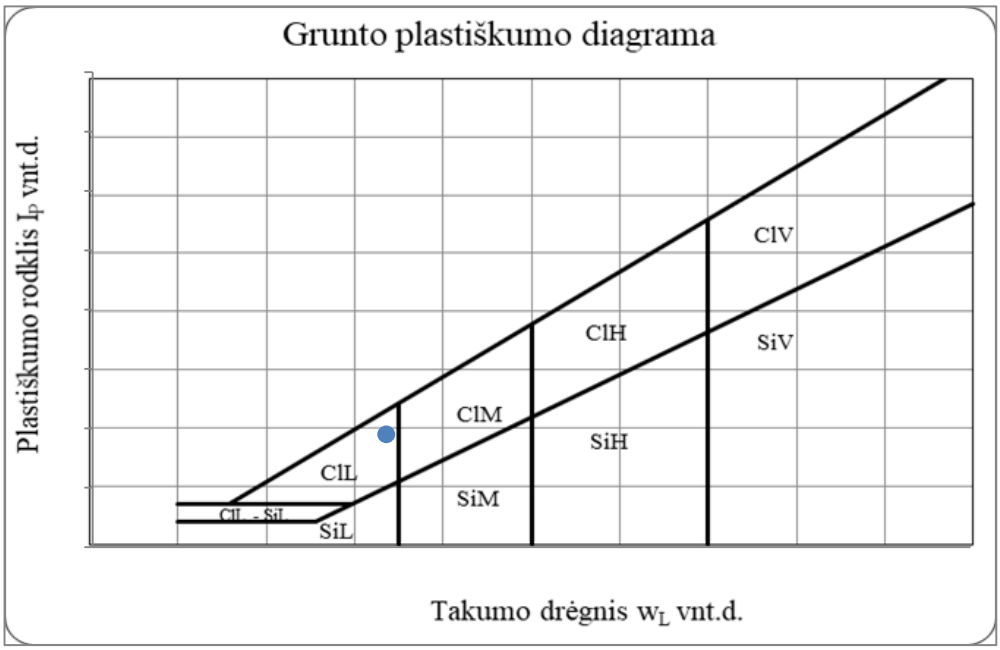


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2029			saGrFG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2083	1	0.0-0.5	0,0229	0,1207	0,8562	2,3241	101,3179	0,2731

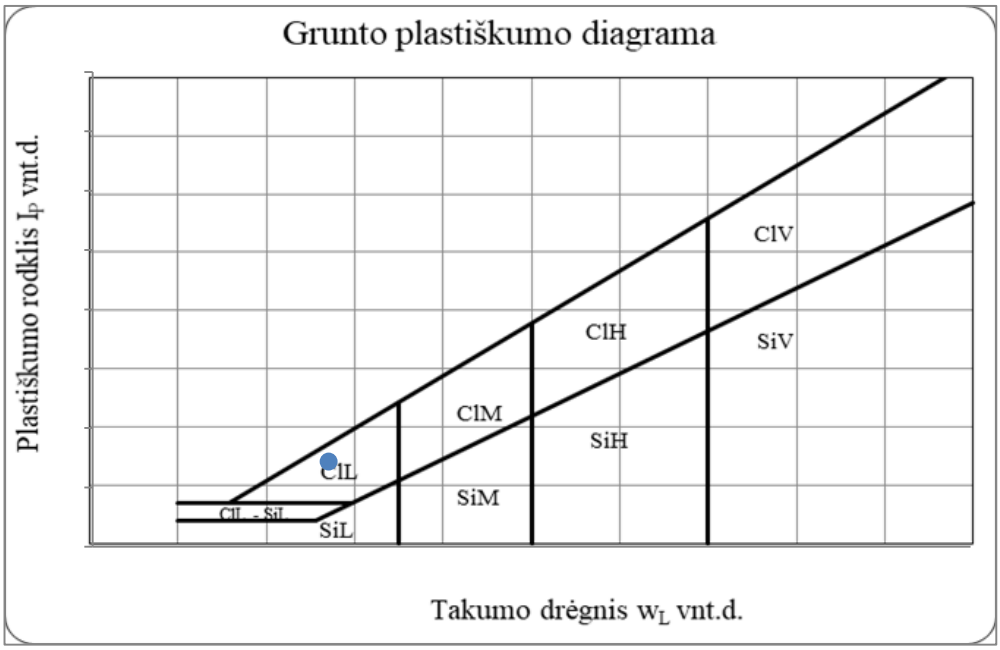
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.2002	1	0.5-1.0	23,5	28,9	23,4	5,5	0,04	standi



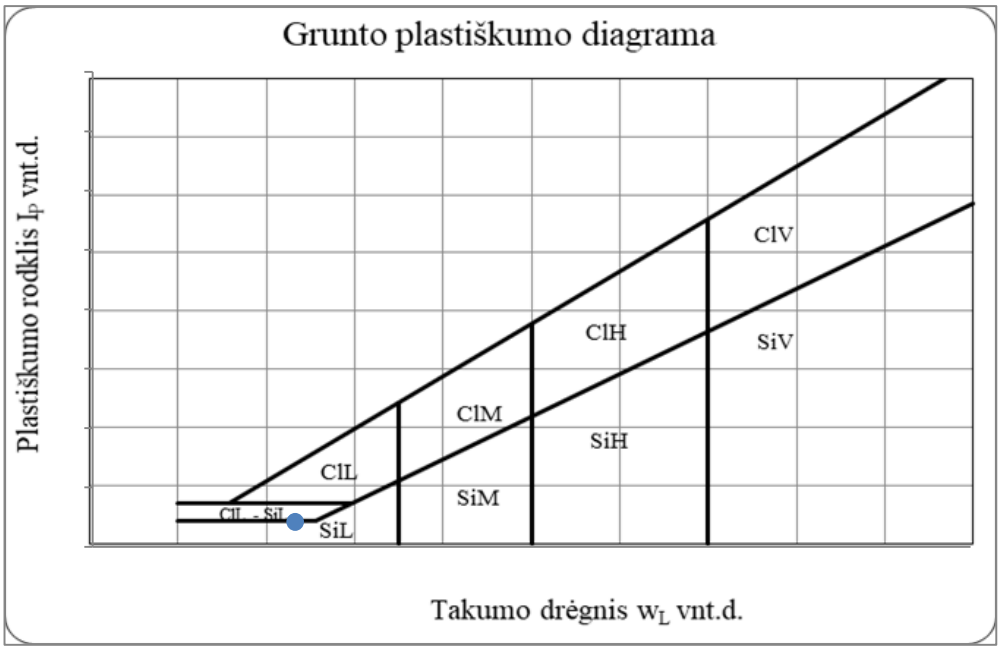
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.2004	1	0.3-0.6	19,1	33,4	14,5	19,0	0,27	tvirta



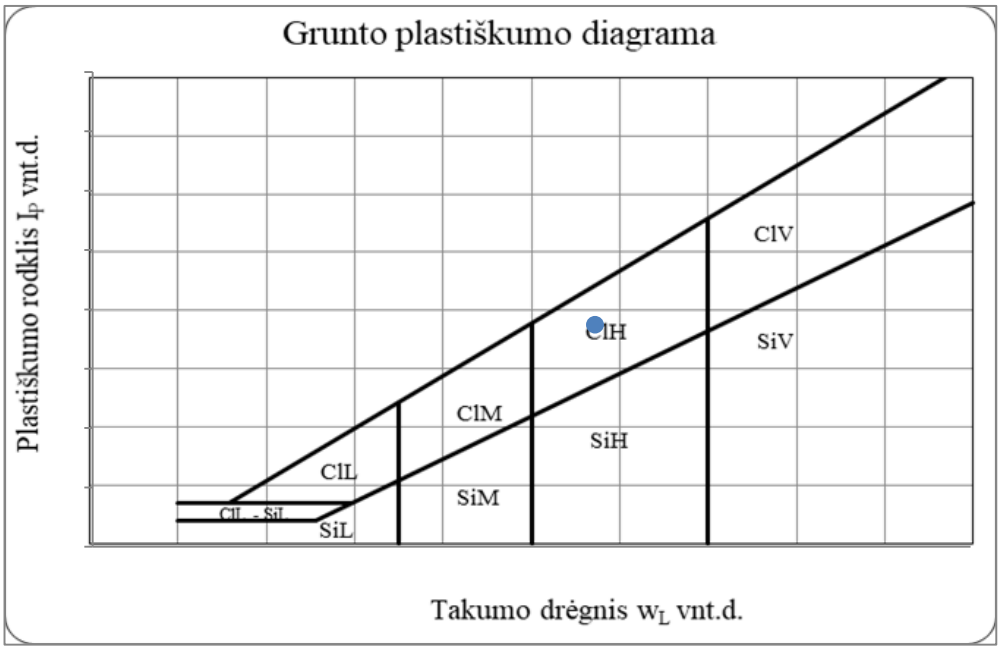
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.2004	2	1.5-2.0	14,8	26,9	12,5	14,4	0,22	standi



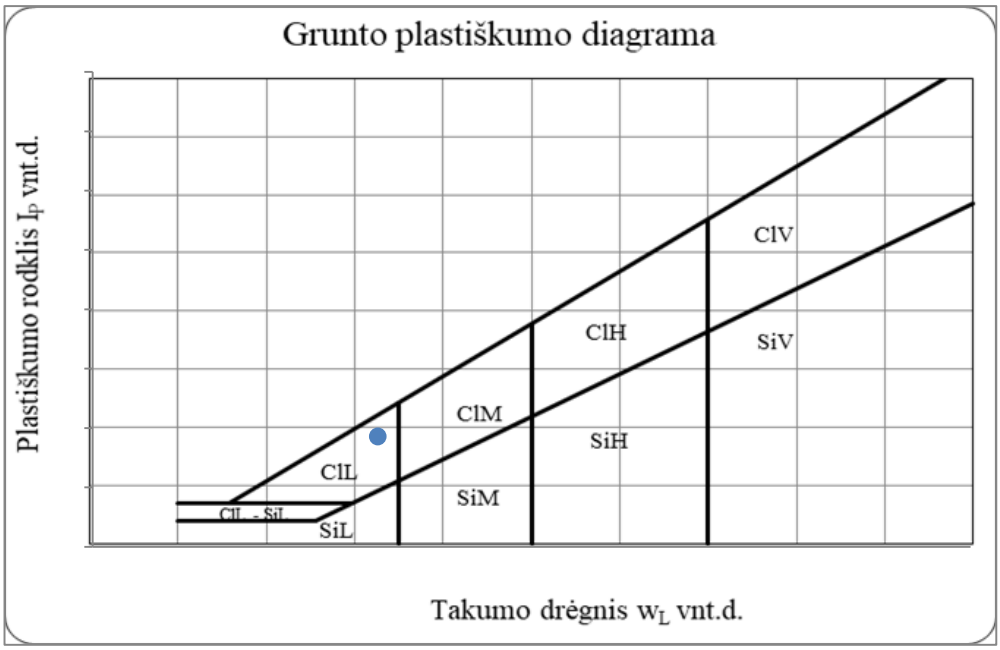
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.2011	2	1.5-2.2	4,2	23,1	18,9	4,2	-3,48	l.standi



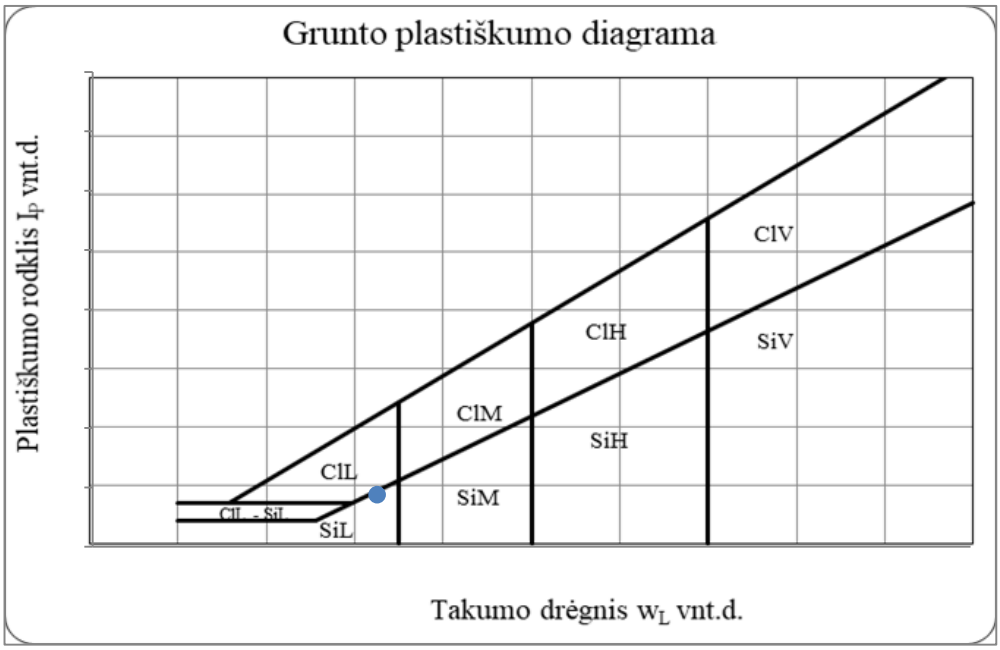
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.2015	1	2.5-3.0	25,4	57,2	19,8	37,4	0,15	l.standi



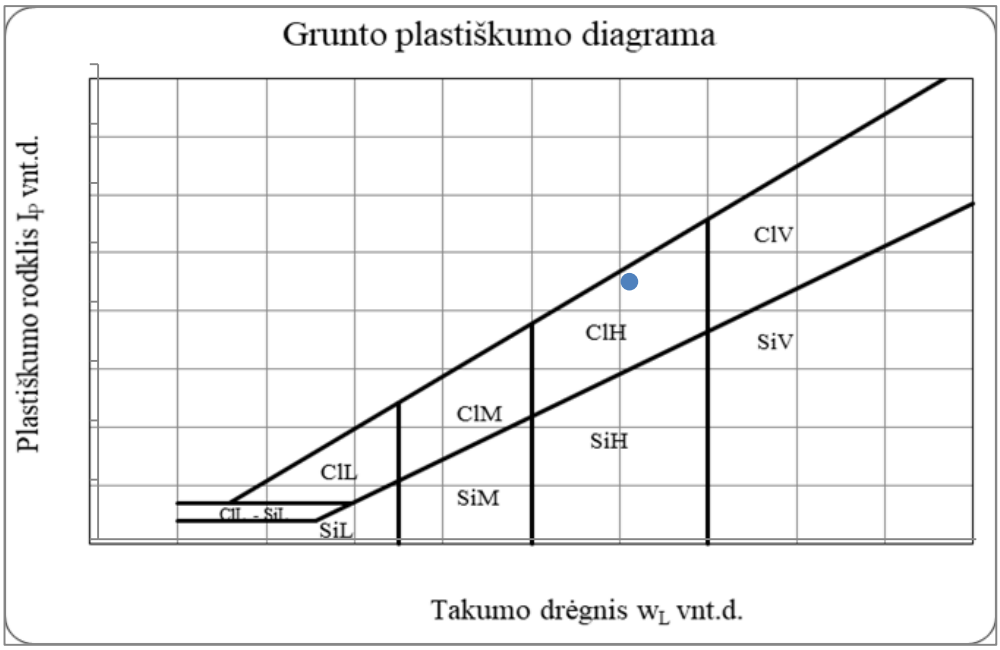
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.2016	2	1.0-1.4	13,9	32,5	13,9	18,6	0,25	tvirta



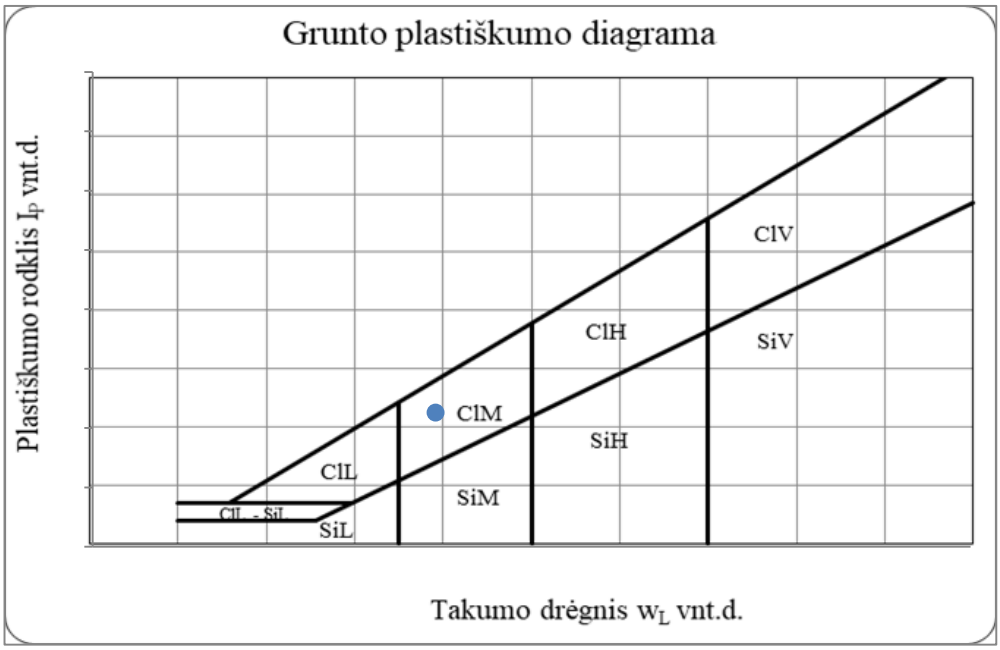
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiLO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.2016	3	1.4-1.9	27,7	32,4	23,6	8,8	0,60	minkšta



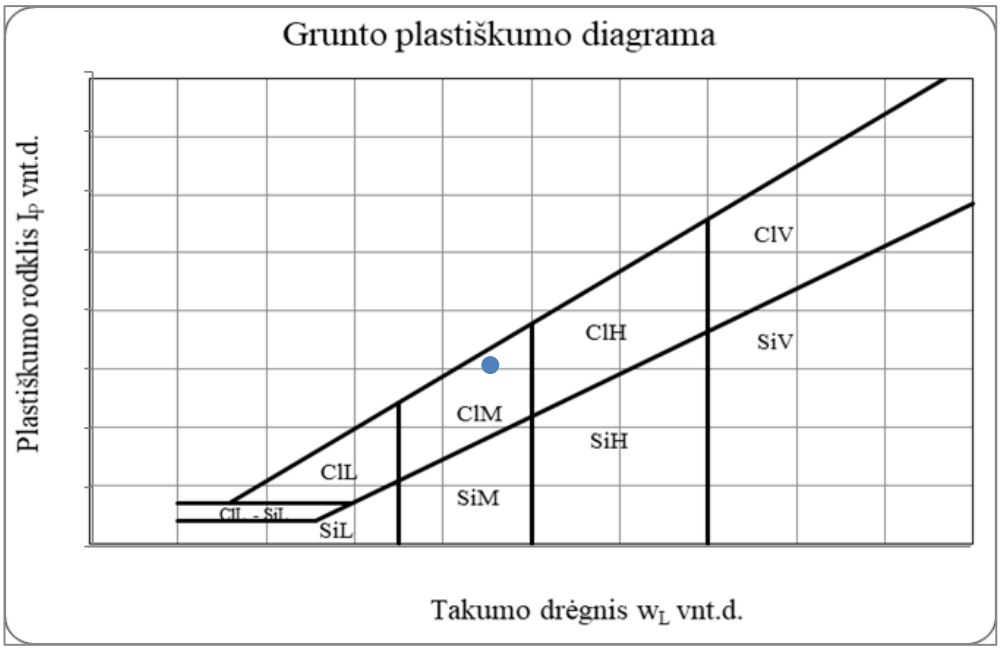
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.2016	4	4.0-4.5	30,9	60,5	17,1	43,4	0,32	standi



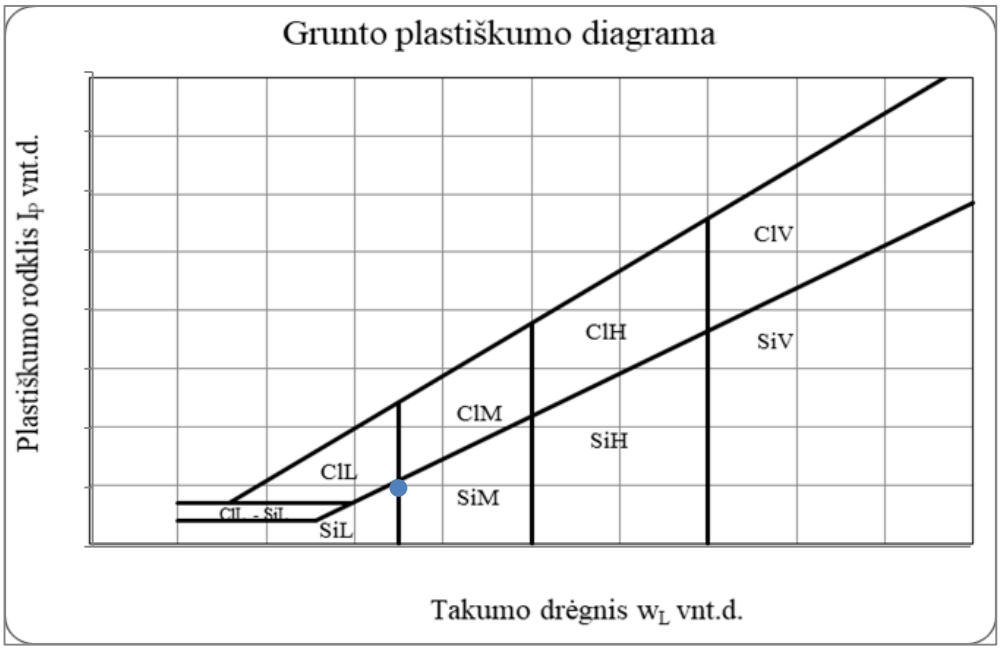
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.2018	1	0.5-1.0	20,9	39,0	16,4	22,6	0,26	tvirta



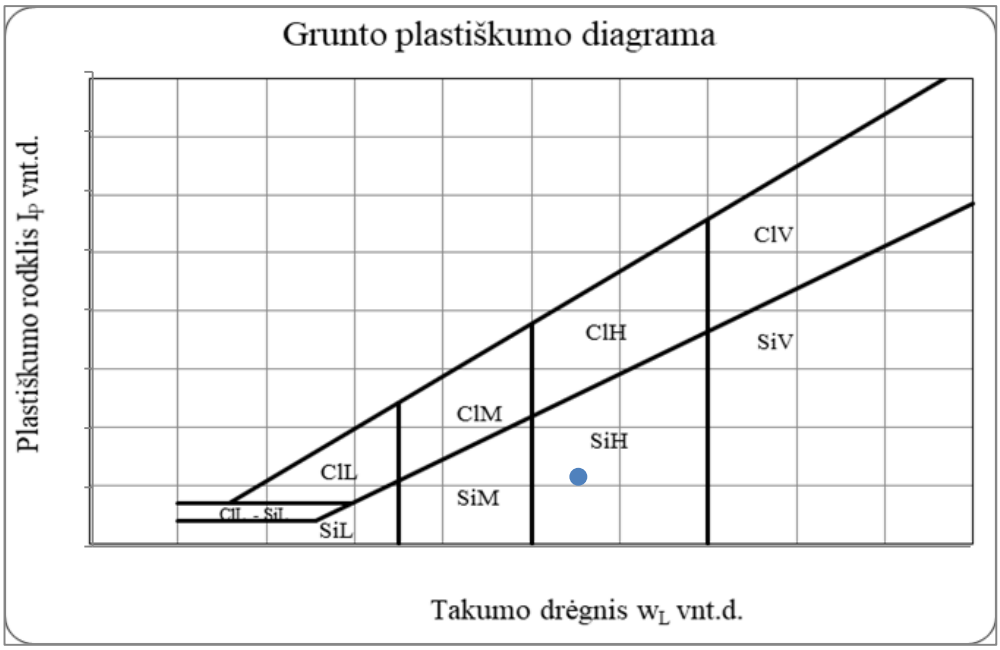
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.2024	2	1.5-2.0	16,1	45,3	14,7	30,6	0,10	l.standi



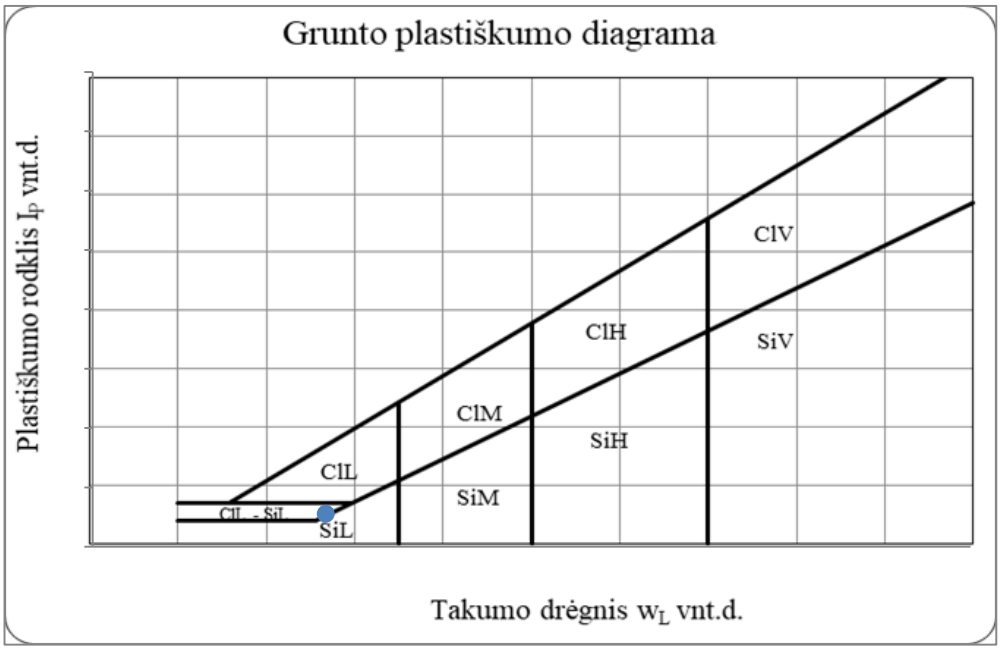
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.2026	1	0.5-1.0	16,3	34,8	24,9	9,9	-0,77	l.standi



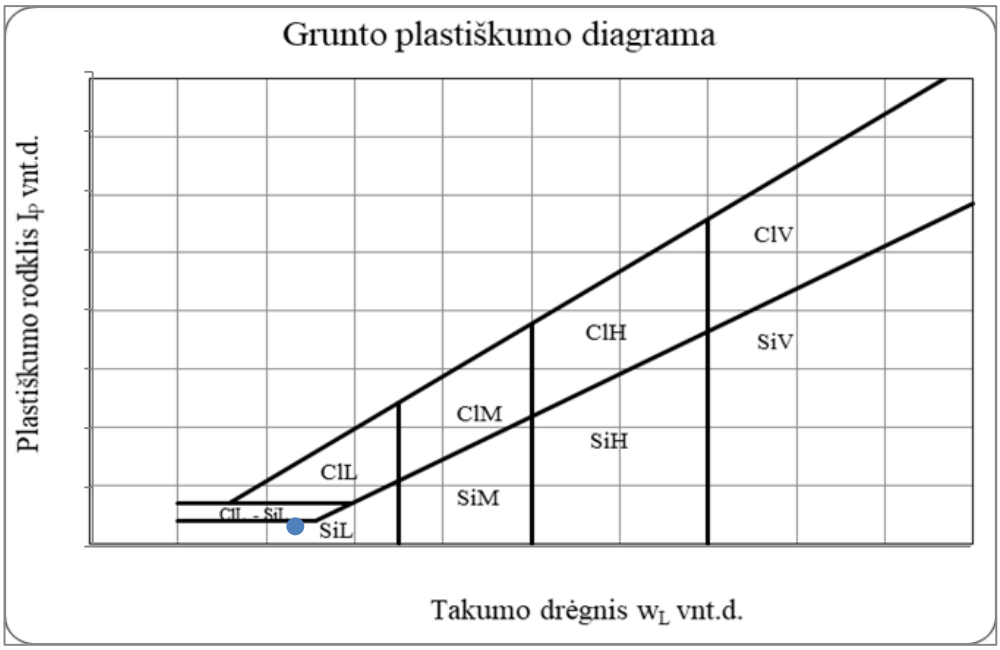
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.2028	1	0.0-0.5	77,5	55,3	43,5	11,8	3,71	l.minkšta



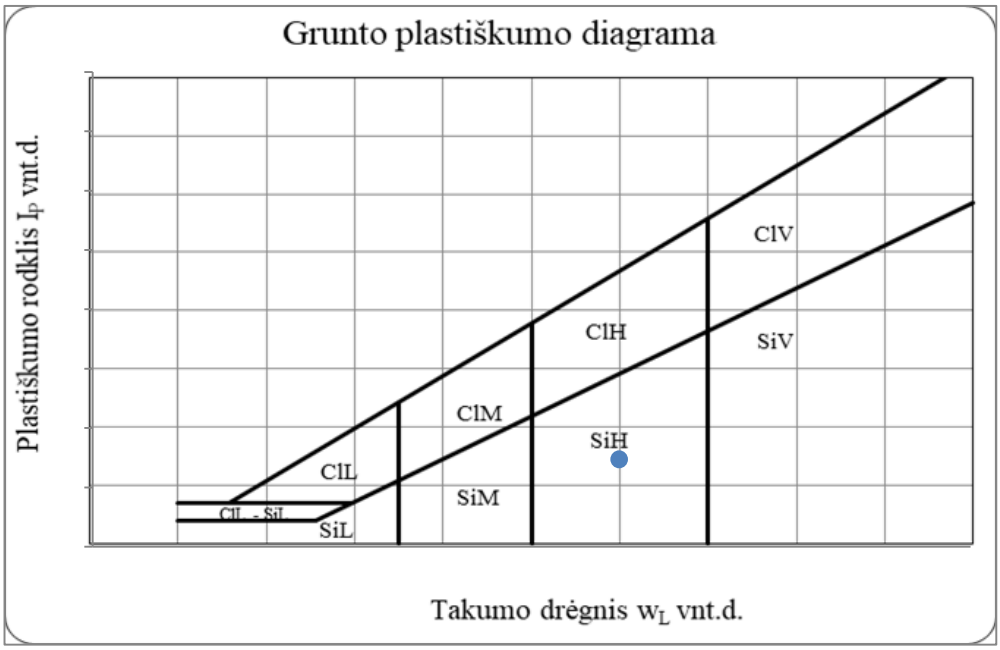
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.2029	1	1.5-2.0	13,5	26,5	21,0	5,5	-1,26	l.standi



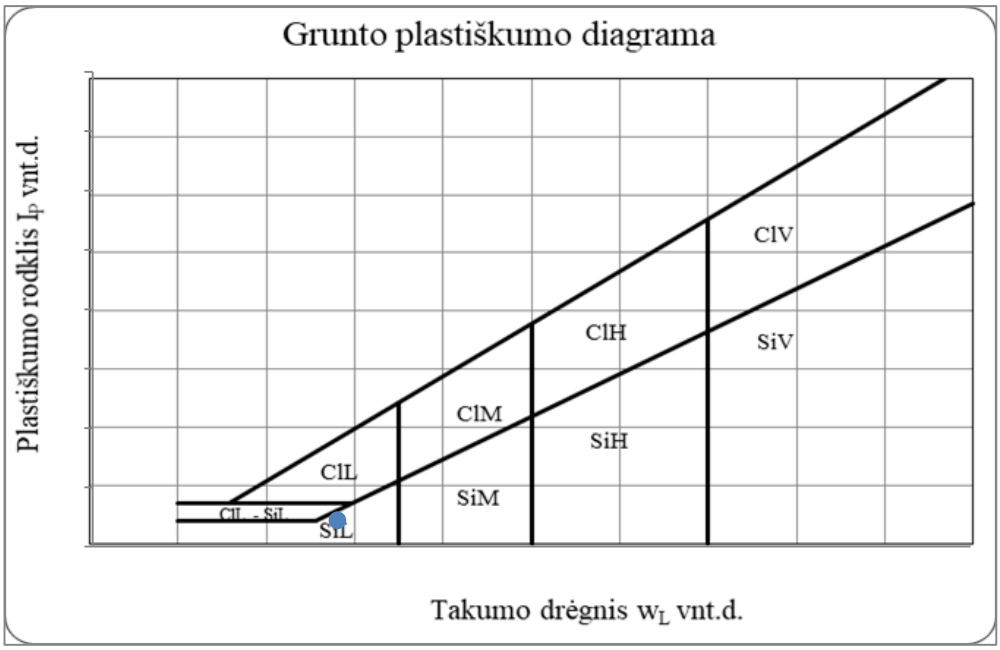
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.2030	1	1.5-2.0	21,1	23,1	19,7	3,4	0,46	tvirta



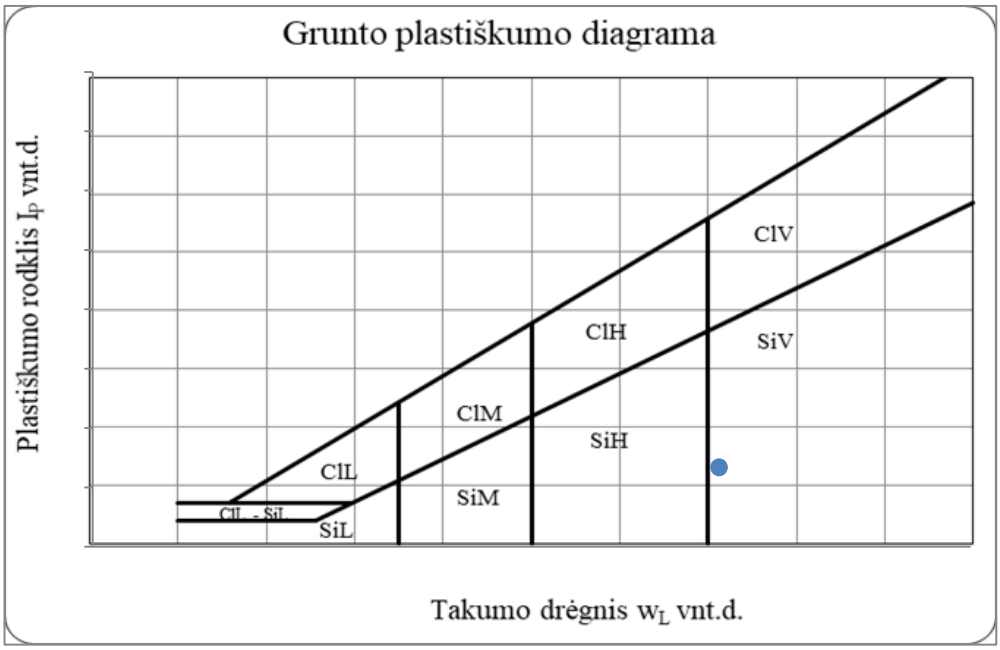
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
22	Gr.2034	1	0.5-1.0	78,0	60,0	45,2	14,7	3,35	l.minkšta



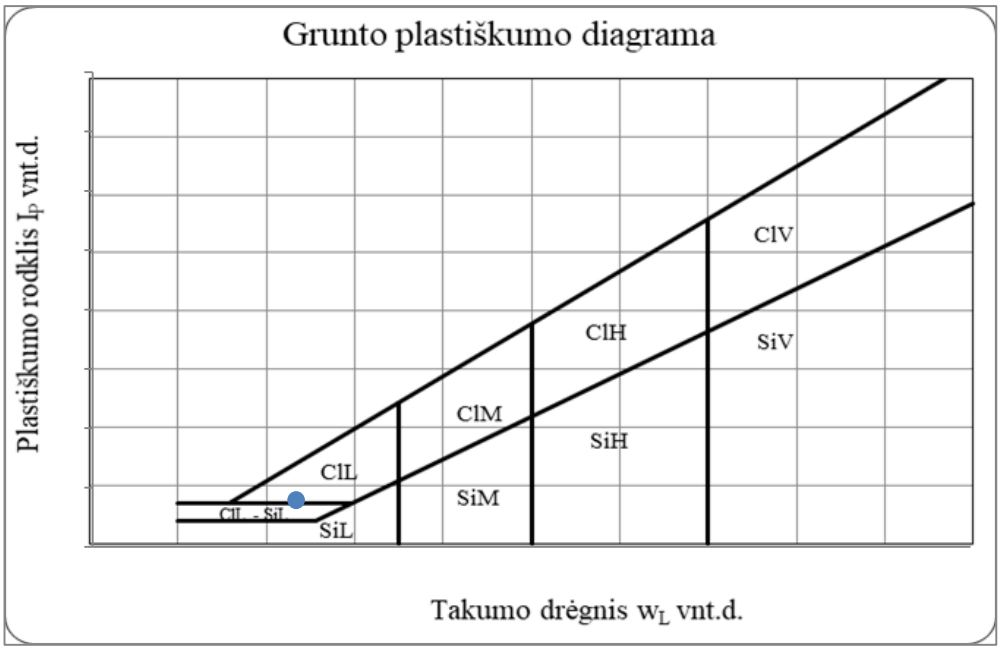
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
23	Gr.2034	2	3.5-4.0	23,1	27,9	23,4	4,4	0,26	tvirta



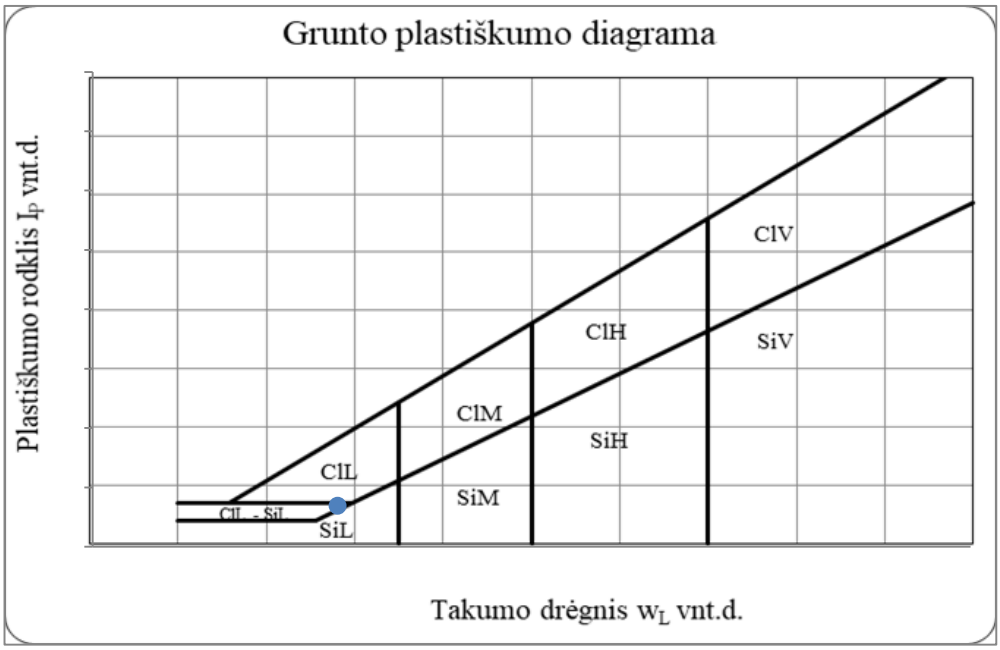
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
24	Gr.2035	1	0.5-1.0	212,3	71,3	58,0	13,4	11,76	l.minkšta



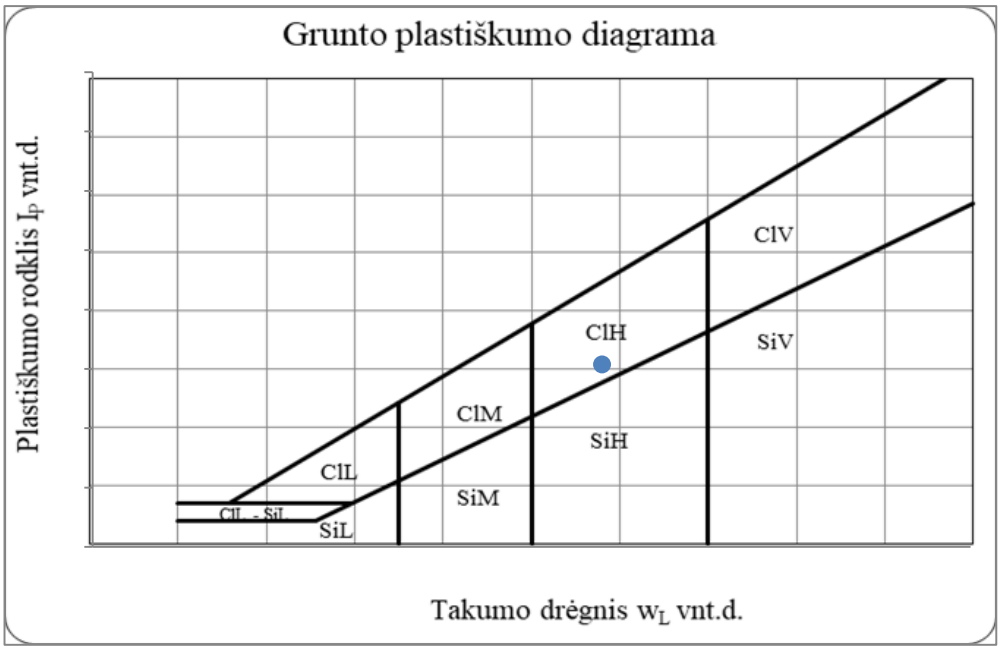
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.2035	2	2.5-3.0	17,5	23,2	15,3	7,9	0,40	tvirta



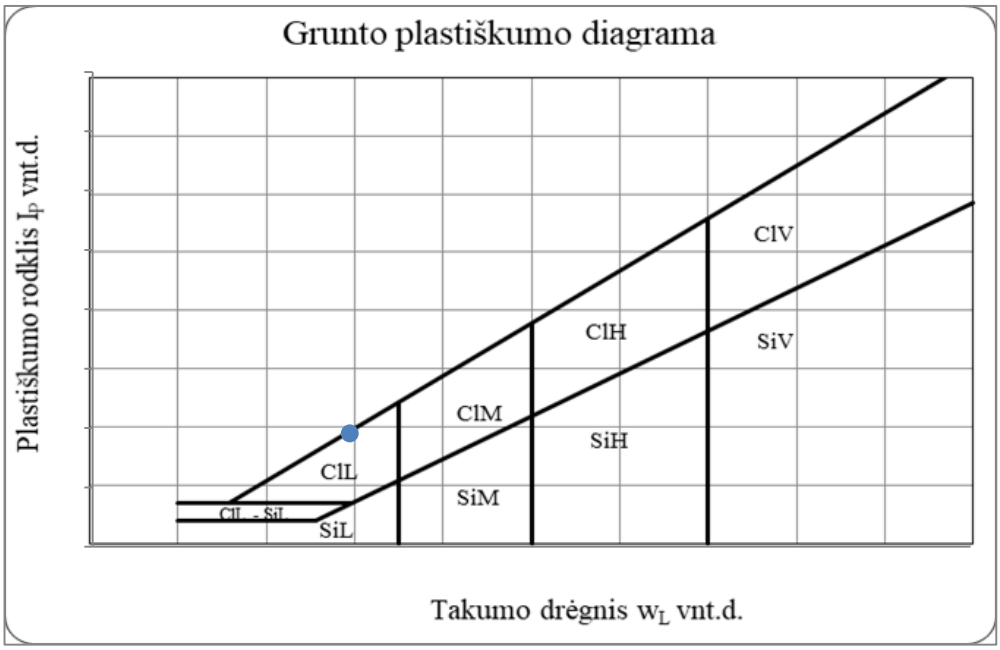
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
27	Gr.2047	1	0.5-1.0	22,2	27,9	21,0	6,9	0,19	tvirta



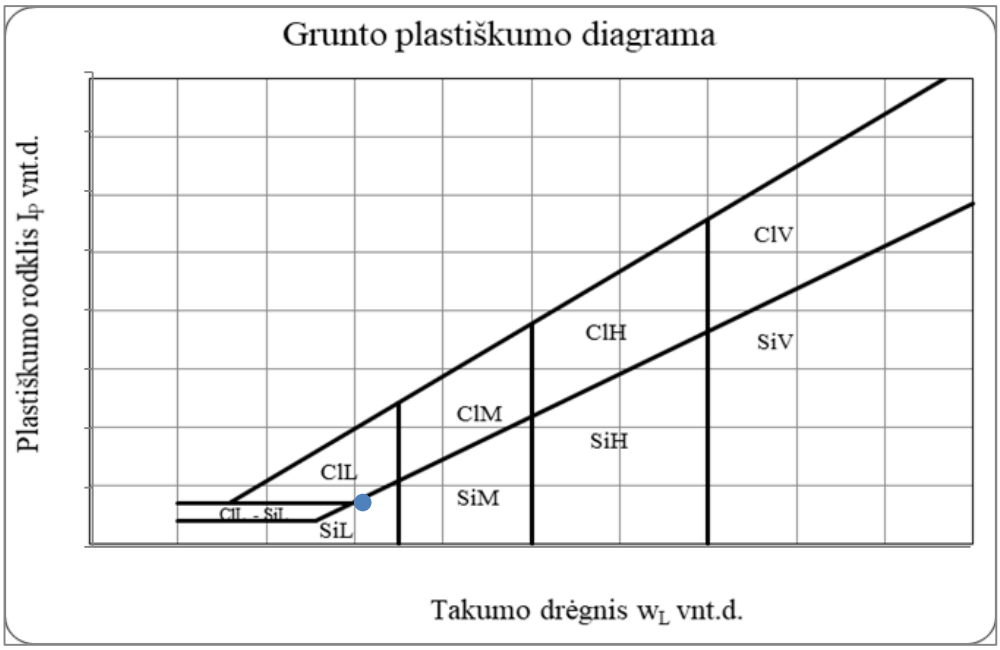
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.2047	2	2.0-2.5	29,0	58,0	27,3	30,7	0,06	standi



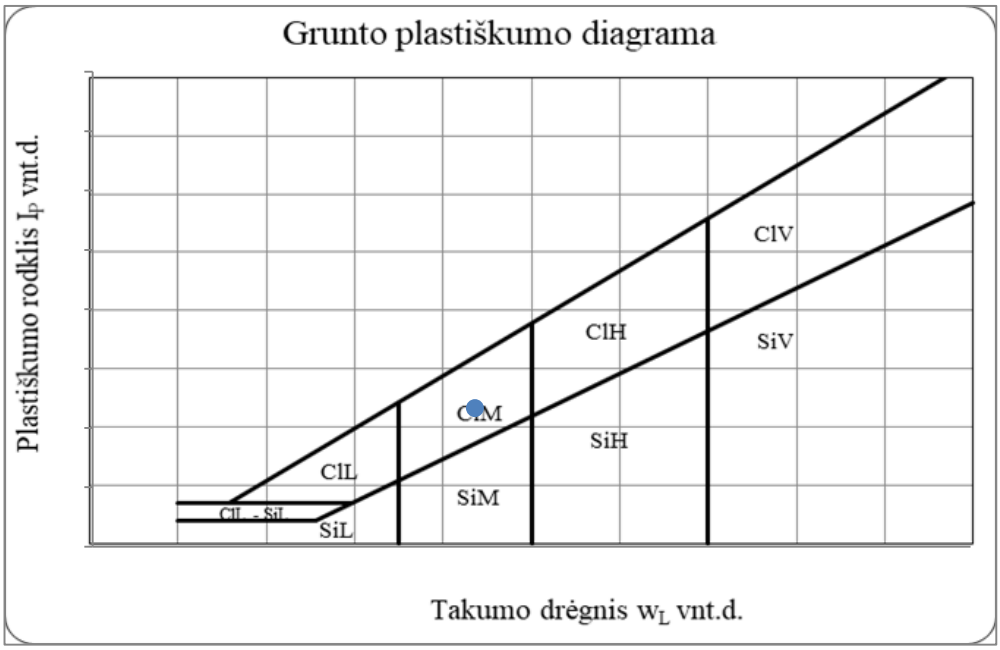
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.2048	2	2.0-2.5	13,6	29,3	10,2	19,1	0,27	tvirta



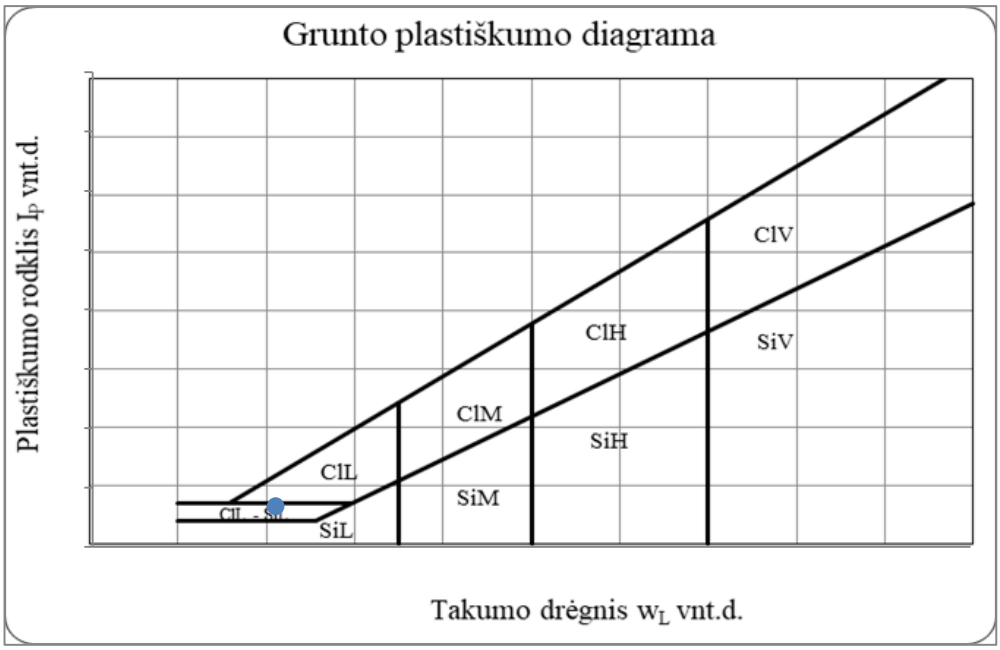
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.2053	1	1.0-1.5	24,9	30,8	23,3	7,5	0,27	tvirta



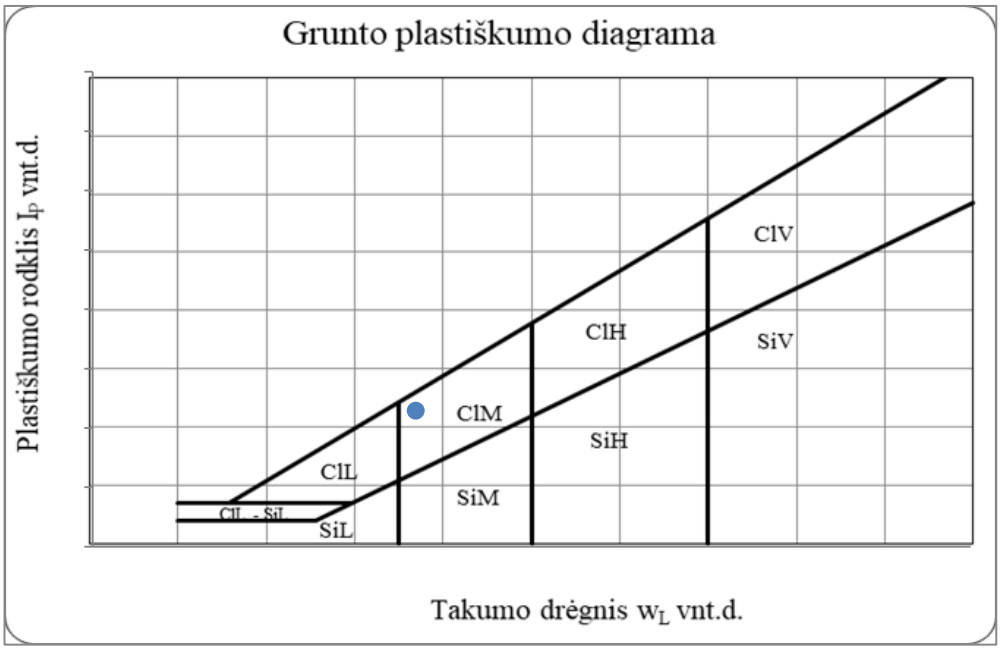
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
31	Gr.2057	1	0.4-0.8	20,7	43,5	20,2	23,4	0,03	standi



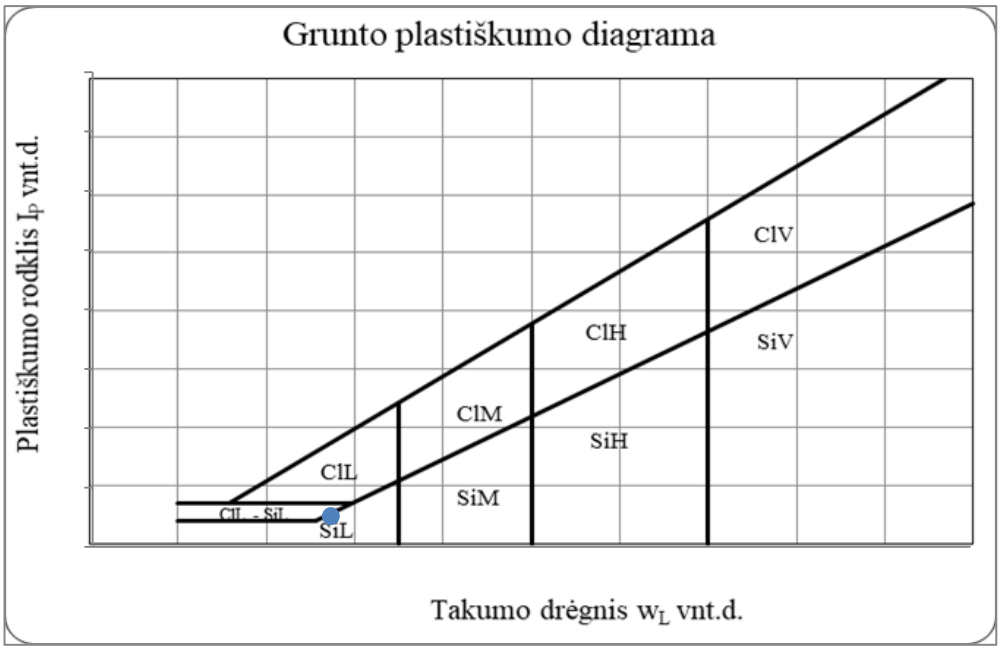
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	0,00	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.2057	2	2.0-2.5	13,7	20,8	14,0	6,8	0,19	standi



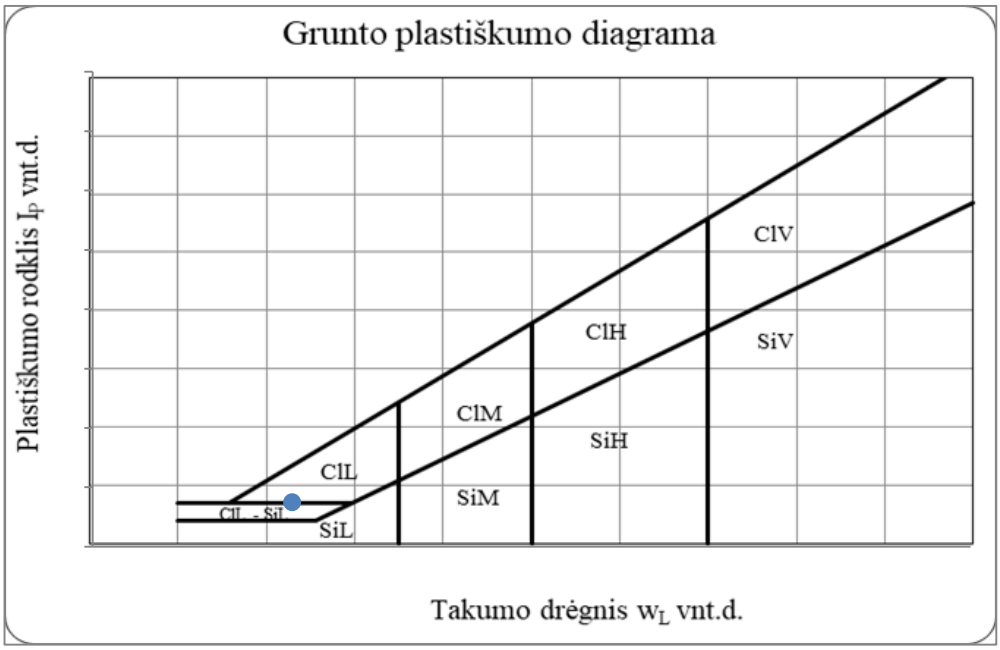
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
33	Gr.2060	1	0.5-1.0	18,2	36,8	13,9	22,9	0,20	standi



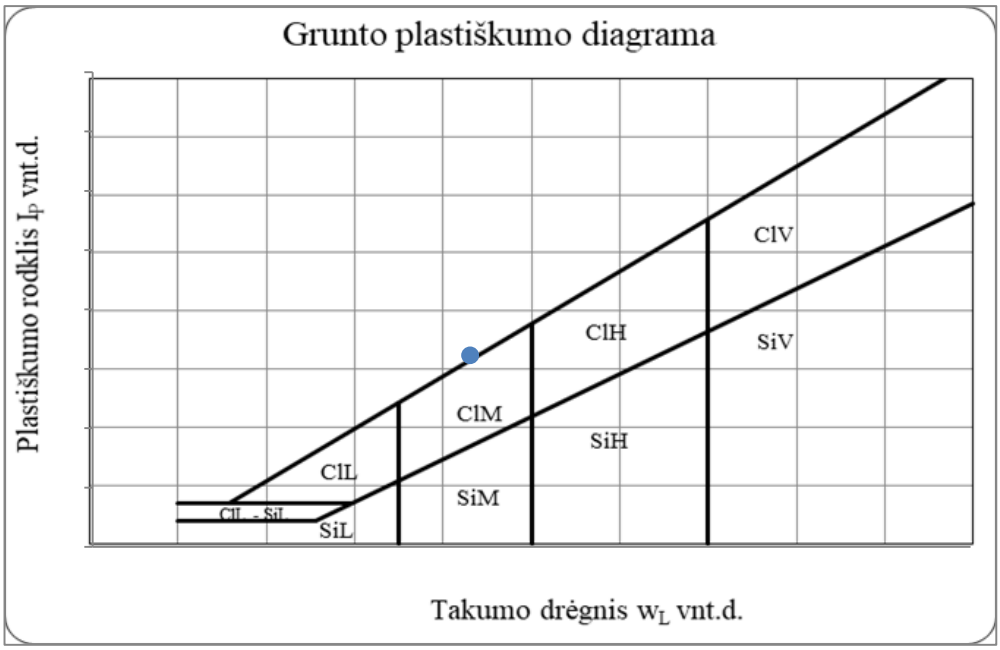
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
34	Gr.2061	2	2.3-2.7	10,3	27,1	21,9	5,2	-2,23	l.standi



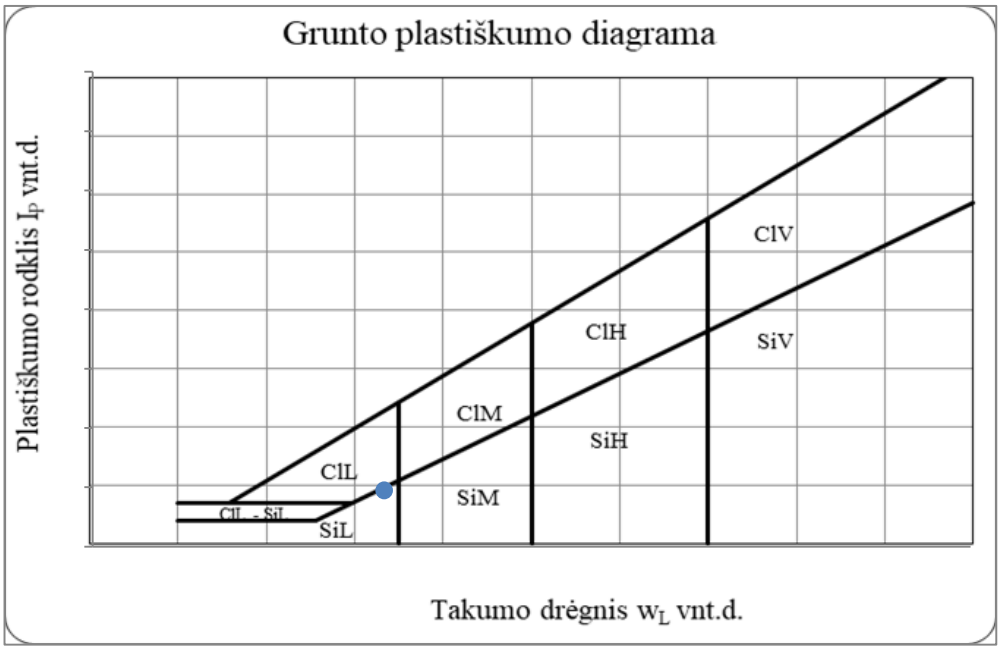
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.2062	2	0.45-0.9	12,7	22,7	15,2	7,5	-0,27	l.standi



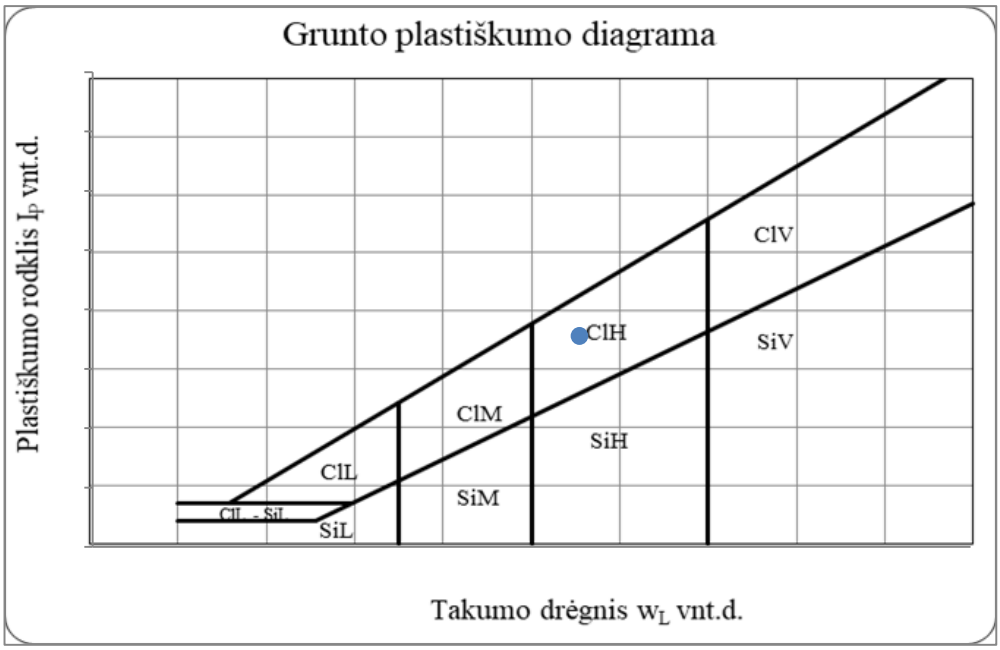
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
37	Gr.2064	1	0.5-1.0	28,8	43,0	10,7	32,3	0,60	minkšta



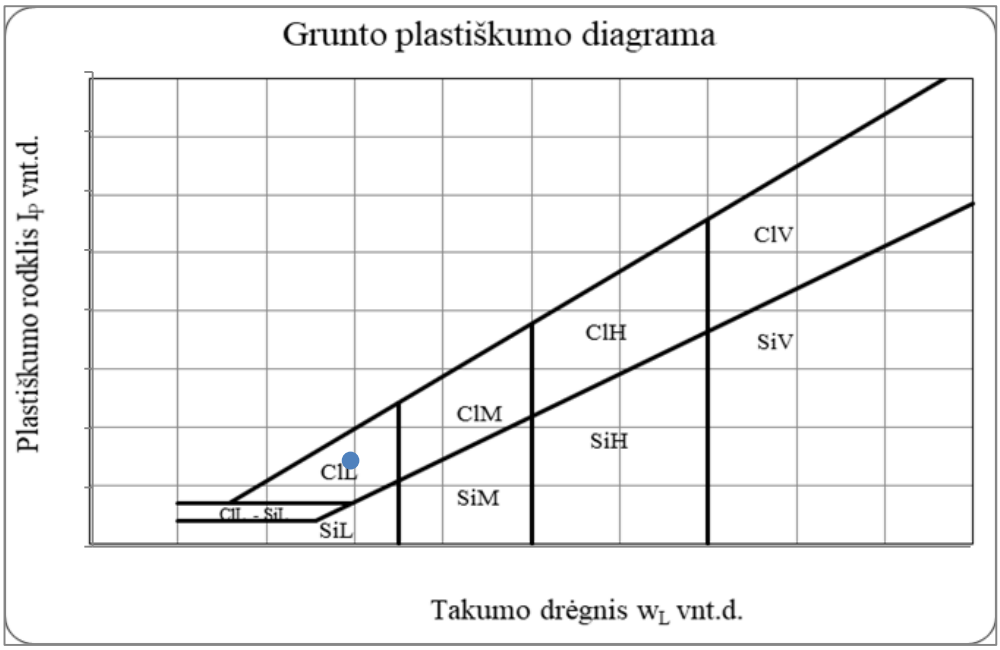
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
38	Gr.2065	1	1.6-2.0	26,1	33,2	23,7	9,5	0,26	tvirta



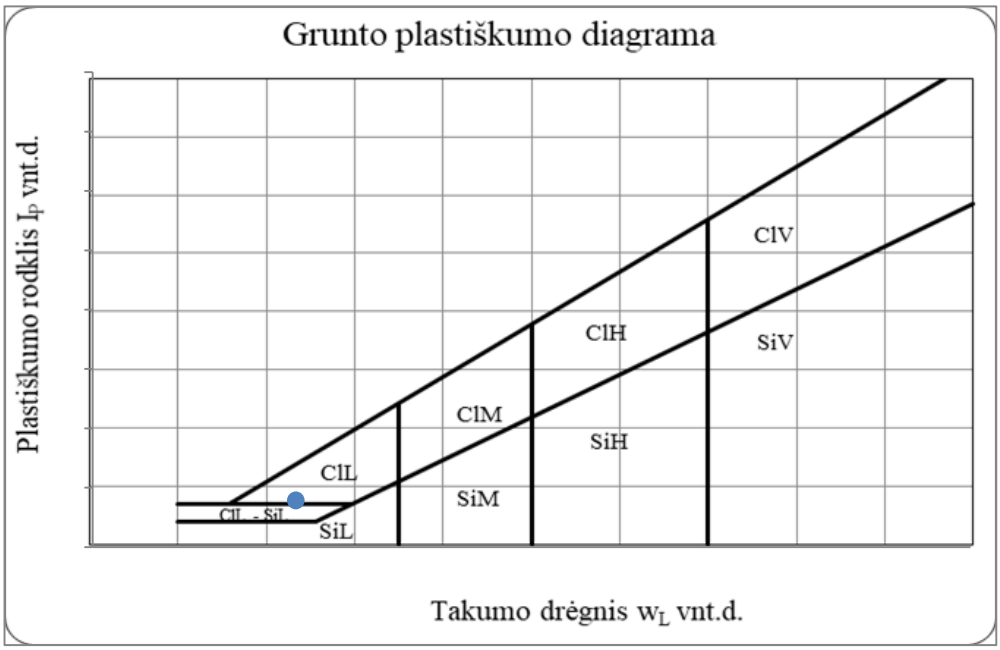
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
40	Gr.2067	2	1,0-1,5	21,8	55,4	19,9	35,6	0,06	l.standi



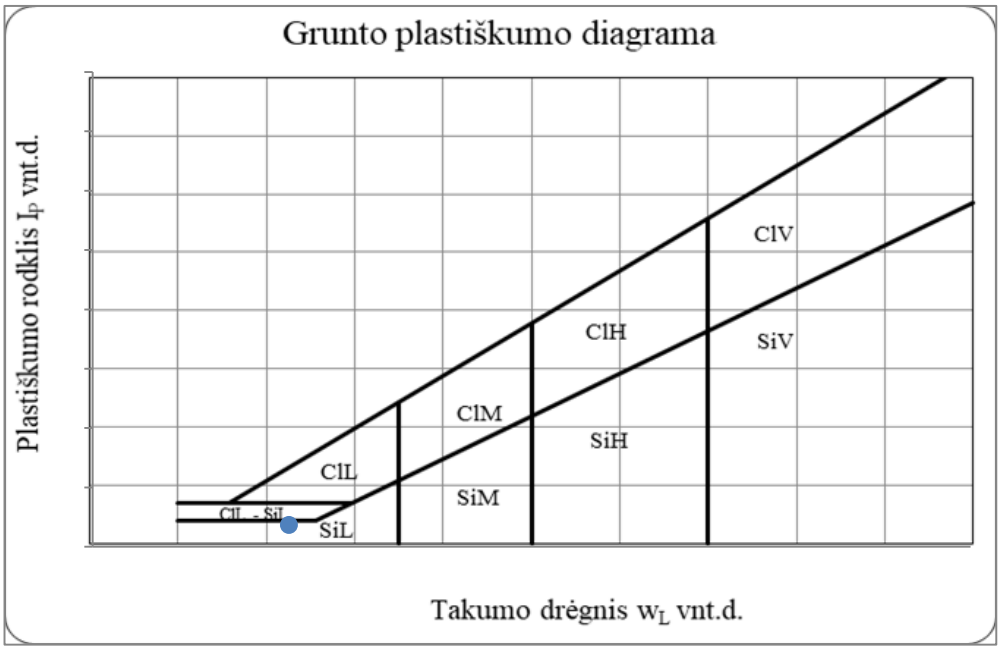
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
41	Gr.2072	2	2.0-2.5	14,3	29,4	14,9	14,5	0,10	standi



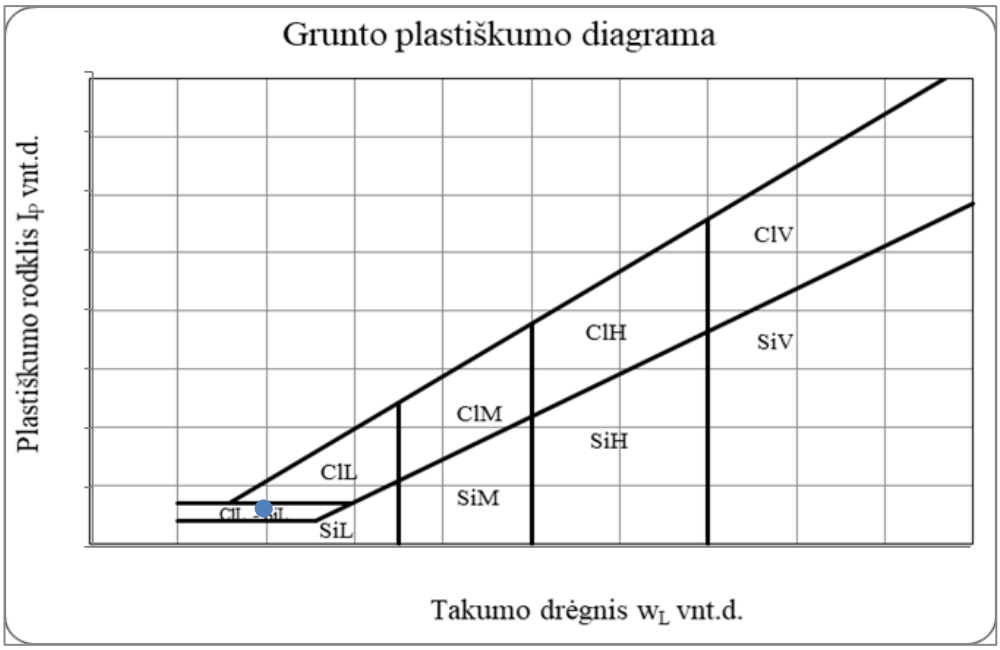
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
42	Gr.2074	1	0.5-1.0	15,5	23,1	15,3	7,8	0,22	standi



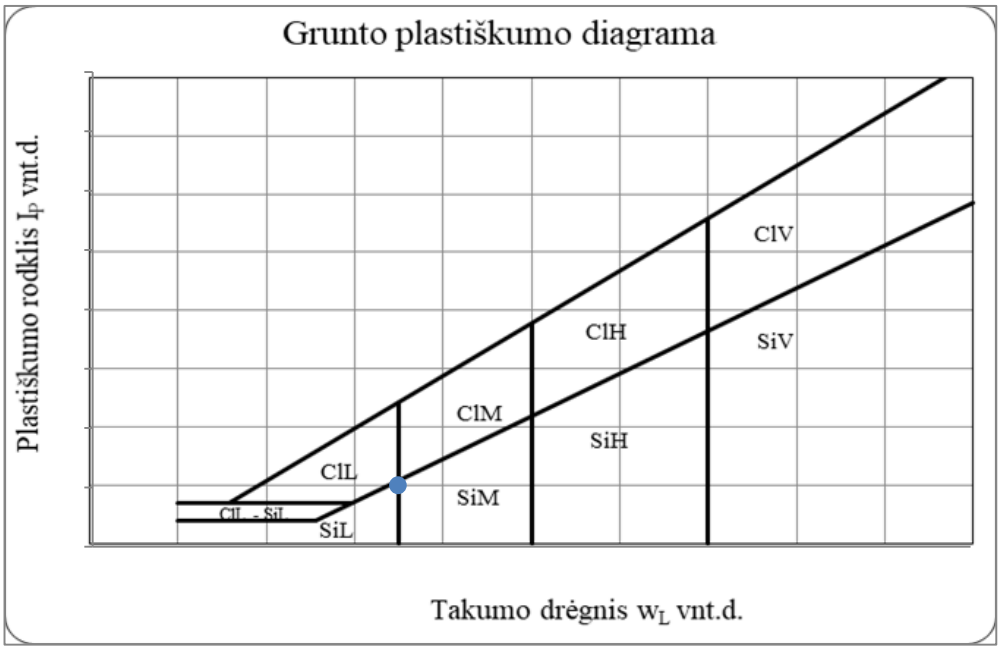
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
43	Gr.2074	2	2.0-2.5	14,1	22,4	18,7	3,7	-1,21	l.standi



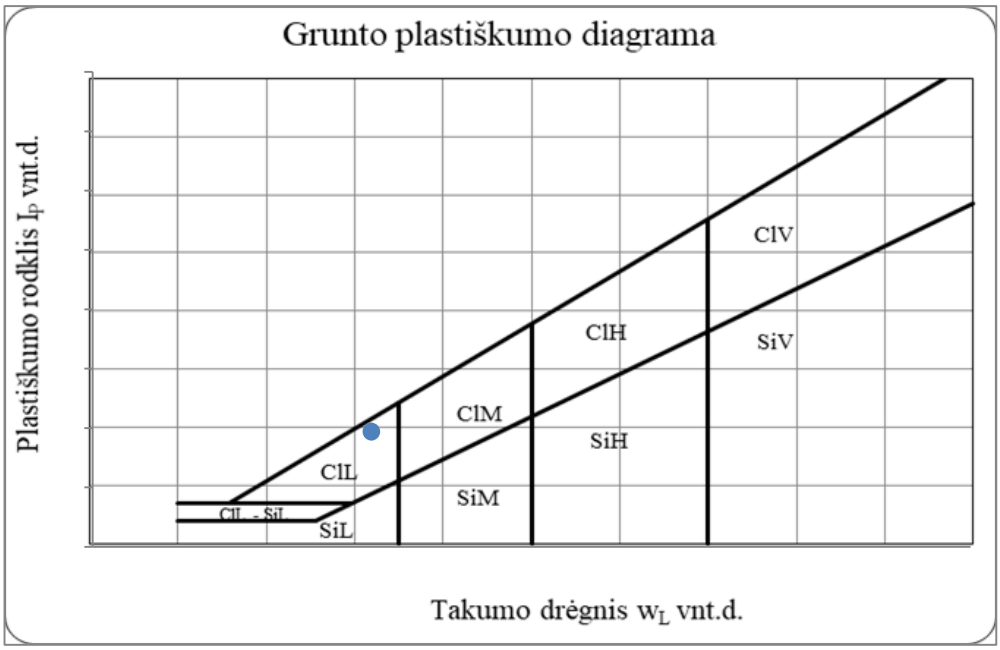
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
44	Gr.2076	1	0.5-1.0	12,1	19,5	13,0	6,4	0,14	standi



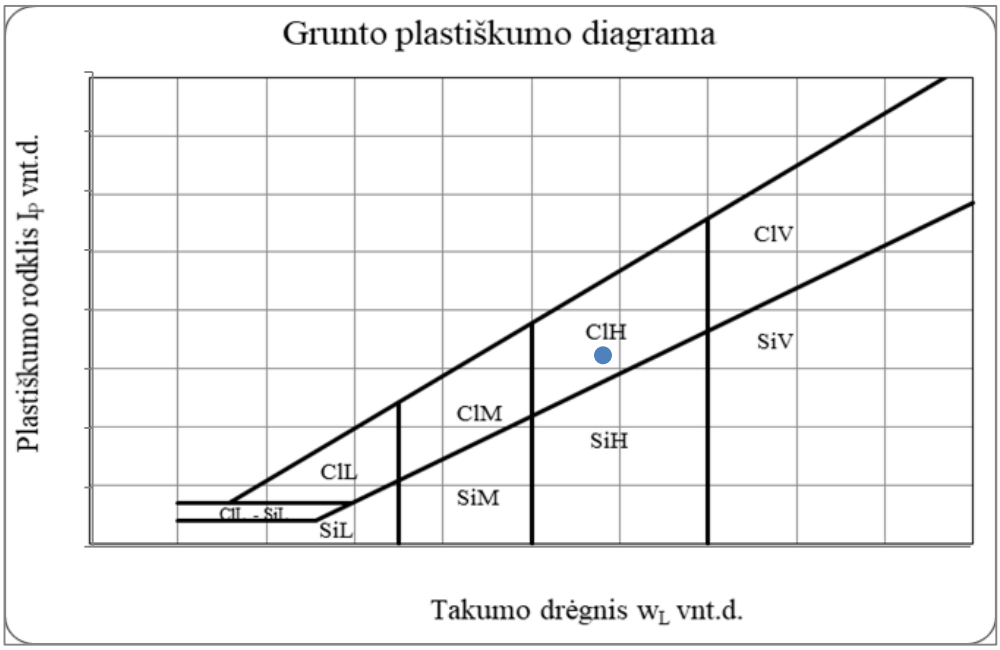
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
45	Gr.2076	2	2.5-3.0	16,1	34,8	24,4	10,4	-0,72	l.standi



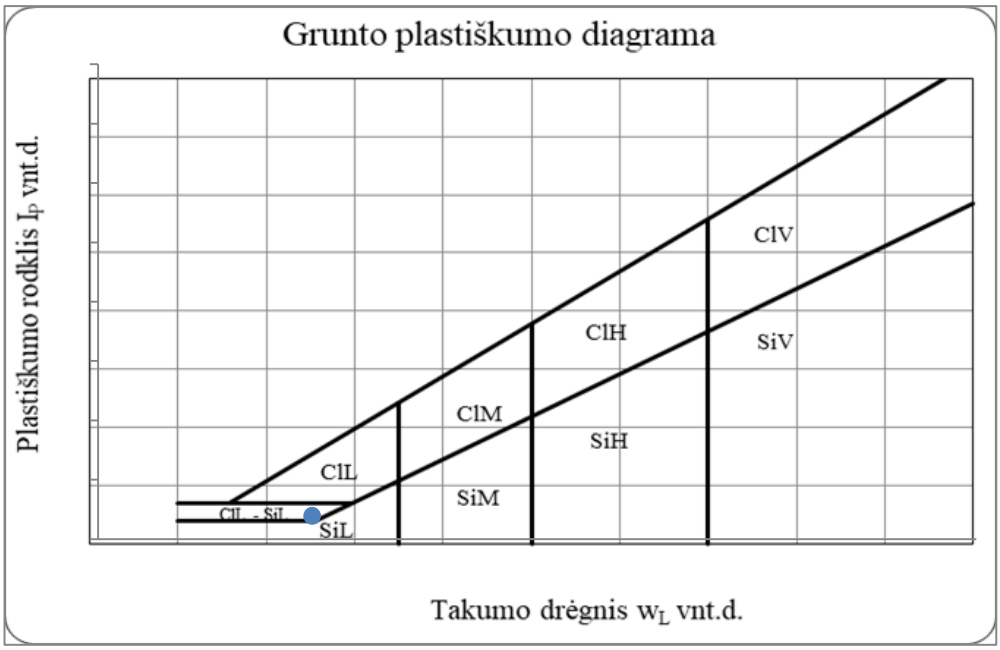
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
46	Gr.2077	1	1.0-1.5	16,9	31,7	12,4	19,4	0,27	tvirta



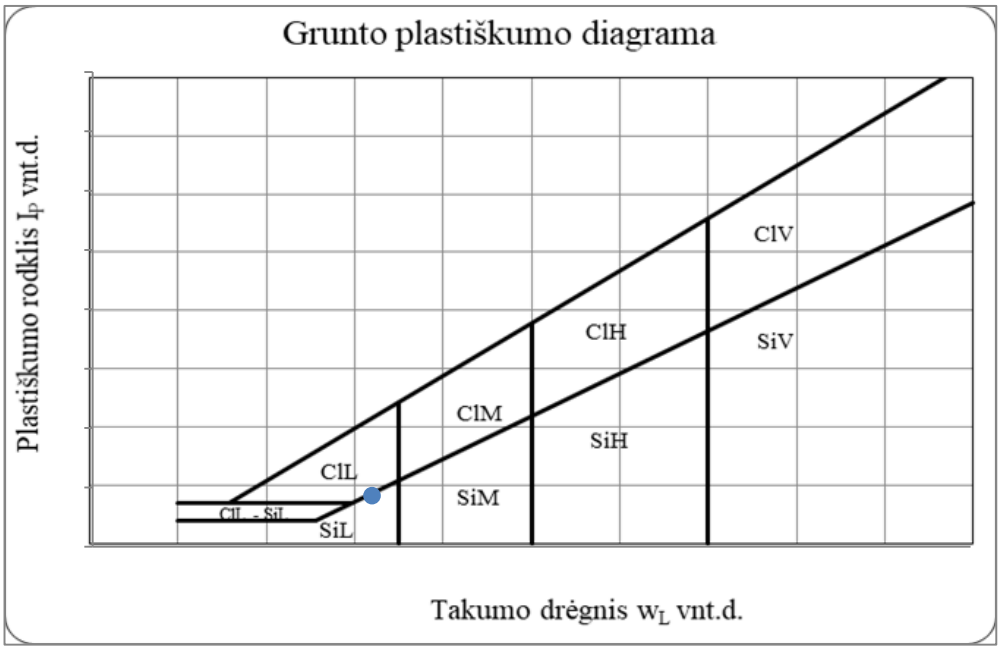
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
47	Gr.2079	1	0.6-1.0	25,8	58,1	25,8	32,3	0,00	l.standi



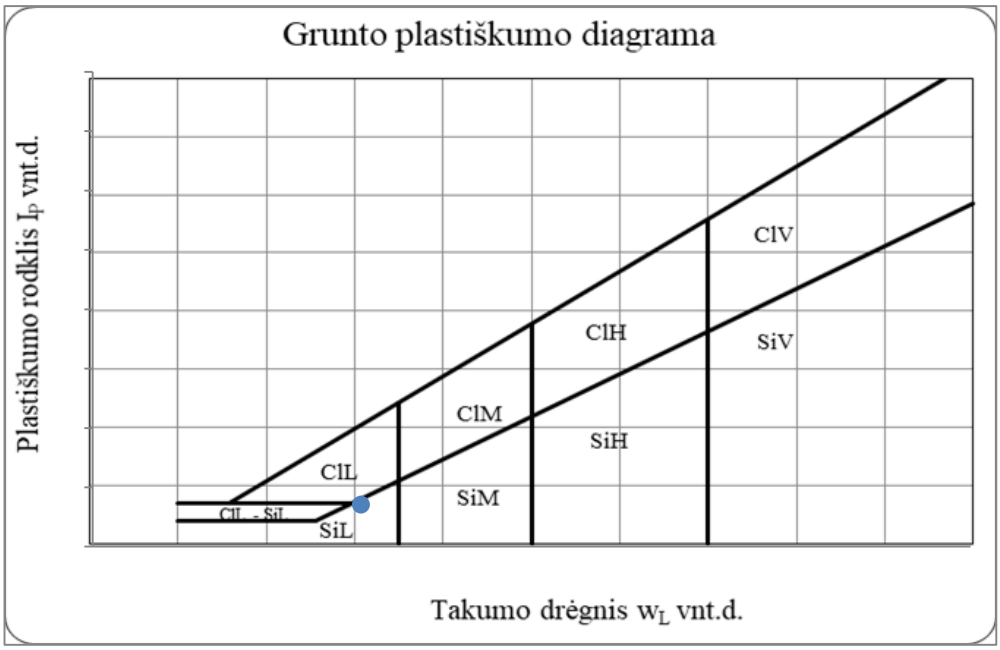
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
48	Gr.2080	1	0.3-0.8	10,9	24,4	20,4	3,9	-1,78	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
49	Gr.2081	1	1.0-1.5	19,2	31,8	23,2	8,6	-0,46	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
50	Gr.2081	2	2.0-2.5	22,9	30,5	23,5	7,1	-0,01	l.standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0363

Išrašymo data	2024-06-17
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-06-10 iki 2024-06-17
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-05-22
Grunto bandinių kiekis:	30
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 3 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 10 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 10 lapų

Parengė:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0363

Objekto pav. Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.2003	1	0.3-0.8	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	2,4	3,2	4,9	16,8	13,3	12,6	37,0	27,8		2,248			18,7	29,4	8,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus su maža (3,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,4	98,4	97,4	95,0	91,8	86,9	70,1	56,8	44,2	7,2	1,7		2,635	1,894	0,39	21,5	20,9	0,07	(ML)		
2	Gr.2008	1	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,8	0,5	1,0	0,8	1,1	4,4	5,80	6,4	55,8			2,082			16,9	30,7	7,7	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,0	98,2	97,7	96,7	95,9	94,8	90,4	84,6	78,2	22,4			2,698	1,780	0,52	17,9	23,1	-0,68	(DL)		
3	Gr.2009	1	0.5-1.0	0,0	0,0	1,7	14,4	5,5	7,2	7,4	6,5	11,3	24,7	6,5	4,8	8,5	13,5	**1,56E-05**	1,771			4,2			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	98,3	83,9	78,4	71,2	63,9	57,4	46,1	21,4	14,9	10,2	1,7	2,0		2,672	1,700	0,57				(SD)		
4	Gr.2010	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	1,1	0,8	1,2	4,9	6,20	7,5	45,6			2,109			17,4	35,2	20,5	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,7	97,6	96,8	95,6	90,7	84,5	77,0	31,4			2,722	1,796	0,52	18,2	14,8	0,17	(MV)		
5	Gr.2022	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	1,0	1,1	1,9	8,2	12,0	17,4	39,1			2,159			16,7	22,0	7,0	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	98,5	97,4	95,5	87,3	75,3	57,9	18,8			2,655	1,850	0,44	17,5	15,0	0,36	(MD)		
6	Gr.2022	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,7	4,3	11,60	26,1	44,0			2,085			19,5	27,0	7,1	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	98,4	94,1	82,5	56,4	12,4			2,683	1,744	0,54	19,9	19,9	0,00	(DM)		
7	Gr.2023	1	0.4-0.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,4	1,9	3,6	16,5	12,1	17,6	36,4	52,8		2,148			5,2	18,9	5,2	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,3	97,9	96,1	92,5	76,0	63,9	46,4	9,9	3,6		2,681	2,041	0,31	5,7	13,8	-1,58	(DM)		
8	Gr.2023	3	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	60,4	28,00	8,3	2,5	2,6	**7,52E-05**	1,865			7,9			SaU	F_1	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,5	39,2	11,2	2,8	0,4	0,9		2,659	1,728	0,54				(SB)		vidutinio rupumo
9	Gr.2027	2	0.3-0.6	0,0	0,0	0,0	5,0	3,2	5,5	8,7	7,5	10,3	40,0	10,7	5,7	2,8	3,7	**7,48E-05**	1,706			4,2			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,0	91,7	86,2	77,5	70,0	59,7	19,8	9,1	3,4	0,6	1,0		2,662	1,637	0,63				(SB)		vidutinio rupumo
10	Gr.2027	4	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,2	0,3	0,2	0,5	10,6	13,40	16,6	43,6			2,085			20,4	21,1	6,0	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100,0	100,0	100,0	99,4	99,4	99,2	98,9	98,7	98,2	87,6	74,2	57,6	14,0			2,685	1,731	0,55	20,8	15,1	0,95	(MD)		

[redacted]

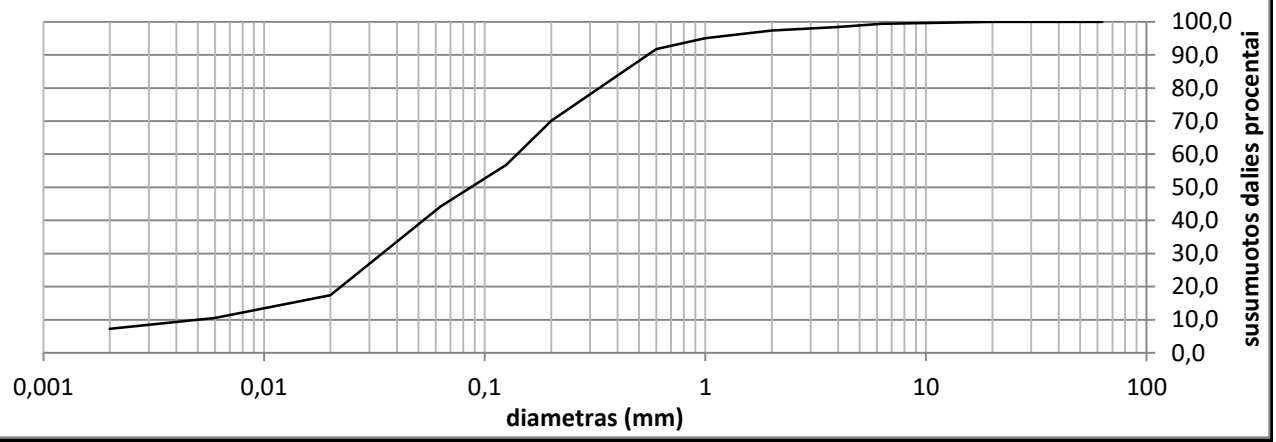
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %														Tankis			Drėgnis	Plastingumas				Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m^{-3}			,%	%				
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
11	Gr.2031	1	0.5-1.0																1,159			290,4			Pt	F_3	vidutiniškai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 47,2%)
																			1,962	0,297	5,61				(HU)		
12	Gr.2032	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,7	2,6	3,10	3,5	55,2			2,159			20,0	33,7	14,1	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,3	98,8	98,1	95,5	92,4	88,9	33,7			2,712	1,800	0,51	20,3	19,7	0,05	(ML)		
13	Gr.2033	2	2.9-3.2																1,276			64,6			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 20,6%)
																			2,361	0,775	2,05				(HU)		
14	Gr.2036	1	0.4-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	1,5	3,0	44,3	26,6	13,1	9,1	4,1	**1,66E-05**	1,716			5,4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,6	97,1	94,1	49,8	23,3	10,2	1,1	1,3		2,665	1,628	0,64				(SD)		vidutinio rupumo
15	Gr.2036	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,2	2,2	2,5	3,6	15,3	12,90	11,9	32,3			2,249			10,5	26,3	11,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,6	96,4	94,2	91,7	88,1	72,8	59,9	48,0	15,7			2,682	2,035	0,32	11,9	14,4	-0,21	(ML)		
16	Gr.2037	2	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	6,4	17,0	5,6	13,6	37,7	9,54	4,9	4,2	3,8	**6,48E-05**	1,815			3,0			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	93,1	76,1	70,5	56,9	19,3	9,7	4,8	0,6	1,0		2,663	1,763	0,51				(SB)		vidutinio rupumo
17	Gr.2037	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,7	1,3	1,3	2,1	9,4	9,4	8,9	39,7			2,289			10,8	29,7	12,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,1	98,5	97,8	96,5	95,2	93,1	83,7	74,3	65,4	25,7			2,688	2,066	0,30	11,6	17,2	-0,45	(ML)		
18	Gr.2038	1	0.0-0.8	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	1,3	1,9	3,7	8,0	43,3	18,27	7,1	12,2	10,3	**3,61E-06**	1,924			27,5	23,9	7,3	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,5	98,7	97,4	95,5	91,8	83,8	40,5	22,2	15,1	2,9	2,6		2,67	1,509	0,77	32,8	16,6	2,21	(SDo)		vidutinio rupumo
19	Gr.2038	2	1.0-1.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	5,0	4,25	1,0	79,5	13,0		1,115			282,3	166,1	67,3	Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 88,8%)
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	99,0	98,0	93,0	88,8	87,8	8,2	4,3		1,338	0,292	3,59	288,1	98,8	2,81	(HU)		
20	Gr.2040	1	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,5	1,3	3,8	41,2	28,2	16,6	6,6	3,5	**6,32E-06**	1,771			5,8			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,6	99,4	98,9	97,5	93,7	52,4	24,2	7,7	1,1	1,1		2,664	1,674	0,59				(SD)		smulkus
21	Gr.2046	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,9	1,9	4,7	22,0	14,00	10,9	34,4			2,228			13,0	22,6	8,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	98,5	96,6	91,9	69,9	55,9	45,0	10,6			2,682	1,971	0,36	14,2	13,8	0,04	(ML)		
22	Gr.2046	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,6	0,7	0,4	0,5	2,0	2,91	3,6	67,0			2,053			15,3	28,0	6,5	ClL-SiL	F_3	mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,7	99,1	98,4	98,0	97,5	95,5	92,5	88,9	21,9			2,698	1,780	0,52	15,7	21,5	-0,89	(MD)		
23	Gr.2050	1	0.18-0.5	0,0	0,0	0,0	1,6	0,9	1,2	1,2	0,9	1,3	5,8	8,4	19,1	47,6			2,100			11,5	21,3	7,1	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,4	97,5	96,3	95,1	94,2	92,9	87,1	78,7	59,6	12,0			2,686	1,883	0,43	12,4	14,2	-0,26	(MD)		
24	Gr.2050	3	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,4	1,4	1,80	2,8	54,8			1,980			24,9	58,6	33,9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,3	98,9	97,5	95,7	92,9	38,1			2,741	1,585	0,73	25,2	24,7	0,02	(MR)		

[redacted]

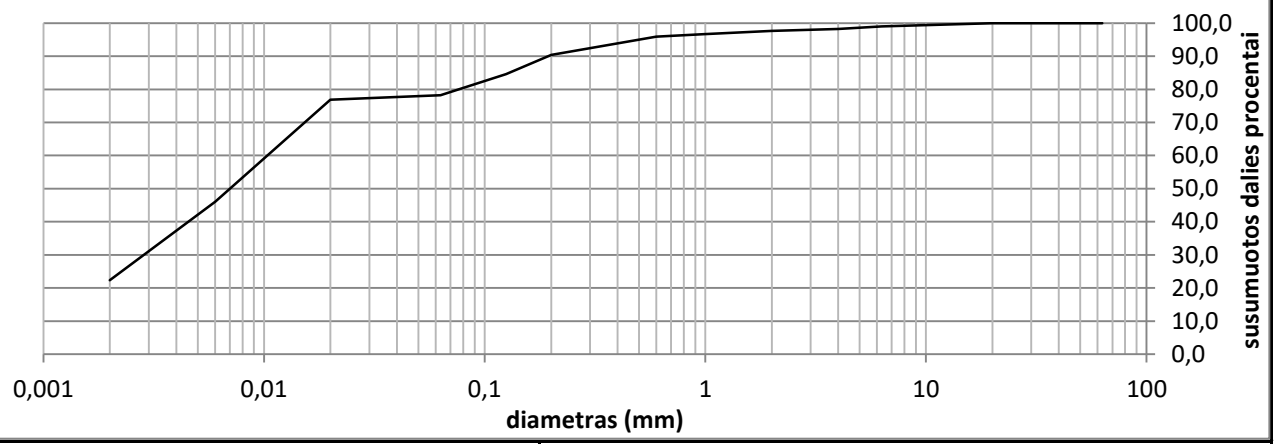
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm														Tankis Mg*m^{-3}			Drėgnis ,%	Plastingumas %				Grunto pavadinimas
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
25	Gr.2050	4	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	0,6	1,5	1,0	1,2	7,0	6,40	6,9	42,4			2,072			23,4	30,0	12,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	99,1	98,8	98,2	96,7	95,7	94,5	87,5	81,1	74,2	31,8			2,696	1,679	0,61	24,7	17,1	0,60	(ML)		
26	Gr.2059	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3,9	5,00	3,8	66,7			2,044			20,4	27,4	7,2	ClL-SiL	F_3	mažo plastiškumo molis ir dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	95,8	90,8	87,0	20,3			2,697	1,697	0,59	20,5	20,2	0,03	(MD)		
27	Gr.2068	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6	3,5	3,9	3,5	57,9			2,049			20,9	30,4	10,6	ClL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	99,0	98,4	94,9	91,0	87,5	29,6			2,699	1,695	0,59	21,3	19,8	0,13	(DL)		
28	Gr.2070	3	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	37,50	45,5	9,5	2,2	**6,40E-06**	1,789			5,0			SaFU	F_2	mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	93,3	55,8	10,3	0,8	0,9		2,666	1,704	0,56				(SD)		smulkus
29	Gr.2073	1	0.4-1.0	0,0	0,0	0,0	6,3	2,7	4,8	6,6	5,5	6,3	18,3	12,37	10,9	22,3	14,8	**2,05E-06**	1,914			6,9	18,5	4,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,7	91,0	86,2	79,6	74,1	67,8	49,5	37,1	26,2	3,9	0,9		2,673	1,790	0,49	10,2	13,6	-0,69	(SDo)		vidutinio rupumo
30	Gr.2085	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	3,1	31,0	34,0	22,4	7,8	2,9	**6,16E-06**	1,857			7,4			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,3	96,3	65,3	31,3	9,0	1,2	1,2		2,666	1,729	0,54				(SD)		smulkus

[redacted]

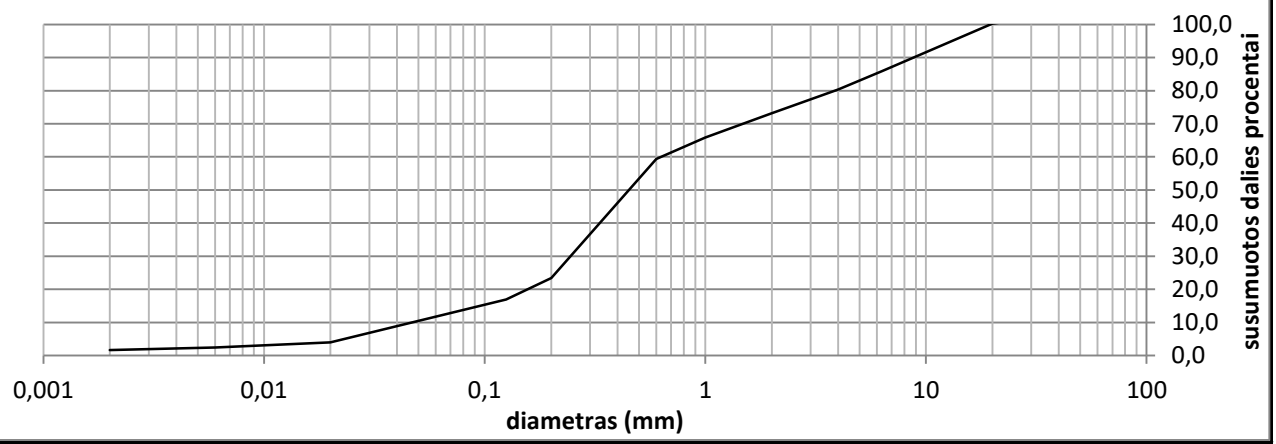
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2003	1	0.3-0.8	0,0050	0,0343	0,0864	0,1400	27,8	1,7

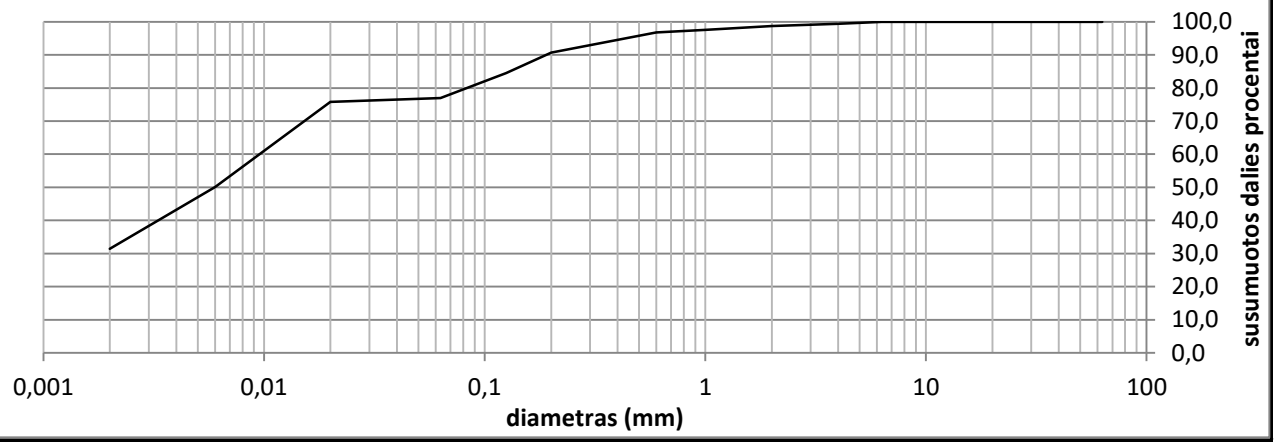


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2008	1	2.0-2.5	0,0000	0,0029	0,0070	0,0104	0,0	0,0

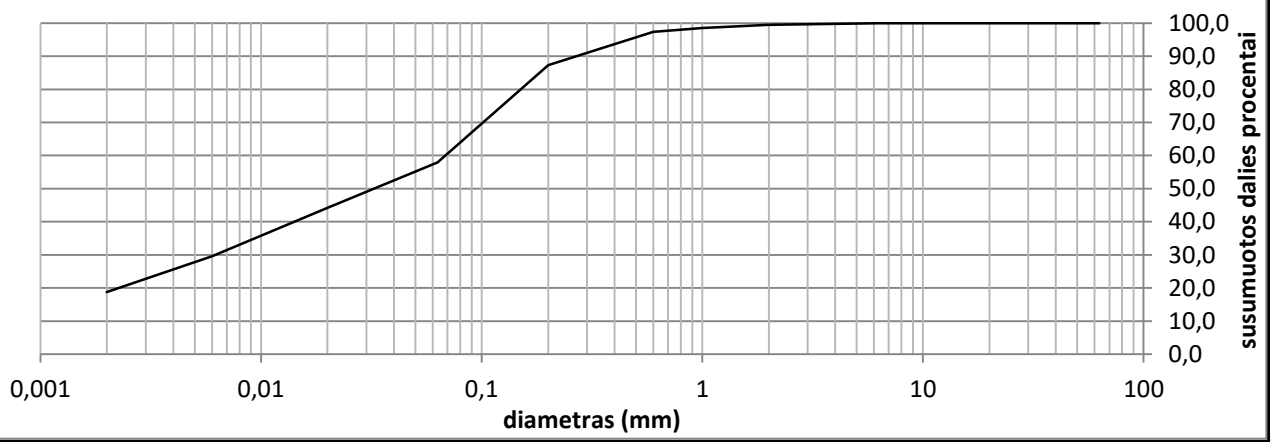


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2009	1	0.5-1.0	0,0467	0,2447	0,4510	0,6319	13,5	2,0

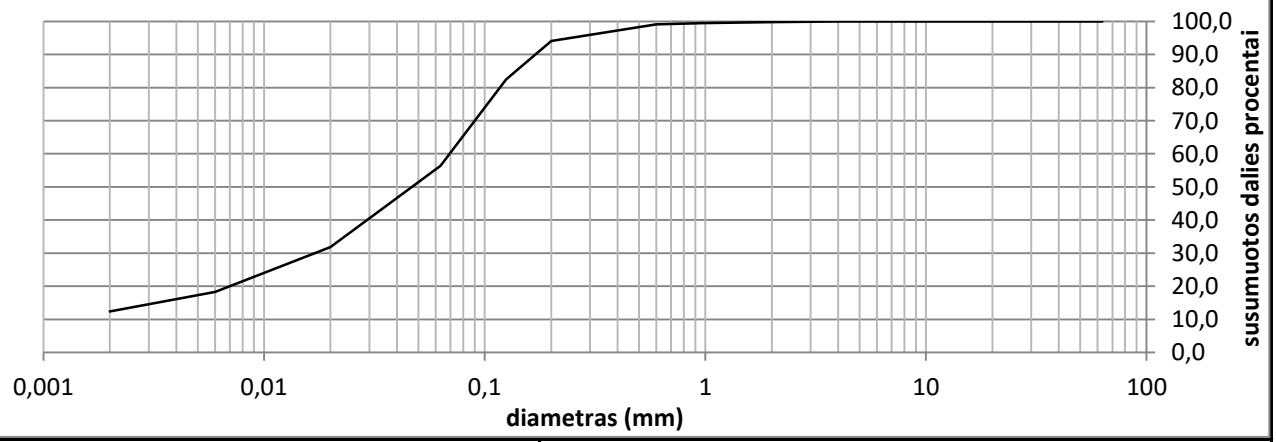
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2010	1	1.0-1.5	0,0000	#REF!	0,0060	0,0095	0,0	0,0

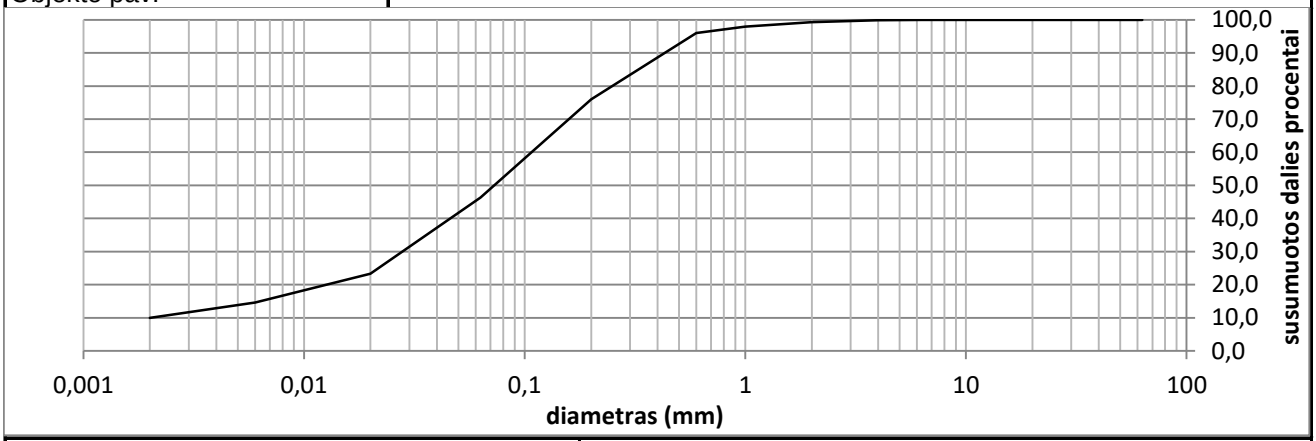


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2022	1	0.5-1.0	0,0000	0,0062	0,0325	0,0684	0,0	0,0

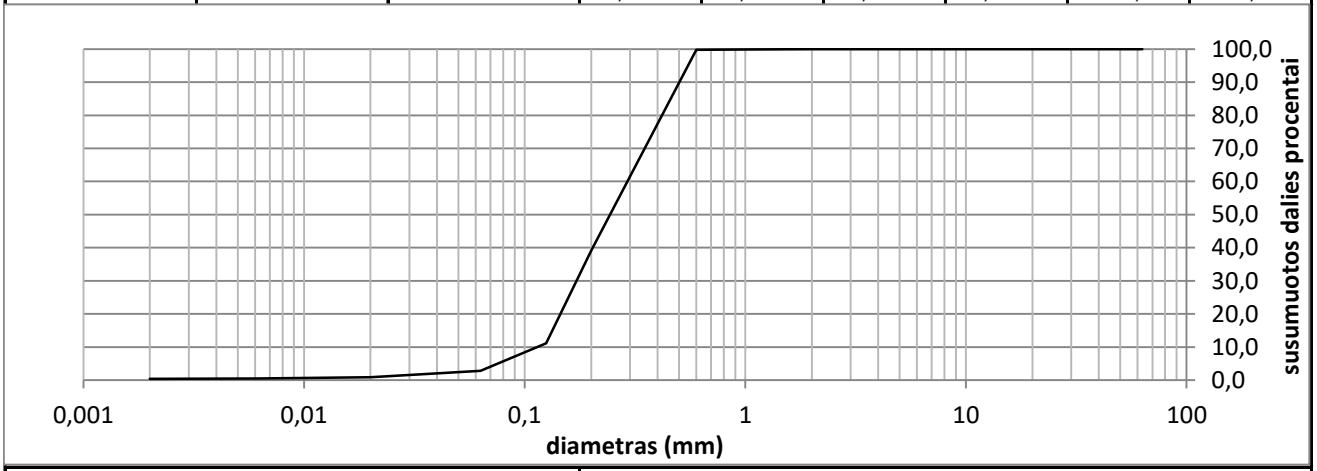


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2022	2	2.0-2.5	0,0000	0,0171	0,0468	0,0692	0,0	0,0

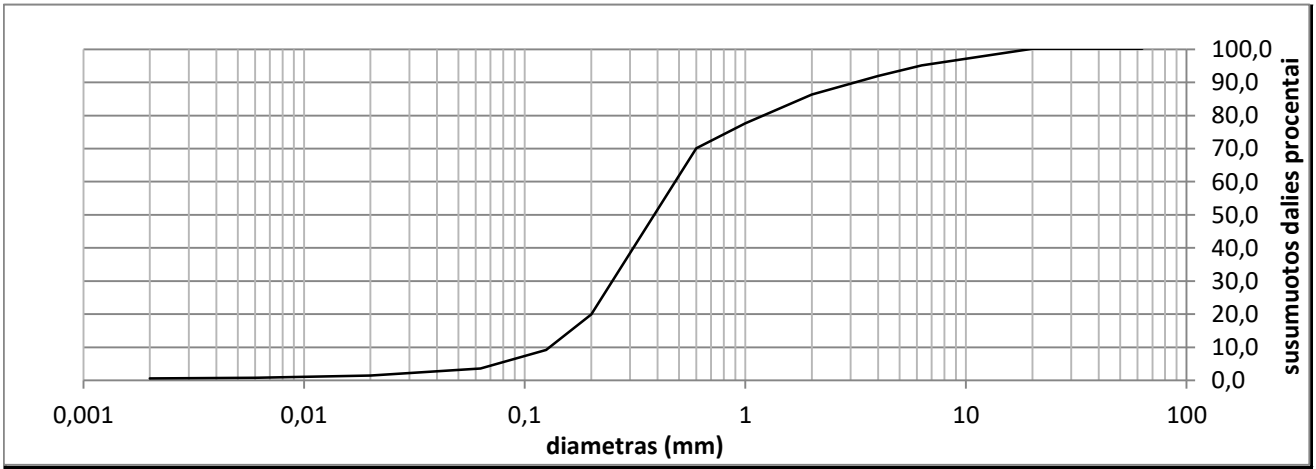
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2023	1	0.4-0.9	0,0020	0,0279	0,0726	0,1073	52,8	3,6

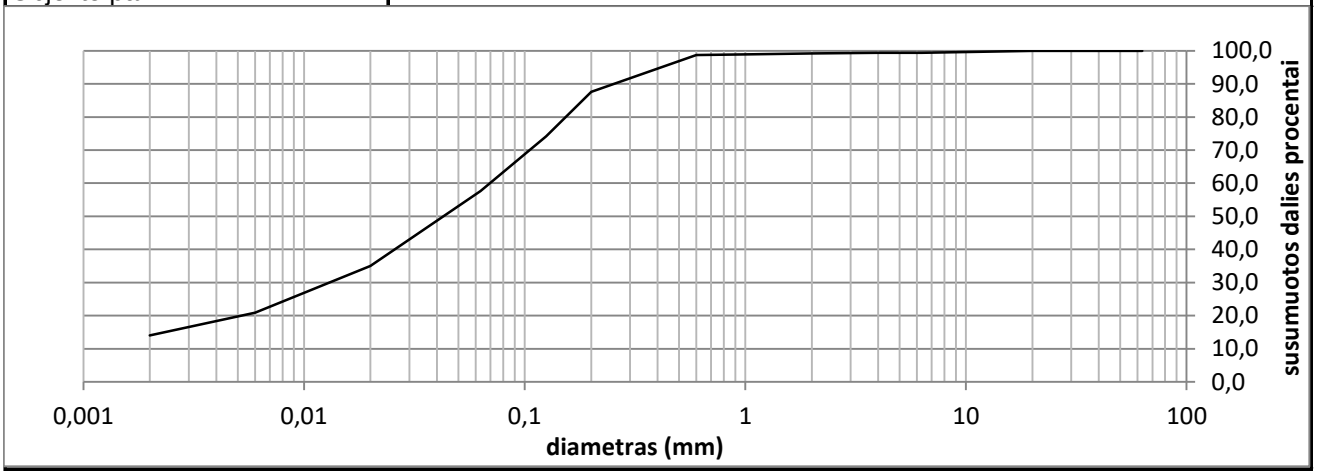


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2023	3	3.5-4.0	0,1137	0,1715	0,2435	0,2919	2,6	0,9

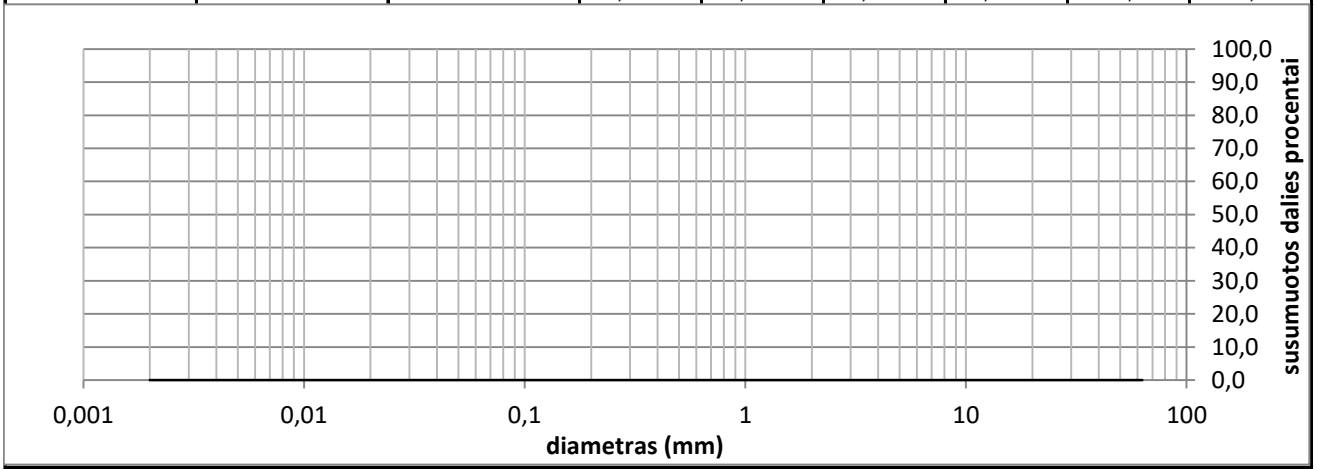


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2027	2	0.3-0.6	0,1293	0,2493	0,3862	0,4806	3,7	1,0

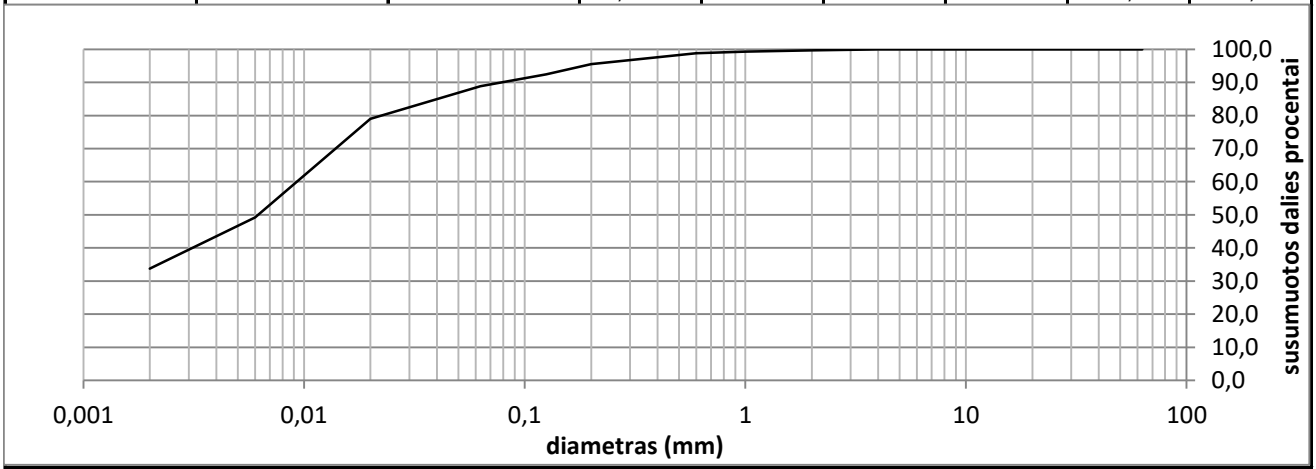
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2027	4	2.0-2.5	0,0000	0,0131	0,0429	0,0696	0,0	0,0

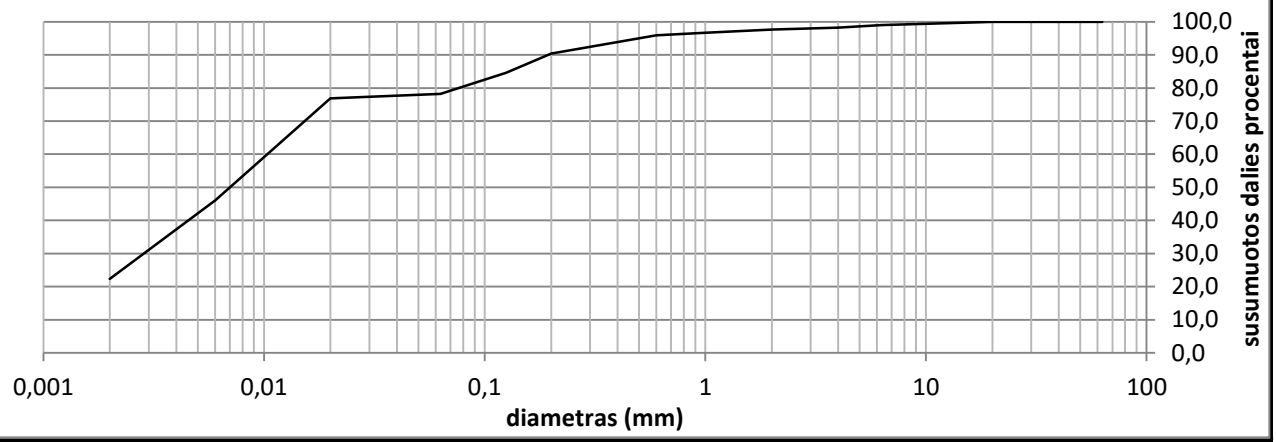


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2031	1	0.5-1.0	0,0000	#N/A	#N/A	#N/A	0,0	0,0

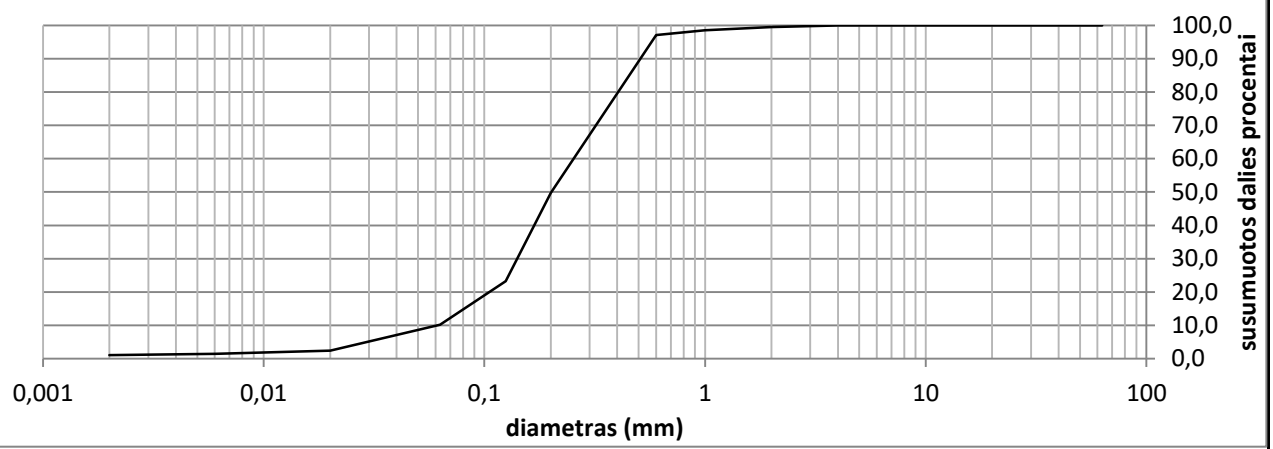


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2032	3	2.5-3.0	0,0000	#REF!	0,0062	0,0093	0,0	0,0

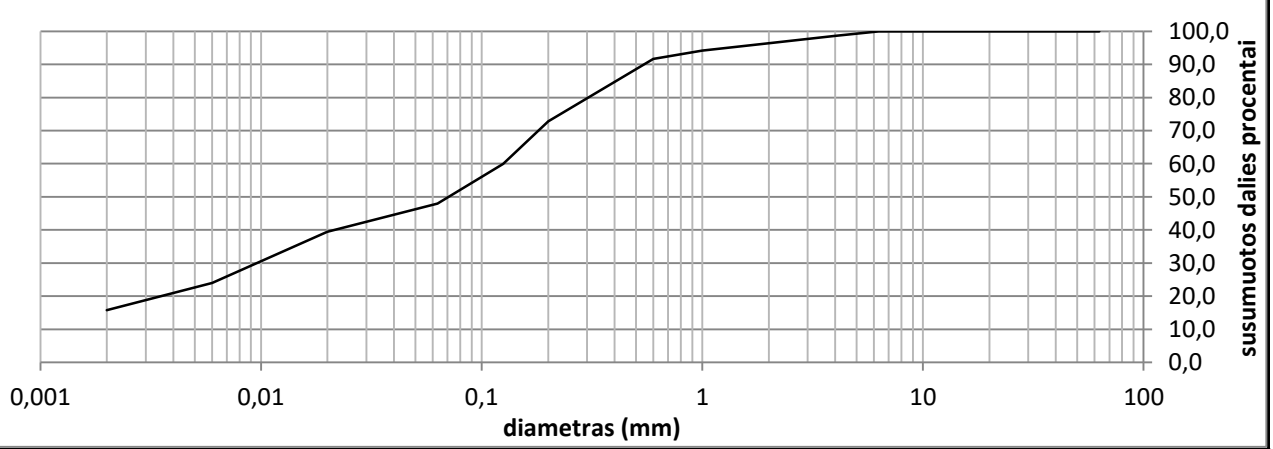
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2033	2	2.9-3.2	0,0000	#N/A	#N/A	#N/A	0,0	0,0

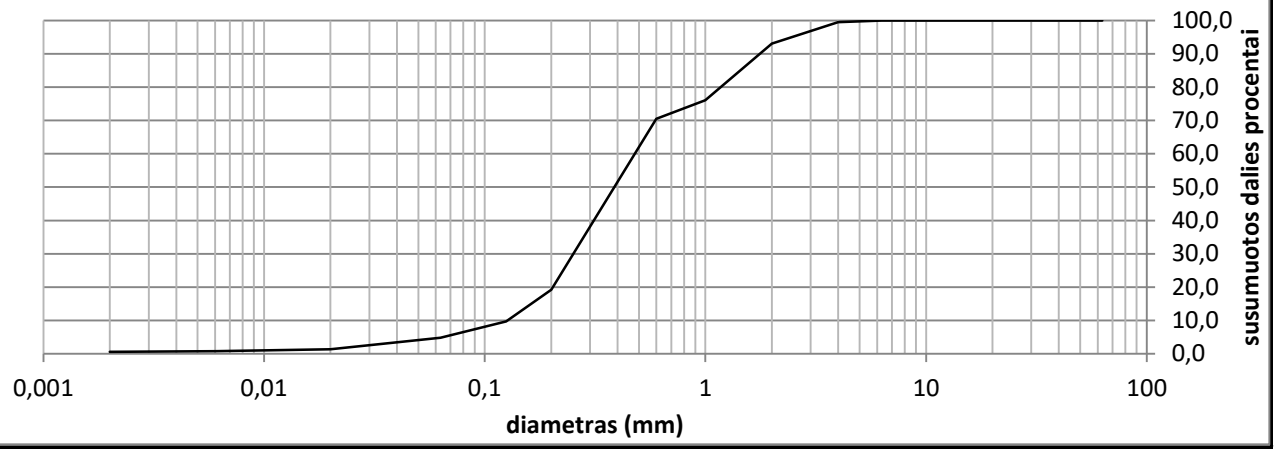


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2036	1	0.4-1.0	0,0616	0,1409	0,2009	0,2535	4,1	1,3

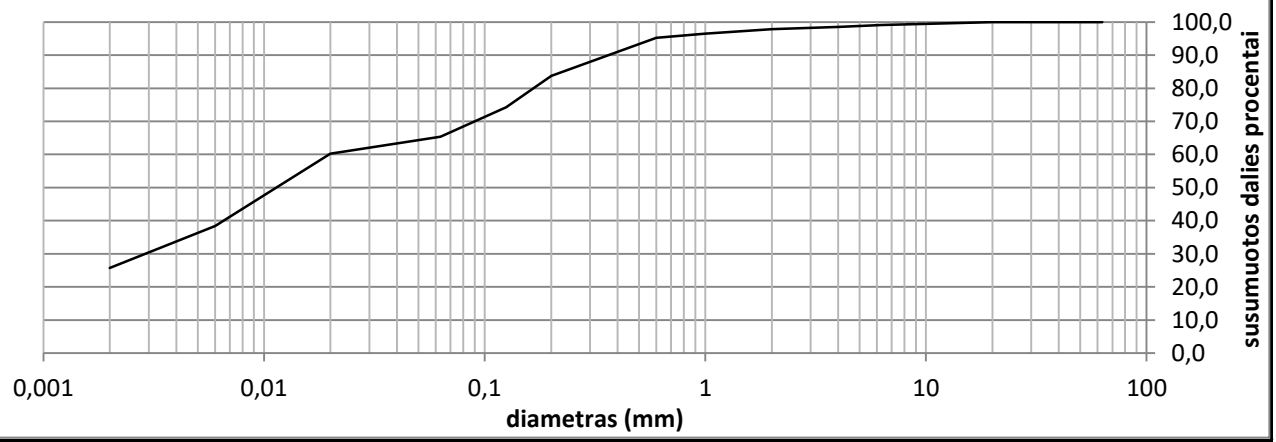


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2036	1	2.5-3.0	0,0000	0,0096	0,0707	0,1255	0,0	0,0

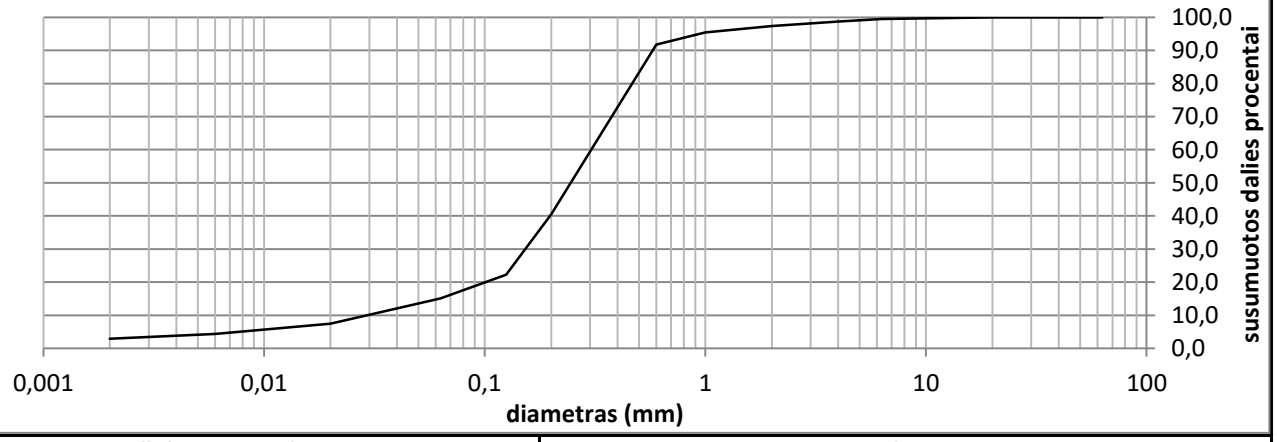
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2037	2	1.0-1.5	0,1268	0,2518	0,3866	0,4791	3,8	1,0

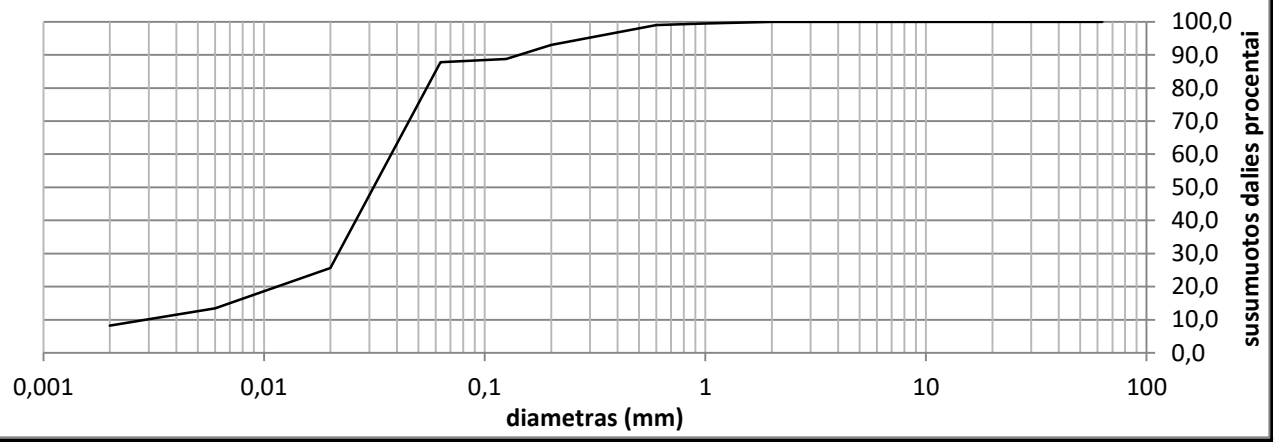


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2037	3	2.5-3.0	0,0000	0,0029	0,0114	0,0197	0,0	0,0

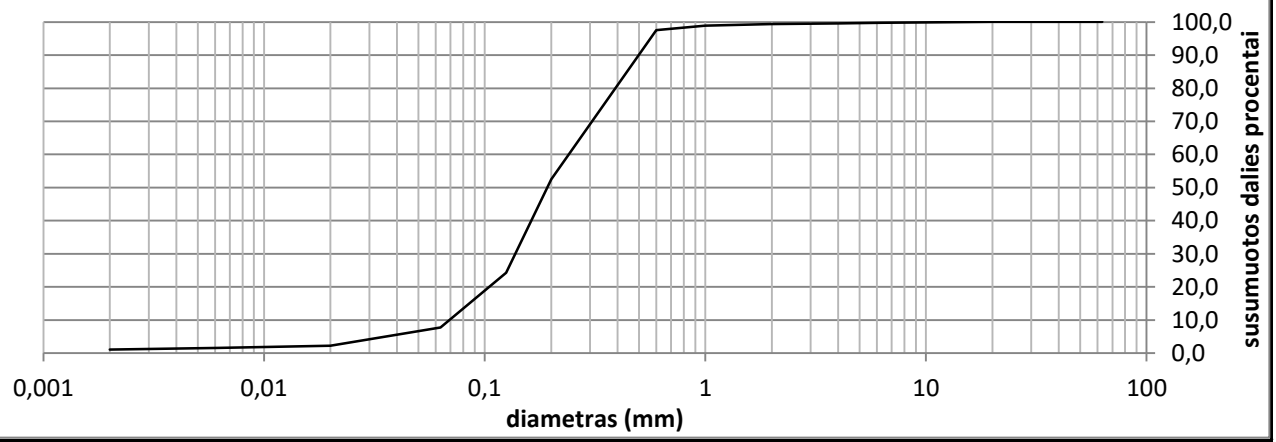


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2038	1	0.0-0.8	0,0295	0,1528	0,2453	0,3038	10,3	2,6

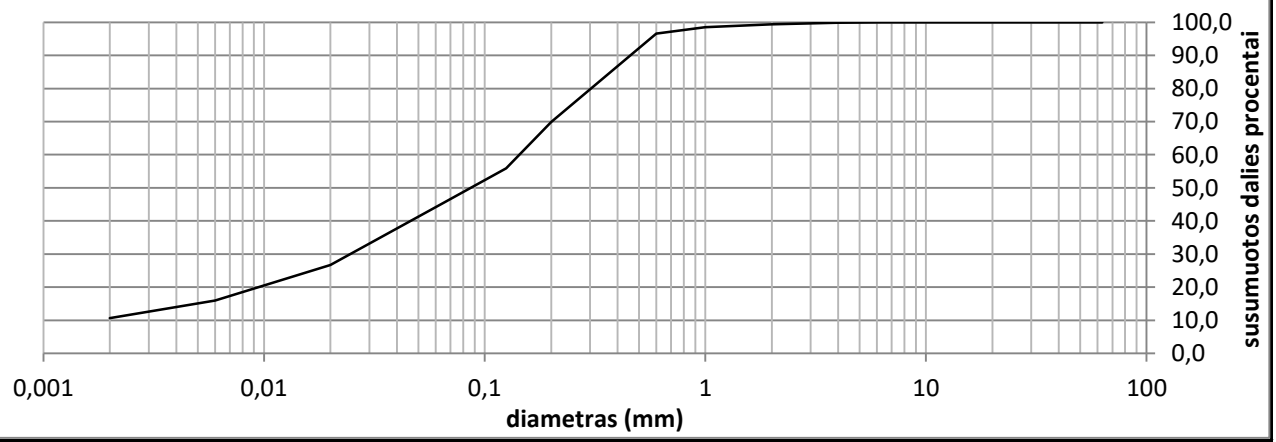
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2038	2	1.0-1.8	0,0029	0,0217	0,0314	0,0378	13,0	4,3

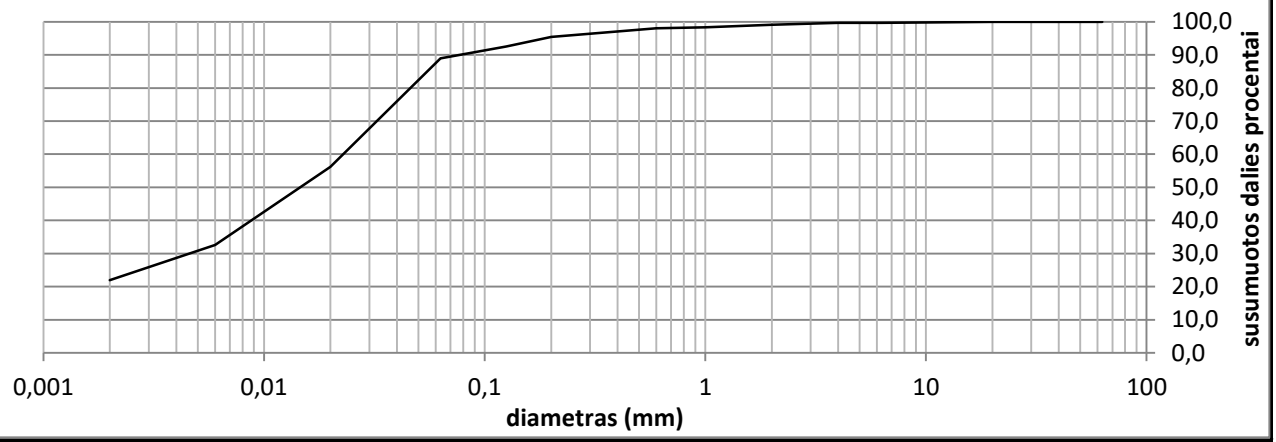


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2040	1	2.0-2.5	0,0693	0,1376	0,1919	0,2403	3,5	1,1

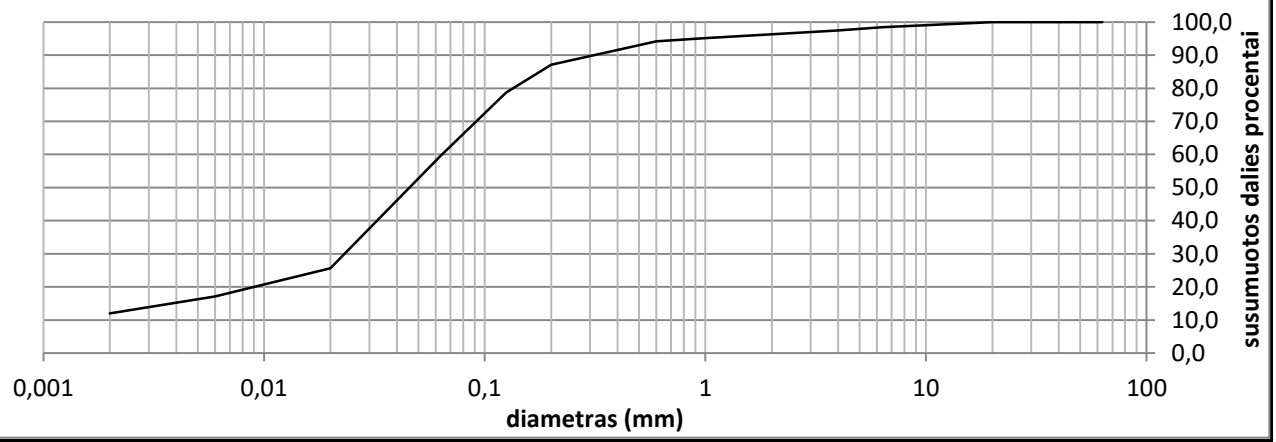


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2046	1	0.5-1.0	0,0000	0,0246	0,0863	0,1434	0,0	0,0

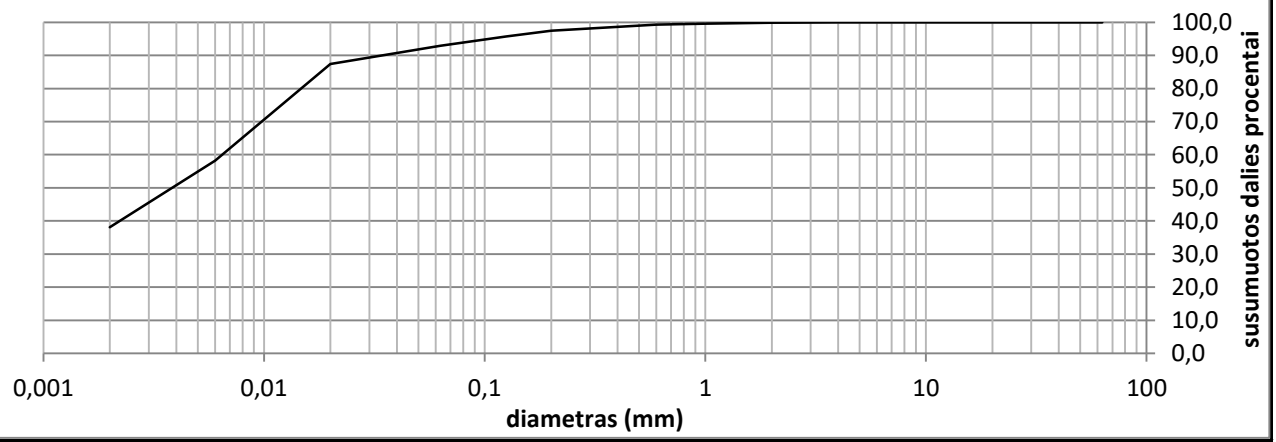
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2046	1	2.5-3.0	0,0000	0,0046	0,0146	0,0229	0,0	0,0

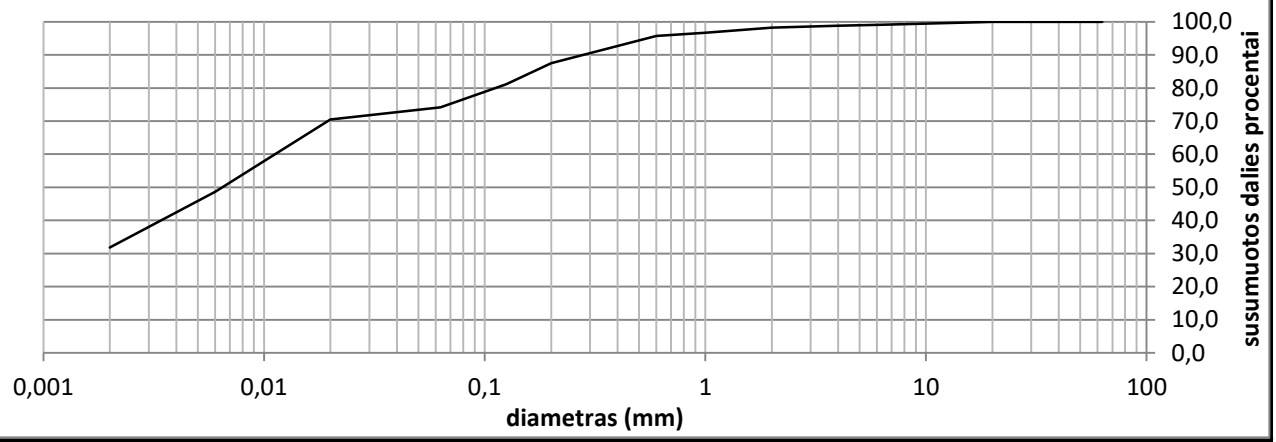


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2050	1	0.18-0.5	0,0000	0,0232	0,0456	0,0639	0,0	0,0

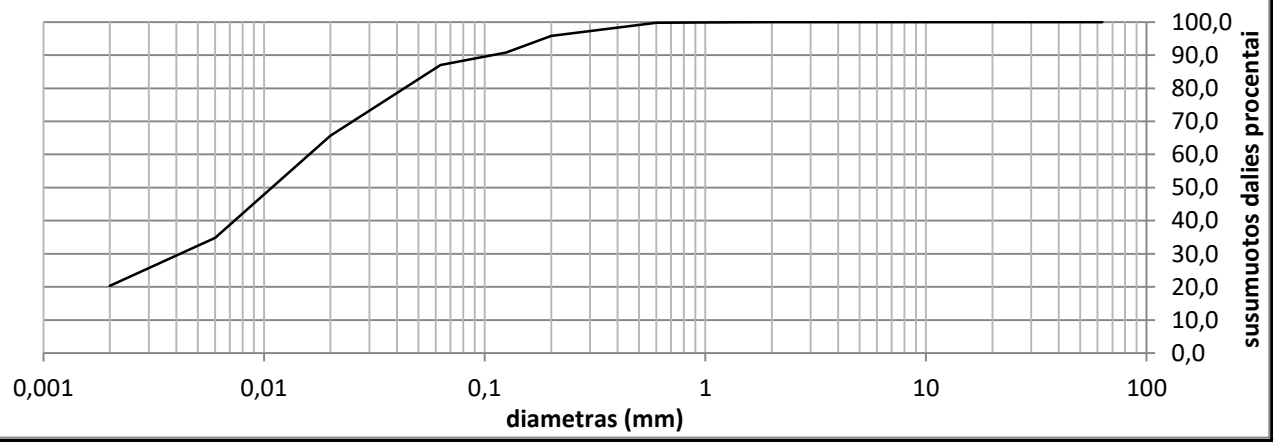


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2050	3	1.0-1.5	0,0000	#REF!	0,0038	0,0065	0,0	0,0

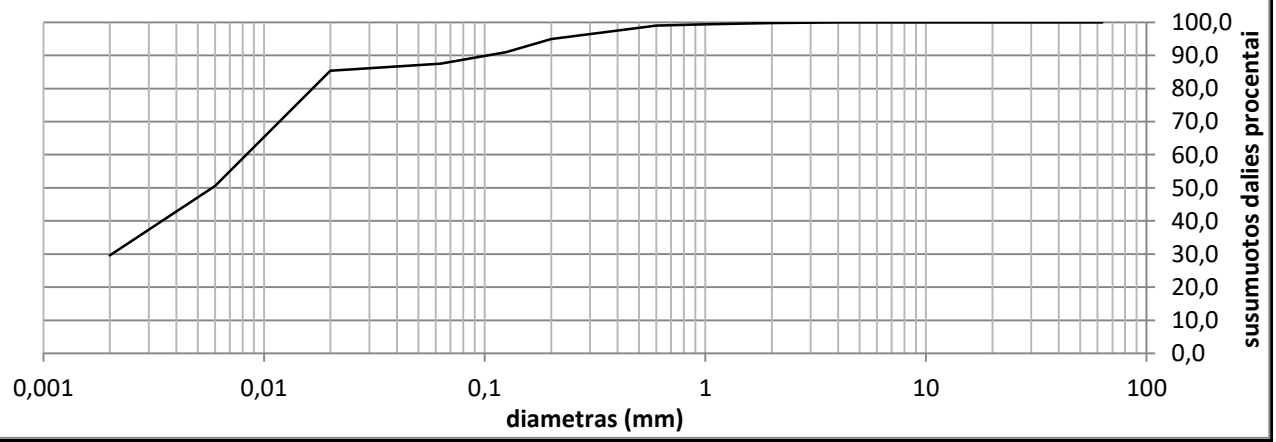
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2050	4	2.0-2.5	0,0000	#REF!	0,0065	0,0112	0,0	0,0

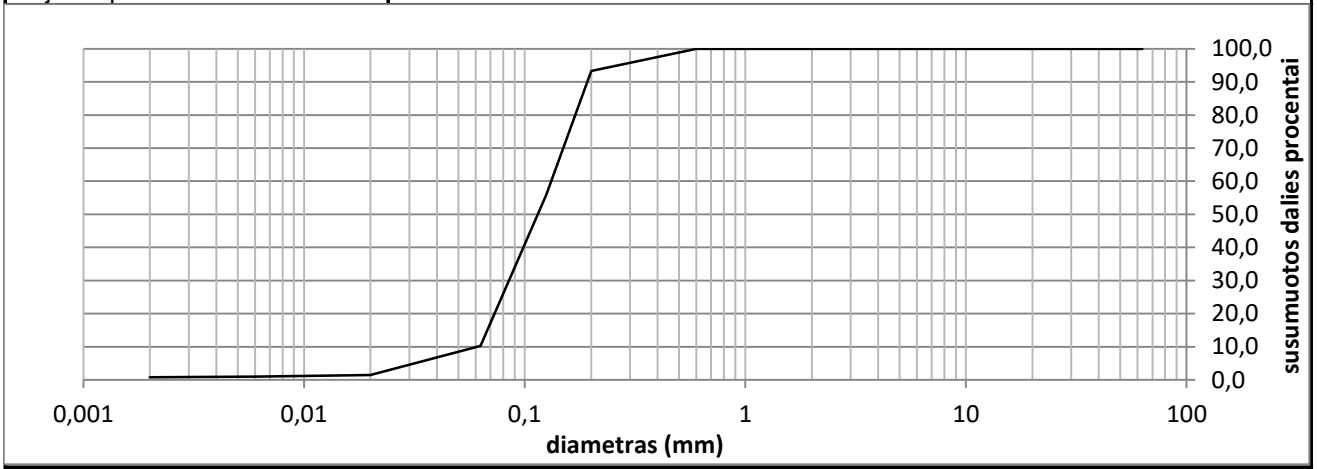


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2059	2	2.0-2.5	0,0000	0,0042	0,0109	0,0160	0,0	0,0

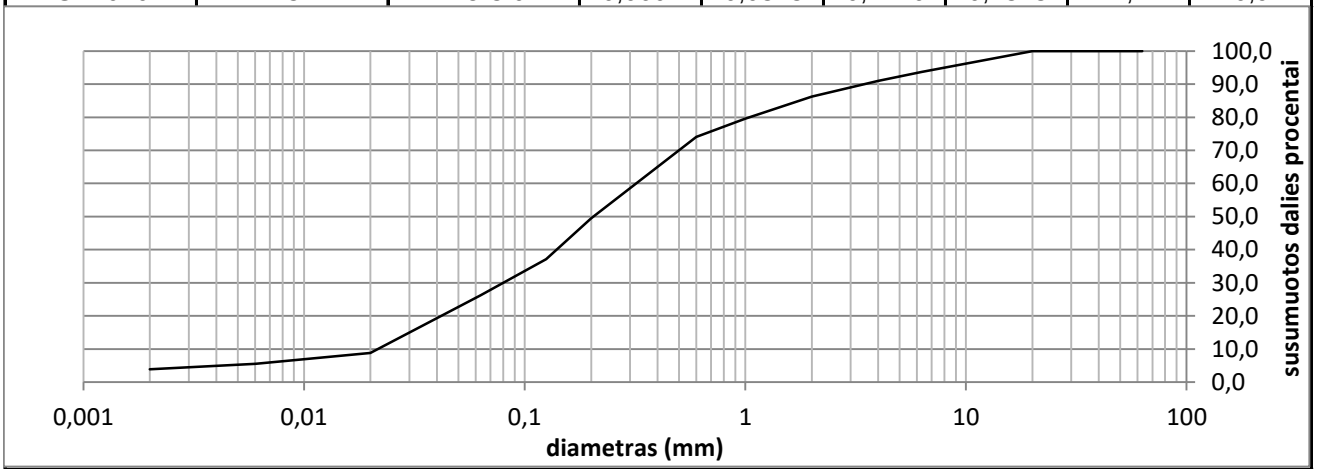


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2068	2	2.0-2.5	0,0000	0,0020	0,0058	0,0083	0,0	0,0

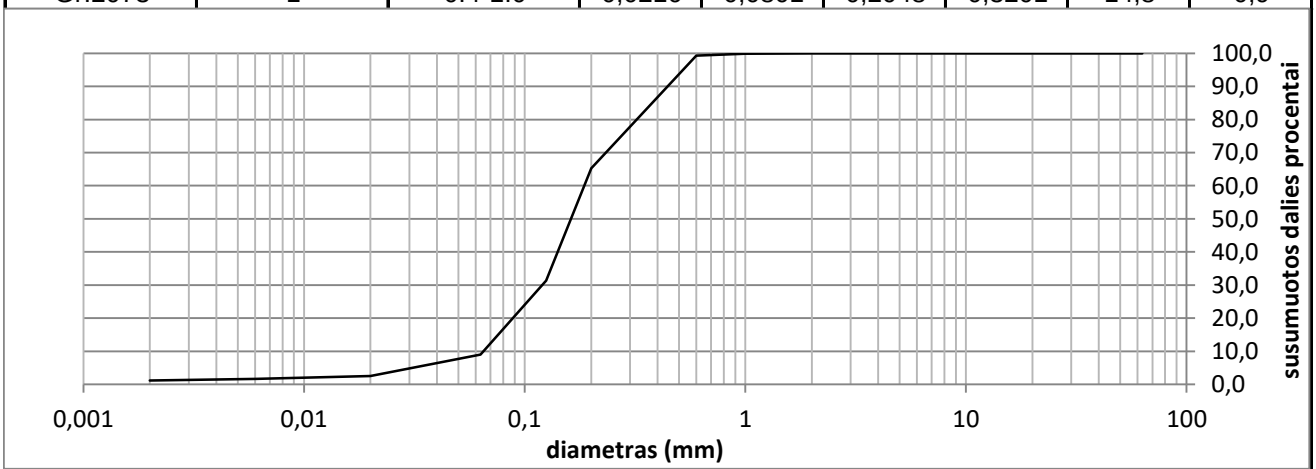
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0363
Objekto pav.	Jungiamieji keliai Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas 232312GEOTDP01-04-02 (2 užsakymas)



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2070	3	2.5-3.0	0,0607	0,0848	0,1146	0,1318	2,2	0,9

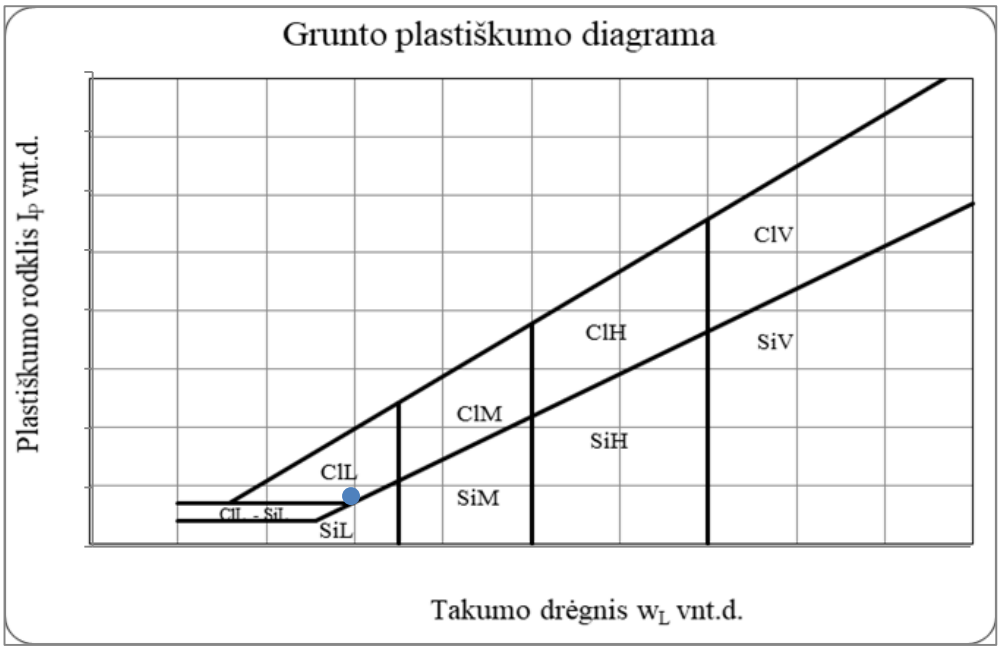


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2073	1	0.4-1.0	0,0216	0,0801	0,2048	0,3201	14,8	0,9

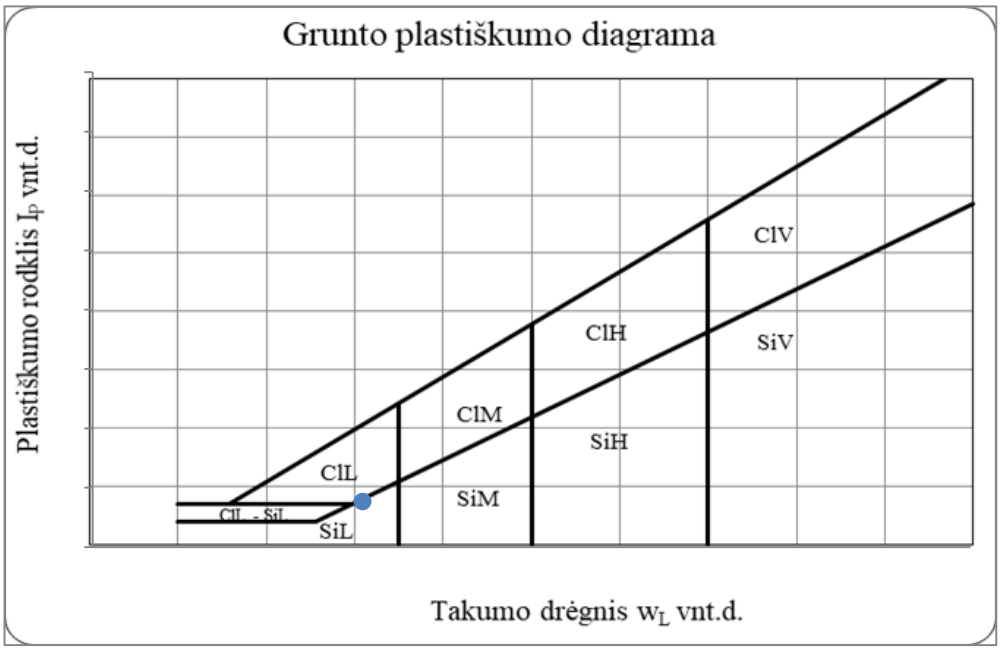


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.2085	2	2.5-3.0	0,0651	0,1201	0,1619	0,1860	2,9	1,2

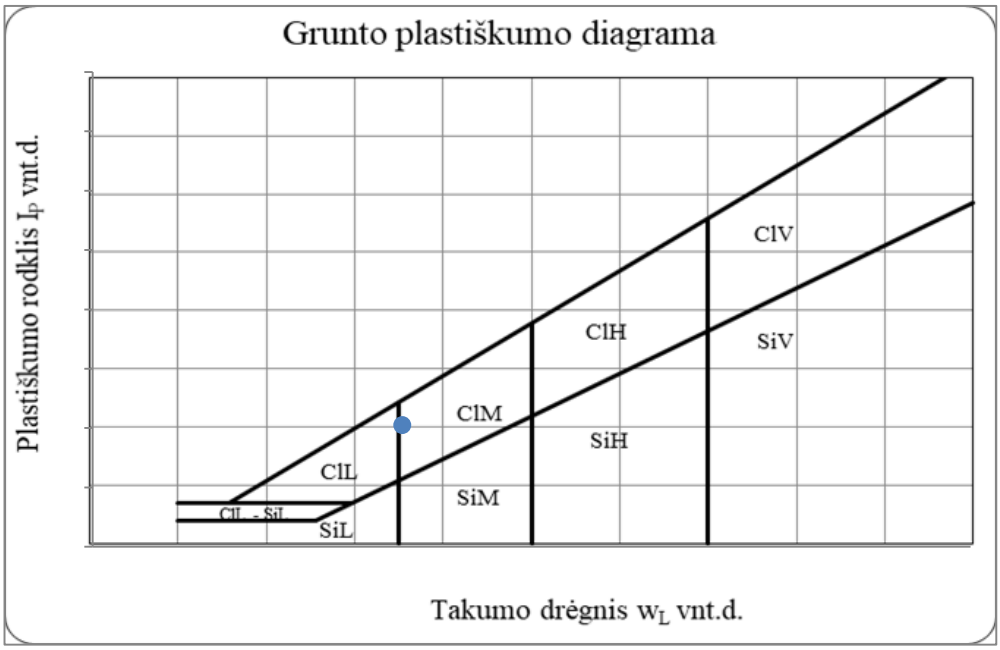
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.2003	1	0.3-0.8	18,7	29,4	20,9	8,6	0,07	standi



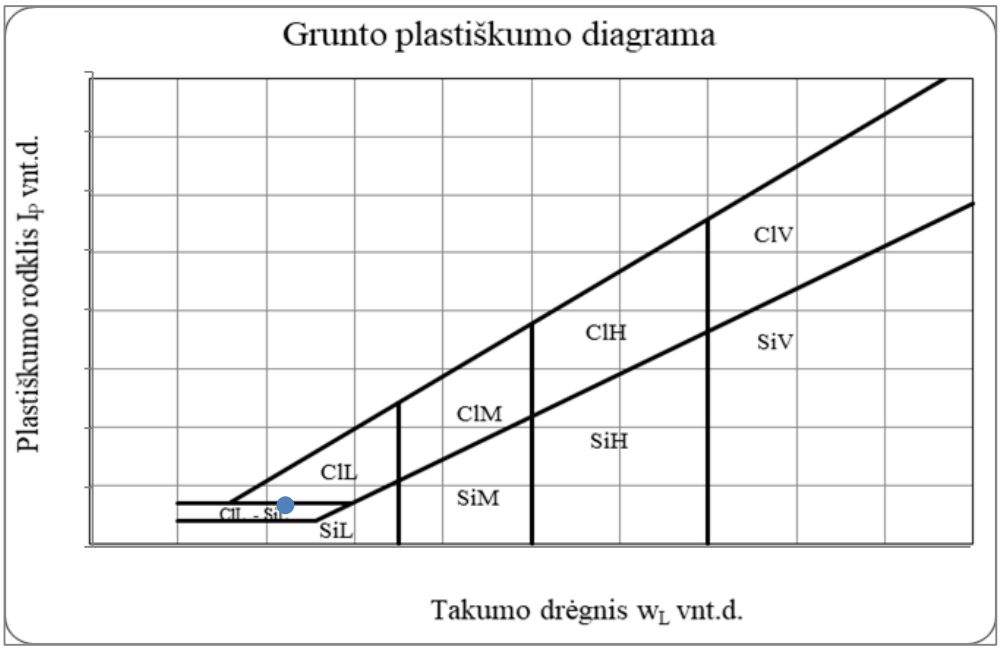
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.2008	1	2.0-2.5	16,9	30,7	23,1	7,7	-0,68	l.standi



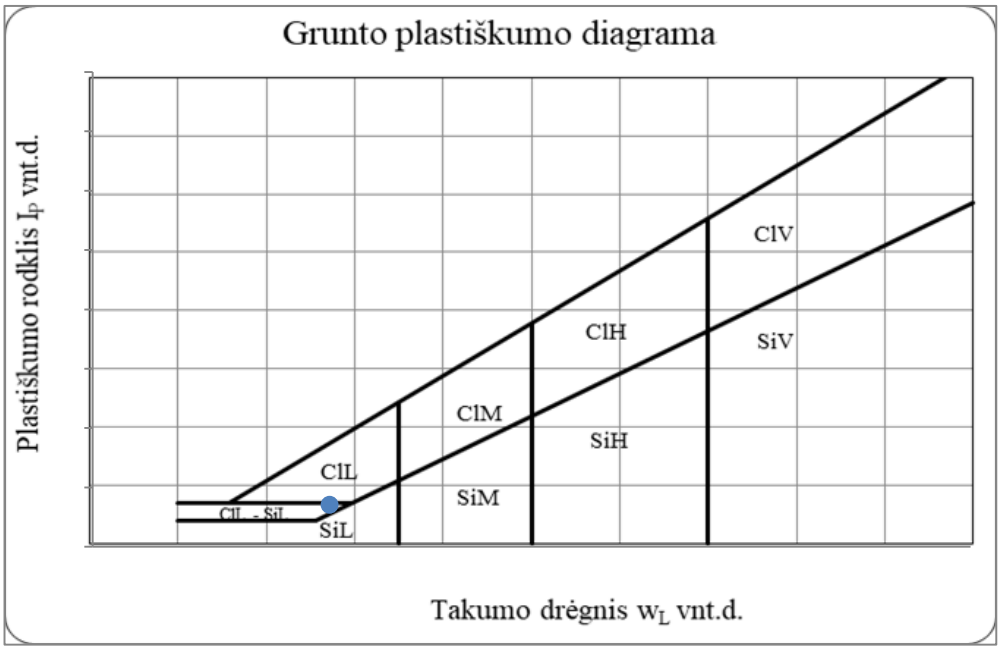
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.2010	1	1.0-1.5	17,4	35,2	14,8	20,5	0,17	standi



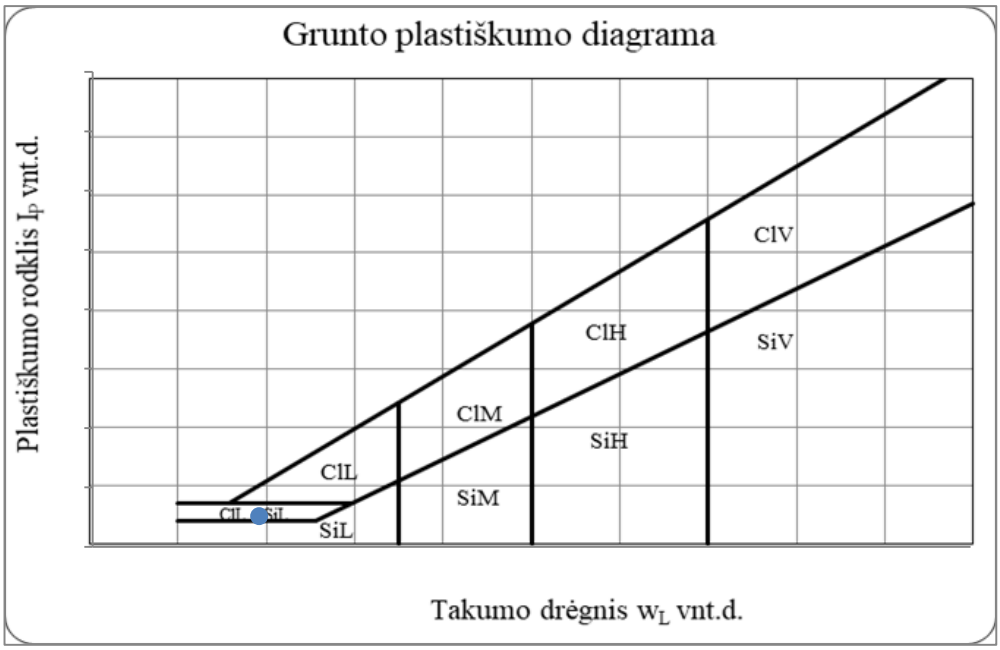
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.2022	1	0.5-1.0	16,7	22,0	15,0	7,0	0,36	tvirta



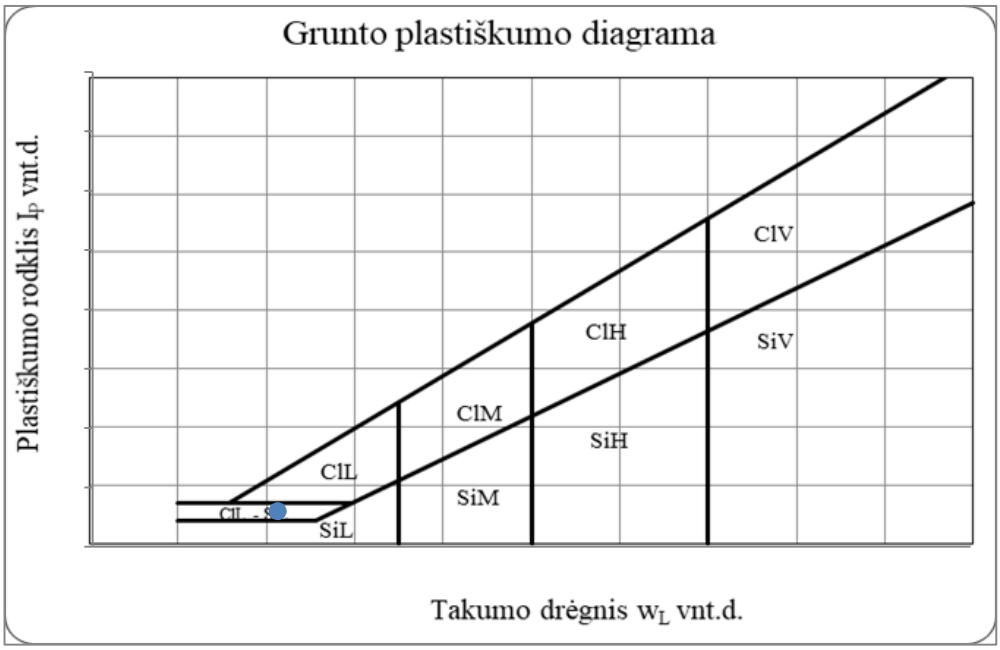
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.2022	2	2.0-2.5	19,5	27,0	19,9	7,1	0,00	l.standi



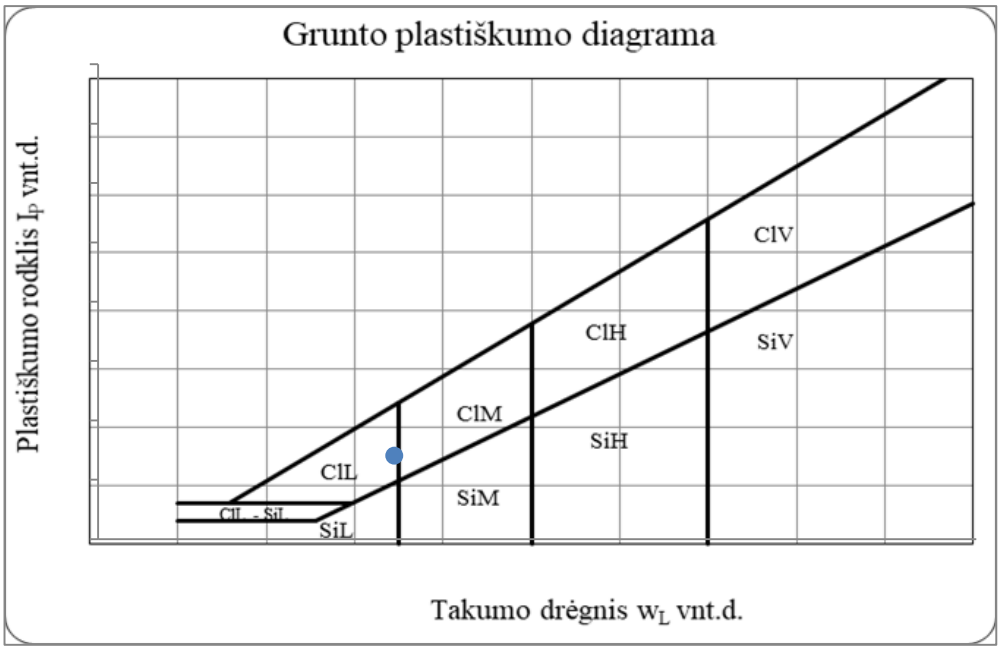
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.2023	1	0.4-0.9	5,2	18,9	13,8	5,2	-1,58	l.standi



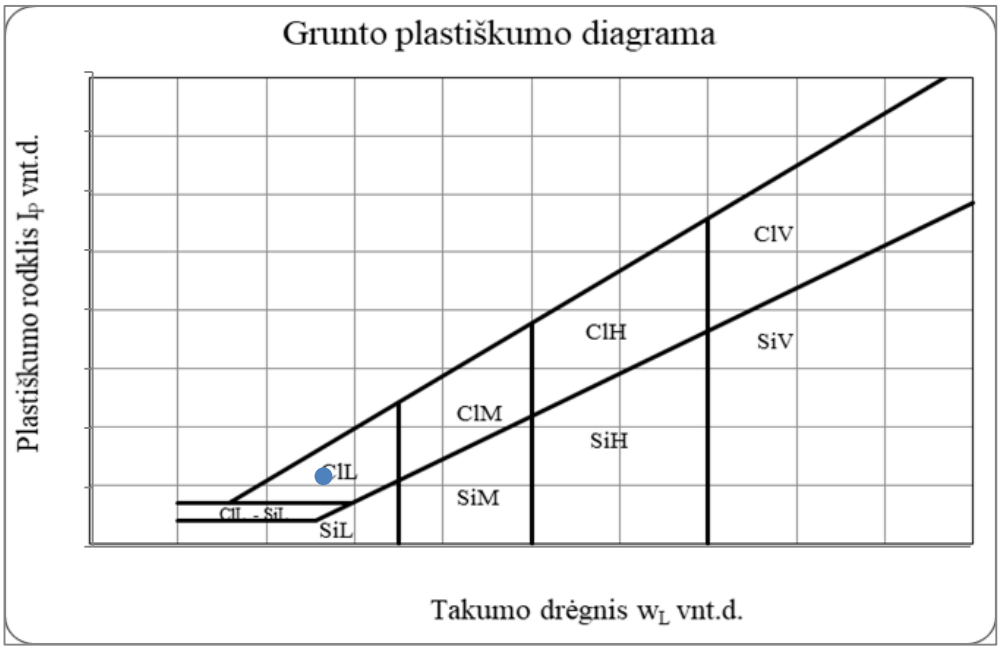
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.2027	4	2.0-2.5	20,4	21,1	15,1	6,0	0,95	l.minkšta



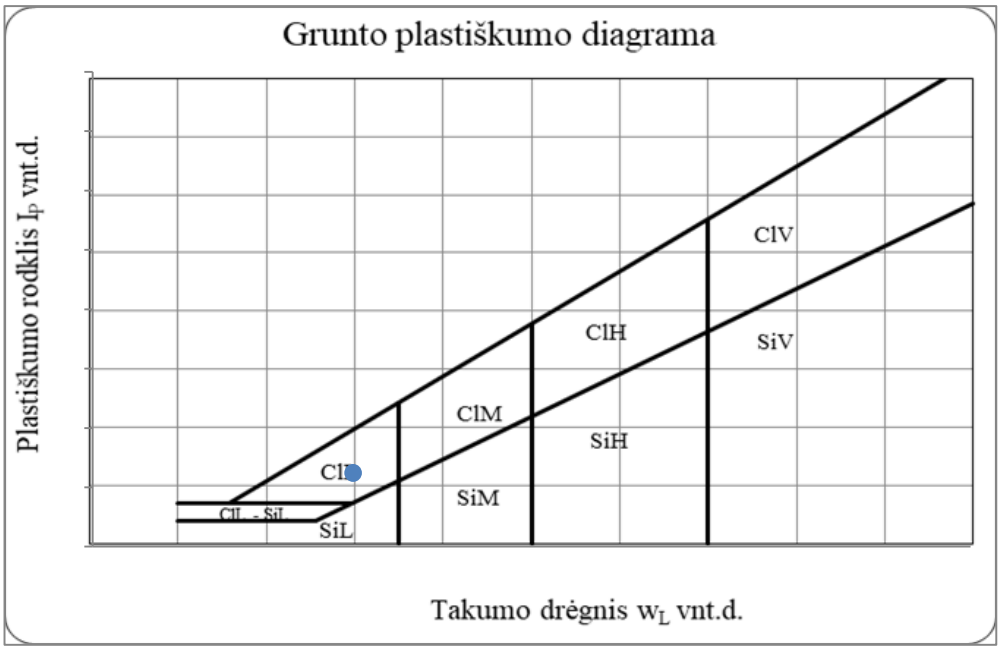
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.2032	3	2.5-3.0	20,0	33,7	19,7	14,1	0,05	l.standi



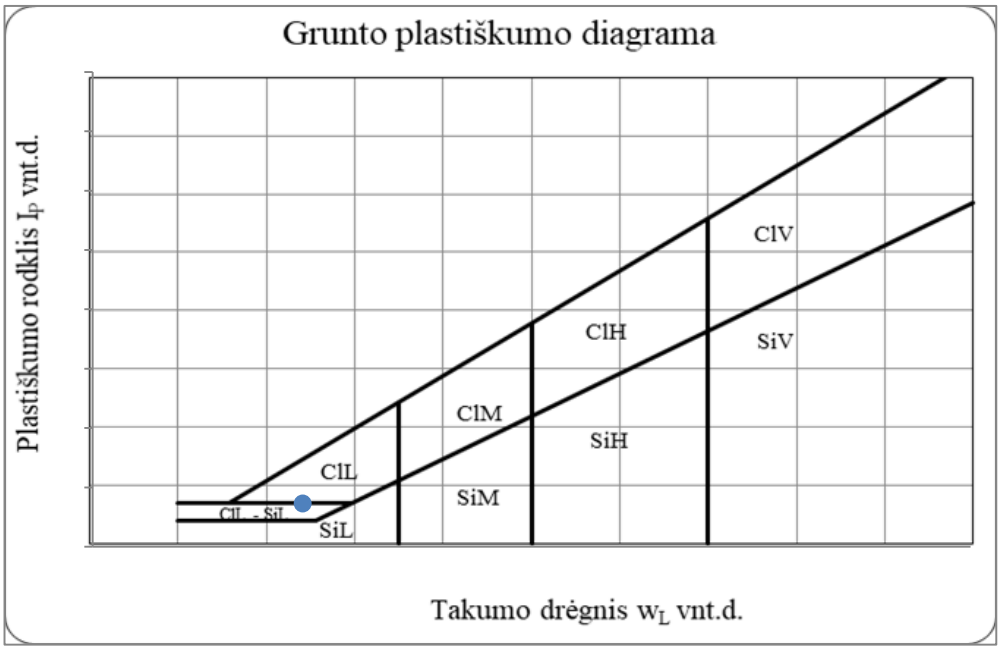
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.2036	1	2.5-3.0	10,5	26,3	14,4	11,9	-0,21	l.standi



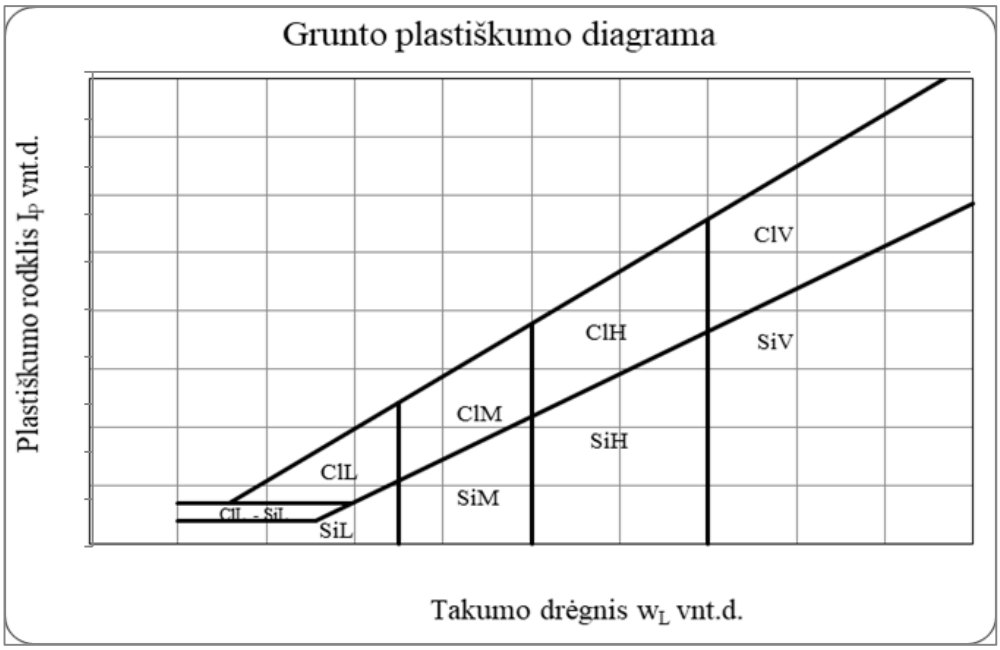
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.2037	3	2.5-3.0	10,8	29,7	17,2	12,4	-0,45	l.standi



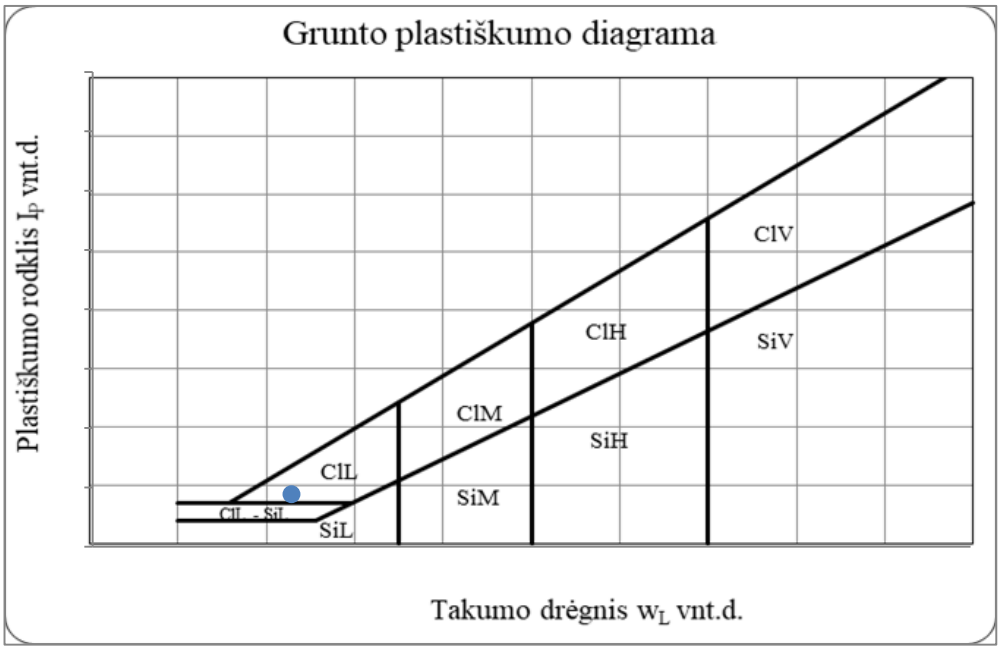
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.2038	1	0.0-0.8	27,5	23,9	16,6	7,3	2,21	l.minkšta



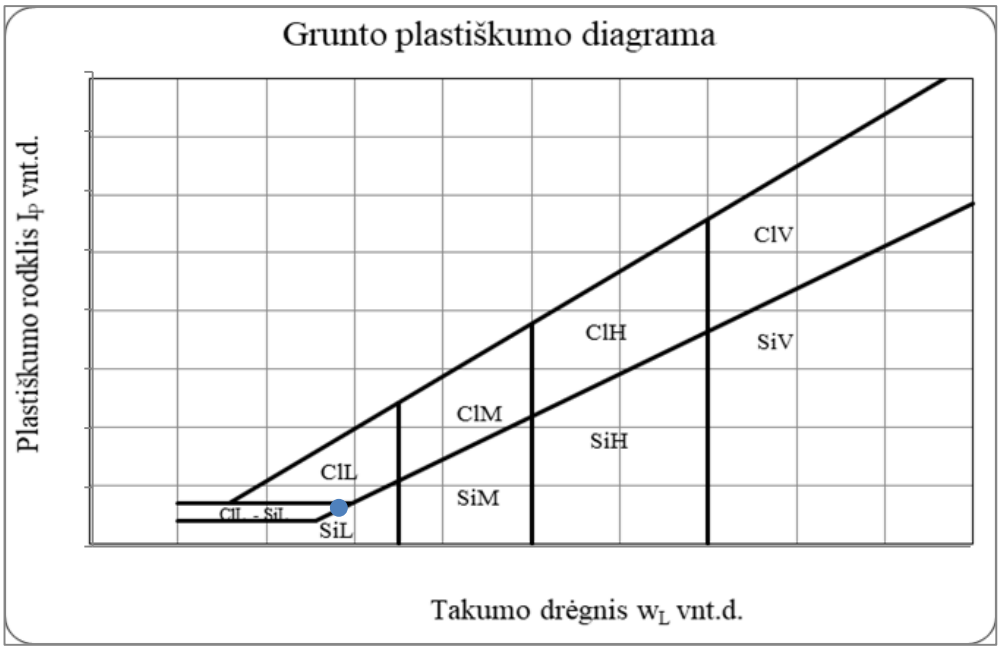
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.2038	2	1.0-1.8	282,3	166,1	98,8	67,3	2,81	l.minkšta



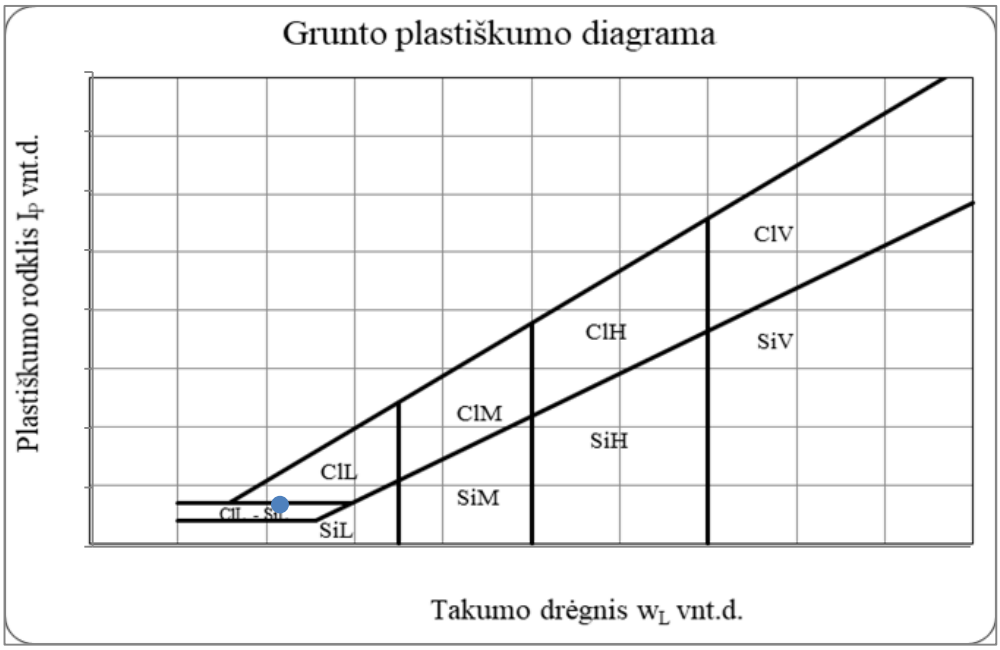
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.2046	1	0.5-1.0	13,0	22,6	13,8	8,8	0,04	l.standi



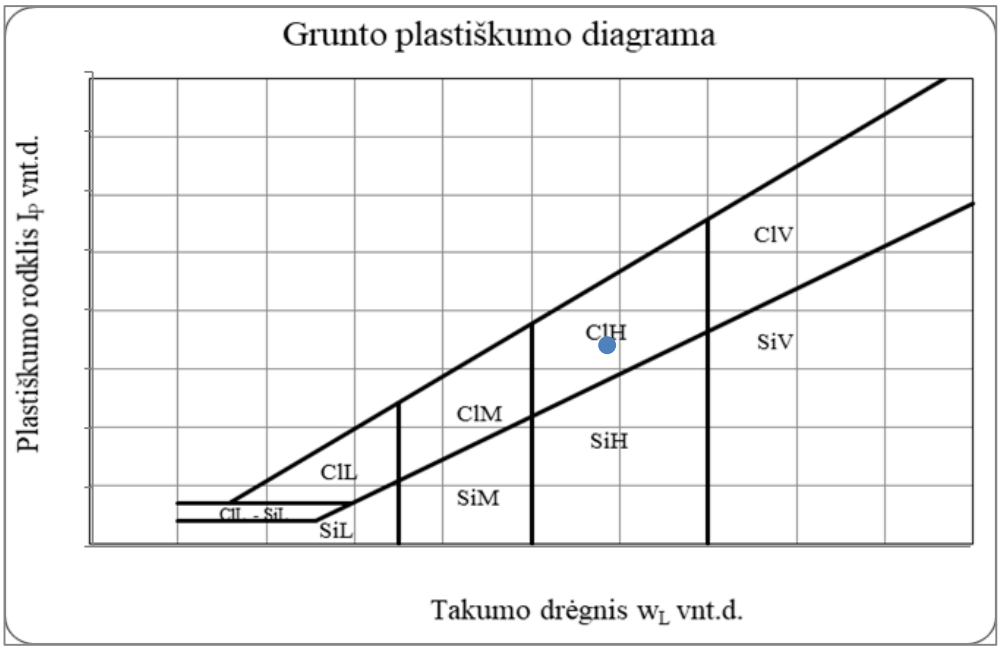
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
22	Gr.2046	1	2.5-3.0	15,3	28,0	21,5	6,5	-0,89	l.standi



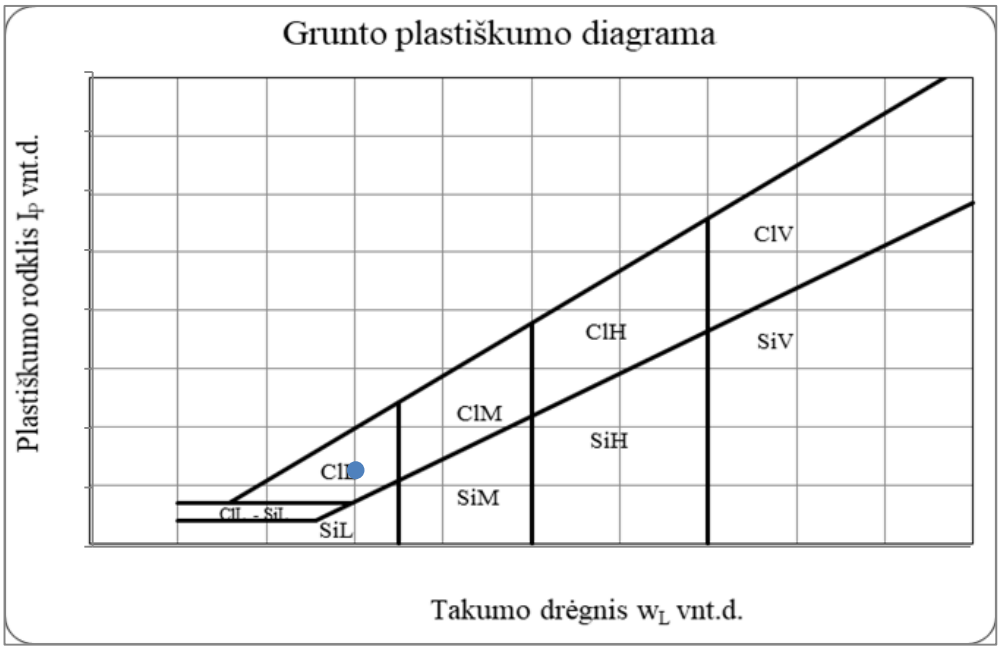
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
23	Gr.2050	1	0.18-0.5	11,5	21,3	14,2	7,1	-0,26	l.standi



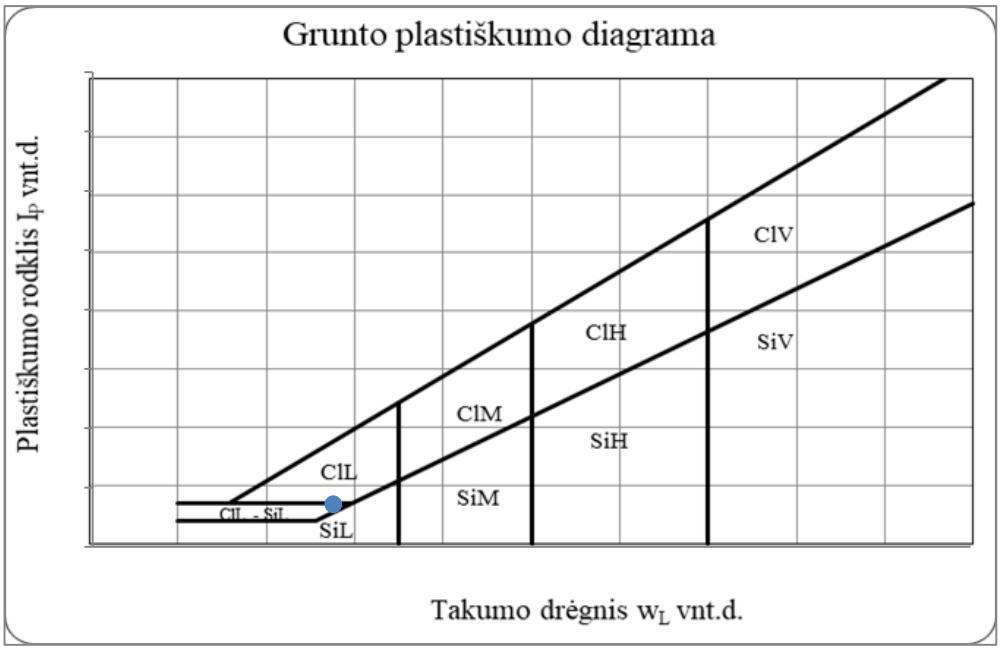
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
24	Gr.2050	3	1.0-1.5	24,9	58,6	24,7	33,9	0,02	l.standi



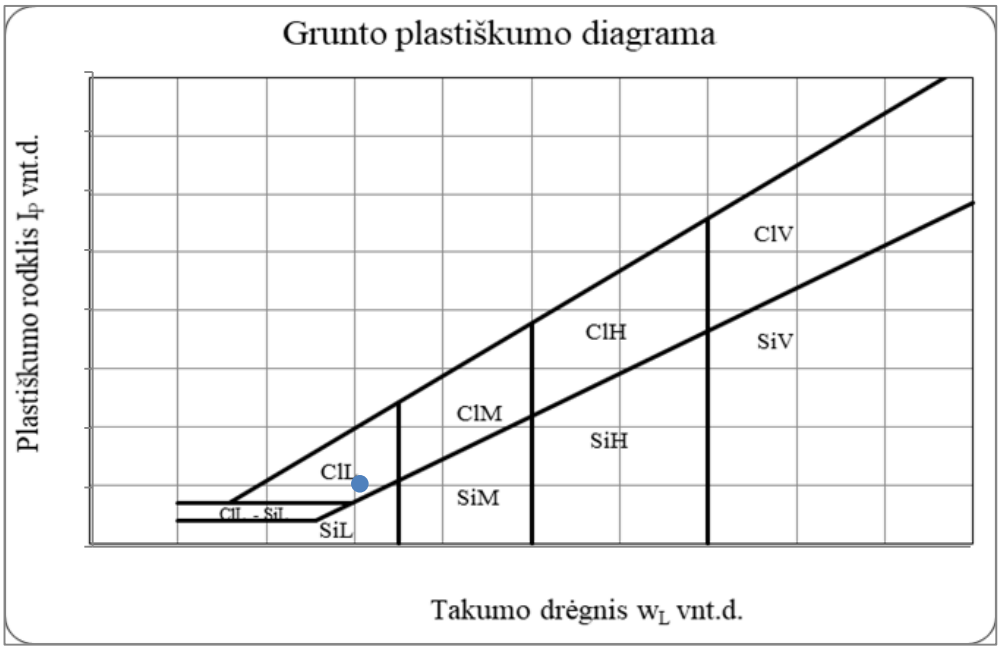
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.2050	4	2.0-2.5	23,4	30,0	17,1	12,9	0,60	minkšta



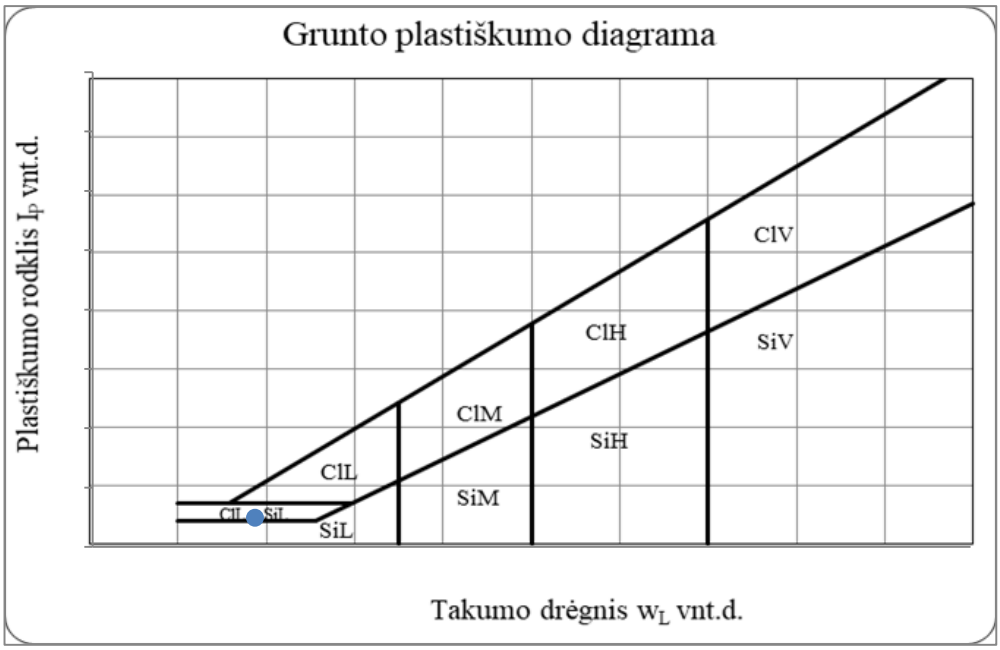
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
26	Gr.2059	2	2.0-2.5	20,4	27,4	20,2	7,2	0,03	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
27	Gr.2068	2	2.0-2.5	20,9	30,4	19,8	10,6	0,13	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.2073	1	0.4-1.0	6,9	18,5	13,6	4,9	-0,69	l.standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0412

Išrašymo data 2024-07-05
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-06-28 iki 2024-07-05
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-07-11
Grunto bandinių kiekis: 10
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 4 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 5 lapa

Parengė:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0412

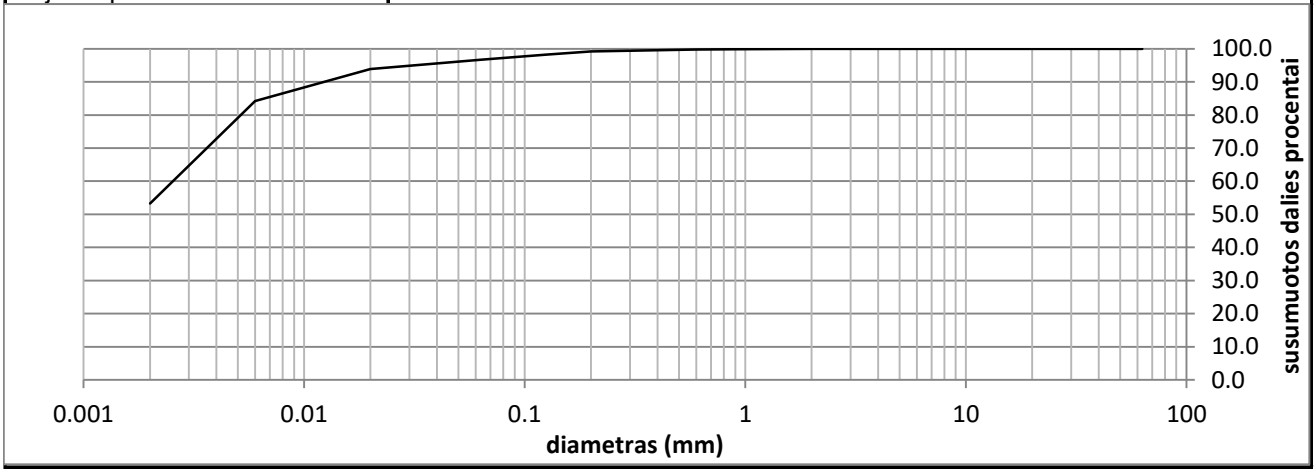
Objekto pav. Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.0	1.5	43.5			1.838			25.6	57.2	41.9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.2	98.2	96.7	53.2			2.742	1.463	0.87	25.7	15.3	0.25	(MR)		
2	Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	0.6	0.9	0.8	1.0	4.1	5.10	3.8	62.2			1.974			27.4	35.6	19.2	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	99.6	98.8	98.2	97.3	96.5	95.5	91.4	86.3	82.5	20.3			2.735	1.550	0.76	28.6	16.4	0.64	(MV)		
3	Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	2.4	5.1	6.0	55.2			2.001			26.0	24.5	4.2	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	98.9	96.5	91.4	85.4	30.2			2.702	1.589	0.70	26.3	20.3	1.40	(DL)		
4	Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.6	4.0	12.30	15.1	46.7			2.031			24.3	20.4	6.6	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	99.0	98.4	94.4	82.1	67.0	20.3			2.688	1.634	0.65	24.7	13.8	1.66	(MD)		
5	Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	2.0	2.8	2.6	50.8			1.881			36.2	51.7	34.0	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	97.6	97.2	96.7	96.1	95.6	95.0	93.0	90.2	87.6	36.8			2.738	1.381	0.98	38.1	17.7	0.60	(MR)		
6	Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8	1.0	1.3	1.2	1.7	8.2	6.20	4.6	40.7			1.990			26.1	35.1	18.1	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	98.8	98.0	97.0	95.7	94.5	92.8	84.6	78.4	73.8	33.1			2.718	1.579	0.72	28.1	17.0	0.61	(MV)		
7	Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.9	1.3	5.7	9.1	6.5	47.3			2.000			23.7	23.8	9.9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.5	97.6	96.3	90.6	81.5	75.0	27.8			2.692	1.616	0.67	24.6	13.8	1.09	(ML)		
8	Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	1.3	11.00	17.0	47.1			2.034			22.6	20.9	6.8	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	98.8	97.5	86.5	69.5	22.4			2.688	1.659	0.62	22.9	14.1	1.29	(MD)		
9	Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	24.4	40.5	29.6	4.6	0.21	2.051			26.5	25.8	7.7	clSa	F_3	molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	98.7	74.2	33.7	4.1	1.3		2.675	1.622	0.65	26.5	18.1	1.10	(SMo)		smulkus
10	Gr.SZ-201.7	8	28.5-29.0	0.0	0.0	0.0	10.3	4.6	3.1	1.3	0.4	0.7	47.5	12.83	5.6	9.9	13.4	4.67	2.049			16.4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	89.7	85.1	82.0	80.7	80.3	79.6	32.1	19.3	13.7	3.8	3.2		2.668	1.761	0.52				(SD)		vidutinio rupumo

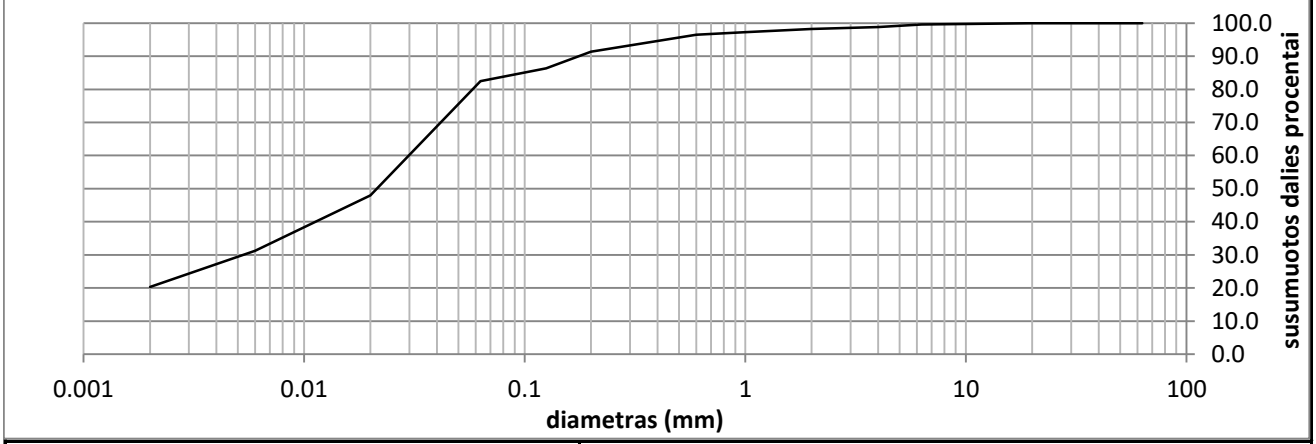
[redacted]

2024-07-05

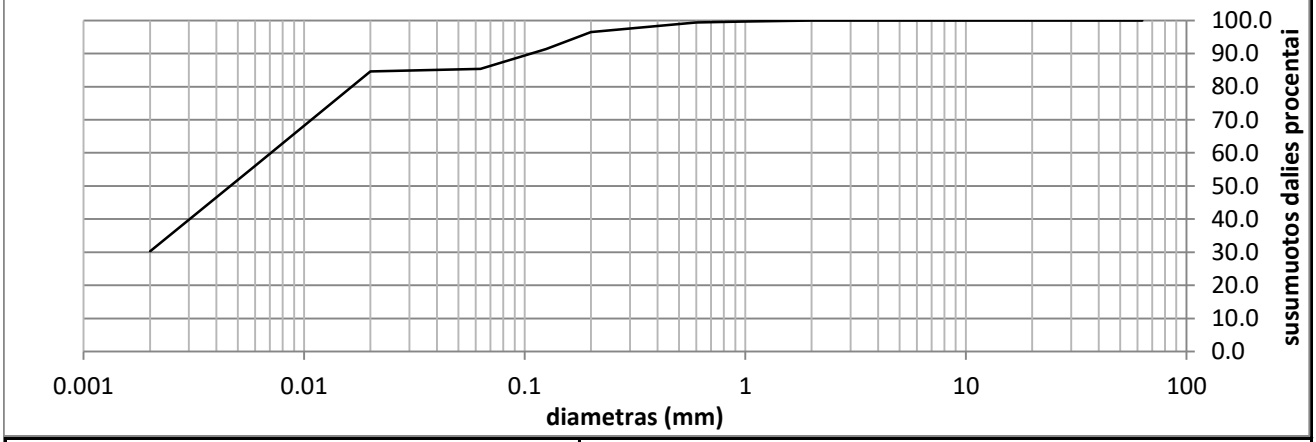
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5				0.0025		

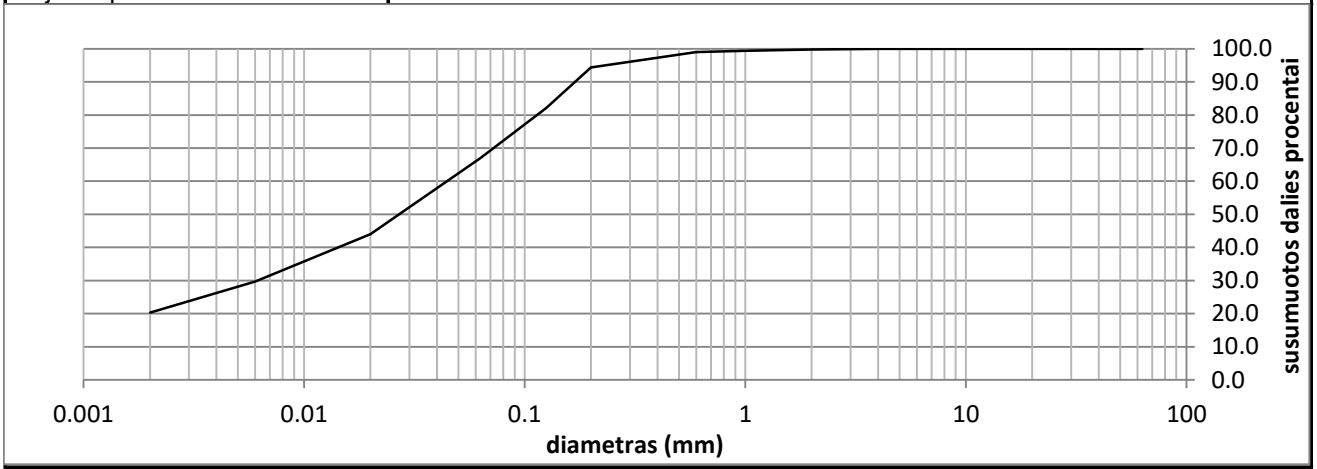


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	0.0000	0.0053	0.0214	0.0298	0.0	0.0

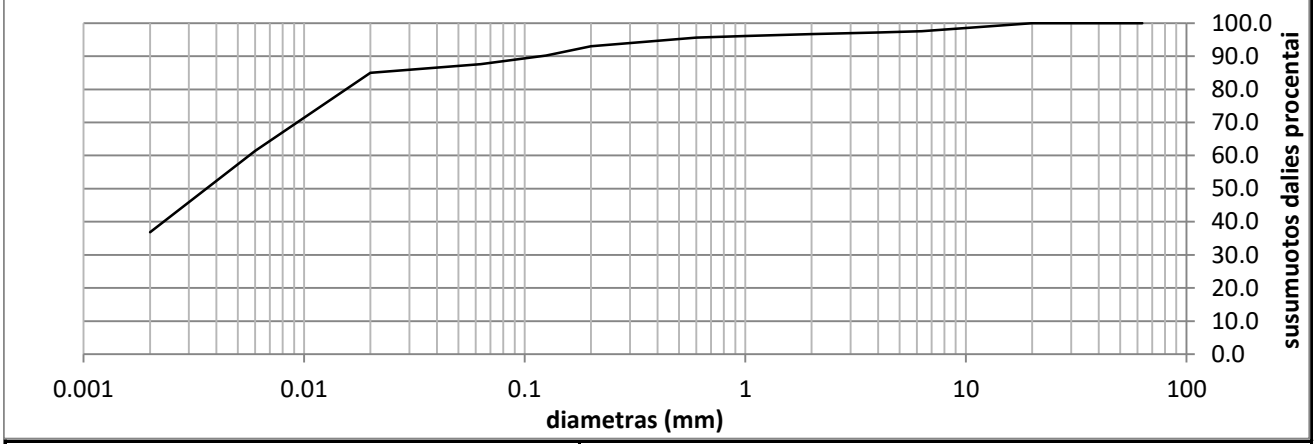


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5			0.0046	0.0071		

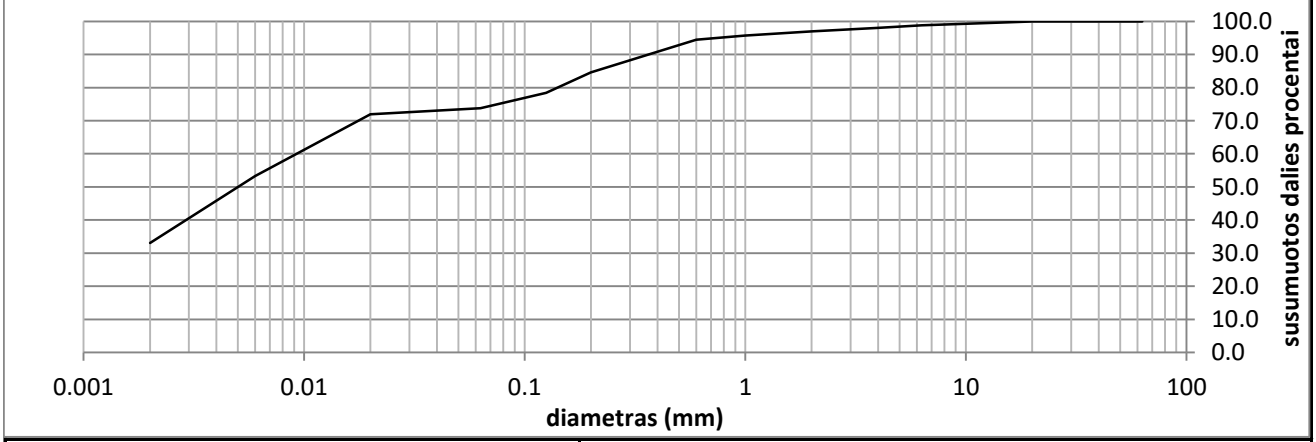
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5		0.0062	0.0270	0.0444		

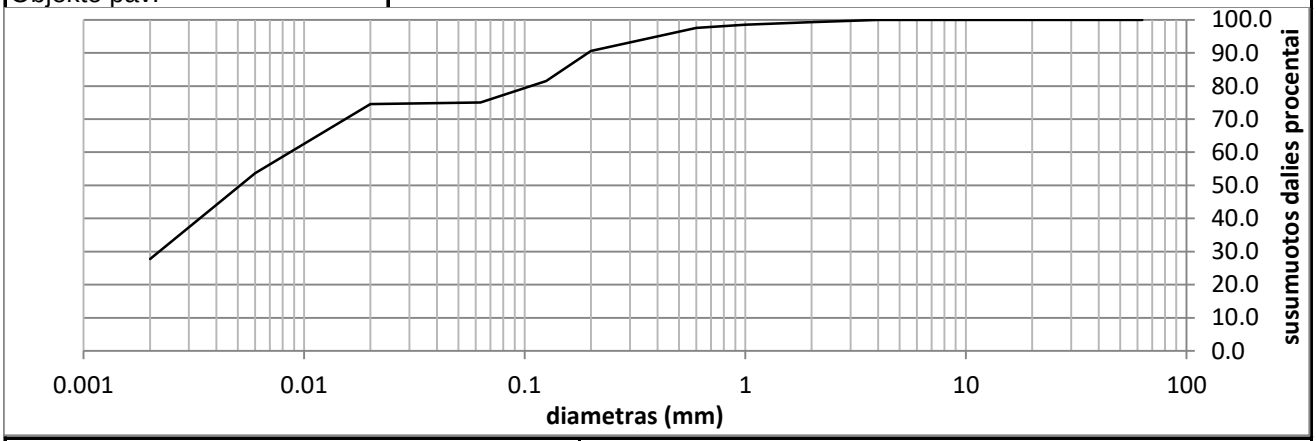


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5			0.0036	0.0056		

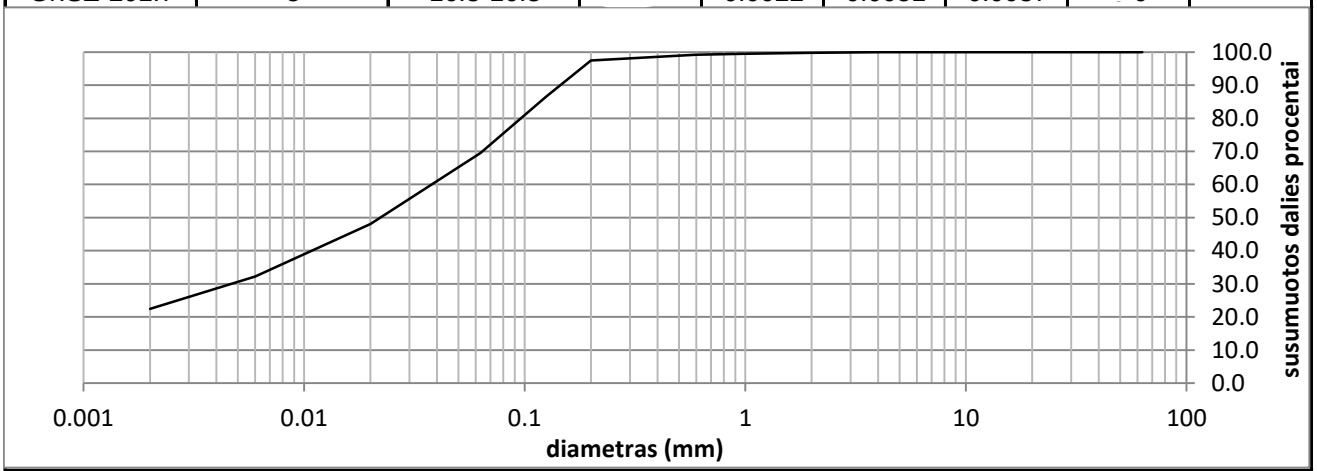


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	0.0000	#REF!	0.0050	0.0093	0.0	0.0

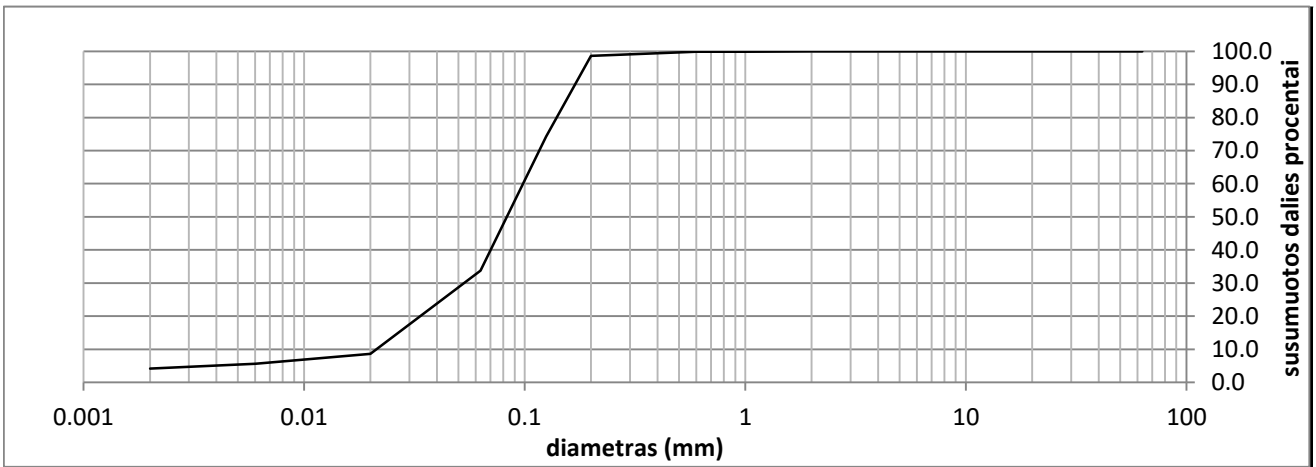
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8		0.0022	0.0051	0.0087		

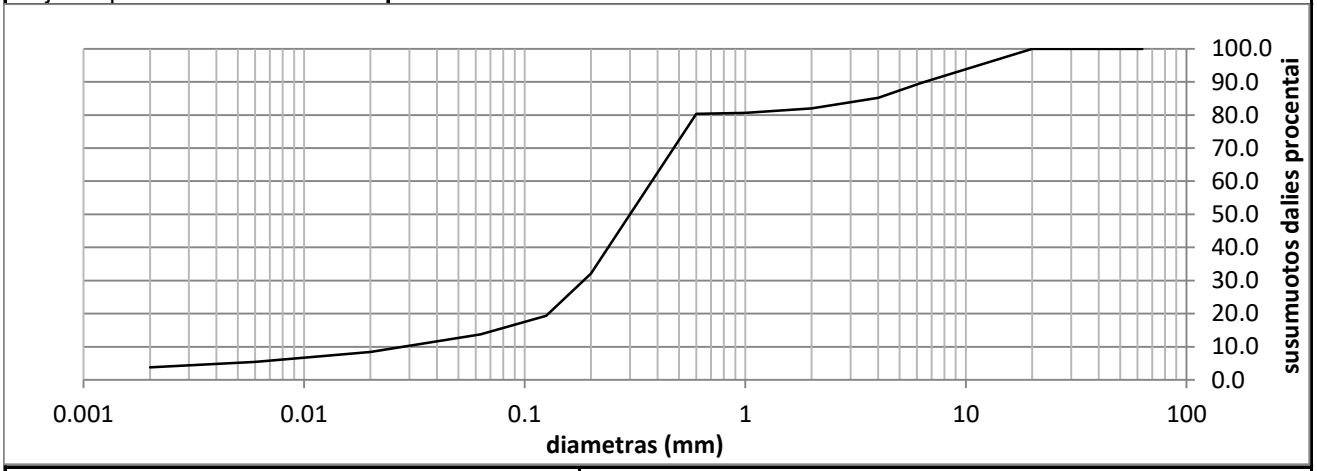


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0		0.0047	0.0222	0.0379		

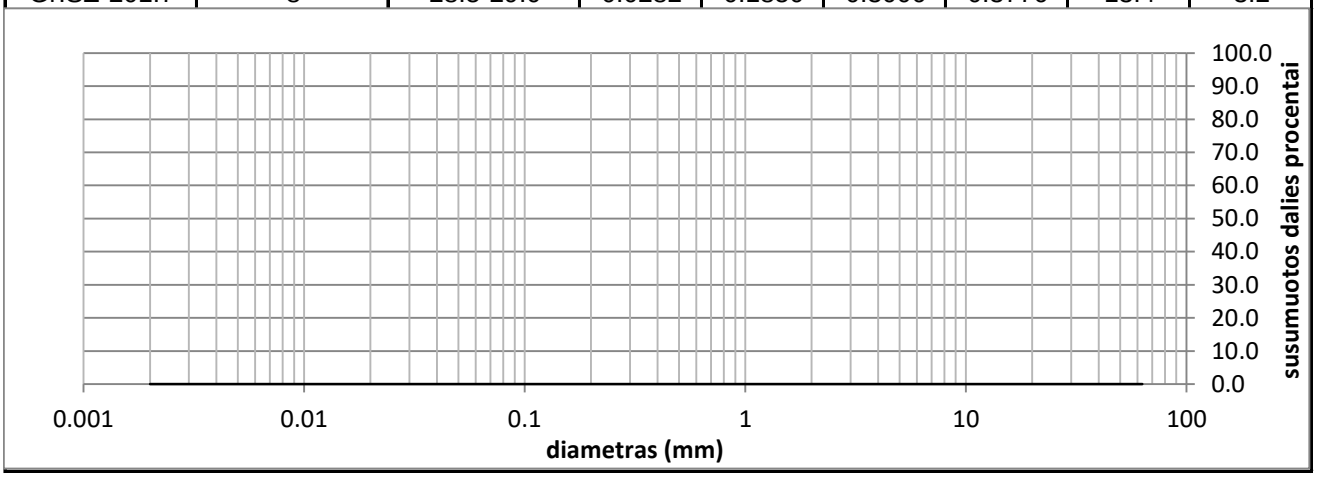


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	0.0213	0.0531	0.0830	0.0983	4.6	1.3

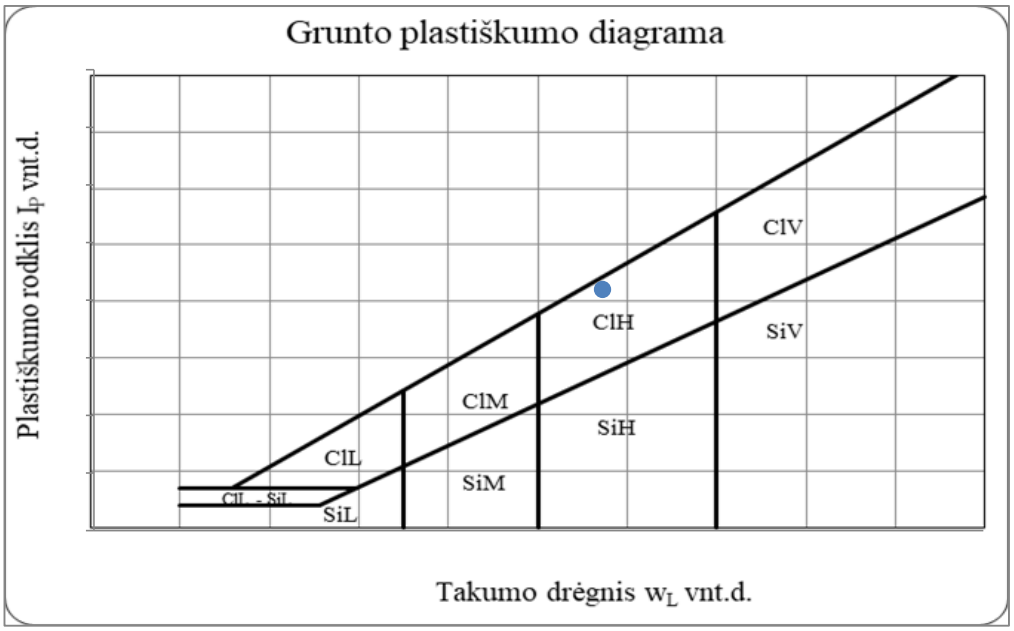
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



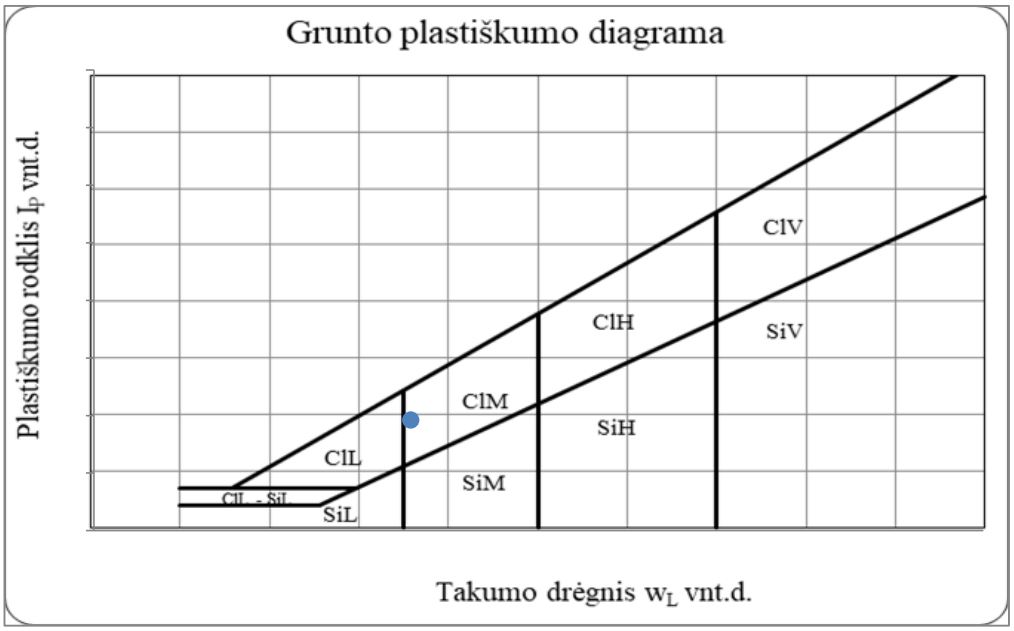
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	8	28.5-29.0	0.0282	0.1850	0.3006	0.3776	13.4	3.2



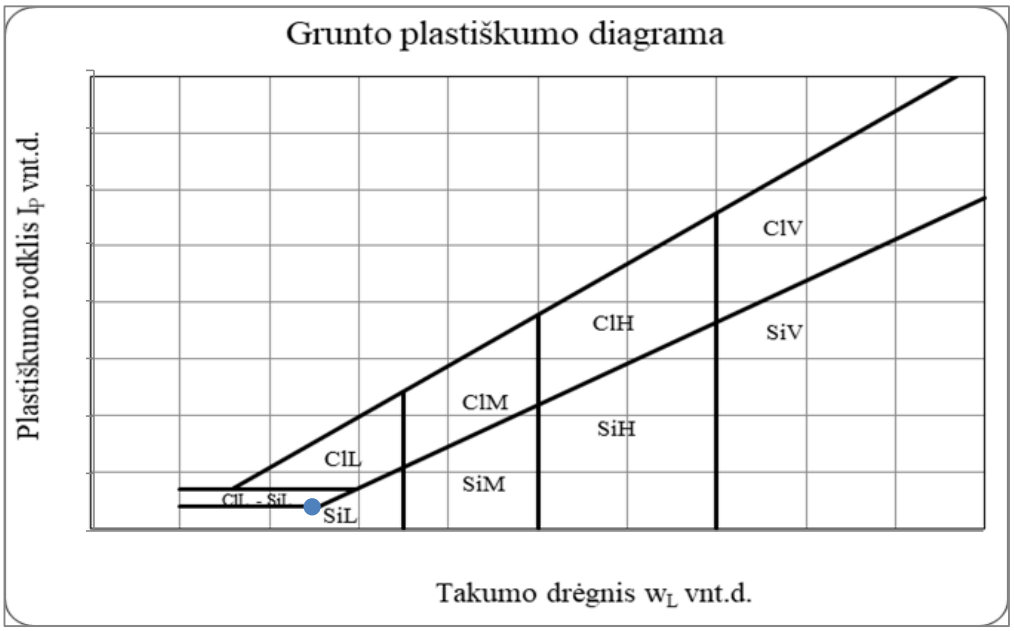
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5	25.6	57.2	15.3	41.9	0.25	tvirta



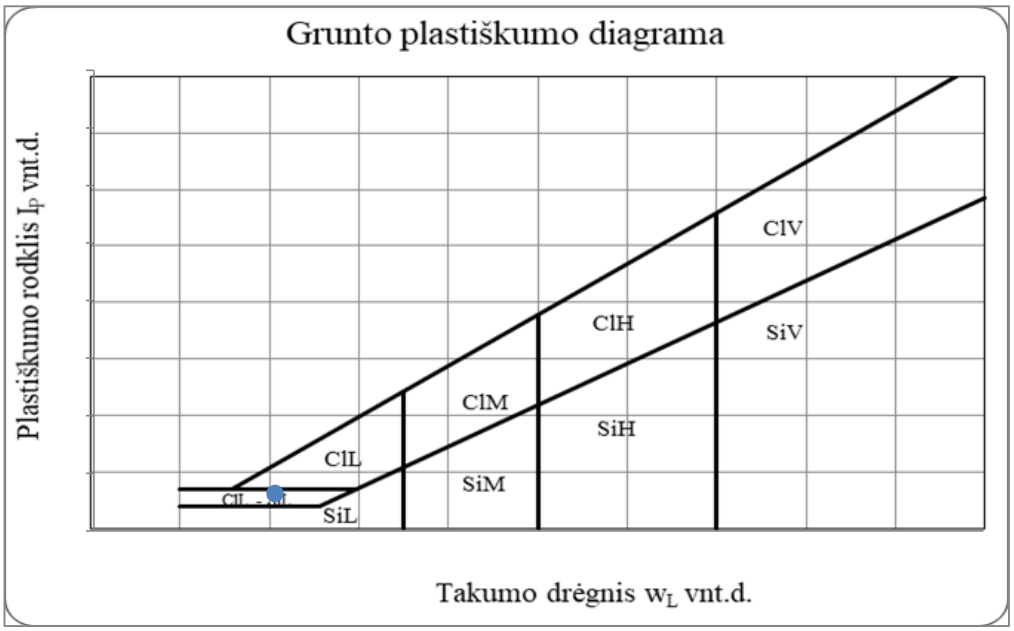
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	27.4	35.6	16.4	19.2	0.64	l.minkšta



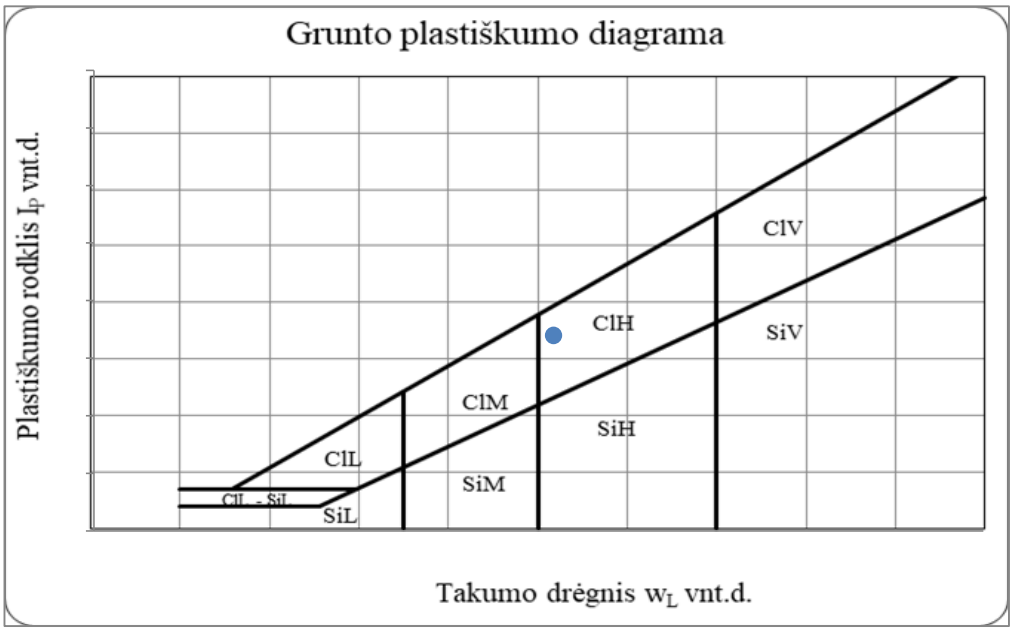
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5	26.0	24.5	20.3	4.2	1.40	l.minkšta



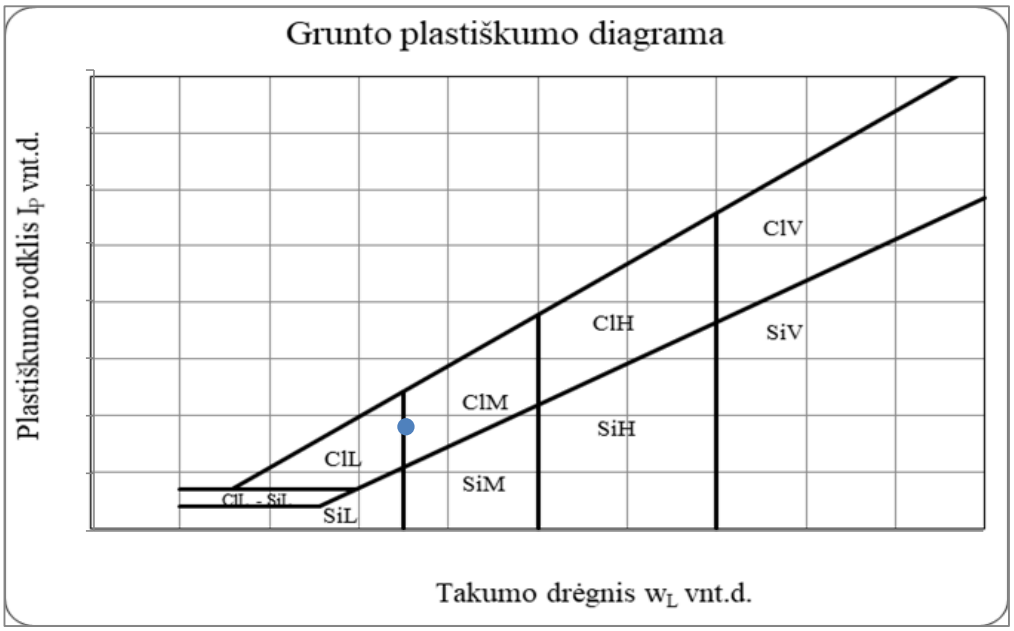
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCl-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5	24.3	20.4	13.8	6.6	1.66	l.minkšta



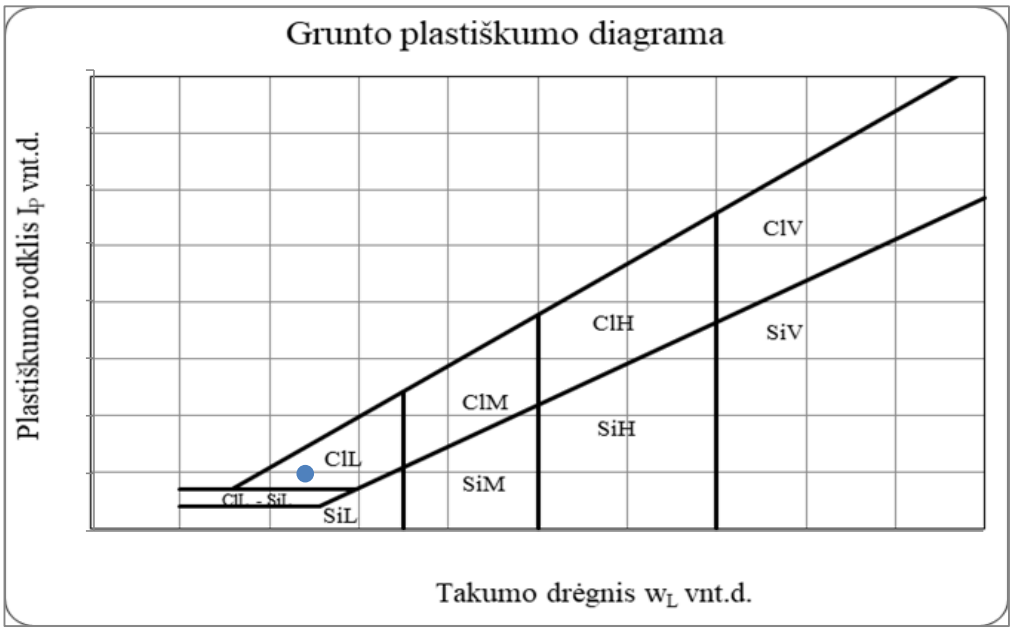
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5	36.2	51.7	17.7	34.0	0.60	minkšta



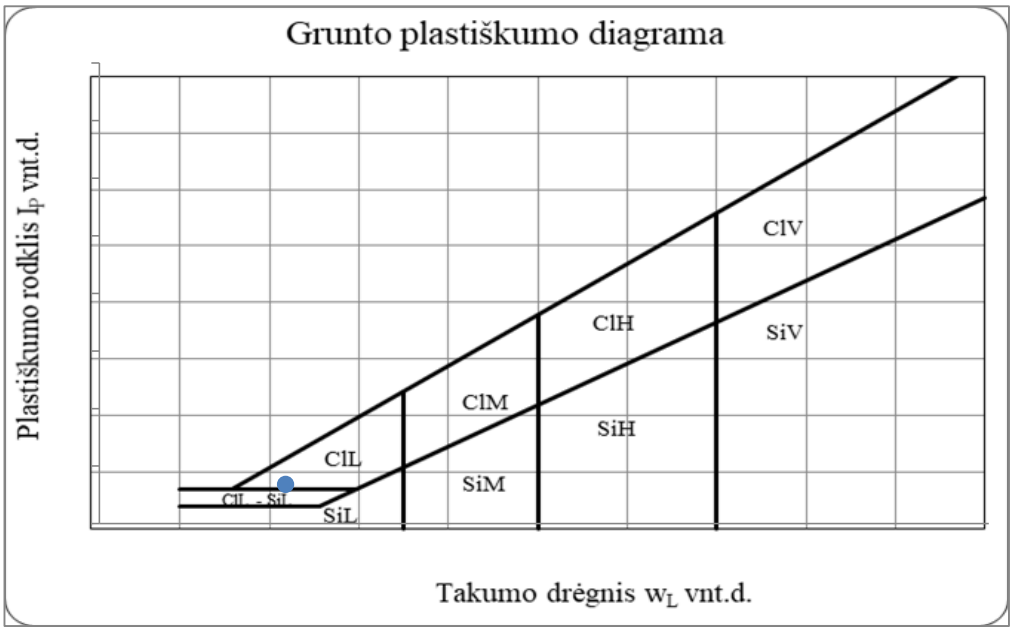
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	26.1	35.1	17.0	18.1	0.61	minkšta



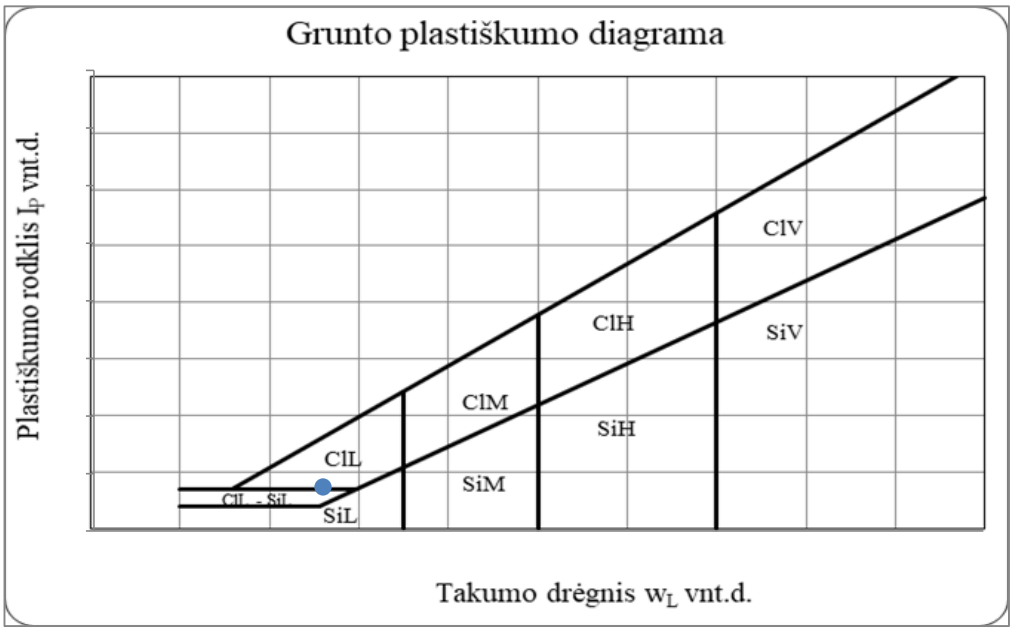
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8	23.7	23.8	13.8	9.9	1.09	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0	22.6	20.9	14.1	6.8	1.29	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	26.5	25.8	18.1	7.7	1.10	l.minkšta



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-04-08	232312GEOTDP01-04
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.1 keliai;

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): bendra info (plotis ir pan.)

Kelio Nr.	Kelio reikšmė	Kelio/gatvės kategorija	Kelio dangos plotis, m	Eismo juostos plotis, m	Eismo juostų skaičius	Maksimalus nuolydis %
P01	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	8,0
P02	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	2,0
RK3302	Rajoninis	V	6,0	3,0	2	4,0
P03	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	8,0
AT03	Tunelis	Iv	7,0	3,0	2	2,5
RK1911	Rajoninis	IV	7,0	3,0	2	8,0
P04	Apjungiamasis	IIv	4,5	4,5	1	9,0
GP01	Gatvė	D	5,5	2,75	2	7,9
P05	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	6,0
P06	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	4,0
AT04	Tunelis	Iv	7,0	3,0	2	4,0
P07	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	6,0
RK1901	Rajoninis	V	6,0	3,0	2	2,5
ZS04N01	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	4,0
P08	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	2,5
P09	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	5,0
RK3313	Rajoninis	V	6,0	3,0	2	4,0
P10	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	7,7
P11	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	7,0
RK3307	Rajoninis	V	6,0	3,0	2	2,5
P12	Apjungiamasis	Iv	6,0	3,0	2	-
RK3312	Rajoninis	V	6,0	3,0	2	-

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: 11,5 t

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y	Nr	X	Y	Nr	X	Y
1	6068706	494616	27	6060638	497495	53	6060672	497338
2	6068722	494668	28	6060612	497435	54	6061318	497472
3	6068525	494739	29	6060036	497157	55	6061914	497550
4	6068130	494932	30	6059783	496990	56	6062057	497474
5	6067507	495379	31	6059711	497057	57	6062079	497494
6	6067429	495488	32	6059689	497023	58	6062085	497573
7	6067311	495545	33	6059730	496969	59	6063039	497483
8	6066895	495932	34	6059484	496827	60	6063541	497425
9	6066842	496025	35	6059367	496828	61	6063521	497385
10	6066725	496069	36	6059375	496914	62	6063544	497376
11	6065897	496736	37	6059340	496911	63	6063600	497386
12	6065245	496970	38	6059312	496823	64	6063969	497296
13	6065240	497024	39	6058348	496786	65	6064718	497042
14	6065369	497107	40	6058110	496716	66	6065083	496926
15	6065346	497159	41	6058030	496727	67	6065138	496850
16	6065196	497073	42	6057877	496617	68	6065260	496868
17	6065128	497013	43	6057913	496538	69	6065823	496673
18	6064765	497109	44	6058158	496653	70	6066454	496189
19	6063668	497490	45	6058594	496705	71	6066745	495899
20	6062138	497630	46	6058620	496677	72	6066911	495815
21	6062102	497654	47	6058657	496705	73	6067055	495681
22	6062145	497757	48	6059466	496761	74	6067201	495454
23	6062115	497771	49	6059784	496891	75	6067694	495135
24	6062043	497654	50	6059918	496984	76	6068308	494716
25	6060668	497404	51	6060487	497277	77	6068362	494780
26	6060675	497493	52	6060584	497277			

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:–

Kiti papildomi reikalavimai:–

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.

6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su jungiamųjų kelių projektinėmis ašimis (dwg. formatu)

Užsakovas .....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Inž
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gava .....
vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm^2; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm^2; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologa	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 49097-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6068706 494616; Nr.2 6068362 494780; Nr.3 6068308 494716; Nr.4 6067694 495135; Nr.5 6067201 495454; Nr.6 6067055 495681; Nr.7 6066911 495815; Nr.8 6066745 495899; Nr.9 6066454 496189; Nr.10 6065823 496673; Nr.11 6065260 496868; Nr.12 6065138 496850; Nr.13 6065083 496926; Nr.14 6064718 497042; Nr.15 6063969 497296; Nr.16 6063600 497386; Nr.17 6063544 497376; Nr.18 6063521 497385; Nr.19 6063541 497425; Nr.20 6063039 497483; Nr.21 6062085 497573; Nr.22 6062079 497494; Nr.23 6062057 497474; Nr.24 6061914 497550; Nr.25 6061318 497472; Nr.26 6060672 497338; Nr.27 6060584 497277; Nr.28 6060487 497277; Nr.29 6059918 496984; Nr.30 6059784 496891; Nr.31 6059466 496761; Nr.32 6058657 496705; Nr.33 6058620 496677; Nr.34 6058594 496705; Nr.35 6058158 496653; Nr.36 6057913 496538; Nr.37 6057877 496617; Nr.38 6058030 496727; Nr.39 6058110 496716; Nr.40 6058348 496786; Nr.41 6059312 496823; Nr.42 6059340 496911; Nr.43 6059375 496914; Nr.44 6059367 496828; Nr.45 6059484 496827; Nr.46 6059730 496969; Nr.47 6059689 497023; Nr.48 6059711 497057; Nr.49 6059783 496990; Nr.50 6060036 497157; Nr.51 6060612 497435; Nr.52 6060638 497495; Nr.53 6060675 497493; Nr.54 6060668 497404; Nr.55 6062043 497654; Nr.56 6062115 497771; Nr.57 6062145 497757; Nr.58 6062102 497654; Nr.59 6062138 497630; Nr.60 6063668 497490; Nr.61 6064765 497109; Nr.62 6065128 497013; Nr.63 6065196 497073; Nr.64 6065346 497159; Nr.65 6065369 497107; Nr.66 6065240 497024; Nr.67 6065245 496970; Nr.68 6065897 496736; Nr.69 6066725 496069; Nr.70 6066842 496025; Nr.71 6066895 495932; Nr.72 6067311 495545; Nr.73 6067429 495488; Nr.74 6067507 495379; Nr.75 6068130 494932;

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 49097-2024

Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Nr.76 6068525 494739; Nr.77 6068722 494668;

8. Tyrimo pradžios data 2024-04-09 , tyrimo pabaigos data 2024-07-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

	Pateikimo data
Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2024-07-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

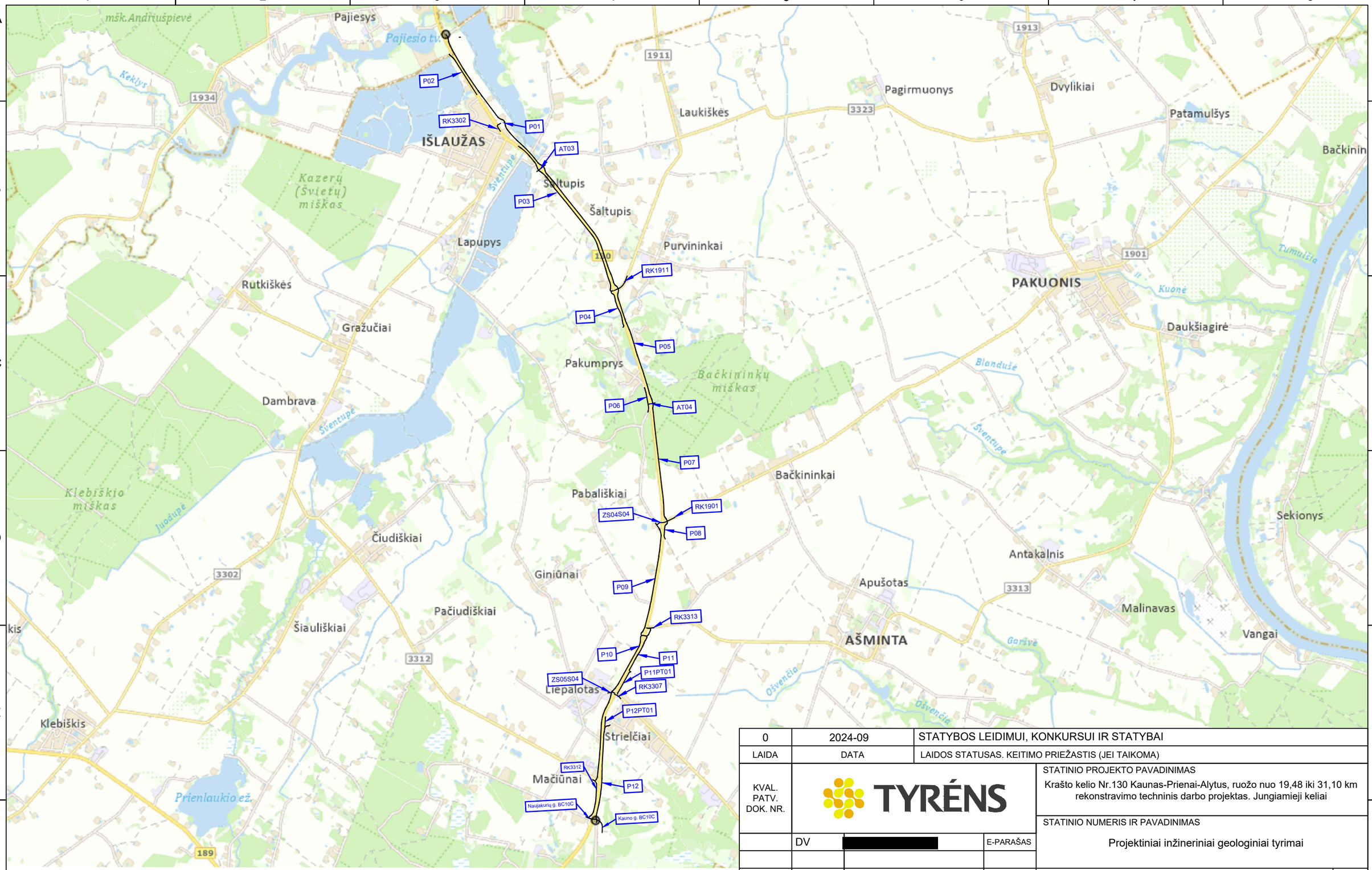
Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1482 Paraiškos pateikimo data 2024-04-08

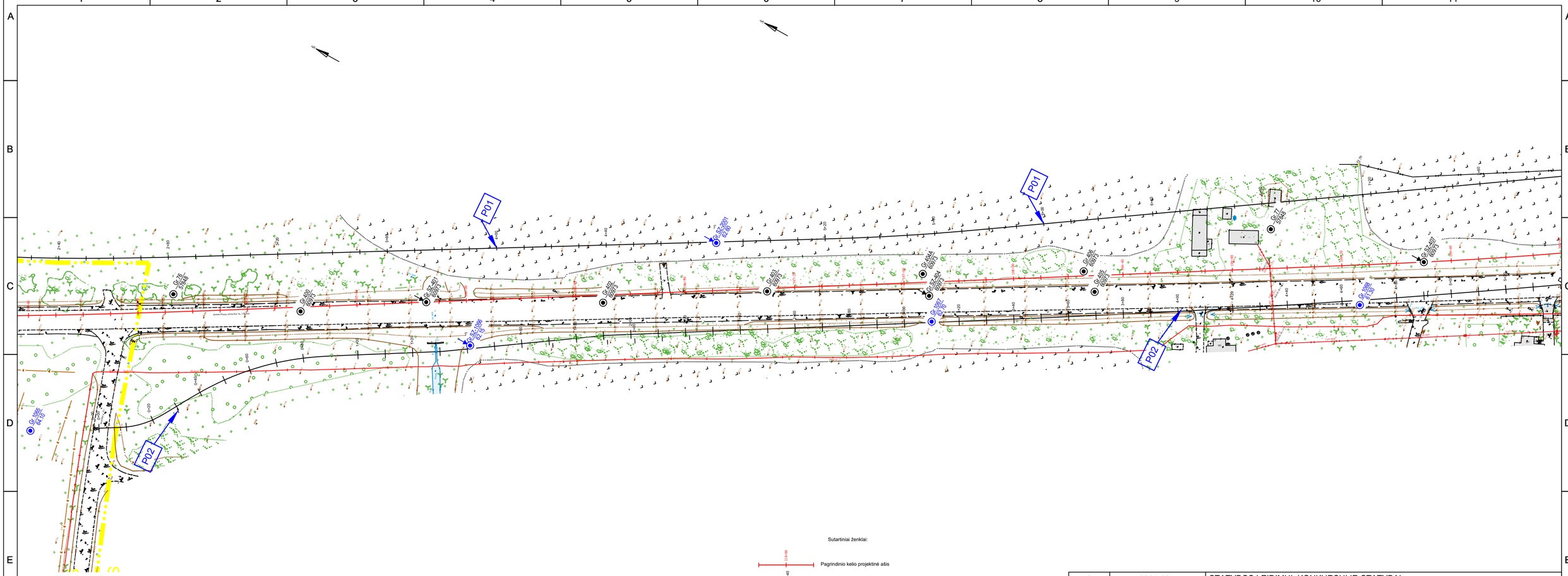
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2024-05-23

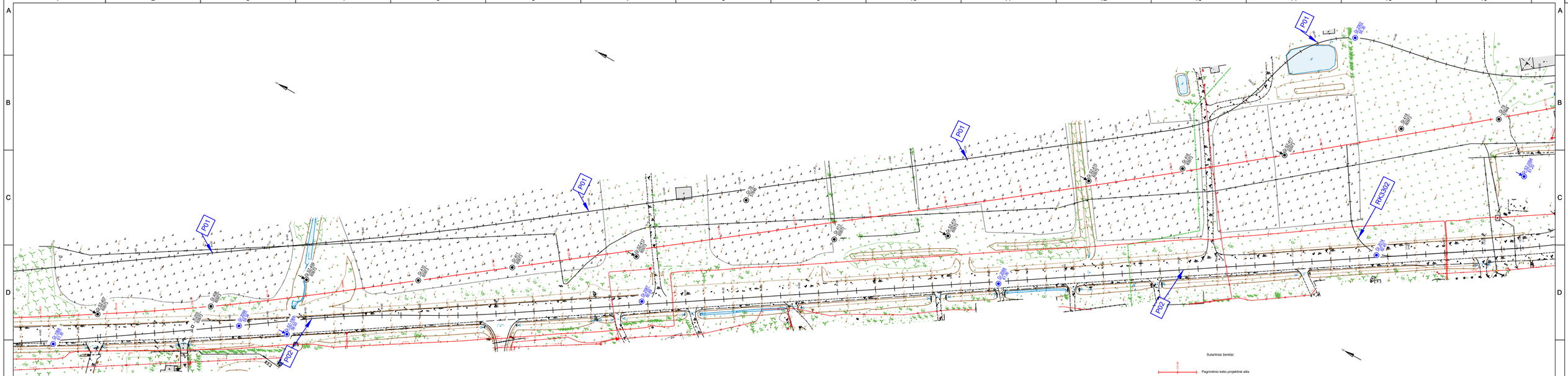
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]



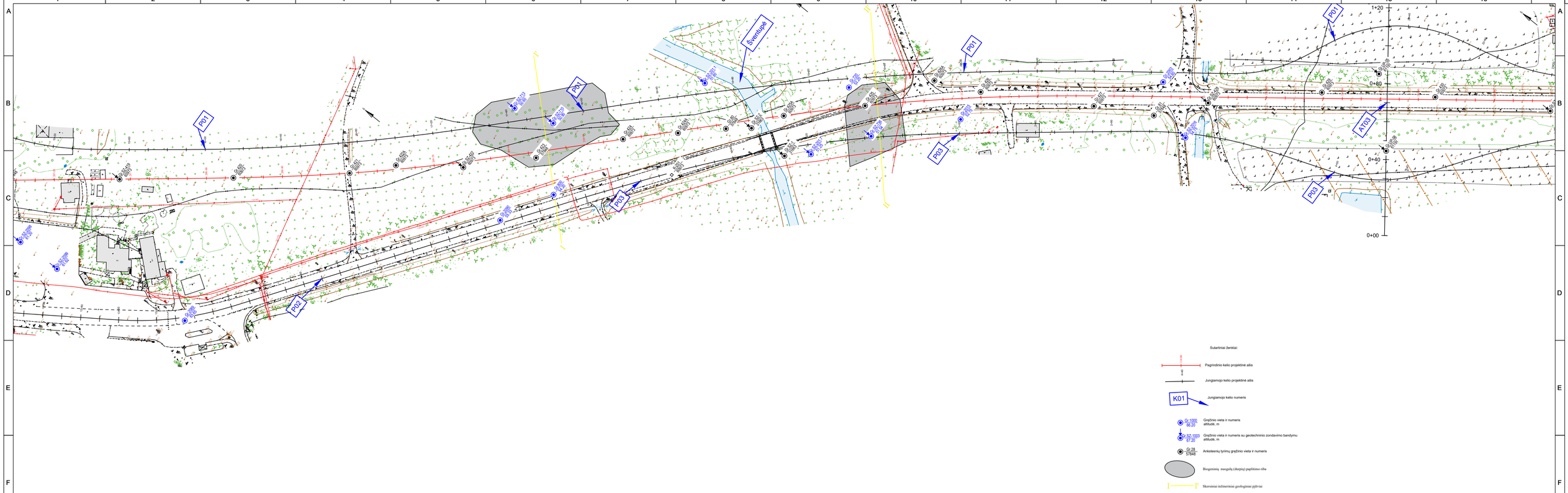
0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Jungiamieji keliai	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0201	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1


P01
P02
P01
P02
Gr.SZ-2001 67.80
Gr.SZ-1002 67.15
Gr.SZ-1003 67.20
Gr.SZ-1004 67.20
Gr.SZ-1005 67.20
Gr.SZ-1006 67.20
Gr.SZ-1007 67.20
Gr.1000 66.20
Gr.1001 66.20
Gr.1002 66.20
Gr.1003 66.20
Gr.1004 66.20
Gr.1005 66.20
Gr.1006 66.20
Gr.1007 66.20
Gr.1008 66.20
Gr.1009 66.20
Gr.1010 66.20
Gr.1011 66.20
Gr.1012 66.20
Gr.1013 66.20
Gr.1014 66.20
Gr.1015 66.20
Gr.1016 66.20
Gr.1017 66.20
Gr.1018 66.20
Gr.1019 66.20



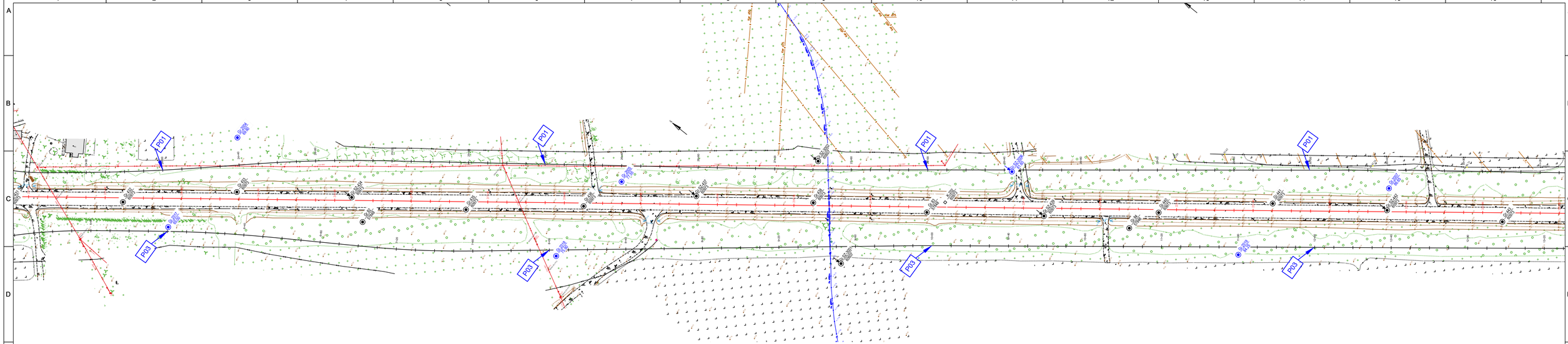
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

A3:1 (297x841)



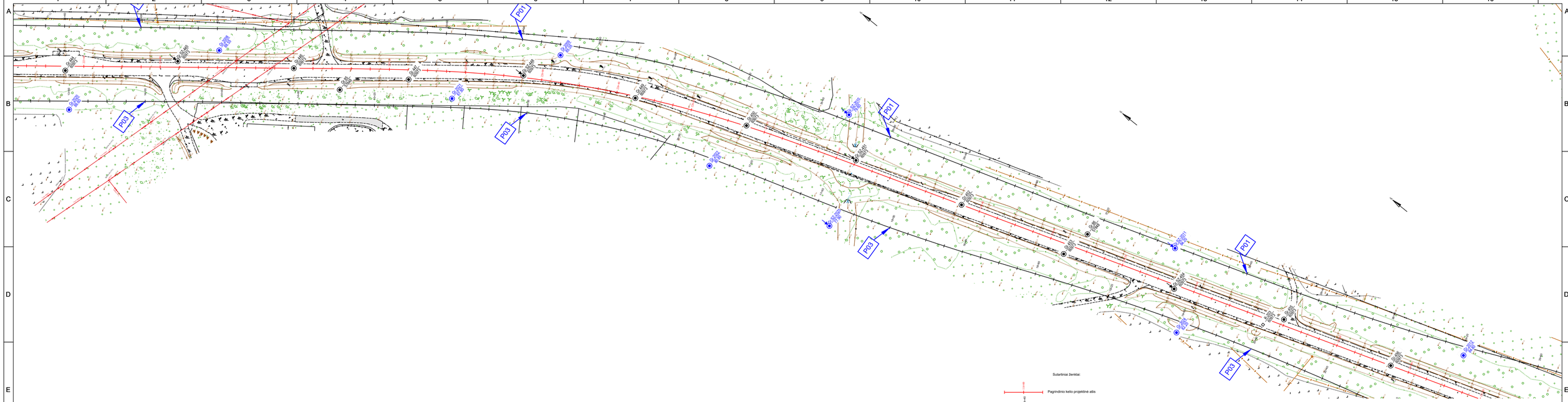
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	3	15	0

A3:1 (297x841)



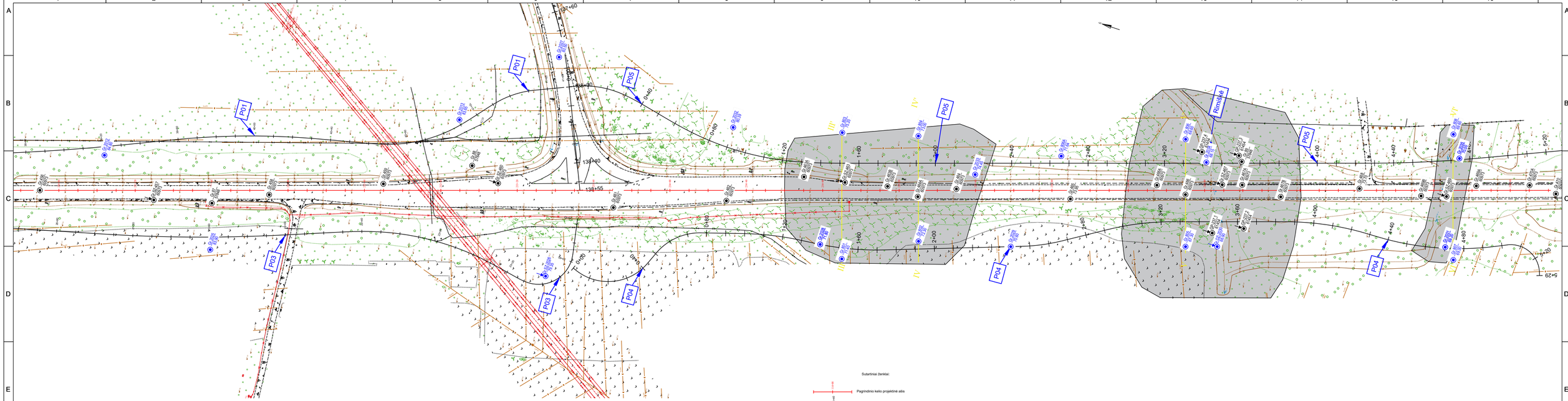
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Jungiamojo kelio projektinė ašis

K01 Jungiamojo kelio numeris

Gr.1000 66.20 Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m

Gr.SZ-1003 67.20 Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu altitudė, m

Gr.28 37848 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

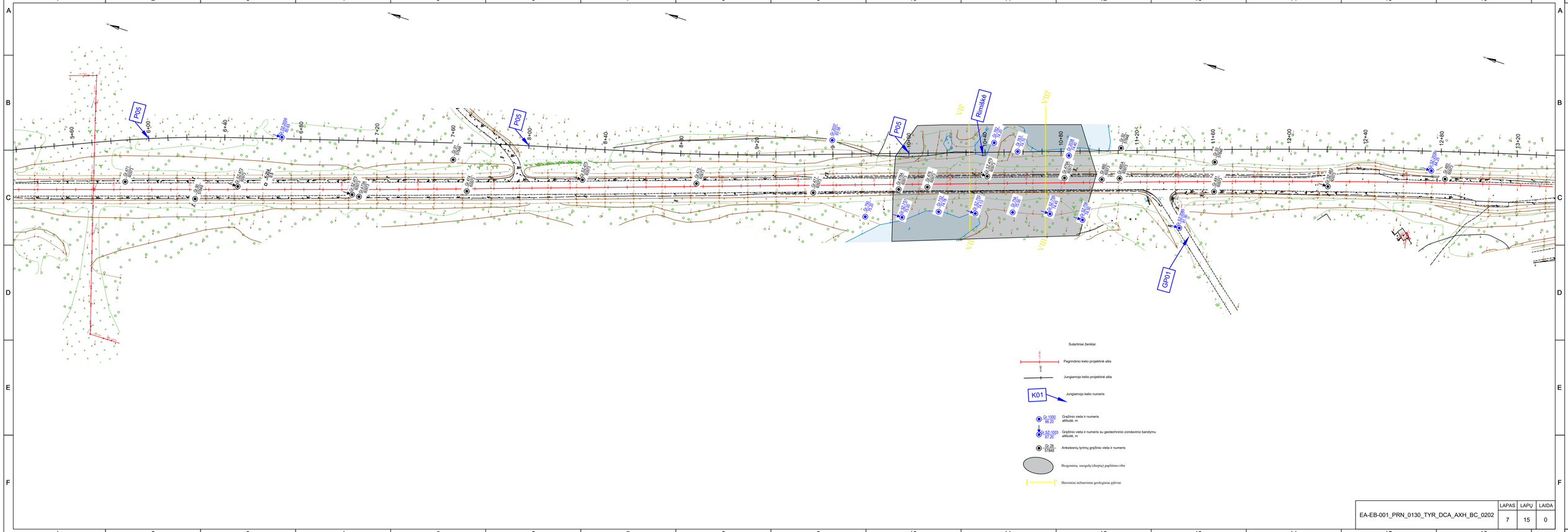
Biogeninių naogulų (durpių) paplitimo riba

I' Skerviniai inžineriniai geologiniai pjūviai

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

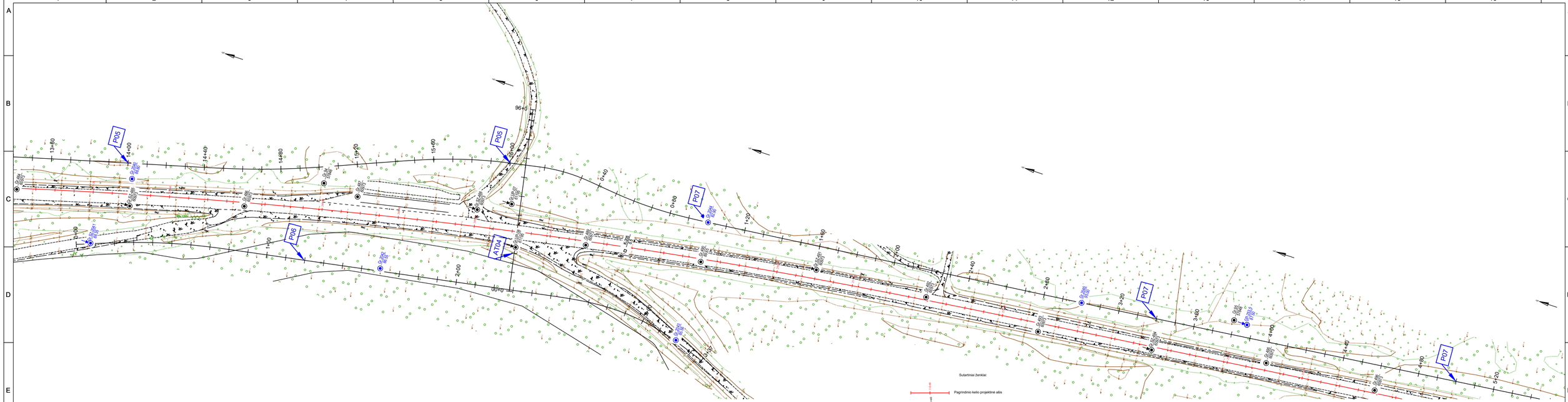
A3.1 (297x841)

186



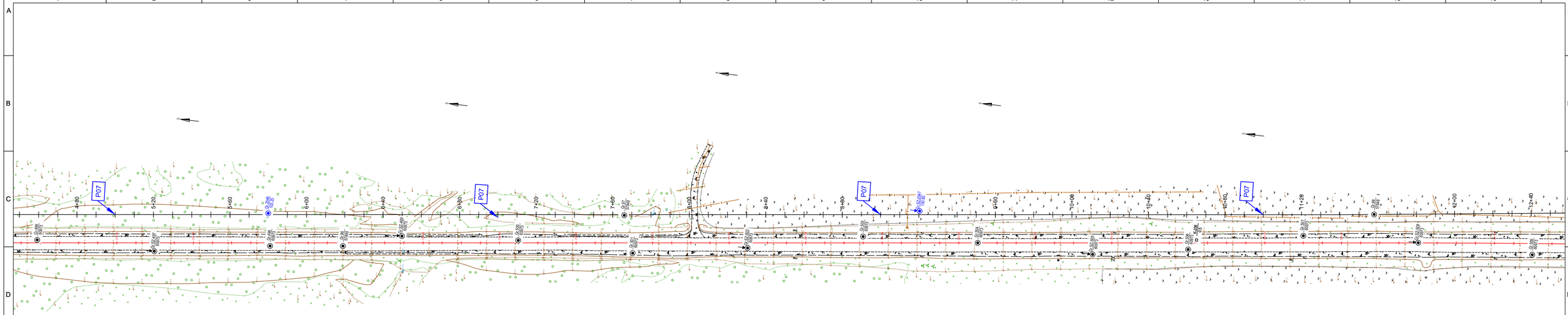
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Jungiamojo kelio projektinė ašis

K01 Jungiamojo kelio numeris

Gręžinio vieta ir numeris
altitude, m

Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu
altitude, m

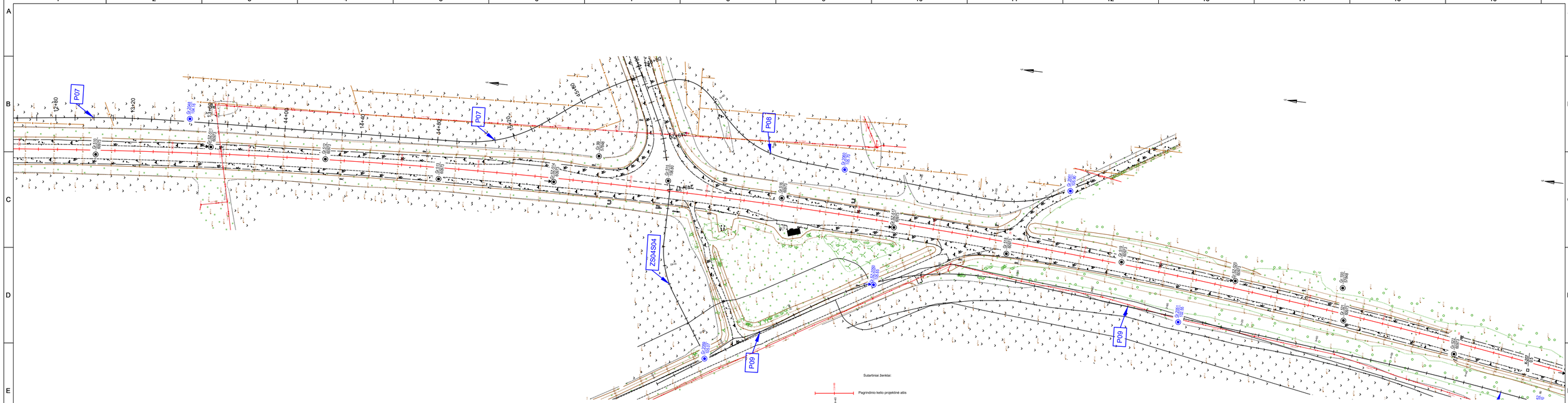
Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

Skersiniai inžineriniai geologiniai pjūviai

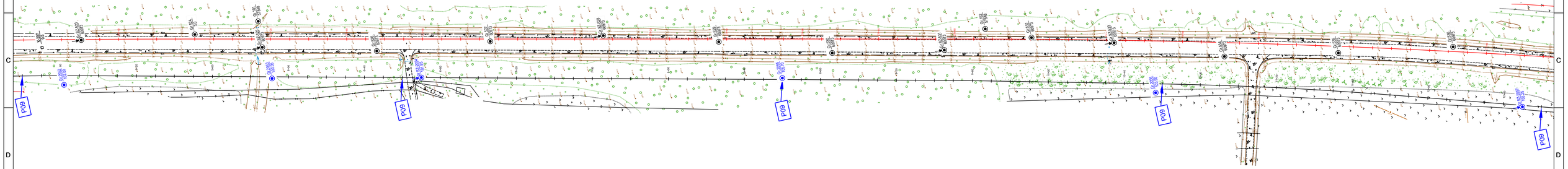
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Jungiamojo kelio projektinė ašis

K01 Jungiamojo kelio numeris

Gr 1000 66.20 Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m

Gr SZ-1003 67.20 Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu altitudė, m

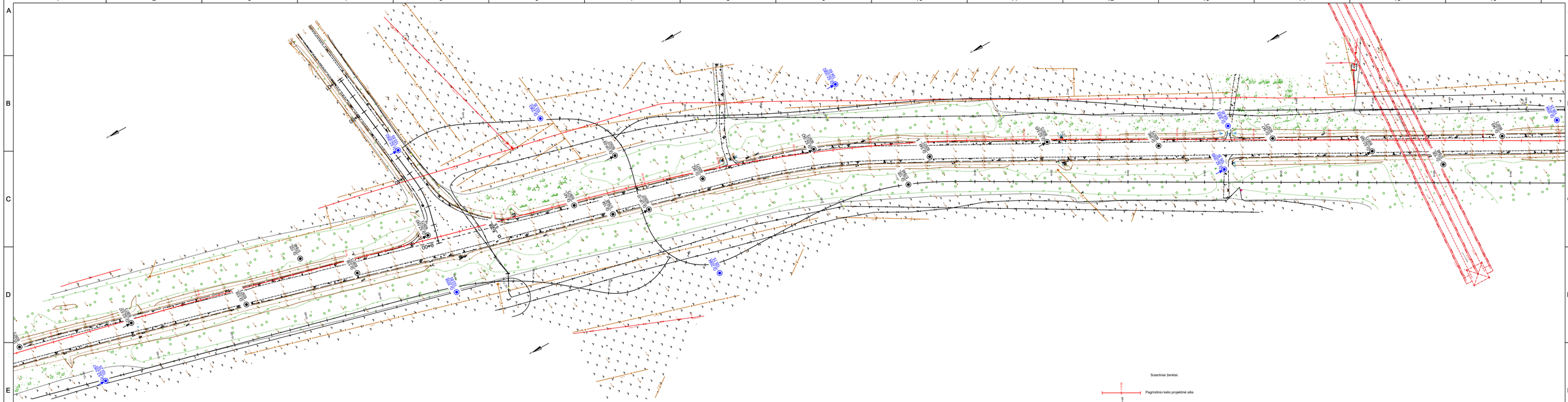
Gr 28 57848 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Biogeninių mogulų (darpių) paplitimo riba

Skersiniai inžinerinisi geologiniai pjūviai

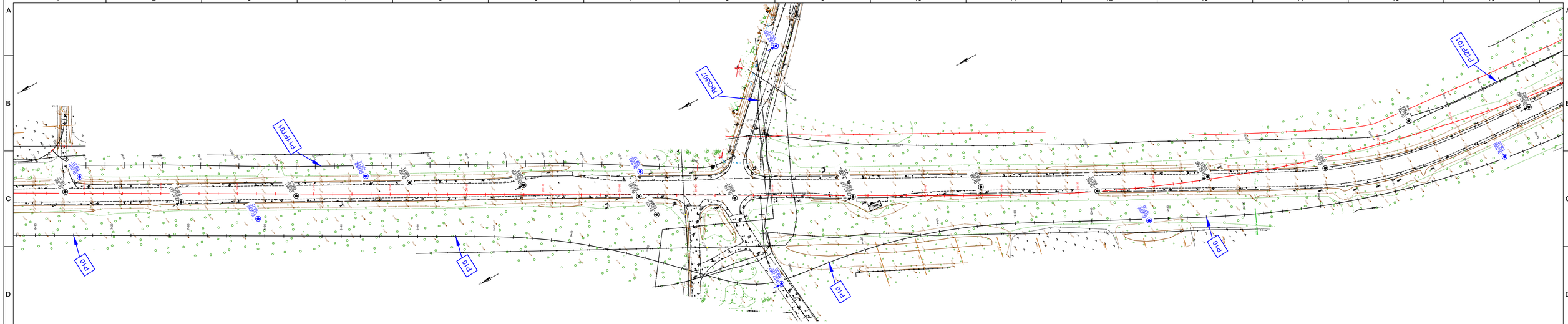
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

A3.1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

Jungiamojo kelio projektinė ašis

K01 Jungiamojo kelio numeris

Gręžinio vieta ir numeris
altitudė, m

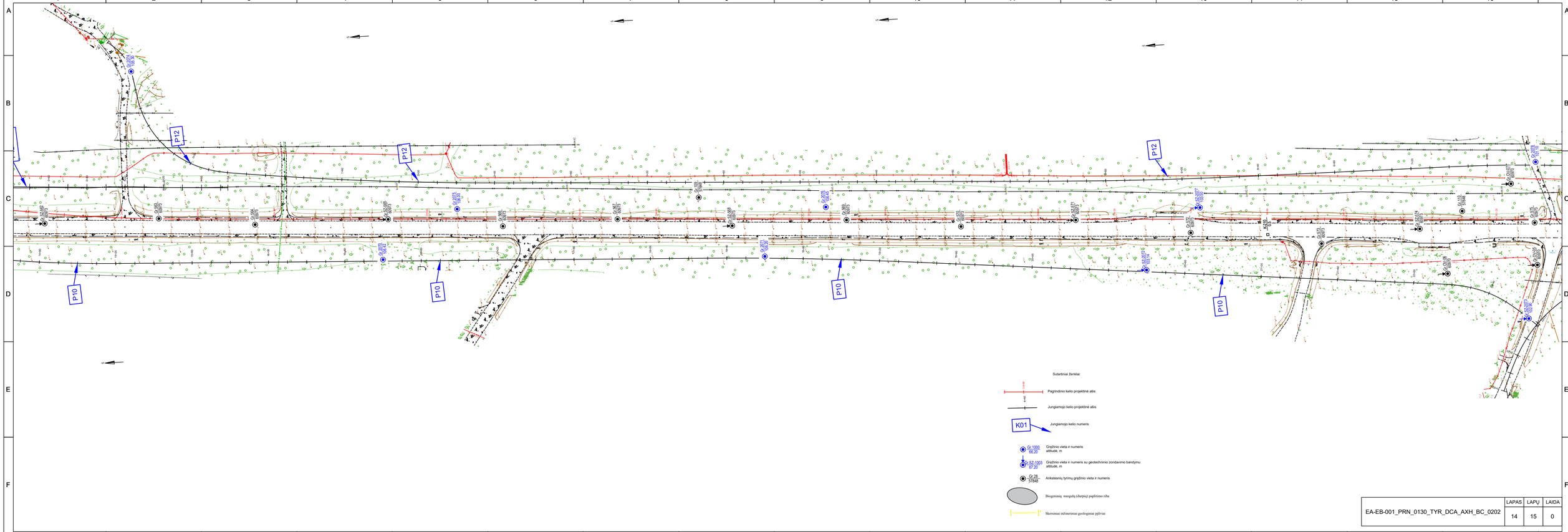
Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu
altitudė, m

Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Biogeninių nuosėdų (durpių) paplitimo riba

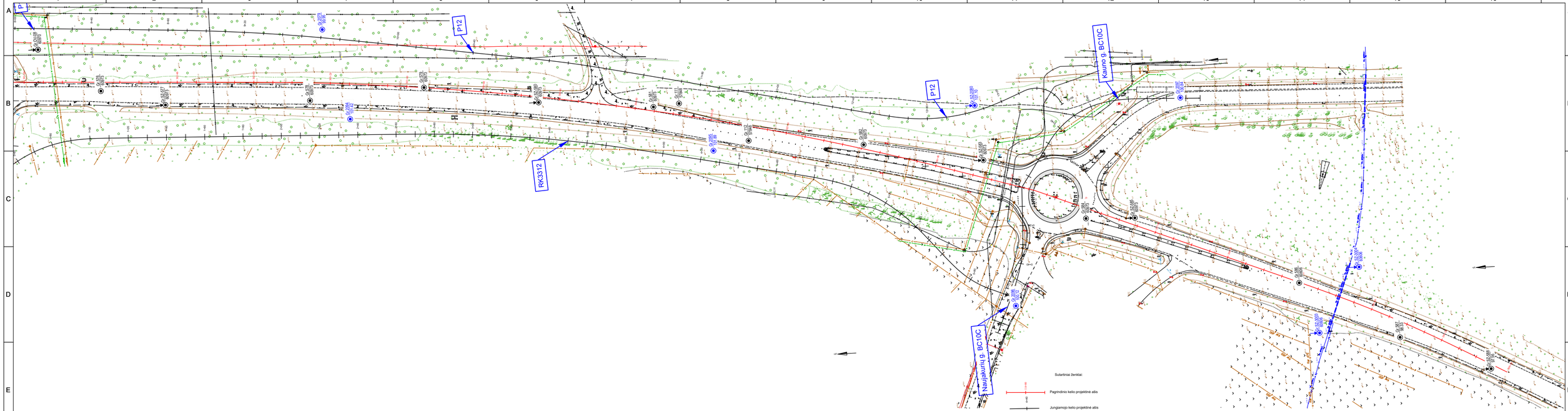
Skersiniai inžineriniai geologiniai pjūviai

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	13	15	0



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

A3:1 (297x841)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0202	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

A3:1 (297x841)

Gr.SZ-2001

2024-05-15 Altitudė : 62.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	62.30						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	1.50	1.20	61.10				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas				2.44	71.72	-	-
3	lg III bl	6.00	4.50	56.60				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.66	50.75	-	-
														1.30	24.02	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Gr.SZ-2006

2024-05-03 Altitudė : 81.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.45	0.45	81.15			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				13.04	148.31	-	-
~~2~~		~~0.60~~	~~0.15~~	~~81.00~~				~~8d~~		~~Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, geltsvas, kietai plastingas~~				4.87	168.50	-	-
3	gt III bl	1.50	0.90	80.10				*8a*	ML	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.00 80.60	1.00 80.60		1.61	78.60	-	-
4	gt III bl	3.00	1.50	78.60				*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				2.82	128.78	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Jungiamieji keliai.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	PDV	[redacted]	E-PARAŠAS
	Inž.geol.	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
UAB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203

LAPAS: 1 LAPŲ: 28

A3.2 (297x594)

Gr.SZ-2010

2024-05-17 Altitudė : 79.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.50	0.50	79.10						Dirvožemis
2	gt III bl	1.60	1.10	78.00			1	8a	MV	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas
3	gt III bl	2.20	0.60	77.40				8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas
4	ft III bl	3.00	0.80	76.60				7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, su žvyro ir dulkio priemaiša, vandeningas, purus

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°		
2.20	2.20		-	-	-	-		
77.40	77.40		1.48	41.28	-	-		
			1.79	17.44	-	-		
			3.21	81.18	-	-		
			13.73	456.35	-	-		

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Gr.SZ-2011

2024-05-03 Altitudė : 84.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	84.00						Dirvožemis
2	gt III bl	1.20	1.00	83.00				8a	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas
3	gt III bl	3.00	1.80	81.20			1	8d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su smėlio lęšiais, kietas

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°		
Nesutiktas			-	-	-	-		
			1.79	79.28	-	-		
			16.67	379.61	-	-		

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	28	0

2024-04-26 Gr.SZ-2016 Altitudė : 54.75 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.50	0.50	54.25			1	1a	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas-pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~ 1,2 %), drėgnas	Nesutiktas			10.15	94.40	-	-
2	t IV	1.40	0.90	53.35			2	3d	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas (birus)				2.22	104.71	-	-
3	t IV	1.90	0.50	52.85			3	3c	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom ~6,0 %), minkštai plastingas				0.93	34.78	-	-
4	lg III bl	6.00	4.10	48.75			4	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.57	79.97	-	-
														1.07	44.75	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

2024-05-15 Gr.SZ-2023 Altitudė : 77.90 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	77.50						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.90	0.50	77.00			1	3c	[DM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas				2.38	13.48	-	-
3	qt III bl	2.00	1.10	75.90				8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.77	64.98	-	-
4	ft III bl	6.00	4.00	71.90			3	7c	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 4,7 m vandeningas, tankus	4.70 / 73.20	4.70 / 73.20		10.39	117.20	-	-
														8.43	101.95	-	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	28	0

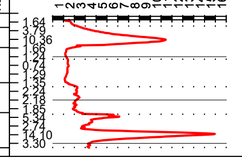
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-2026

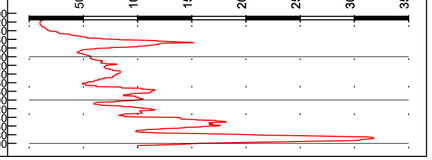
2024-04-18 Altitudė : 79.35 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	78.95						Dirvožemis				-	-	-	-
2	gt III bl	1.50	1.10	77.85			1	8d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su smėlio lęšiais, kietas, nuo 0,8 m gylio plastingas	Nesutiktas			6.52	73.55	-	-
3	gt III bl	2.30	0.80	77.05				8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, kietai plastingas				1.33	64.09	-	-
4	gt III bl	3.00	0.70	76.35				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, moreninis, pusiau kietas				2.15	95.05	-	-
														3.80	166.10	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



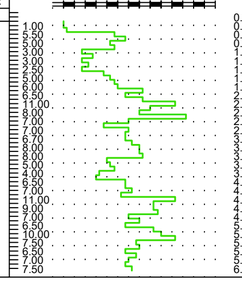
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Gr.DZ-2030

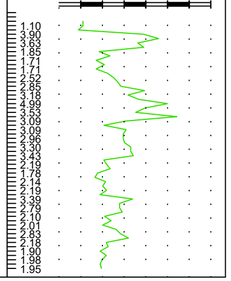
2024-04-18 Altitudė : 66.90 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.30	0.30	66.60						Dirvožemis				-	-	-	-
2	s, d IV	6.00	5.70	60.90			1	4a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1,0 m šviesiai pilkas, su vandeningo smėlio ir molio lęšiais, karbonatingas (16.0 %), kietai plastingas	1.00 68.90	1.00 68.90		6.50	2.70	-	-

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H}



Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa



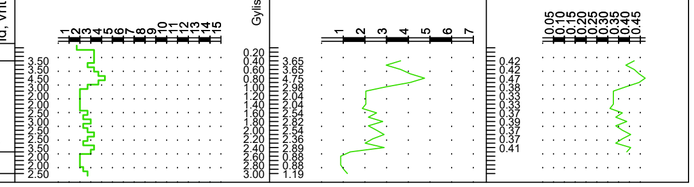
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	4	28	0

2024-05-21 Gr.DZ-2036 Altitudė : 85.63 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.40	0.40	85.23						Dirvožemis (molingas)				-	-	-	-
2	ft III bl	2.50	2.10	83.13			1	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas	Nesutiktas			2.50	2.68	-	0.37
3	qt III bl	3.00	0.50	82.63			2	8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas				2.00	0.97	-	-

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H} | Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa | Tankumo rodiklis I_d ,1

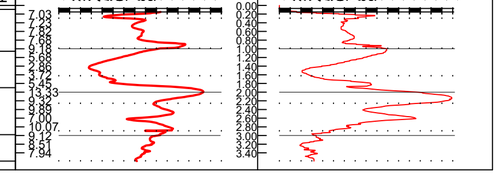


Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

2024-05-17 Gr.SZ-2039 Altitudė : 84.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	84.15						Dirvožemis							
2	ft III bl	2.30	2.20	81.95				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			7.79	67.12	-	-
3	ft III bl	3.00	0.70	81.25				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				4.43	41.68	-	-
														9.53	94.86	-	-
														8.04	29.43	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa | Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	28	0

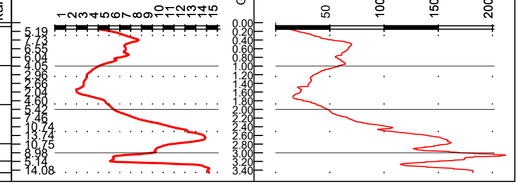
Gr.SZ-2041

2024-04-26 | Altitudė : 88.35 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.02	0.02	88.33						Asfaltbetonis–Granito SKALDA (stambi)
2		0.12	0.10	88.23						
3	t IV	1.00	0.88	87.35				1c	[SB]	Planingai supiltas SMĖLIS, šviesiai rudas-gelsvas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
4	t IV	1.90	0.90	86.45			1	1c	[SB]	Planingai supiltas SMĖLIS, šviesiai rudas-gelsvas, mažai drėgnas, purus
5	t IV	2.80	0.90	85.55				1b	[SB]	Planingai supiltas SMĖLIS, šviesiai rudas-gelsvas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo,
6	gt III bl	3.00	0.20	85.35				8d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
Nesutiktas			5.95	50.14	-	-		
			3.15	30.81	-	-		
			9.40	91.30	-	-		
			7.91	163.50	-	-		
			12.47	149.70	-	-		



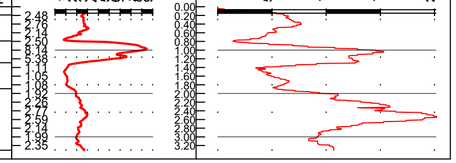
Gr.SZ-2047

2024-05-02 | Altitudė : 100.60 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	100.40						Dirvožemis
2	lg III bl	0.60	0.40	100.00						Dulkingas SMĖLIS, gelsvas, drėgnas, nuo 0.50 m vandeningas, labai purus
3	lg III bl	1.50	0.90	99.10			1	9a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas, vidutinio tankumo
4	lg III bl	3.00	1.50	97.60			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
0.50 100.10	0.50 100.10		-	-	-	-		
			6.19	107.84	-	-		
			1.14	56.50	-	-		
			2.30	123.05	-	-		

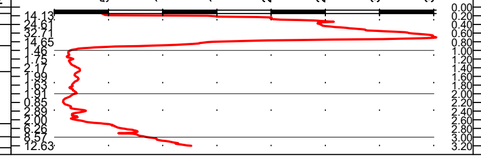


	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	6	28	0

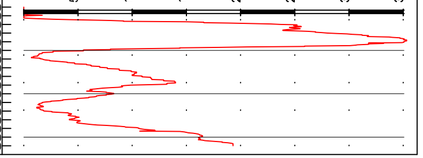
2024-05-13 Gr.SZ-2049 Altitudė : 107.3 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	107.20						Asfaltbetonis							
2	t IV	0.38	0.28	106.92				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				19.69	83.81	-	-
3	t IV	1.00	0.62	106.30				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				24.00	235.87	-	-
4	t IV	1.50	0.50	105.80				*3d*	[ML]	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				1.96	61.38	-	-
5	lg III bl	3.00	1.50	104.30				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			1.82	64.80	-	-
														6.76	122.57	-	-
														10.48	176.95	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

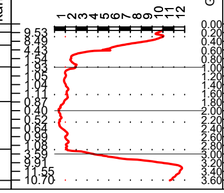


Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

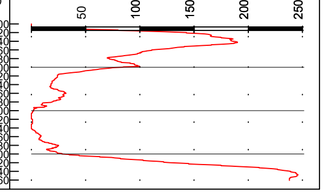
2024-05-13 Gr.SZ-2050 Altitudė : 105.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.05	0.05	105.60						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.13	105.47						Granito SKALDA (Æ 20-30 mm) su žvyro priemaiša							
3	t IV	0.50	0.32	105.15			1	*2b*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				8.80	173.80	-	-
4	lg III bl	1.00	0.50	104.65				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas				2.05	97.82	-	-
5	lg III bl	1.70	0.70	103.95			3	*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.70 103.95	1.70 103.95		1.11	29.50	-	-
6	g III bl	2.80	1.10	102.85			4	*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas				0.78	6.66	-	-
7	g III bl	4.00	1.20	101.65				*11d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietas				8.62	151.00	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

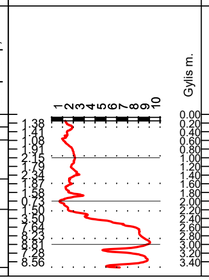
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	7	28	0

A3.2 (297x594)

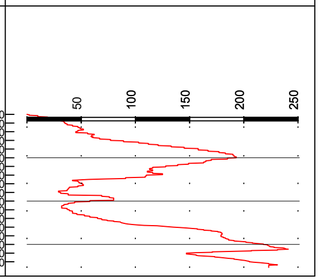
2024-04-26 Gr.SZ-2054 Altitudė : 101.55 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.26	0.26	101.29				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.50	0.24	101.05				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas							
3	lg III bl	2.20	1.70	99.35				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.41	54.50	-	-
4	g III bl	3.00	0.80	98.55				*11d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas				1.91	139.01	-	-
														1.50	45.69	-	-
														6.64	154.57	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

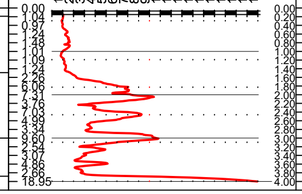


Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

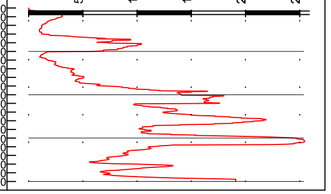
2024-04-30 Gr.SZ-2057 Altitudė : 103.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	103.05						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.50	1.30	101.75			1	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesutiktas			1.21	36.48	-	-
3	lg III bl	3.00	1.50	100.25			2	*9a*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, vidutinio tankumo				5.41	125.09	-	-
														4.04	119.24	-	-
														15.39	161.33	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



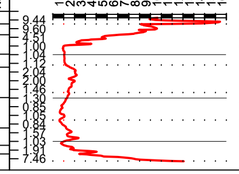
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	8	28	0

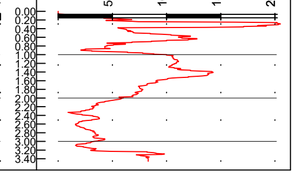
2024-04-25 Gr.SZ-2062 Altitudė : 103.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	103.56				*1a*	[SD]	Asfaltbetonis Granitu SIKALDA (30-50 mm)				-	-	-	-
2	t IV	0.45	0.36	103.20				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas				-	-	-	-
3	t IV	0.63	0.18	103.02			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
4														-	-	-	-
5	t IV	0.90	0.45	102.75			2	*2c*	[SMo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas, purus				-	-	-	-
6	Ig III bl	2.40	1.50	101.25				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			9.46	106.08	-	-
7	Ig III bl	3.00	0.60	100.65				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas				2.36	72.11	-	-
														1.14	106.23	-	-
														2.04			
														2.00			
														1.73	95.80	-	-
														1.36			
														0.85			
														1.05			
														0.84			
														0.90	30.07	-	-
														1.40	31.70	-	-
														2.44	49.44	-	-
														1.91			
														6.78	81.88	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

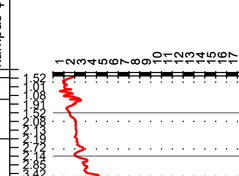


Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

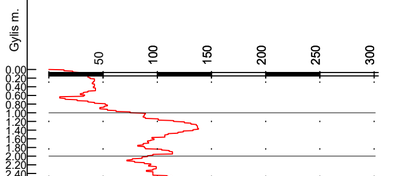
2024-04-26 Gr.SZ-2065 Altitudė : 106.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	106.10						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.50	0.30	105.80				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas (perkastas) dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, labai purus				-	-	-	-
3	Ig III bl	1.60	1.10	104.70				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.25	35.06	-	-
4	Ig III bl	2.80	1.20	103.50			1	*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas				1.94	91.73	-	-
5	Ig III bl	3.50	0.70	102.80			2	*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus				3.02	96.45	-	-
														10.22	222.61	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



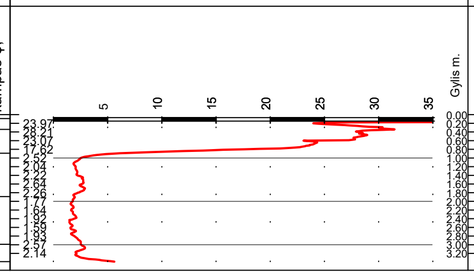
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	9	28	0

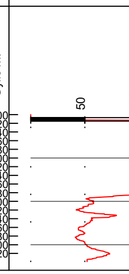
2024-04-24 Gr.SZ-2067 Altitudė : 108.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
12	t IV	0.03	0.03	108.27				*1a*	[ZD]	Asfaltbetonis Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas							
3	t IV	0.35	0.27	107.95				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas				31.83	160.68	-	-
4	t IV	0.90	0.55	107.40				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus				23.39	251.18	-	-
5	lg III bl	2.00	1.10	106.30			1	*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	Nesutiktas			2.48	150.18	-	-
6	lg III bl	3.00	1.00	105.30				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas				1.86	52.11	-	-
														2.82	60.58	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



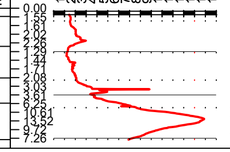
Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

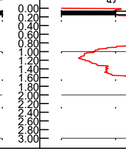
2024-05-03 Gr.SZ-2072 Altitudė : 103.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	103.30						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.50	1.30	102.00				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			1.90	85.10	-	-
2	g III bl	2.50	1.00	101.00			2	*11b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				1.63	31.57	-	-
3	g III bl	3.00	0.50	100.50				*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietas				3.43	80.27	-	-
														10.09	254.35	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	10	28	0

Gr.SZ-2073

2024-05-13 Altitudė : 102.90 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.05	0.05	102.85						Asfaltbetonis
2	t IV	0.27	0.22	102.63				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas
3		0.32	0.05	102.58						Asfaltbetonis
4	t IV	1.00	0.68	101.90			1	*2a*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus
5	g III bl	2.30	1.30	100.60				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas
6	g III bl	3.00	0.70	99.90				*11d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, kietas

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
Nesutiktas			-	-	-	-		
			26.11	353.23	-	-		
			1.87	82.49	-	-		
			2.08	42.13	-	-		
			5.04	127.97	-	-		
			12.78	223.73	-	-		

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Gr.SZ-2077

2024-04-24 Altitudė : 103.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.30	0.30	103.20						Dirvožemis
2	gt III bl	1.80	1.50	101.70			1	*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas
3	lg III bl	2.80	1.00	100.70				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, pusiau kietas, prisotintas
4	lg III bl	3.00	0.20	100.50				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas [smulkus] SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °		
1.80 101.70	1.80 101.70		-	-	-	-		
			1.01	34.75	-	-		
			3.01	73.11	-	-		
			10.08	140.44	-	-		

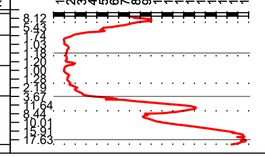
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	28	0

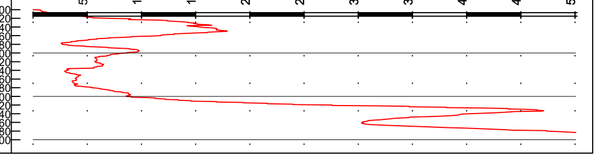
2024-04-24 Gr.SZ-2080 Altitudė : 101.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	101.00						Dirvožemis							
2	t IV	0.80	0.70	100.30			1	*3d*	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas				5.79	122.46	-	-
3	t IV	1.30	0.50	99.80				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai purus	1.30 99.80	1.30 99.80		1.26	64.44	-	-
4	Ig III bl	2.00	0.70	99.10				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas				1.63	51.39	-	-
5	Ig III bl	3.00	1.00	98.10				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				12.20	397.73	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

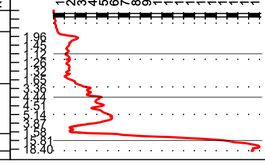


Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

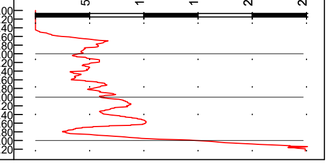
2024-04-24 Gr.SZ-2081 Altitudė : 109.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.05	0.05	109.10						Asfaltbetonis							
2	t IV	0.45	0.40	108.70				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, su skalda, mažai drėgnas				-	-	-	-
3	Ig III bl	1.70	1.25	107.45			1	*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas	1.70 107.45	1.70 107.45		1.41	44.10	-	-
4	Ig III bl	2.80	1.10	106.35			2	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, pusiau kietas				3.65	68.63	-	-
5	Ig III bl	3.50	0.70	105.65			3	*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus				15.16	173.48	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



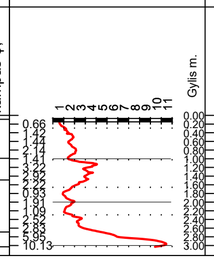
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	12	28	0

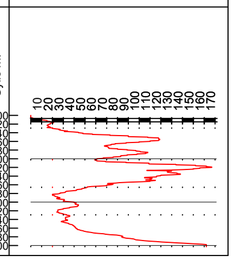
2024-04-30 Gr.SZ-2082 Altitudė : 104.6 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.10	0.10	104.50						Dirvožemis (molingas)							
2	lg III bl	1.30	1.20	103.30				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	Nesutiktas			1.48	65.38	-	-
														3.05	117.64	-	-
3	lg III bl	3.00	1.70	101.60				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio lęšiais, kietai plastingas				1.93	40.81	-	-
														8.06	108.18	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

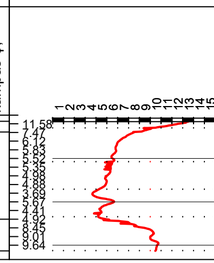


Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

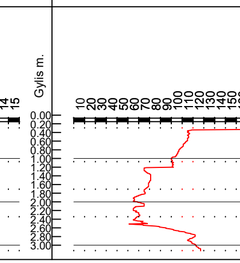
2024-05-13 Gr.SZ-2085 Altitudė : 81.3 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
4	TIV	0.42	0.10	80.88						Asfaltbetonis							
5	TIV	0.42	0.10	80.88				2a	[ZDV] [SDU]	Asfaltbetonis Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, mažai drėgnas Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, pilkai rudas, su skalda, mažai drėgnas Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom~2.0%), mažai drėgnas, tankus							
6	lg III bl	3.00	2.58	78.30			2	9a	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			11.23	151.73	-	-
														5.18	77.53	-	-
														8.62	95.72	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	28	0

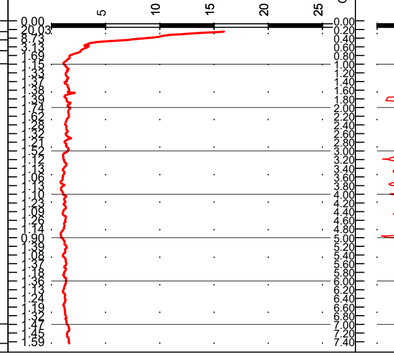
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-2098

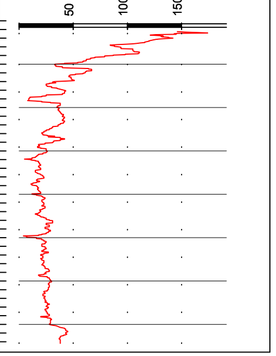
2024-08-12 Altitudė : 61.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	61.11						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.09	61.02						Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)							
3		0.28	0.10	60.92						Skalda							
4	t IV	0.50	0.22	60.70				4a	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, m. dr., tankus				10.60	138.42	-	-
5	t IV	0.70	0.20	60.50				4c	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, purus				3.61	102.60	-	-
6	t IV	1.00	0.30	60.20				3a	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				1.73	77.57	-	-
											2.00	2.00					
											59.20	59.20					
								10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas							
7	Ig III bl	7.00	6.00	54.20										1.28	26.47	-	-
														1.55	39.24	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

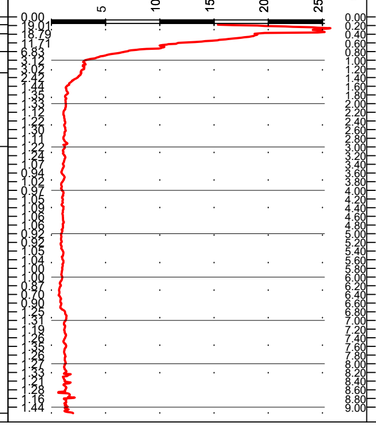


Gr.SZ-2099

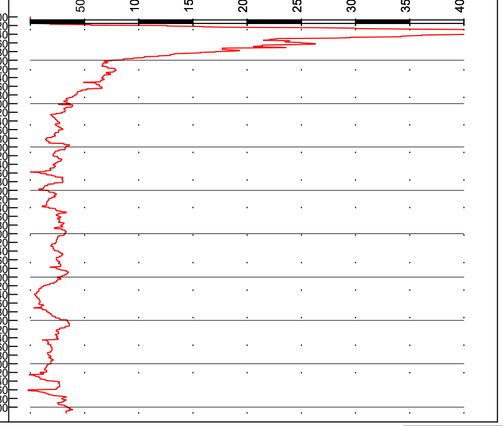
2024-08-12 Altitudė : 61.62 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	61.53						Asfaltbetonis							
2		0.18	0.09	61.44						Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)							
3	t IV	0.40	0.22	61.22				1a	[ZD]	Skalda							
5	t IV	0.80	0.40	60.82				2b	[SDo]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus				12.99	247.76	-	-
6	t IV	1.30	0.50	60.32				2c		Planingai supiltas molingas SMĖLIS, gelsvas, nuo 0,60 m gylio – juosvas, su molingo dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus, nuo 0,80 m gylio - purus				3.69	90.59	-	-
											2.00	2.00					
								10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	59.62	59.62					
7	Ig III bl	3.00	1.70	58.62										1.42	36.97	-	-
														1.11	21.66	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	14	28	0

2024-09-17

Gr.SZ-710

Altitudė : 50.90 m

M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandenimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	b IV	2.50	2.50	48.40				*4b*	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, mažai drėgnos-drėgnos, nuo 1.0 m prisotintos	1.00 49.90	1.00 49.90		0.29	16.53	-	-
2	b IV	4.00	1.50	46.90				*4b*	HN	DURPĖS tamsiai rudos-rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				0.24	15.83	-	-
3	b IV	6.00	2.00	44.90				*4c*	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), ruda, minkštai-takiai plastinga				0.41	11.11	-	-
4	lg III bl	8.00	2.00	42.90				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.00	37.61	-	-
														0.97	26.61	-	-
														1.19	38.80	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

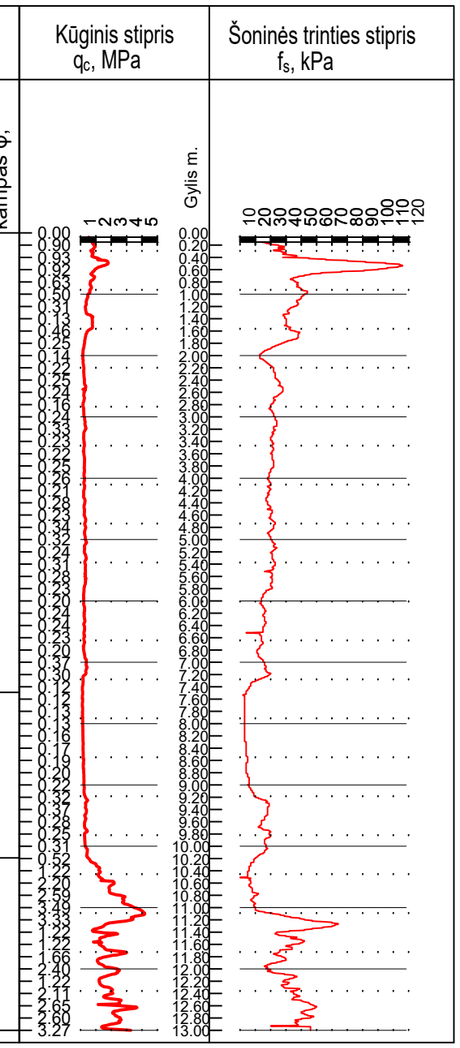
Gylis m.

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	28	0

A3 (297x420)

2024-09-19 Gr.SZ-713 Altitudė : 50.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	b IV	5.00	5.00	45.60				4b	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, mažai drėgnos, nuo 1.5 m drėgnos, nuo 3.0 m prisotintos	3.00 / 80.60	3.00 / 80.60					
2	b IV	7.50	2.50	43.10				4b	HN	DURPĖS tamsiai rudos-rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				0.34	22.92	-	-
3	b IV	10.00	2.50	40.60				4c	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), ruda-pilkai ruda, takiai plastinga				0.23	8.67	-	-
4	lg III bl	13.00	3.00	37.60				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas				2.00	26.29	-	-



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	16	28	0

A3 (297x420)

Gr.720

2024-09-16 Altitudė : 52.20 m M 1:100

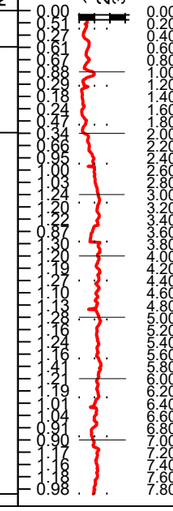
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	51.90						Dirvožemis			
2	t IV	1.40	1.10	50.80				3b	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai-kietai plastingas	1.00 51.20	1.00 51.20	
3	a IV	2.60	1.20	49.60				5a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, vandeningas			
4	lg III bl	7.00	4.40	45.20				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Gr.SZ-736

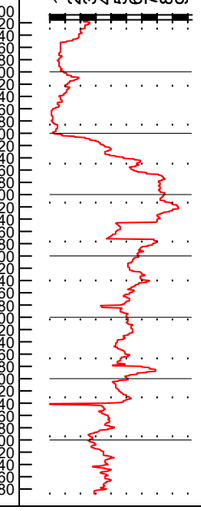
2024-09-16 Altitudė : 51.54 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	b IV	1.00	1.00	50.54				4b	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos	0.10 51.44	0.10 51.44		0.47	18.62	-	-
2	a IV	1.50	0.50	50.04				5a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, žalsvas, vandeningas, labai purus				0.36	6.10	-	-
3	lg III bl	8.00	6.50	43.54				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.10	48.42	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	28	0

A3 (297x420)

Gr.750

2024-09-26 Altitudė : 75.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	74.90						Dirvožemis			
2	t IV	0.80	0.50	74.40				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.80	0.80	
3	b IV	1.50	0.70	73.70				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos	74.40	74.40	
4	ft III bl	6.00	4.50	69.20				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su molio lęšias, vandeningas			
5	gt III bl	6.70	0.70	68.50				8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	6.70		
6	ft III bl	8.00	1.30	67.20				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas	68.50		

Gr.751

2024-09-26 Altitudė : 75.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	2.50	2.50	72.50				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkšvas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, mažai drėgnas, nuo 0,40 m vandeningas	0.40	0.40	
2	ft III bl	8.00	5.50	67.00				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas	74.60	74.60	

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	18	28	0

Gr.752

2024-09-27 — Altitudė : 74.78 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	5.50	5.50	69.28				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0,20 m vandeningas	0.20 / 74.58	0.20 / 74.58	
2	ft III bl	6.40	0.90	68.38				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, vandeningas			
3	gt III bl	8.00	1.60	66.78				8d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, minkštai-kietai plastingas			

Gr.753

2024-09-25 — Altitudė : 74.10 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	73.70						Dirvožemis (smėlingas)	0.40 / 73.70	0.40 / 73.70	
2	t IV	2.20	1.80	71.90				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, pilkšvas, su žvyro priemaiša, vandeningas			
3	b IV	3.70	1.50	70.40				4b	HU	DURPĖS, rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	b IV	7.50	3.80	66.60				4c	F	Molinga GITIJA (sapropelis), žalsvai ruda, minkštai plastinga			
5	ft III bl	9.50	2.00	64.60				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, iki 8.0 m su žvyro lęšiais, vandeningas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	28	0

2024-09-27 Gr.754 Altitudė : 75.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	74.60						Dirvožemis	0.50 / 74.50	0.50 / 74.50	
2	t IV	1.50	1.10	73.50				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juodas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0,50 m vandeningas			
3	t IV	3.00	1.50	72.00				1c	[SD]	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			
4	b IV	4.50	1.50	70.50				4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos			
5	b IV	9.00	4.50	66.00				4c	F	GITIJA (sapropelis) ruda, nuo 8.5 m su durpės tarpsluoksniais, minkštai plastinga			
6	ft III bl	10.00	1.00	65.00				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas			

2024-09-27 Gr.755 Altitudė : 74.45 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	74.05						Dirvožemis	1.00 / 80.60		
2	t IV	3.30	2.90	71.15				1c	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,50 m vandeningas			
3	b IV	5.50	2.20	68.95				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	ft III bl	8.00	2.50	66.45				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	20	28	0

A3 (297x420)

Gr.756

2024-09-24 Altitudė : 74.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	74.20						Dirvožemis			
2	t IV	1.30	1.00	73.20				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 0.6 m vandeningas	0.60 / 73.90	0.60 / 73.90	
3	a IV	2.70	1.40	71.80				5a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, vandeningas			
4	ft III bl	8.00	5.30	66.50				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 6.5 m su dulkio ir žvyro tarpsluoksniais, vandeningas			

Gr.762

2024-09-24 Altitudė : 74.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.80	0.80	73.40				2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, nuo 0.3 m vandeningas	0.30 / 73.90	0.30 / 73.90	
2	b IV	3.00	2.20	71.20				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
3	ft III bl	8.00	5.00	66.20				7a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	21	28	0

2024-09-25 Gr.763 Altitudė : 74.70 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.00	1.00	73.70				2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, nuo 0.40 m vandeningas	0.40 / 74.30	0.40 / 74.30	
2	b IV	4.90	3.90	69.80				4b	HU	DURPĖS smėlingos, rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
3	ft III bl	8.00	3.10	66.70				7a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	28	0

Gr.800

2024-09-20 | Altitudė : 54.20 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.40	0.40	53.80				*1a*	[ŽDo]	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	Nesutiktas		
2	t IV	1.50	1.10	52.70				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom~2,5%), drėgnas			
3	t IV	2.00	0.50	52.20				*3b*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas			
4	lg III bl	4.00	2.00	50.20				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			

Gr.801

2024-09-24 | Altitudė : 71.40 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.80	0.80	70.60				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, drėgnas, nuo 0.4 m vandeningas	0.40 71.00	0.40 71.00	
2	b IV	2.50	1.70	68.90				*4b*	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos			
3	lg III bl	3.00	0.50	68.40				*5a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, melsvai pilkas, vandeningas			

Gr.802

2024-09-20 | Altitudė : 72.30 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	72.10						Dirvožemis			
2	b IV	1.20	1.00	71.10				*4b*	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos, nuo 0.5 m prisotintos	0.50 71.80	0.50 71.80	
3	b IV	2.00	0.80	70.30				*4c*	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), gelsvas, su dulkingo smėlio tarpsluoksniais			
4	gt III bl	3.00	1.00	69.30				*8a*	ML	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	28	0

Gr.803

2024-09-20 Altitudė : 75.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	75.00						Dirvožemis			
2	t IV	1.60	1.40	73.60				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, nuo 1.2 m vandeningas	1.20 / 74.00	1.20 / 74.00	
3	b IV	2.50	0.90	72.70				4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	ft III bl	4.00	1.50	71.20				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas			
5	ft III bl	6.00	2.00	69.20				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas			

Gr.804

2024-09-20 Altitudė : 73.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	b IV	2.00	2.00	71.00				4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos, nuo 1.0 m prisotintos	1.00 / 72.00	1.00 / 72.00	
2	b IV	5.00	3.00	68.00				4c	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), gelsvas, su kriauklių liekanomis, takiai plastingas			
3	ft III bl	7.00	2.00	66.00				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, vandeningas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	24	28	0

Gr.805

2024-09-20 Altitudė : 67.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	66.90						Dirvožemis (molingas)			
2	s,d IV	4.00	3.60	63.30				4a	DL	Smėlingas DULKIS, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas	1.00 / 66.30	1.00 / 66.30	

Gr.806

2024-09-24 Altitudė : 68.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	68.20						Dirvožemis			
2	t IV	0.90	0.50	67.70				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, drėgnas	0.90 / 67.70	0.90 / 67.70	
3	b IV	2.00	1.10	66.60				4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	gt III bl	3.00	1.00	65.60				8d	DL	Smėlingas DULKIS, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	28	0

Gr.806A

2024-09-25 — Altitudė : 71.64 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	71.24						Dirvožemis	Nesutiktas		
2	ft III bl	0.90	0.50	70.74				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, su molio lęšiais, mažai drėgnas			
3	gt III bl	1.50	0.60	70.14				8d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, kietai plastingas			

Gr.807

2024-09-20 — Altitudė : 69.30 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	b IV	2.00	2.00	67.30				4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos, nuo 1.0 m prisotintos	1.00 68.30	1.00 68.30	
2	ft III bl	3.00	1.00	66.30				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, nuo 2.5 m su dulkio lęšiais, vandeningas			

Gr.808

2024-09-24 — Altitudė : 69.60 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	69.20						Dirvožemis			
2	b IV	1.00	0.60	68.60				4e	OH	Molingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0.6 m vandeningas	0.60 69.00	0.60 69.00	
3	ft III bl	1.70	0.70	67.90				7a	SMo	Molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, vandeningas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	26	28	0

2024-06-10 Gr.SZ-201.1 Altitudė : 51.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 13312022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pastirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	51.50						Dirvožemis		⊥1.50 po 24h		-	-	-	-
2	t IV	1.20	0.90	50.60				*3b*	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas, silpnas				2.21	79.07	-	-
3	lg III bl	3.70	2.50	48.10			2	*10c*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, tamsiai rudas, pusiau kietas, vidutinio stiprumo	2.00 49.80			2.44	140.43	-	-
4	lg III bl	5.70	2.00	46.10				*10e*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas, silpnas				1.52	70.25	-	-
5	lg III bl	9.00	3.30	42.80				*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, minkštai plastingas, labai silpnas				1.08	32.22	-	-
6	lg III bl	13.60	4.60	38.20			4	*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su dulkio lęšiais, minkštai plastingas	9.00 42.80			1.13	20.37	-	-
7	lg III bl	15.00	1.40	36.80				*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su smėlingo dulkio lęšiais ir vandeningo smėlio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				1.02	5.06	-	-
8	lg III bl	17.70	2.70	34.10			5	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas		17.70 34.10		1.38	6.77	-	-
9	g III bl	25.00	7.30	26.80			6	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)				8.56	100.16	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninė trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	27	28	0

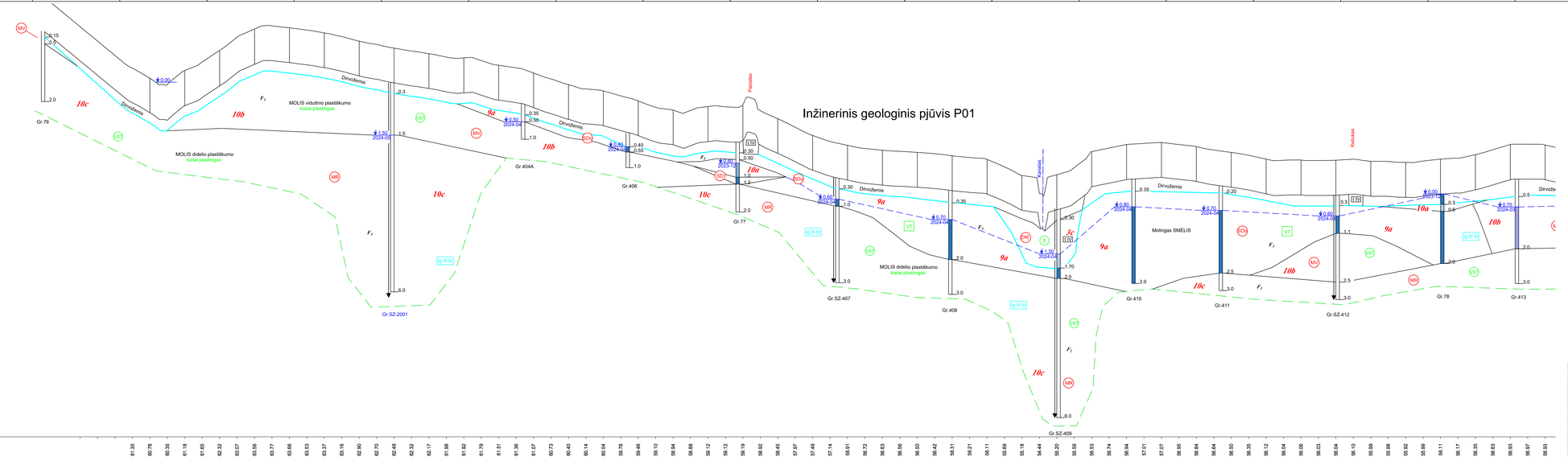
2024-06-11 Gr.SZ-201.7 Altitudė : 51.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	50.85						Dirvožemis		+1.50		-	-	-	-
												52.75					
2	t IV	2.00	1.60	49.25				*3b*	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				0.65	9.65	-	-
3	lg III bl	3.80	1.80	47.45				*10e*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas, silpnas	3.80			1.42	91.84	-	-
												47.45					
4	lg III bl	9.20	5.40	42.05			2	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				0.80	17.71	-	-
4	lg III bl	16.00	6.80	35.25				*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, nuo 13,00 m gylio su dulkio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				0.95	2.01	-	-
6	lg III bl	18.70	2.70	32.55			5	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				1.54	24.13	-	-
7	g III bl	21.00	2.30	30.25				*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus				7.37	120.83	-	-
												30.25					
8	g III bl	25.00	4.00	26.25			6	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)				9.47	154.67	-	-
														11.06	230.24	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0203	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	28	0



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m

PIKETAI

Stratigrafija ir genezė

- t,IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Soliflukciniai-deliviniai dariniai
- b IV — Biogeninės maogulos
- a IV — Salpinio aliuvio maogulos
- fl III bl — Baltijos pavyzdės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gl III bl — Baltijos pavyzdės kraštiniai glacialiniai dariniai (ašarose vilpls-moreno)
- lg III bl — Baltijos pavyzdės limnoglacialinės maogulos
- g III bl — Baltijos pavyzdės glacialinės maogulos
- f III gr — Grūdoso pavyzdės fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio skaičiuoko Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-09 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VT — vidutinio stiprumo
- T — stiprus
- LT — labai stiprus

Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą

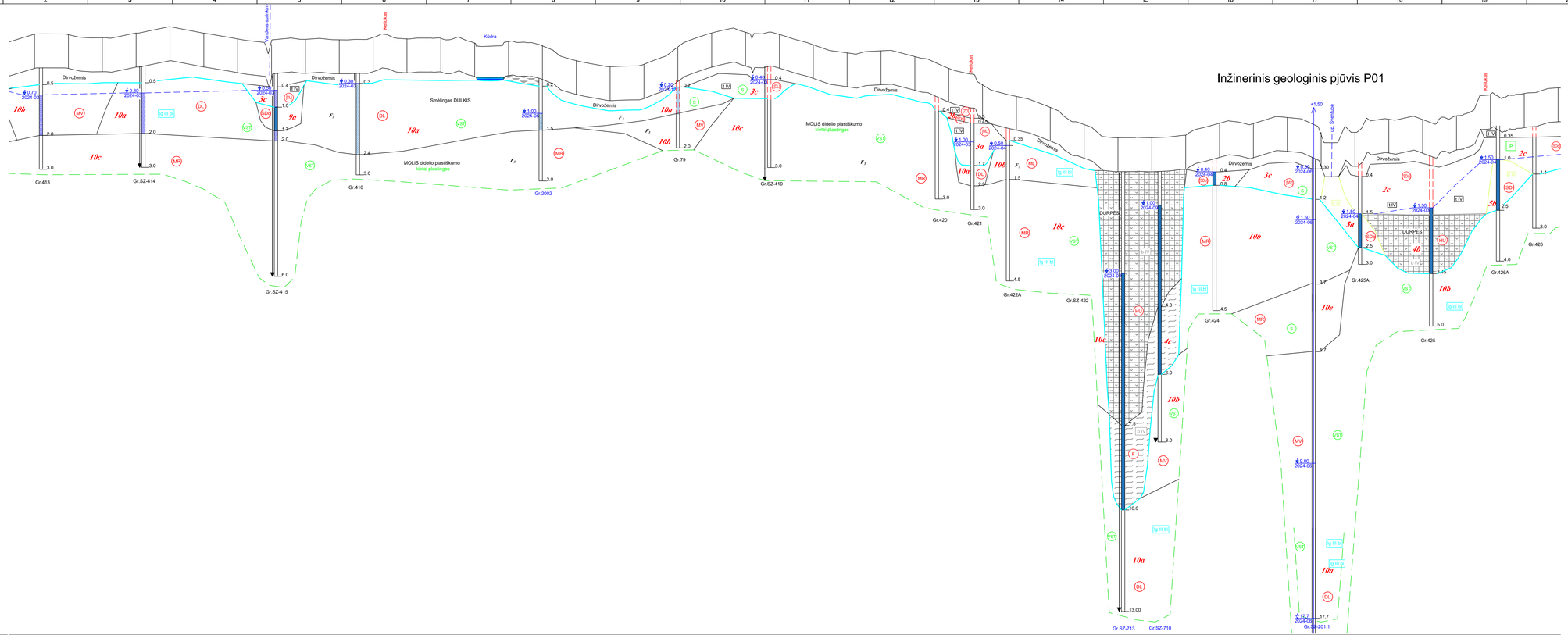
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_2 Šalčiui atsparumo klasė

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožto nuo 19,48 iki 31,10km rekonstravimas. Jungiamieji keliai	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	
	Inž.geol. [redacted]		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžineriniai geologiniai pjūviai	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS: 1 / LAPŲ: 41

Inžinerinis geologinis pjūvis P01



Stratigrafija ir genezė

- t,IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Soliflliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpsino aliuvio nuogulos
- fl III kl — Baltijos pavyzdžio kraštinių fluvioglacialinių dariniai
- gl III kl — Baltijos pavyzdžio kraštinių glacialinių dariniai (ledynų stūmoklio)
- lg III kl — Baltijos pavyzdžio limnoglacialinės nuogulos
- g III kl — Baltijos pavyzdžio glacialinės nuogulos
- f III gr — Gridoso pavyzdžio fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

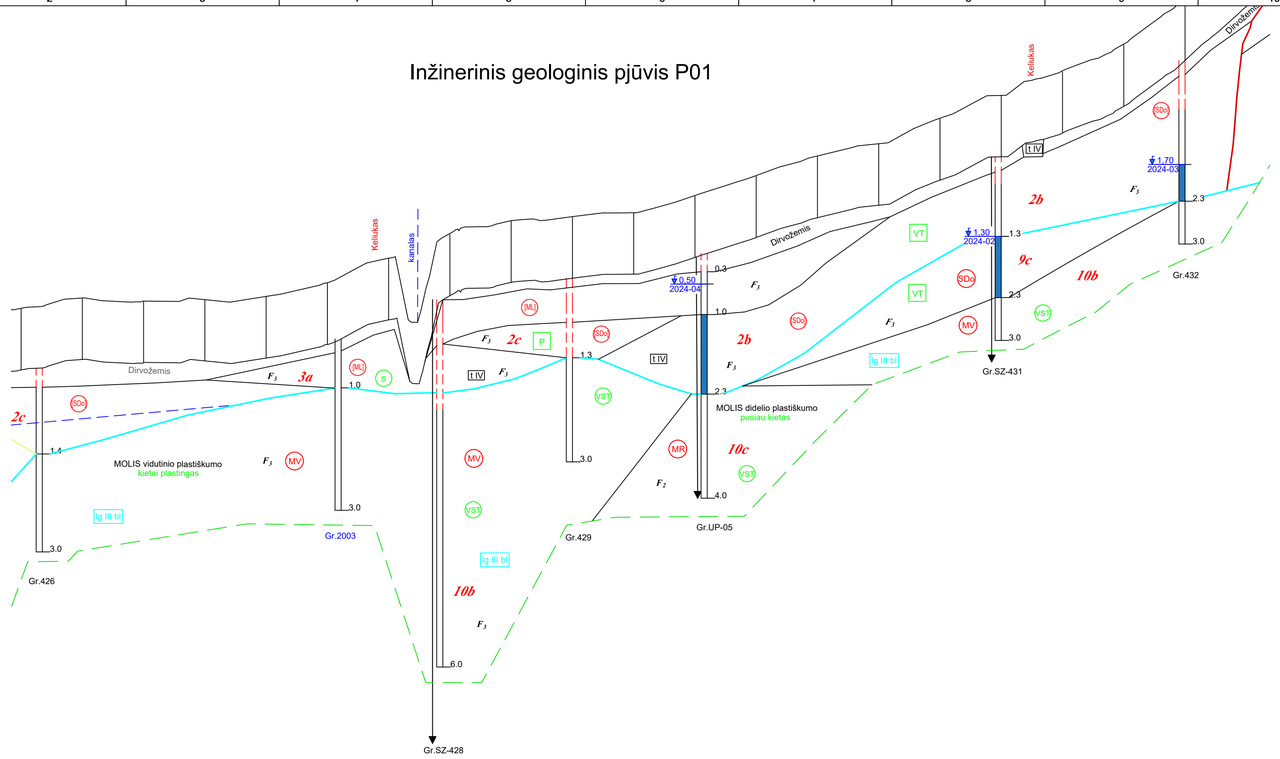
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m

PIKETAI

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	41	0

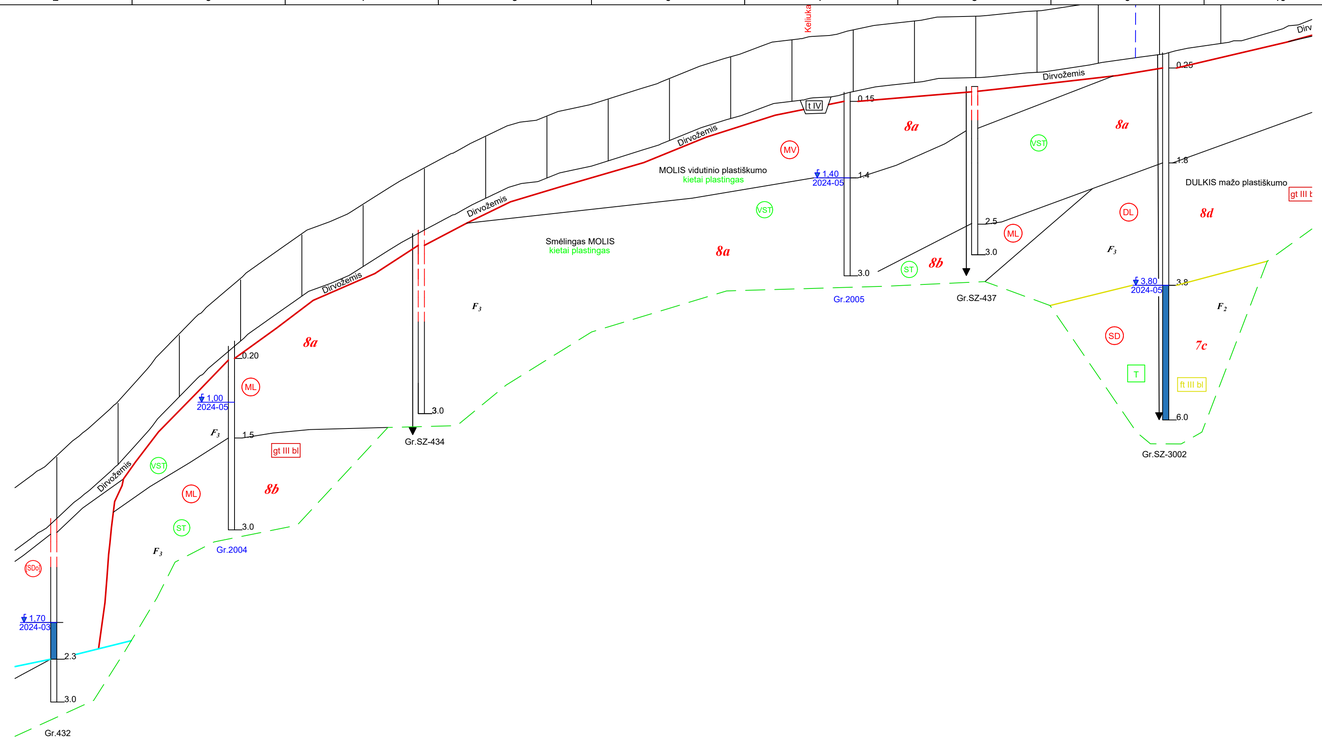
A2.0 (420x1189)

Inžinerinis geologinis pjūvis P01



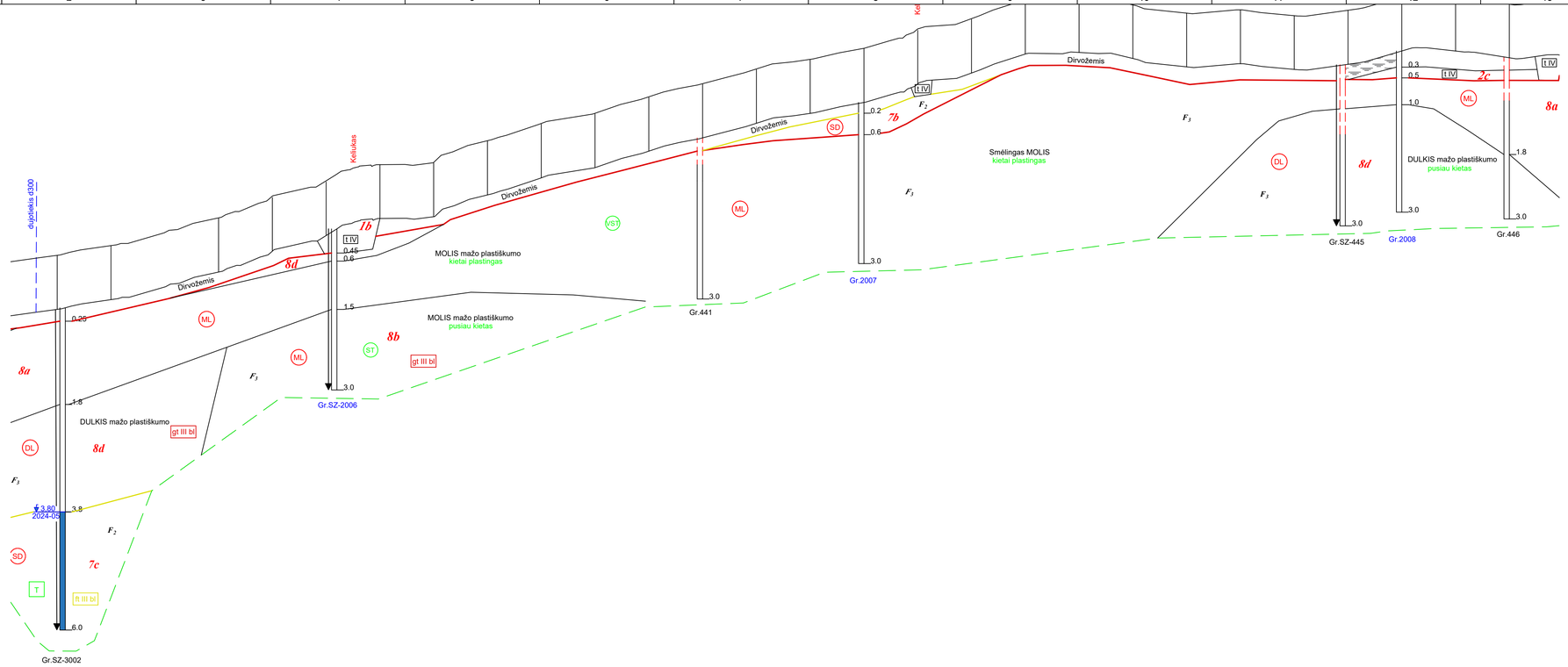
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

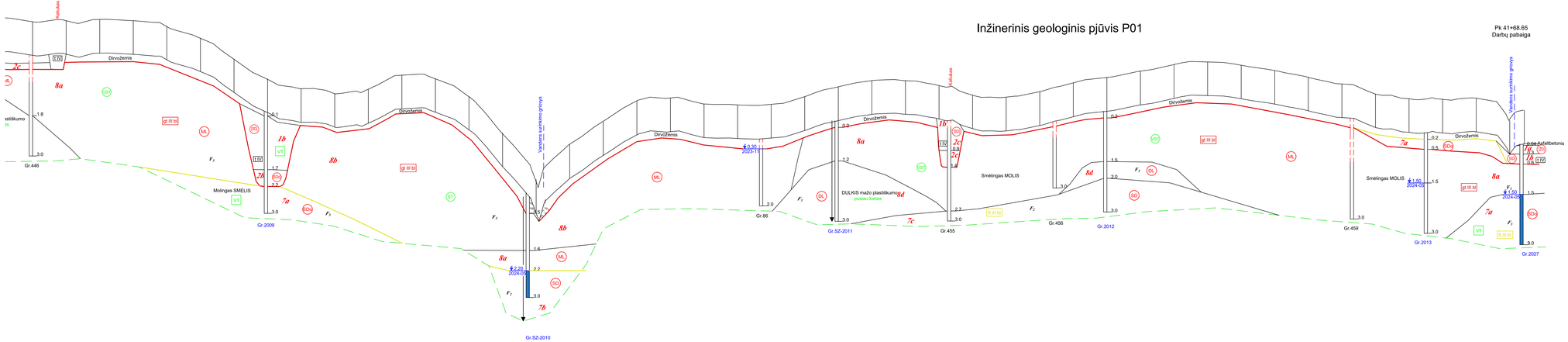
| | | |



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis P01



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	88.23 88.07 88.12 88.14 88.02 88.20 88.18 88.13 88.05 87.80 87.44 87.10 86.60 85.86 85.16 84.66 84.25 84.08 84.06 83.79 83.89 84.02 84.52 84.88 84.84 84.68 84.31 83.83 82.86 81.44 80.35 78.87 79.84 80.74 81.41 82.11 82.77 83.33 83.56 83.52 83.42 83.17 83.14 83.12 83.12 83.14 83.28 83.59 83.95 84.18 84.41 84.55 84.61 84.56 84.47 84.28 84.11 83.71 83.57 83.57 83.68 83.89 84.17 84.41 84.63 84.74 84.91 85.12 85.28 85.50 85.70 85.87 85.64 85.48 85.32 85.17 84.97 84.77 84.54 84.36 84.19 83.77 83.68 83.46 83.46 83.45 83.47 83.51 83.35 82.19
PIKETAI	32+70 32+80 32+90 33+00 33+10 33+20 33+30 33+40 33+50 33+60 33+70 33+80 33+90 34+00 34+10 34+20 34+30 34+40 34+50 34+60 34+70 34+80 34+90 35+00 35+10 35+20 35+30 35+40 35+50 35+60 35+70 35+80 35+90 36+00 36+10 36+20 36+30 36+40 36+50 36+60 36+70 36+80 36+90 37+00 37+10 37+20 37+30 37+40 37+50 37+60 37+70 37+80 37+90 38+00 38+10 38+20 38+30 38+40 38+50 38+60 38+70 38+80 38+90 39+00 39+10 39+20 39+30 39+40 39+50 39+60 39+70 39+80 39+90 40+00 40+10 40+20 40+30 40+40 40+50 40+60 40+70 40+80 40+90 41+00 41+10 41+20 41+30 41+40 41+50 41+60

Stratigrafija ir genezė

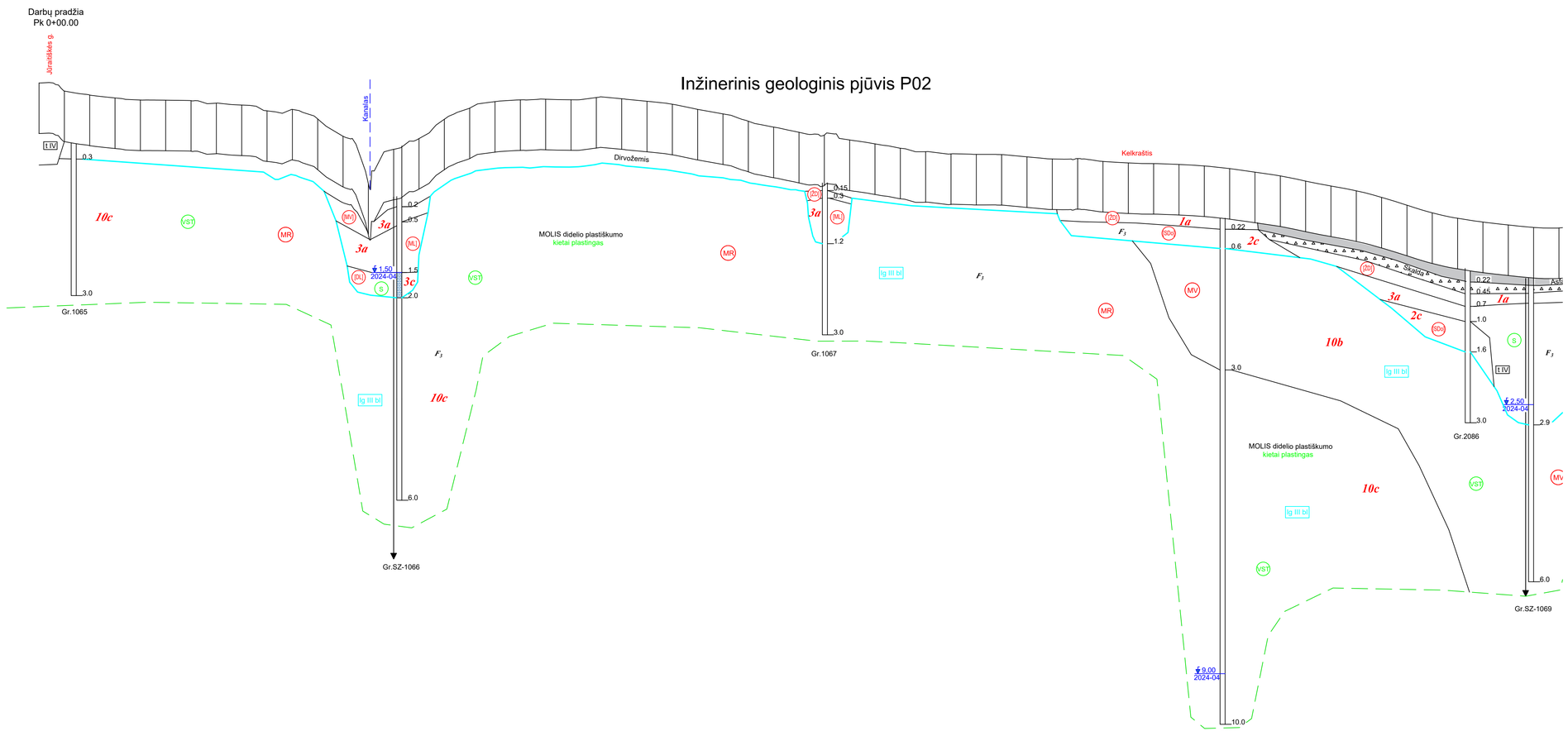
- t IV — Technogeninių darinių
- fs,d IV — Šoliškiečiniu-deltuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos pavyšės kraštinių fliuvioglacialiniai dariniai
- gf III bl — Baltijos pavyšės kraštinių glacialiniai dariniai (kartais vilpiški-molingi)
- lg III bl — Baltijos pavyšės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos pavyšės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoto pavyšės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 2.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa
  - S — silpnas
  - VS — vidutinio stiprumo
  - ST — stiprus
  - LST — labai stiprus
- Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą
  - P — pursus
  - VT — vidutinio tankumo
  - T — tankus
  - LT — labai tankus
- SDS — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	6	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P02



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo morenos)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

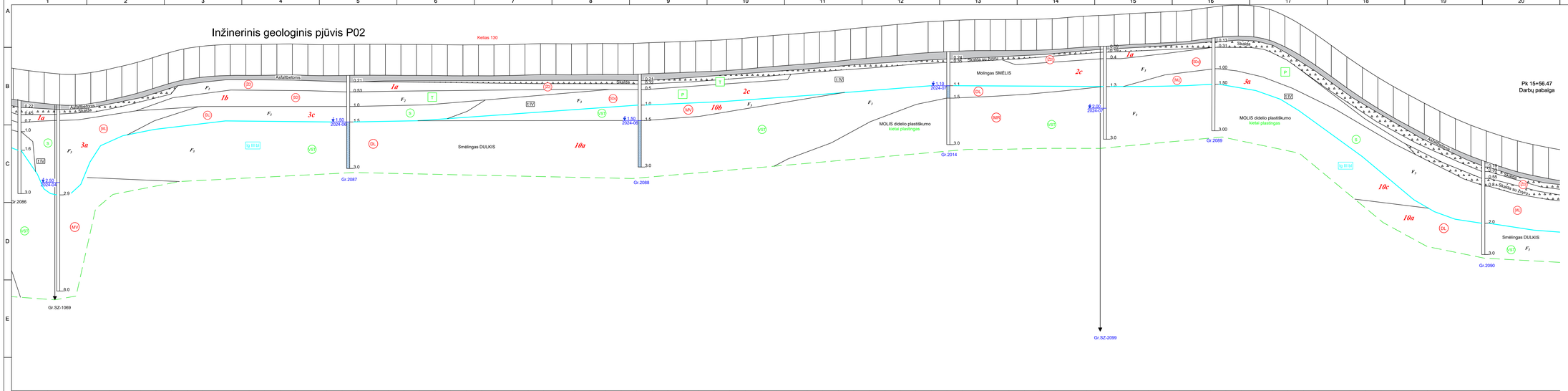
SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	64.34 64.19 64.09 64.02 64.01 64.00 63.88 63.82 63.57 63.62 63.10 62.51 61.22 62.12 62.61 63.40 63.81 63.98 64.03 64.05 64.03 64.15 64.05 63.95 63.82 63.62 63.44 63.11 62.92 62.70 62.71 62.41 62.25 62.09 61.97 61.90 61.87 61.85 61.76 61.69 61.69 61.58 61.53 61.51 61.47 61.40 61.29 61.14 60.99 60.78 60.59 60.39 60.11 59.80 59.51 59.32 59.18 59.06 58.98
PIKETAI	0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+90 2+00 2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+70 4+80 4+90 5+00 5+10 5+20 5+30 5+40 5+50 5+60 5+70 5+80 5+90

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	7	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P02



Stratigrafija ir genezė

- LIV — Technogeniniai dariniai
- a, d IV — Solifliukciniai-deluviniai dariniai
- b IV — Biogeniniės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos povitės kraitiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gl III bl — Baltijos povitės kraitiniai glacialiniai dariniai
- lg III bl — Baltijos povitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos povitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoso povitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q$_s$, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą

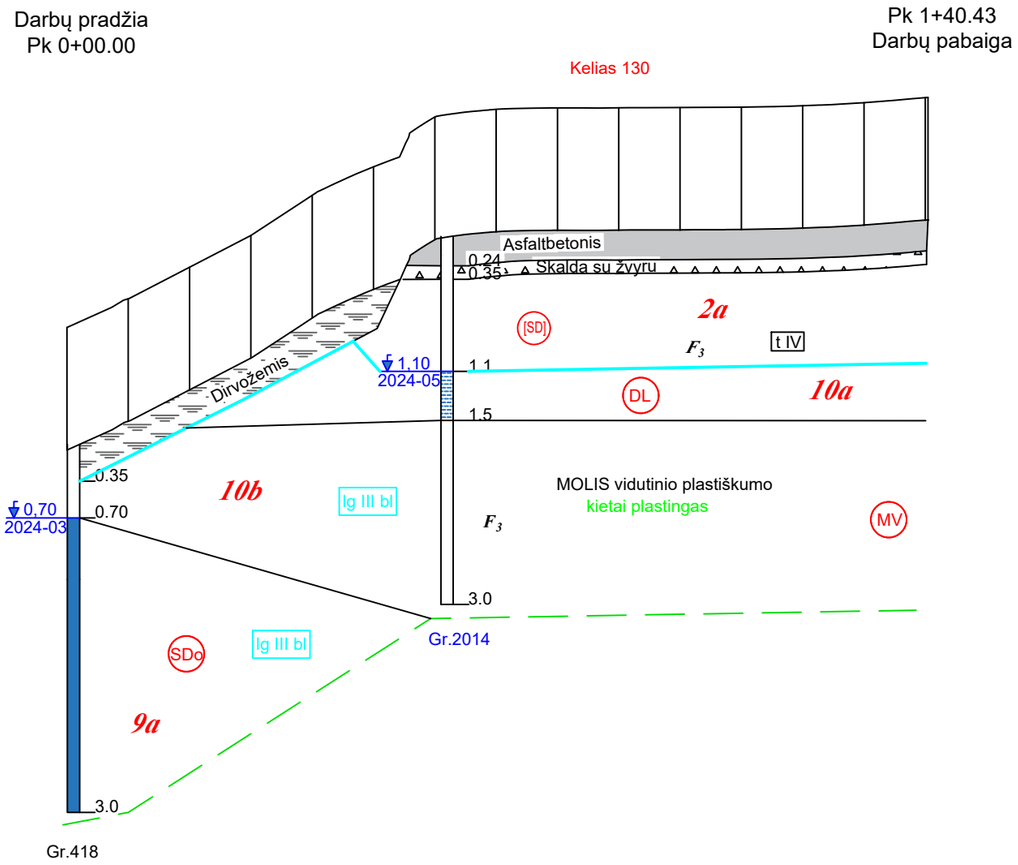
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	8	41	0

A3.0 (297x1189)

Inžinerinis geologinis pjūvis RK3302



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	59.39	59.90	60.42	61.07	61.53	62.35	62.47	62.49	62.50	62.50	62.51	62.53	62.58	62.66
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

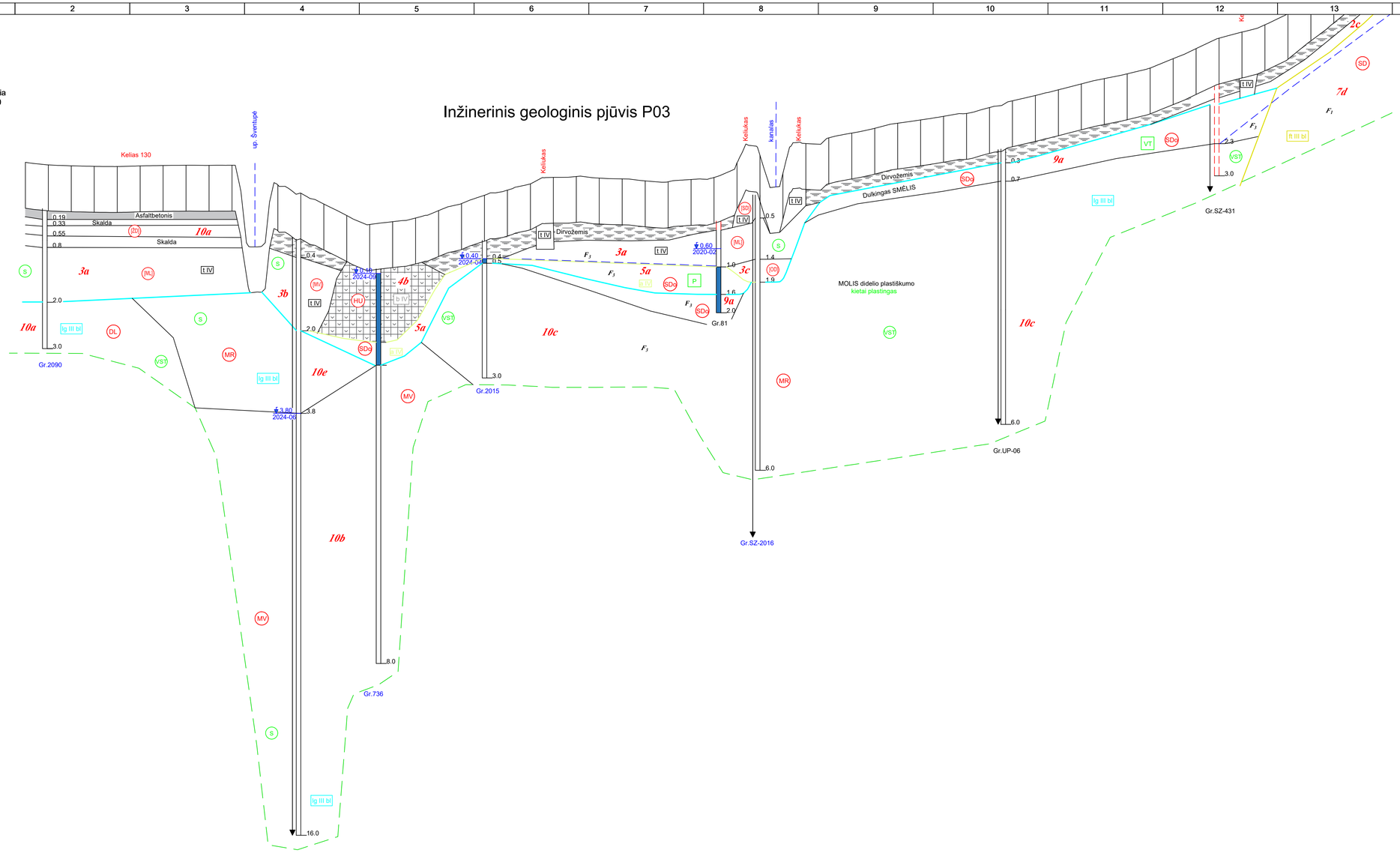
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	9	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P03



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeniniės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

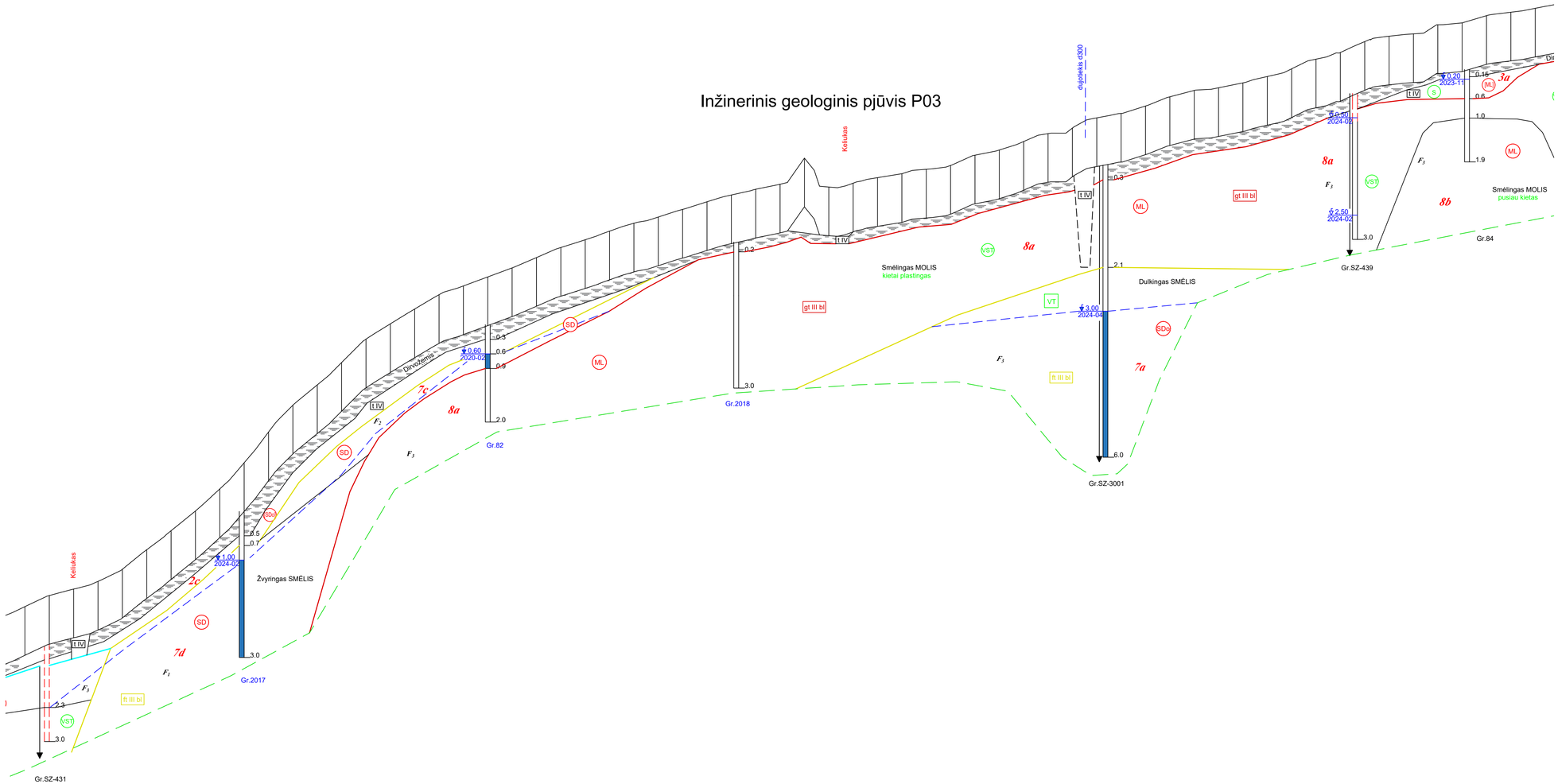
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	54.00 53.96 53.94 53.93 53.96 53.98 53.99 53.98 53.99 50.45 53.13 52.77 52.30 51.79 51.41 51.53 51.69 52.01 52.31 52.68 52.90 53.17 53.46 53.50 53.43 53.39 53.30 53.27 53.37 53.45 54.10 54.42 53.84 54.93 55.18 55.39 55.60 55.82 55.96 56.12 56.24 56.50 56.79 57.03 57.27 57.53 57.76 57.97 58.23 58.63 59.07 59.53 59.79 60.11 60.61 61.41 62.19 63.00 63.91
PIKETAI	0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+90 2+00 2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+70 4+80 4+90 5+00 5+10 5+20 5+30 5+40 5+50 5+60 5+70 5+80 5+90

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	10	41	0

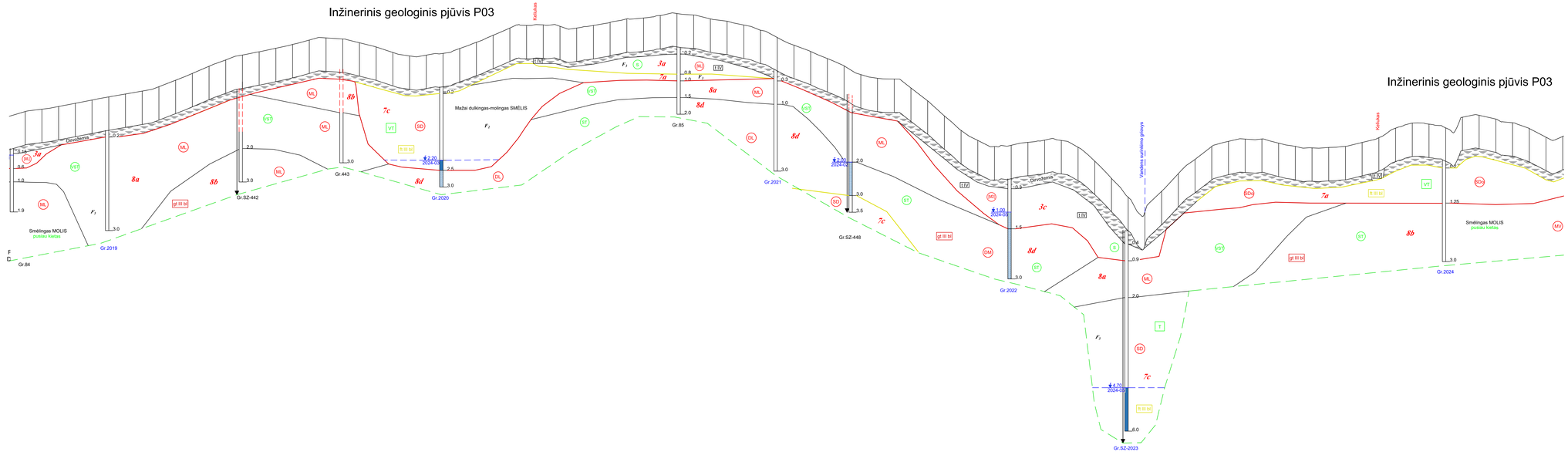
A2.1 (420x841)

Inžinerinis geologinis pjūvis P03



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

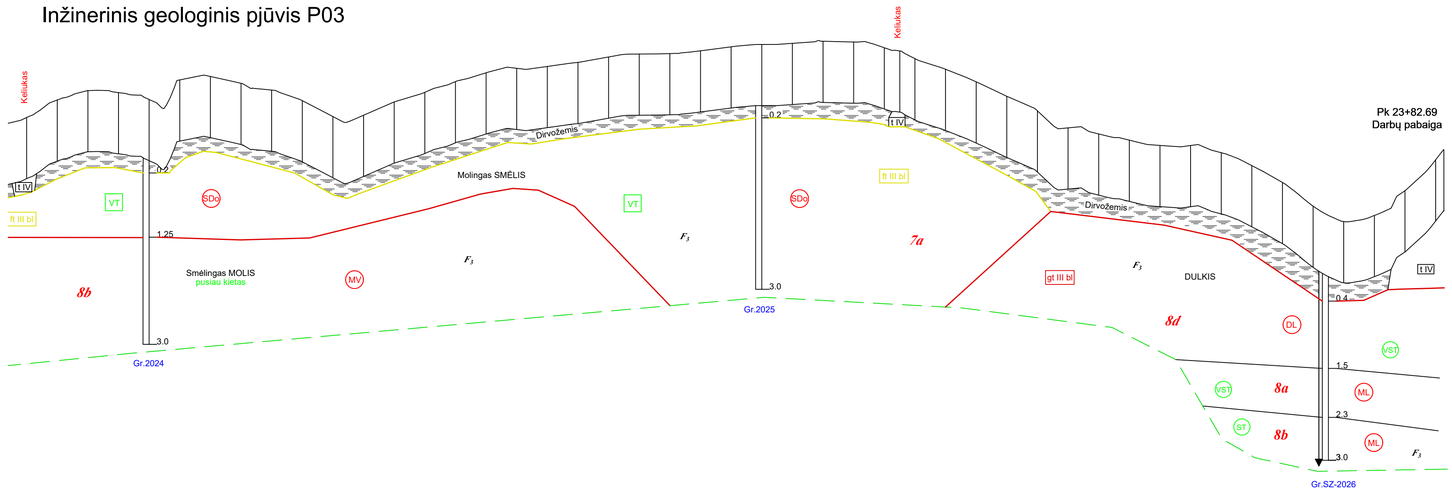
| | | |



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m | 82.98 | 83.06 | 83.35 | 83.49 | 83.65 | 83.85 | 84.04 | 84.23 | 84.40 | 84.58 | 84.84 | 85.23 | 85.63 | 86.06 | 86.44 | 86.74 | 86.93 | 87.14 | 87.37 | 87.63 | 87.76 | 87.70 | 87.47 | 87.22 | 86.89 | 86.68 | 86.73 | 86.83 | 87.12 | 87.50 | 87.62 | 88.35 | 89.51 | 88.54 | 88.46 | 88.35 | 88.50 | 88.69 | 88.90 | 88.85 | 89.10 | 89.22 | 89.13 | 88.90 | 88.76 | 88.53 | 88.22 | 87.79 | 87.32 | 86.86 | 86.52 | 86.09 | 85.57 | 85.35 | 85.30 | 84.76 | 83.89 | 83.09 | 82.22 | 81.62 | 81.26 | 81.33 | 81.51 | 81.64 | 81.62 | 81.21 | 80.38 | 79.35 | 78.22 | 77.35 | 76.58 | 75.94 | 75.69 | 75.26 | 75.07 | 75.40 | 75.71 | 75.80 | 75.71 | 75.46 | 75.27 | 75.18 | 75.20 | 75.26 | 75.00 | 75.10 | 75.02 | 75.30 | 75.36 | 75.79 | 75.87 | 75.60 | 75.37 | 75.01 | 75.13 | 75.00 | 75.00 | 75.02 | 75.08 | 75.34 |
|---|---|---

Inžinerinis geologinis pjūvis P03



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	81.50	81.79	82.36	82.67	82.60	82.37	83.01	83.13	82.90	82.68	82.34	81.82	81.86	82.29	82.61	82.96	83.25	83.39	83.45	83.59	83.76	83.86	83.87	83.97	84.09	84.17	84.21	84.28	84.25	84.06	83.71	83.36	82.95	82.48	82.00	81.45	81.25	81.04	80.87	80.87	80.63	80.21	79.66	78.89	78.39	78.58	79.39	80.40
PIKETAI	19+10	19+20	19+30	19+40	19+50	19+60	19+70	19+80	19+90	20+00	20+10	20+20	20+30	20+40	20+50	20+60	20+70	20+80	20+90	21+00	21+10	21+20	21+30	21+40	21+50	21+60	21+70	21+80	21+90	22+00	22+10	22+20	22+30	22+40	22+50	22+60	22+70	22+80	22+90	23+00	23+10	23+20	23+30	23+40	23+50	23+60	23+70	23+80

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- ST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

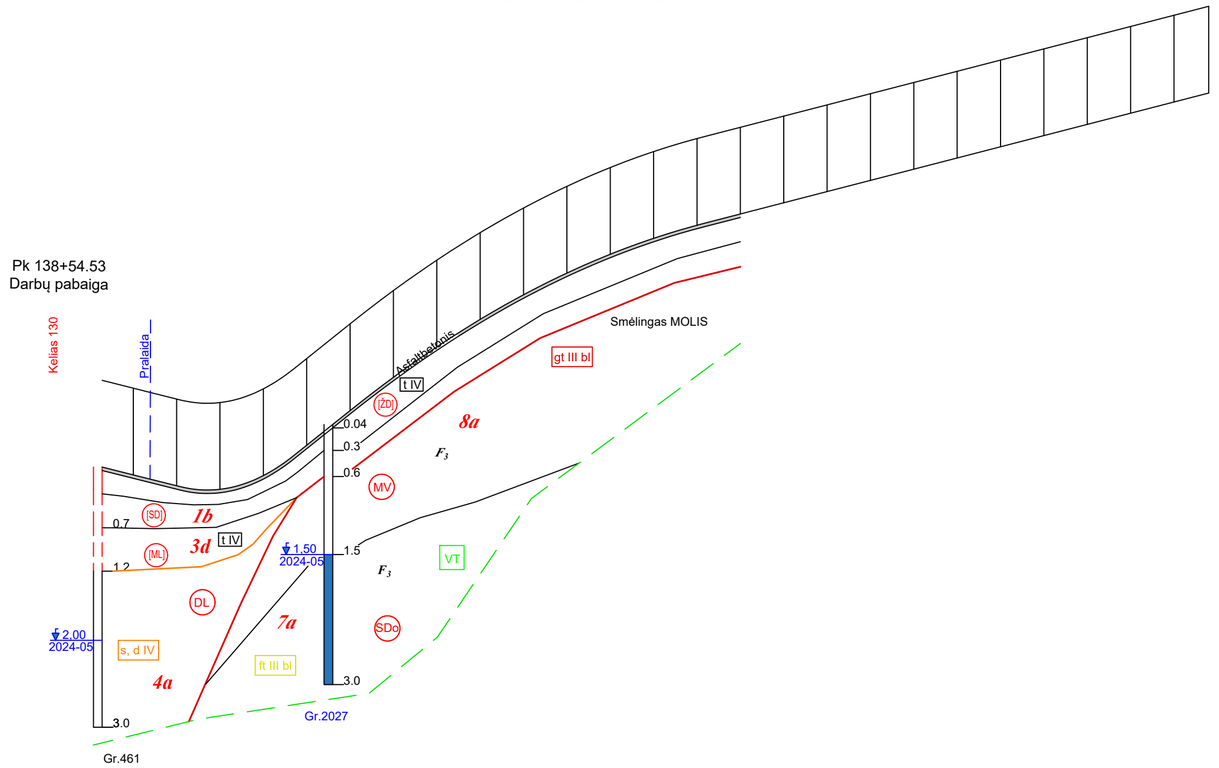
F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis RK1911

Darbų pradžia
Pk 135+82.00

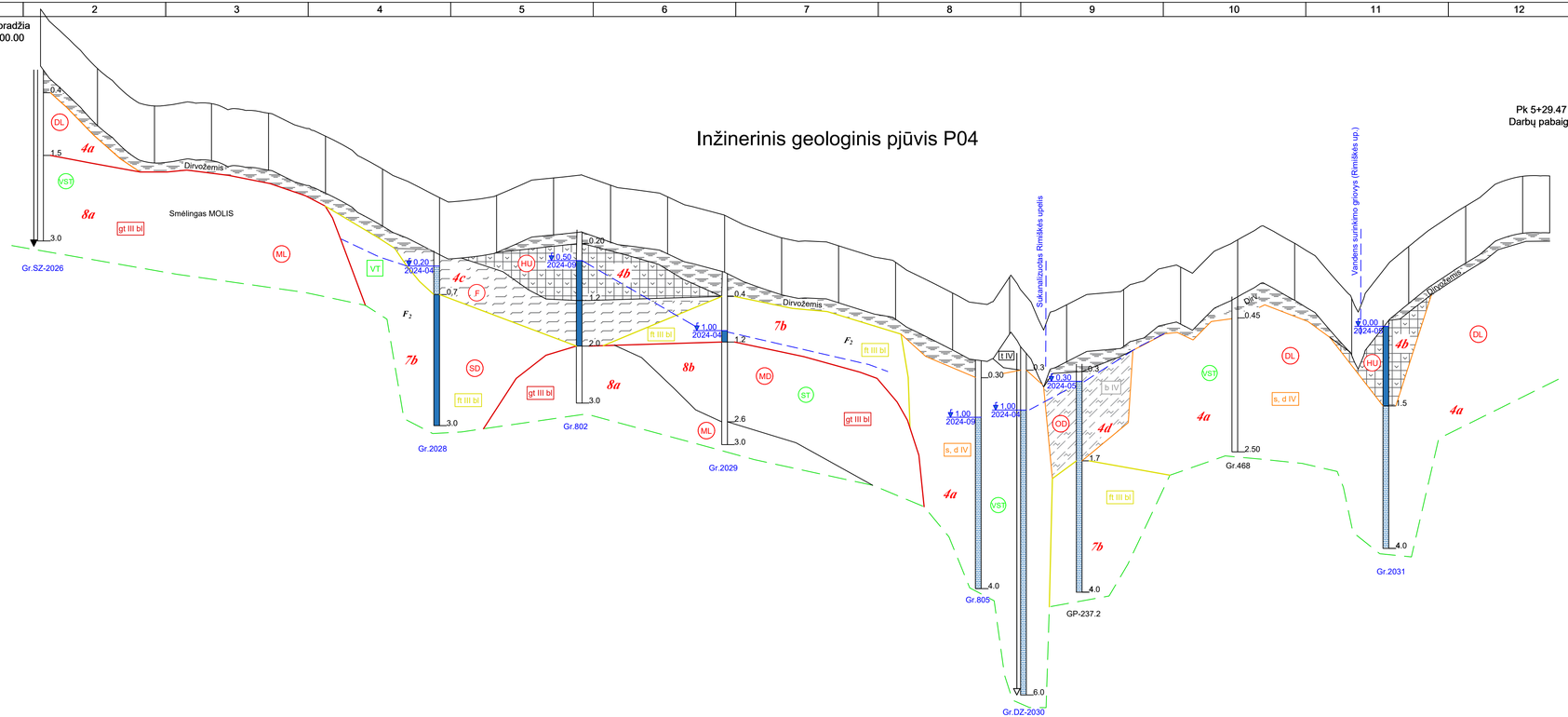
Pk 138+54.53
Darbų pabaiga



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis P04



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	77.10 76.08 75.19 74.76 74.88 74.84 74.65 74.51 74.07 73.70 73.14 72.55 72.06 71.54 71.45 71.62 72.05 72.24 72.34 71.98 71.80 71.57 71.20 70.93 70.47 70.14 70.02 69.85 69.54 69.28 68.70 68.20 67.83 68.76 67.30 67.78 68.17 68.32 68.86 69.11 69.49 70.06 70.50 69.94 69.17 68.01 68.86 69.83 70.60 71.25 71.98 72.29
PIKETAI	0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+90 2+00 2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+70 4+80 4+90 5+00 5+10 5+20

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- ST — labai stiprus

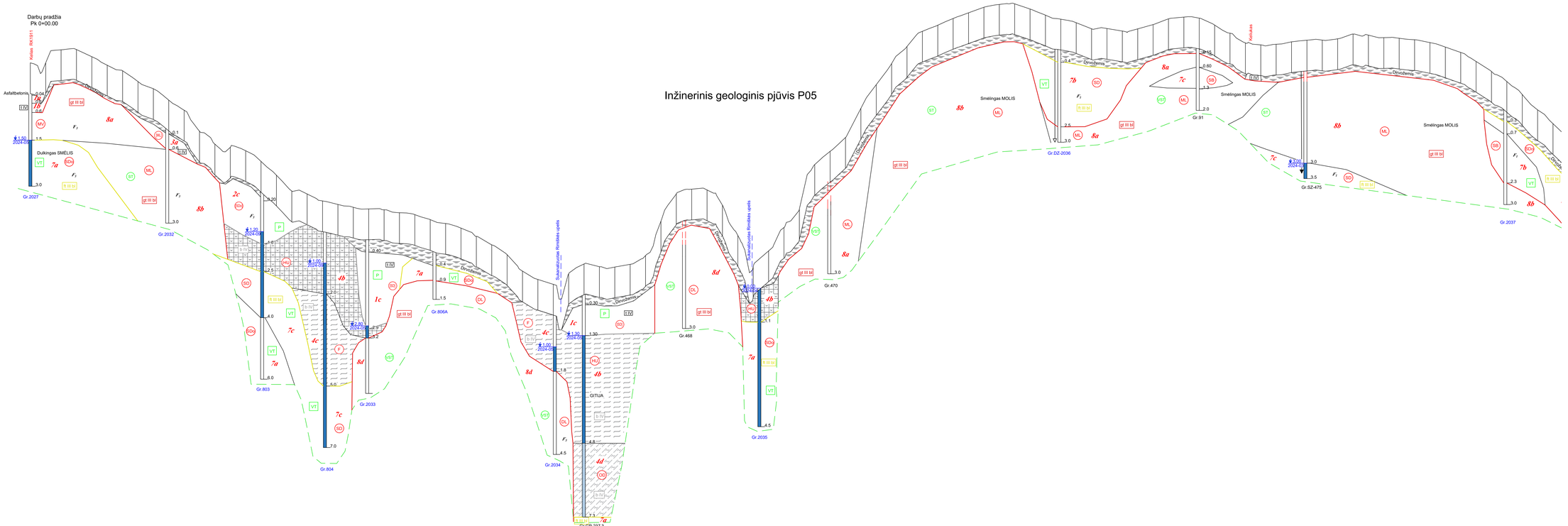
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_2 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	15	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P05



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

- TV — Technogeniniai dariniai
- a,d IV — Solifliukciniai-deluviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos povyzės kraštiniai fliuvioglaciališkai dariniai
- gt III bl — Baltijos povyzės kraštiniai glaciališkai dariniai (kalvos vilpšo tarpkalnės)
- lg III bl — Baltijos povyzės limnoglaciališkės nuogulos
- g III bl — Baltijos povyzės glaciališkės nuogulos
- f III gr — Gridoss povyzės fliuvioglaciališkai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 2.00 2024.02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VS — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

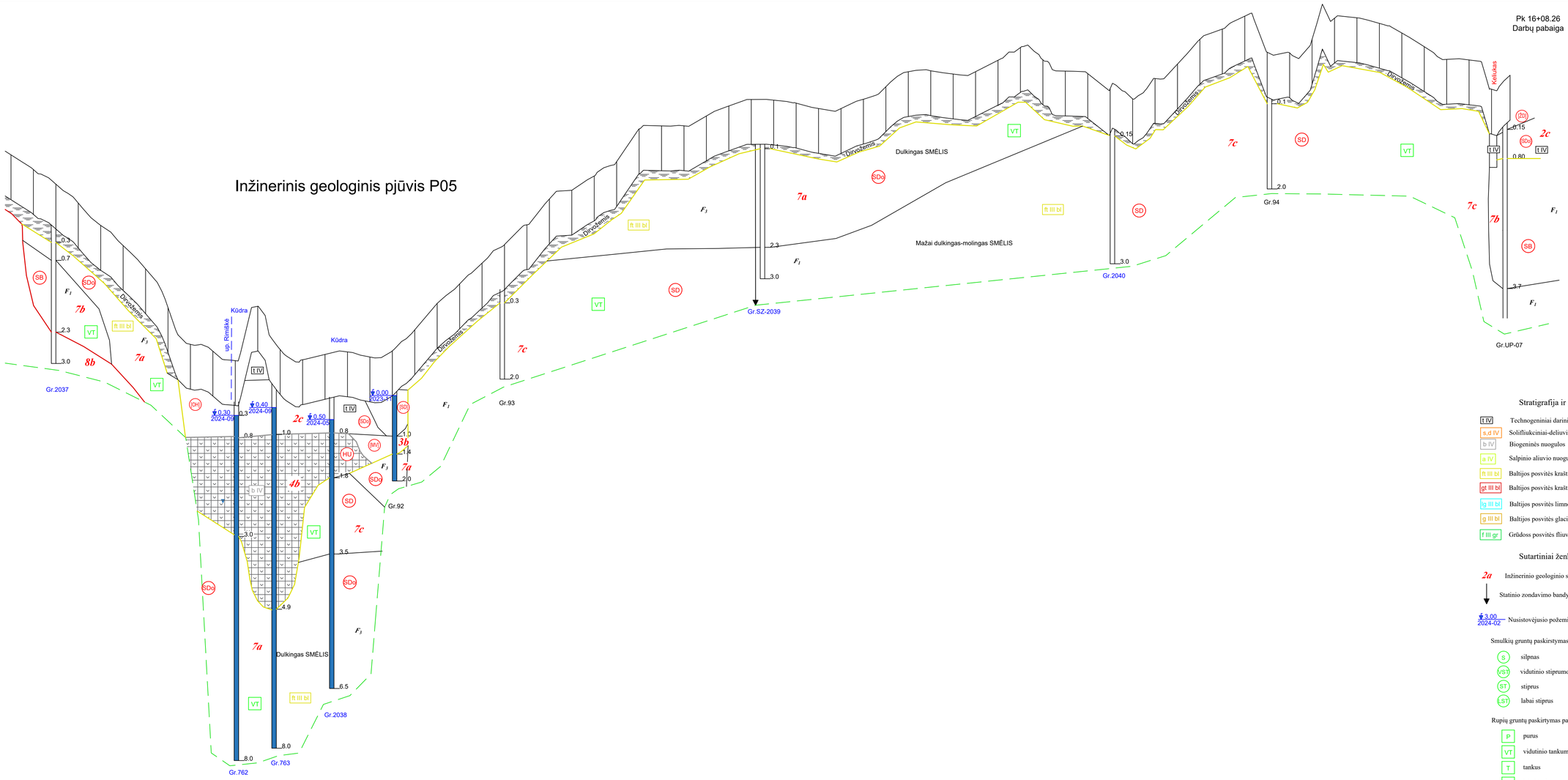
F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	82.75 83.60 83.61 83.15 82.60 82.24 81.83 81.07 80.33 79.67 78.30 77.47 77.25 77.03 76.34 75.44 74.41 74.22 73.77 73.54 73.36 73.25 73.19 73.00 72.88 72.55 72.30 72.00 71.46 70.91 70.27 69.20 68.66 68.34 69.03 69.67 69.49 69.47 69.65 70.21 72.45 74.23 74.53 74.48 73.49 71.53 69.47 70.52 72.04 73.23 75.13 76.99 77.89 79.79 81.33 82.71 83.62 84.60 85.20 85.64 86.00 86.37 86.55 86.59 86.25 85.85 85.59 85.36 84.97 84.98 84.82 84.96 85.24 85.61 85.73 85.66 85.21 84.68 84.05 83.62 83.96 84.12 84.22 84.23 84.32 84.62 84.55 84.39 84.38 84.25 84.07 83.78 83.43 82.84 82.19 81.54 80.69 79.69 78.79
PIKETAI	0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+90 2+00 2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+70 4+80 4+90 5+00 5+10 5+20 5+30 5+40 5+50 5+60 5+70 5+80 5+90 6+00 6+10 6+20 6+30 6+40 6+50 6+60 6+70 6+80 6+90 7+00 7+10 7+20 7+30 7+40 7+50 7+60 7+70 7+80 7+90 8+00 8+10 8+20 8+30 8+40 8+50 8+60 8+70 8+80 8+90 9+00 9+10 9+20 9+30 9+40 9+50 9+60 9+70 9+80 9+90

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	41	0

A2.0 (420x1189)

Inžinerinis geologinis pjūvis P05



Mh 1:1000
Mv 1:100
Vgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

t IV	Technogeniniai dariniai
s,d IV	Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
b IV	Biogeninės nuogulos
a IV	Salpinio aliuvio nuogulos
ft III bl	Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
gt III bl	Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (dalvonio ir(arba nerimo)
lg III bl	Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
g III bl	Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
f III gr	Grūdoso posvitės fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- vST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- lST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

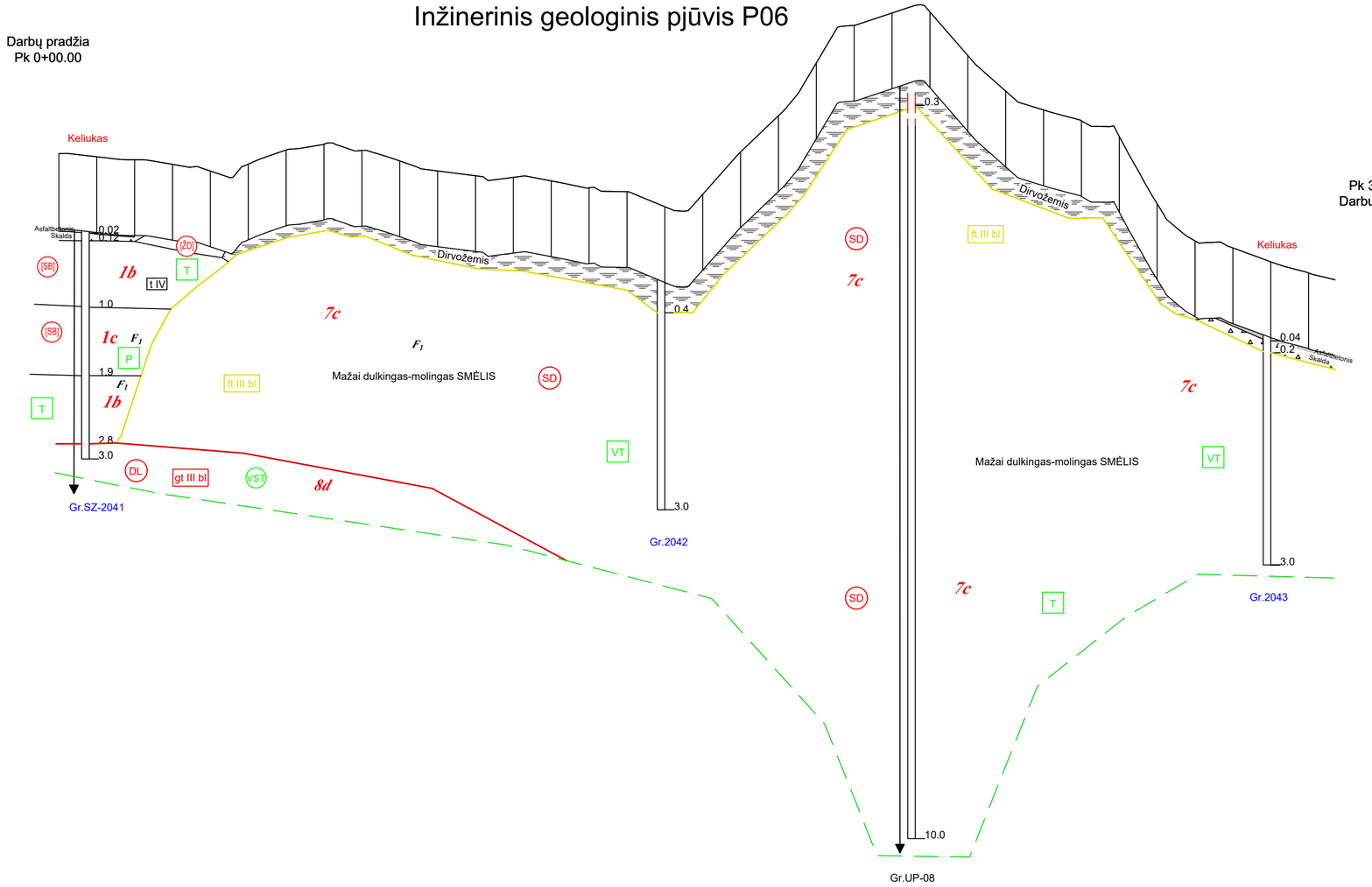
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m

| PIKETAI | | |

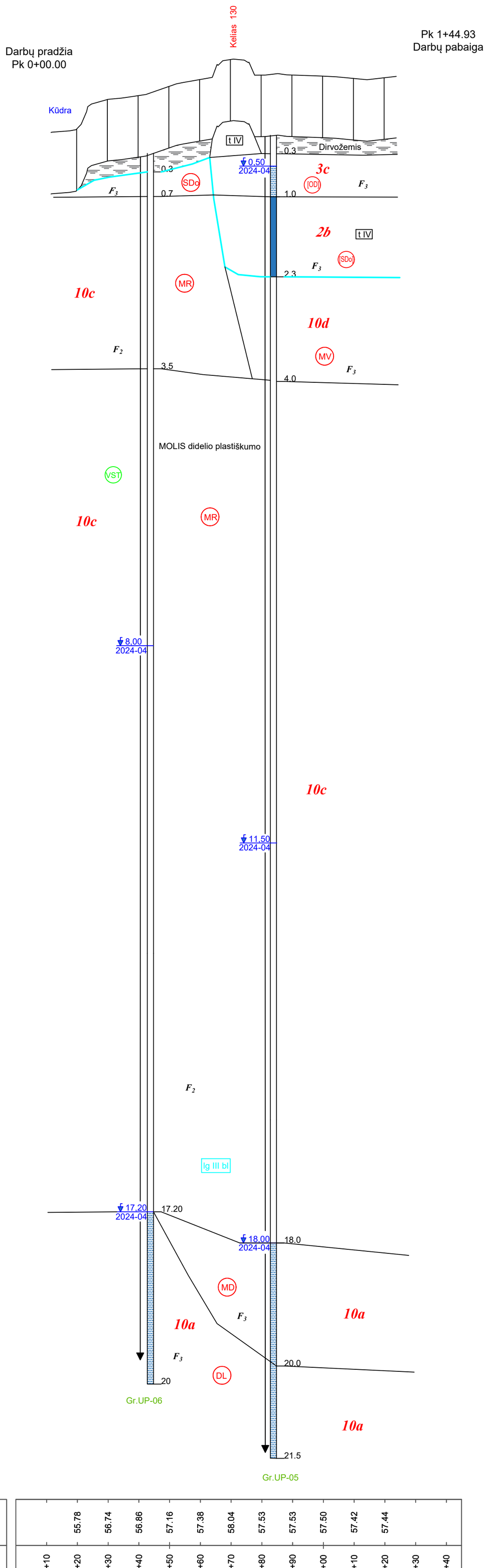
Inžinerinis geologinis pjūvis P06



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis AT03



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

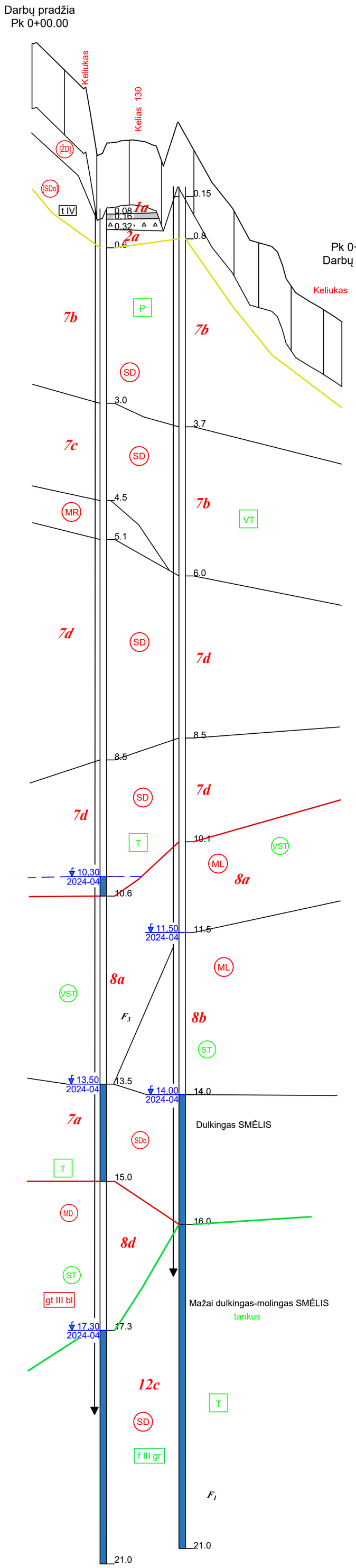
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	55.78	56.74	56.86	57.16	57.38	58.04	57.53	57.53	57.50	57.42	57.44			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	41	0

A2 (594x420)

Inžinerinis geologinis pjūvis AT04



ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	91.50	88.92	89.33	88.69	89.02	87.47	86.17	84.84	84.10
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	41	0

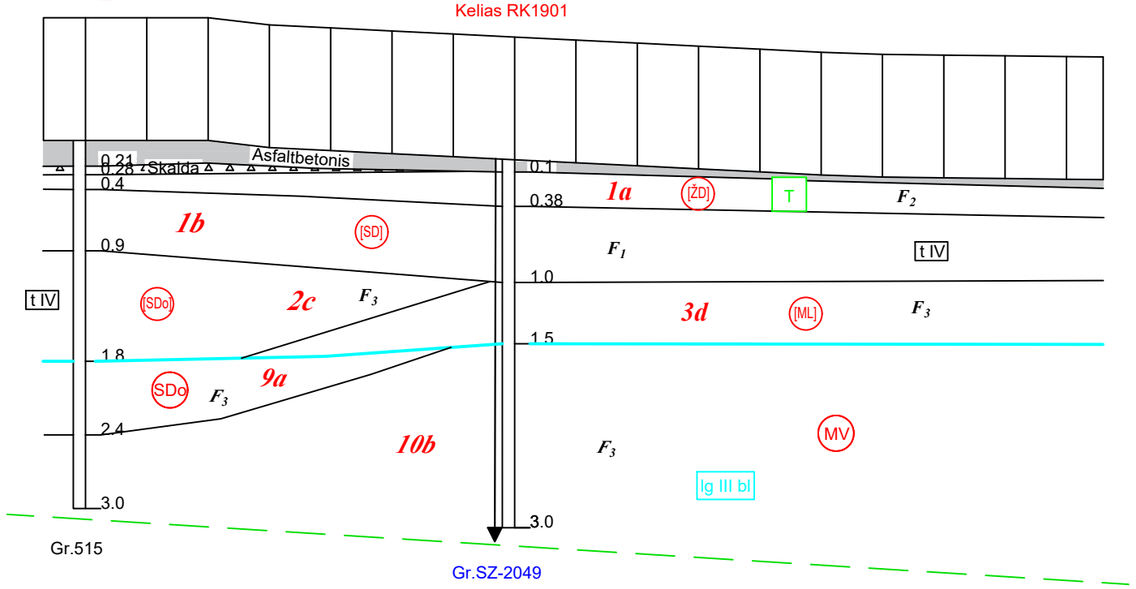
Inžinerinis geologinis pjūvis RK1901

Pk 249+46.85
Darbų pabaiga

Kelias 130

Kelias RK1901

Darbų pradžia
Pk 247+74.00



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

PIKETAI	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m
249+40	106.86
249+30	106.87
249+20	106.91
249+10	107.00
249+00	107.11
248+90	107.17
248+80	107.24
248+70	107.30
248+60	107.35
248+50	107.40
248+40	107.44
248+30	107.45
248+20	107.46
248+10	107.44
248+00	107.42
247+90	107.41
247+80	107.41

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3,00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

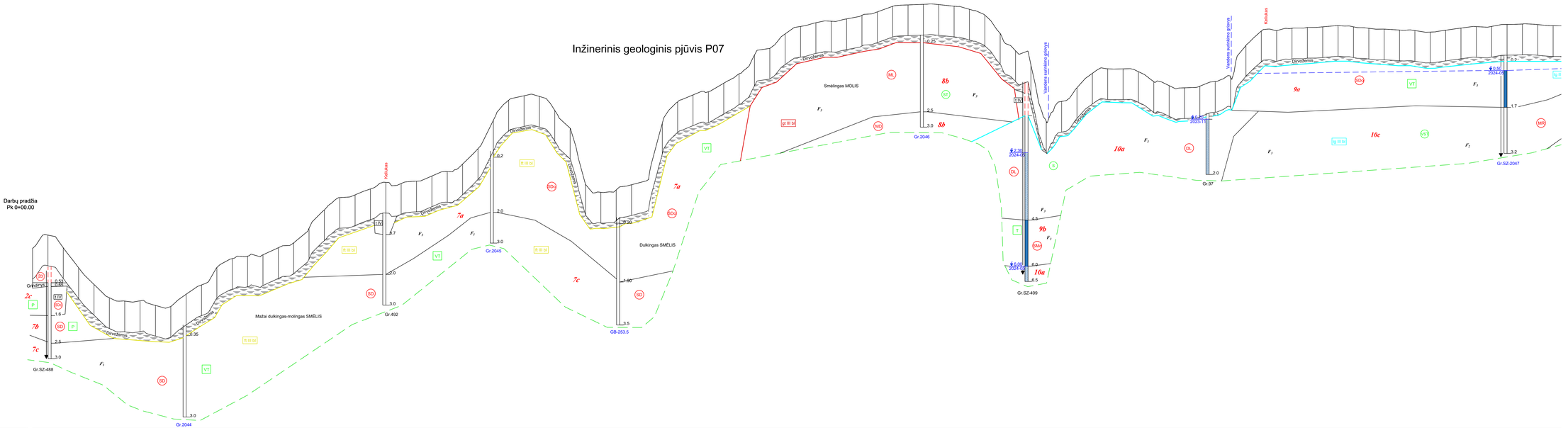
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P07



Stratigrafija ir genezė

- LTV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- fl III la — Baltijos povystės kraštinių fluvioglacialiniai dariniai
- gl III bl — Baltijos povystės kraštinių glacialiniai dariniai (kalvotos reljefo formos)
- lg III bl — Baltijos povystės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos povystės glacialinės nuogulos
- f III gr — Geldos povystės fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio skaičiuojamo Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VS — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331-2022

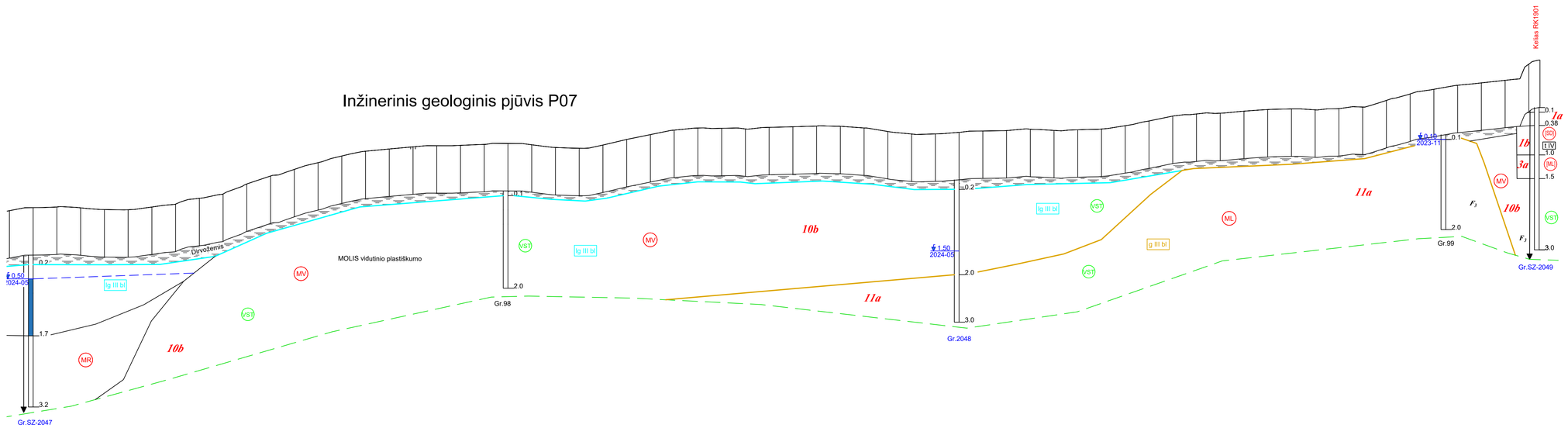
F_2 — Šalčiui atsparumo klasė

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m

PIKETAI

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P07



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

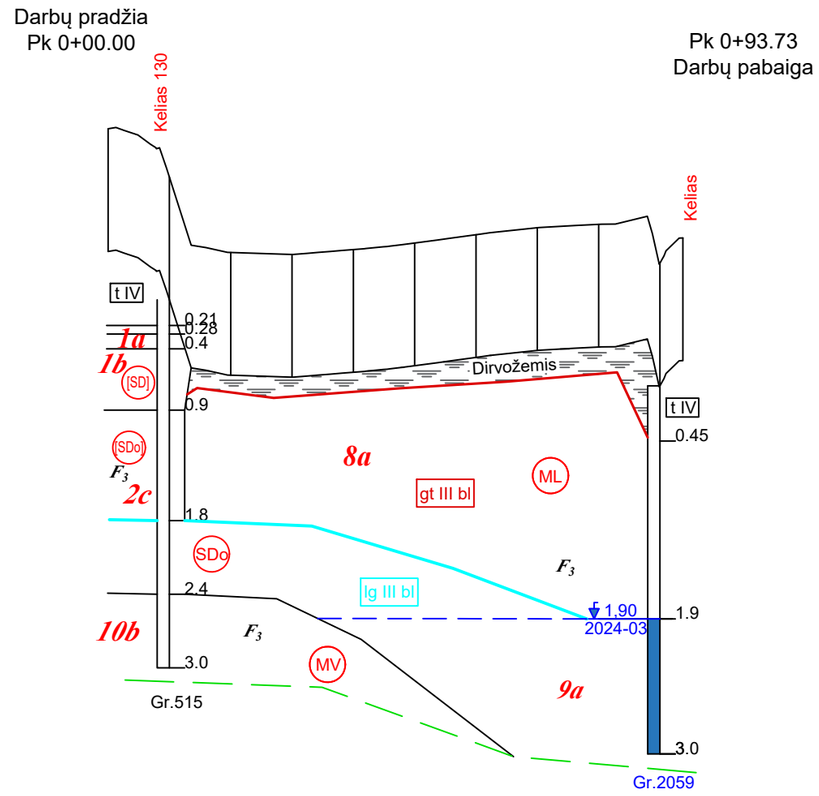
- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvotos reljefo tendencijos)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fluvioglaciališkai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa
  - S — silpnas
  - VST — vidutinio stiprumo
  - ST — stiprus
  - ST — labai stiprus
- Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą
  - P — purus
  - VT — vidutinio tankumo
  - T — tankus
  - LT — labai tankus
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis ZS04S04



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	106.08	104.85	104.81	104.89	105.00	105.13	105.25	105.31	104.67
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ⏚ 3,00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

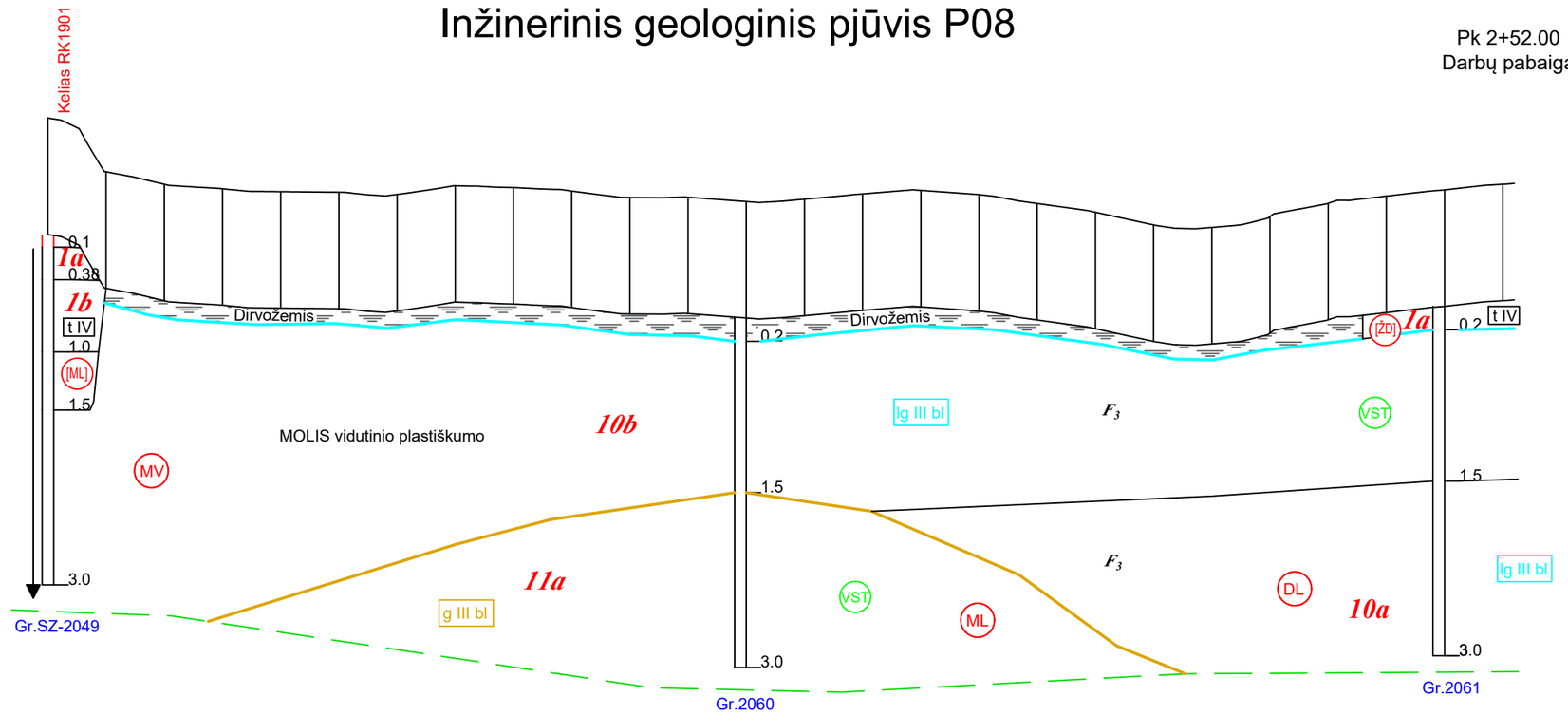
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	24	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P08

Darbų pradžia
Pk 0+00.00

Pk 2+52.00
Darbų pabaiga

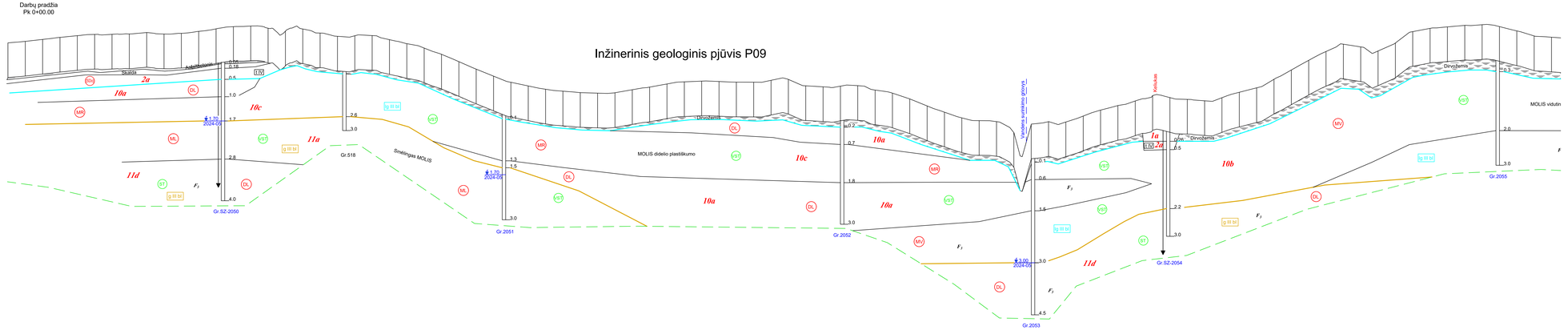


Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	106.21	106.00	105.92	105.87	105.86	105.83	105.98	105.94	105.88	105.77	105.78	105.70	105.74	105.84	105.90	105.82	105.67	105.52	105.30	105.26	105.45	105.67	105.80	105.90	106.00
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	25	41	0

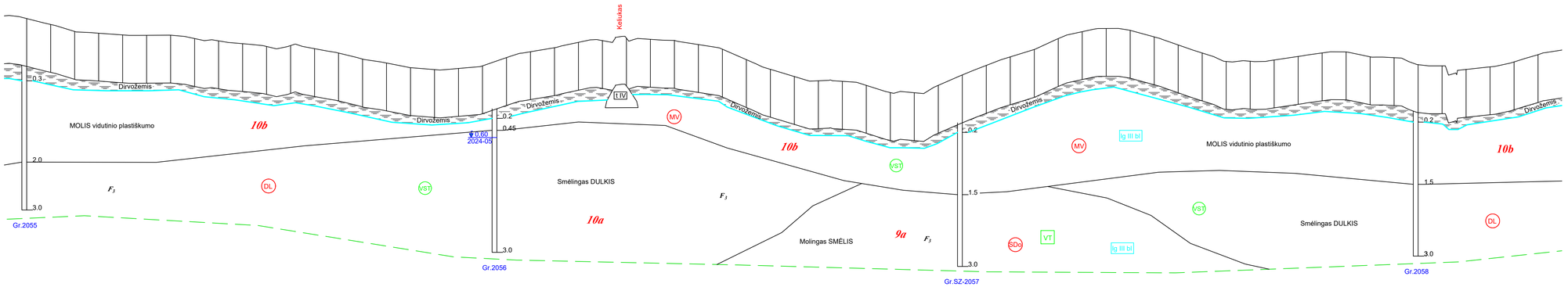
Inžinerinis geologinis pjūvis P09



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

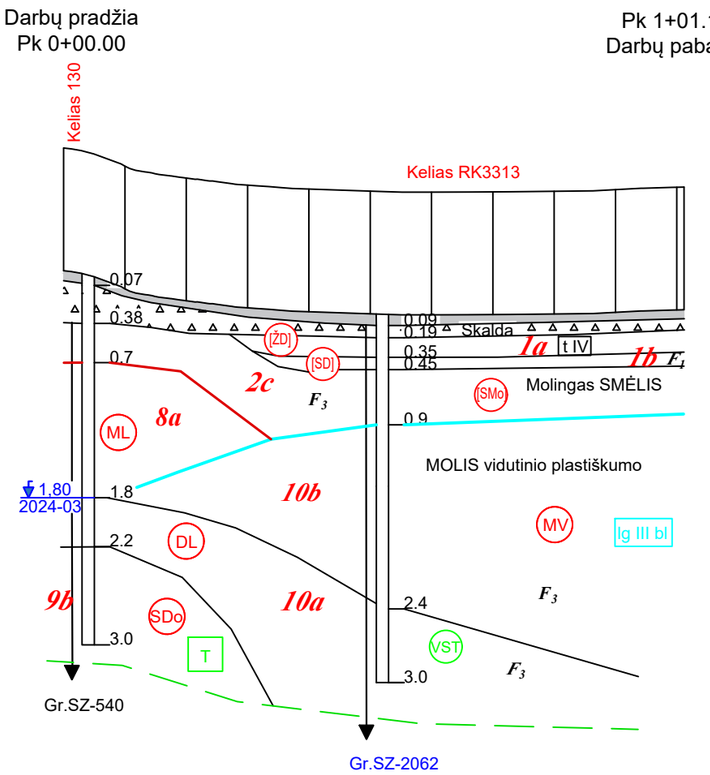
Inžinerinis geologinis pjūvis P09



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis RK3313



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	104.11	103.92	103.80	103.74	103.71	103.69	103.69	103.70	103.73	103.77
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

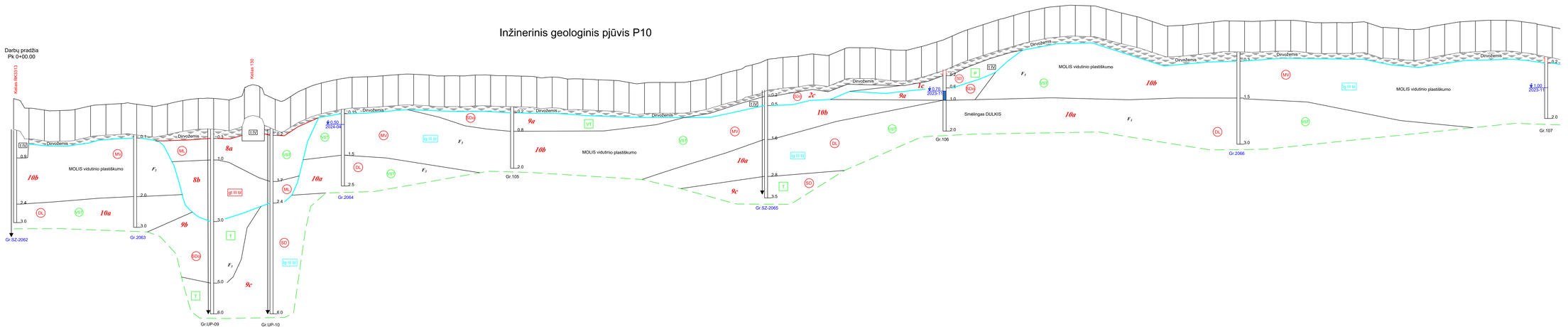
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P10



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

Stratigrafija ir genezė

- t,tV — Technogeniniai dariniai
- a,d IV — Solifliukciniai-deliviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpsinio aliuvio nuogulos
- fl III bl — Baltijos poovisčių kraštinių fluvioglacialiniai dariniai
- gl III bk — Baltijos poovisčių kraštinių glacialiniai dariniai *Kairės vėjo turbinos*
- lg III bl — Baltijos poovisčių limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos poovisčių glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoso poovisčių fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VS — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LS — labai stiprus

Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą

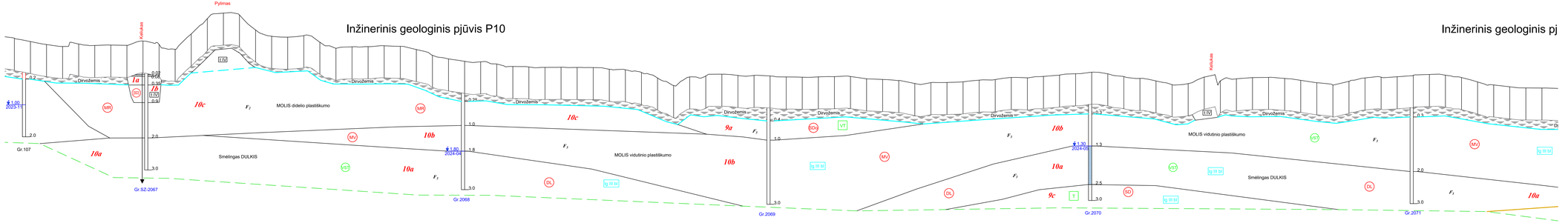
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis P10

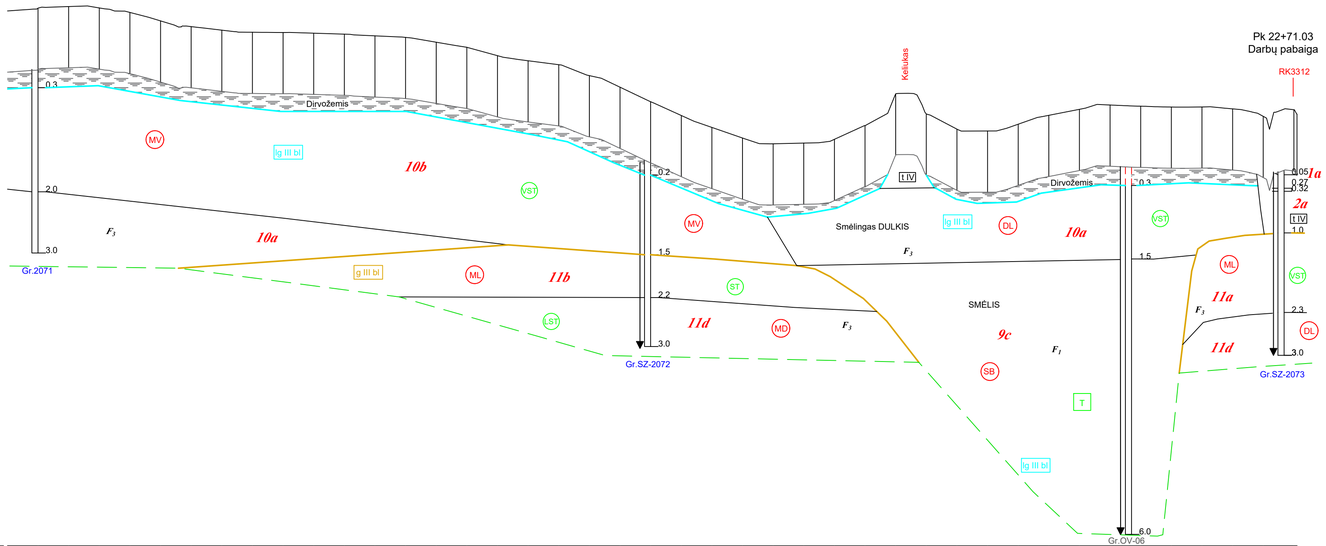


Inžinerinis geologinis pj

Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	108.64 108.34 108.15 108.03 108.19 108.10 108.12 108.10 108.37 108.16 107.86 108.82 109.77 110.11 110.00 109.96 108.67 108.62 108.71 108.30 107.92 108.01 108.02 108.08 108.04 107.84 107.48 107.26 107.11 107.08 106.84 106.78 106.76 106.73 106.74 106.73 106.72 106.61 106.58 106.41 106.07 105.60 106.13 106.19 106.31 106.23 106.19 106.13 106.12 106.14 106.15 106.16 106.02 105.98 105.91 105.73 105.78 105.79 105.83 105.93 105.97 106.10 106.08 106.17 106.25 106.33 106.43 106.53 106.16 106.04 105.88 105.65 105.72 106.13 105.89 106.02 106.09 106.11 106.04 105.92 105.77 105.63 105.86 106.07 106.12 106.15 106.24 106.29 106.25 106.10 105.82 105.83 105.52 105.45 105.44
PIKETAI	9+90 10+00 10+10 10+20 10+30 10+40 10+50 10+60 10+70 10+80 10+90 11+00 11+10 11+20 11+30 11+40 11+50 11+60 11+70 11+80 11+90 12+00 12+10 12+20 12+30 12+40 12+50 12+60 12+70 12+80 12+90 13+00 13+10 13+20 13+30 13+40 13+50 13+60 13+70 13+80

Inžinerinis geologinis pjūvis P10



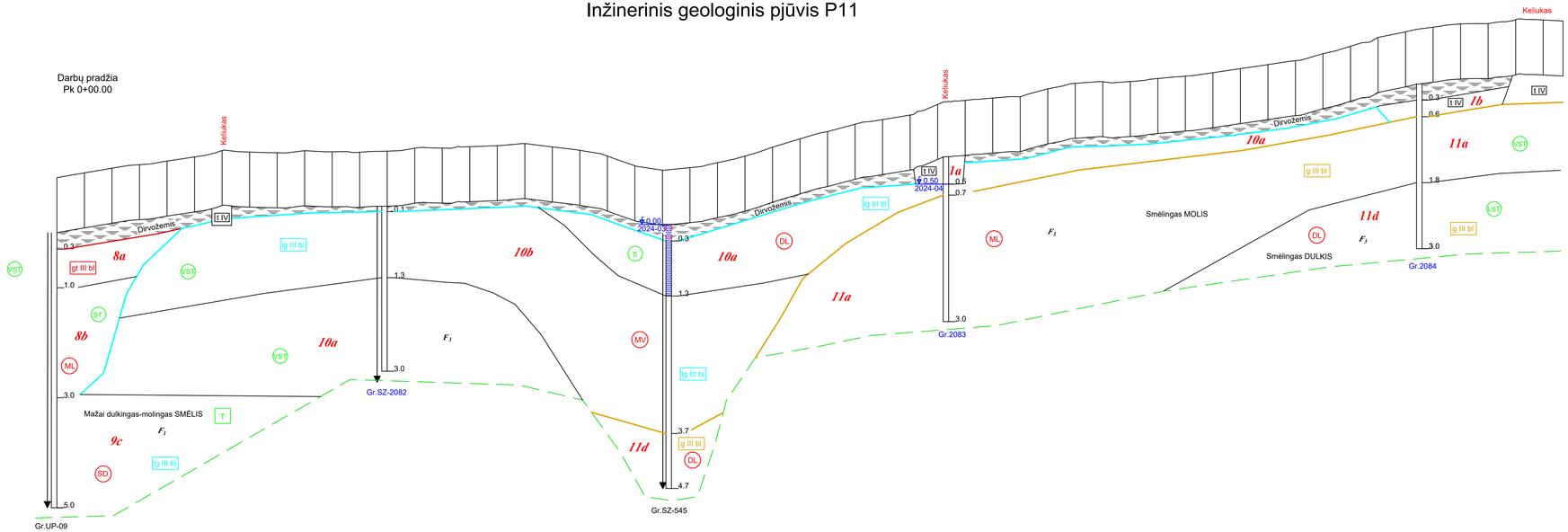
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis P11

Pk 5+47.21
Darbų pabaiga

Darbų pradžia
Pk 0+00.00



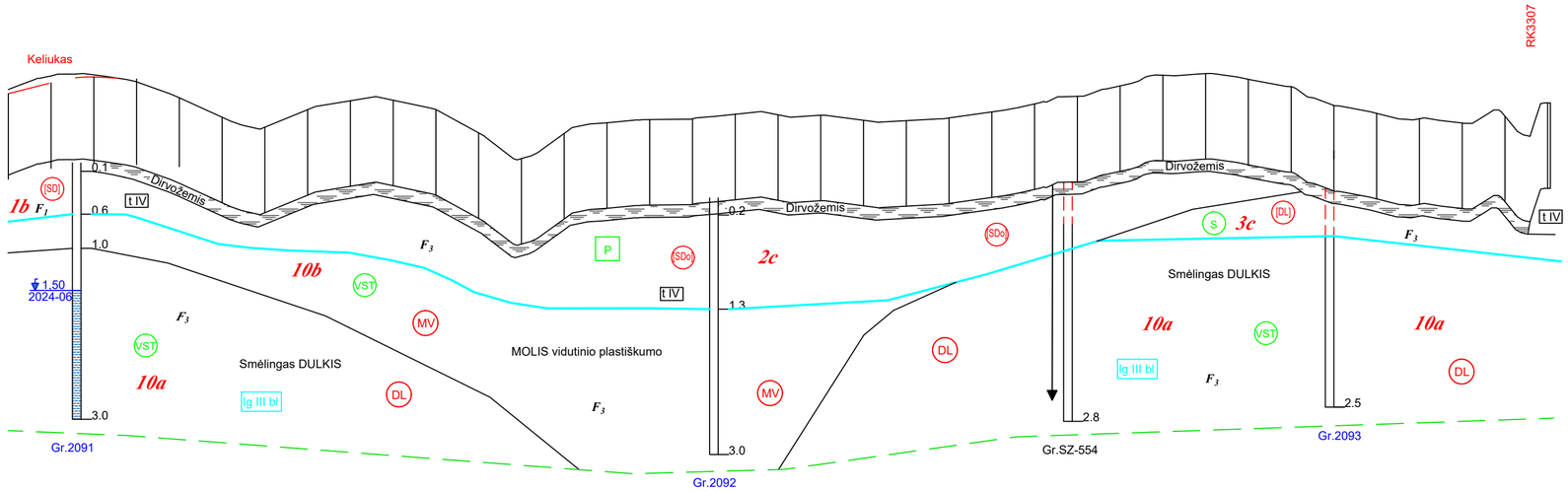
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis P11PT01

Darbų pradžia
Pk 0+00.00

Pk 3+60.64
Darbų pabaiga



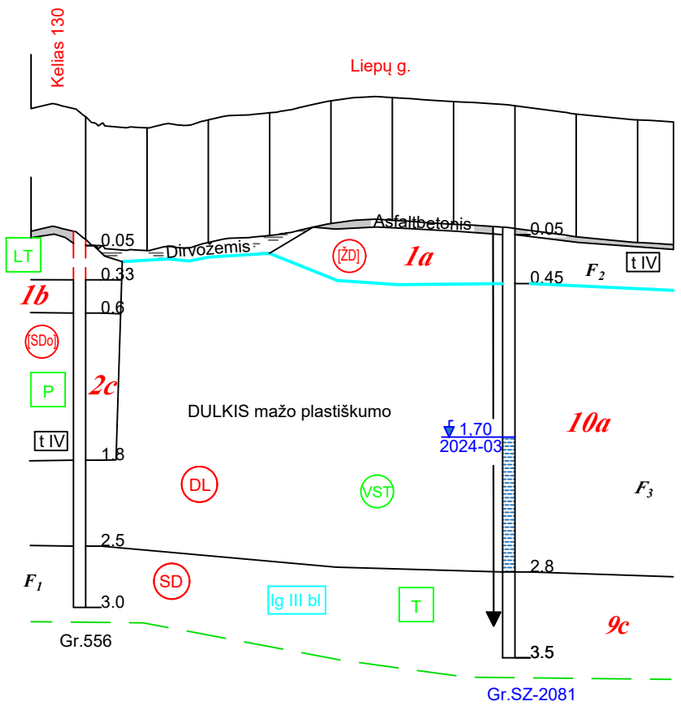
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis RK3307

Darbų pradžia
Pk 0+00.00

Pk 1+05.87
Darbų pabaiga



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	108.99	108.81	108.94	109.06	109.25	109.30	109.24	109.17	109.03	108.94
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3,00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

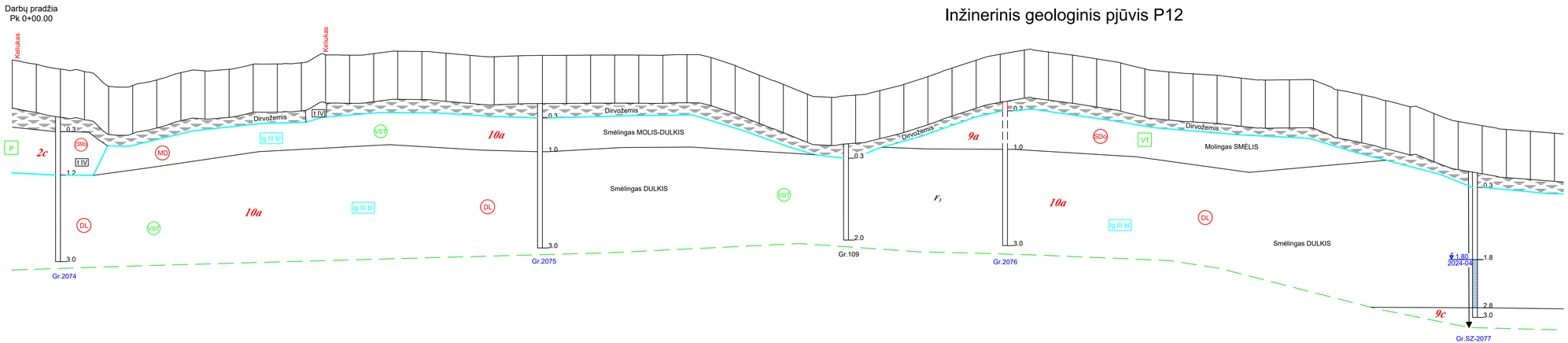
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	34	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P12



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	PIKETAI
105.57	0+10
105.36	0+20
105.26	0+30
104.65	0+40
104.68	0+50
104.91	0+60
105.22	0+70
105.29	0+80
105.36	0+90
105.57	1+00
105.58	1+10
105.63	1+20
105.96	1+30
105.94	1+40
106.00	1+50
106.11	1+60
106.10	1+70
106.02	1+80
105.94	1+90
105.88	2+00
105.91	2+10
105.93	2+20
105.94	2+30
105.94	2+40
105.95	2+50
105.94	2+60
105.94	2+70
105.96	2+80
105.85	2+90
105.51	3+00
105.11	3+10
104.73	3+20
104.32	3+30
104.19	3+40
104.28	3+50
104.47	3+60
104.73	3+70
105.05	3+80
105.41	3+90
105.73	4+00
105.98	4+10
106.15	4+20
106.07	4+30
105.94	4+40
105.79	4+50
105.62	4+60
105.38	4+70
105.25	4+80
105.17	4+90
105.11	5+00
104.99	5+10
104.91	5+20
104.92	5+30
104.90	5+40
104.50	5+50
104.30	5+60
104.05	5+70
103.80	5+80
103.52	5+90
103.19	6+00
103.02	6+10
102.86	6+20
102.78	6+30
102.70	6+40

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bi — Baltijos posvitės kraštiniai fluvioglacialiniai dariniai
- gt III bi — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (dalyvio nešamos)
- lg III bi — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bi — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fluvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

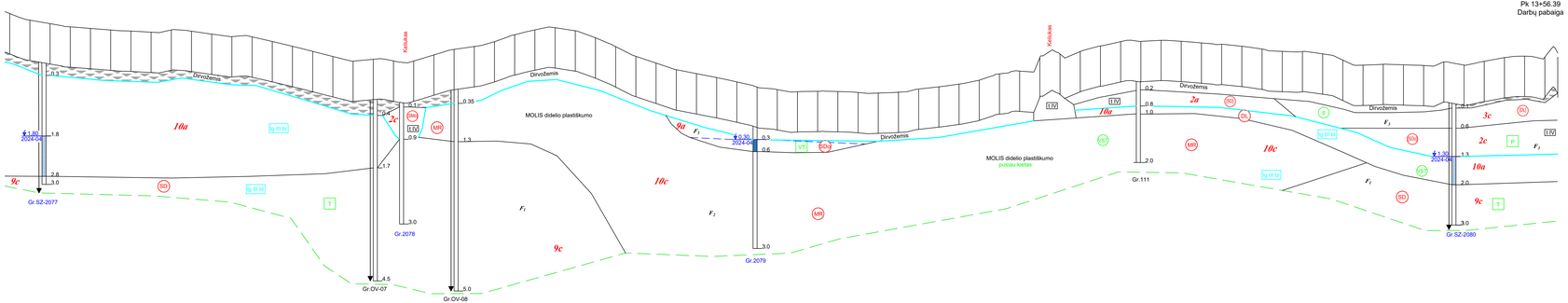
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	41	0

A3.1 (297x841)

258

Inžinerinis geologinis pjūvis P12

Pk 13+56.39
Darbų pabaiga



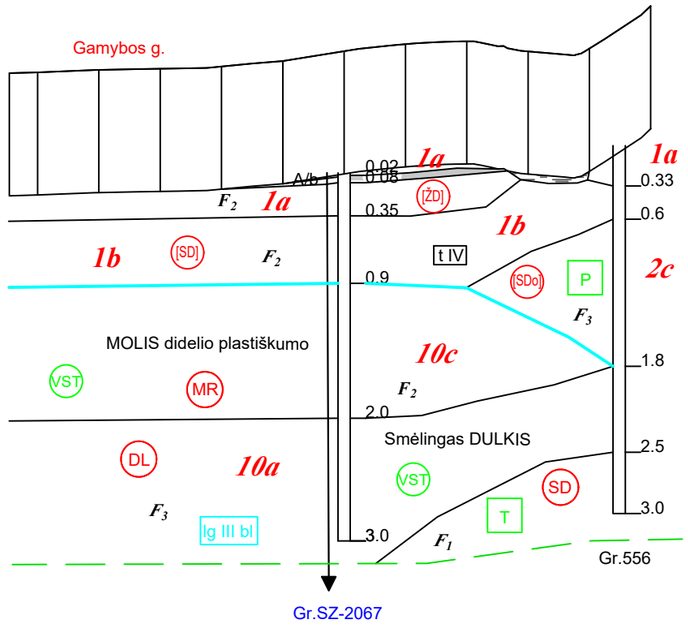
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m | 103.02 | 103.19 | 103.02 | 102.86 | 102.78 | 102.70 | 102.65 | 102.59 | 102.70 | 102.64 | 102.50 | 102.37 | 102.36 | 102.13 | 101.89 | 101.64 | 101.39 | 101.16 | 101.25 | 101.17 | 101.16 | 101.47 | 101.74 | 101.88 | 102.12 | 102.46 | 102.71 | 102.82 | 102.66 | 102.32 | 101.88 | 101.40 | 101.06 | 100.73 | 100.54 | 100.34 | 100.13 | 99.87 | 99.75 | 99.64 | 99.66 | 99.65 | 99.60 | 99.58 | 99.62 | 99.77 | 99.89 | 100.02 | 100.22 | 100.53 | 100.67 | 101.34 | 101.51 | 101.63 | 101.91 | 102.12 | 102.14 | 102.19 | 102.14 | 102.06 | 101.89 | 101.89 | 101.76 | 101.64 | 101.64 | 101.52 | 101.21 | 100.96 | 101.00 | 100.98 | 100.84 | 101.12 | 100.96 | 101.15 | 101.33 | 101.40 | 101.36 |
|---|---|---

Inžinerinis geologinis pjūvis ZS05S04

Pk 1+04.60
Darbų pabaiga

Darbų pradžia
Pk 0+00.00



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	107.96	108.00	108.02	108.06	108.14	108.31	108.42	108.47	108.30	108.35
PIKETAI	1+00	0+90	0+80	0+70	0+60	0+50	0+40	0+30	0+20	0+10

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3,00 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

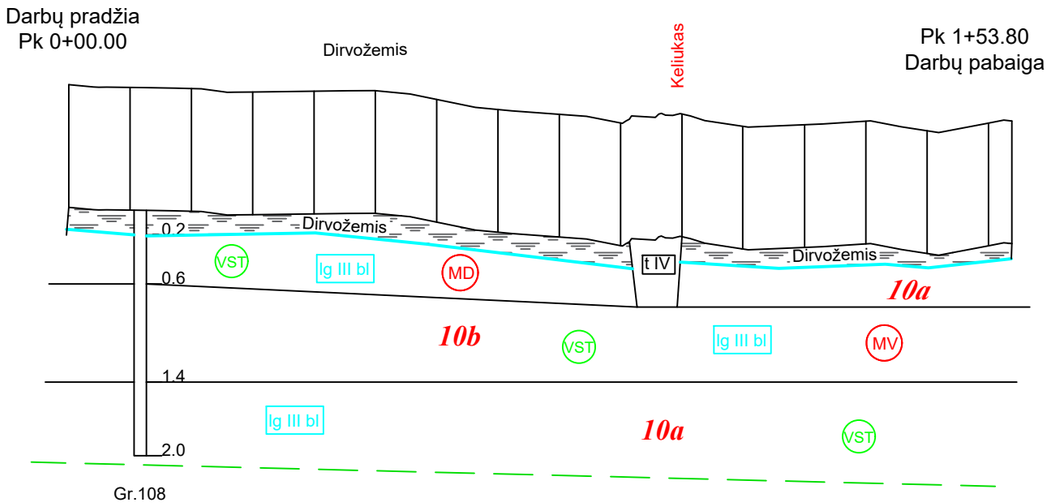
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	37	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis P12PT01



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	106.23	106.22	106.16	106.17	106.18	106.04	105.87	105.80	105.65	105.80	105.60	105.63	105.68	105.53	105.65
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- *2a* — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- ↓ — Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3,00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

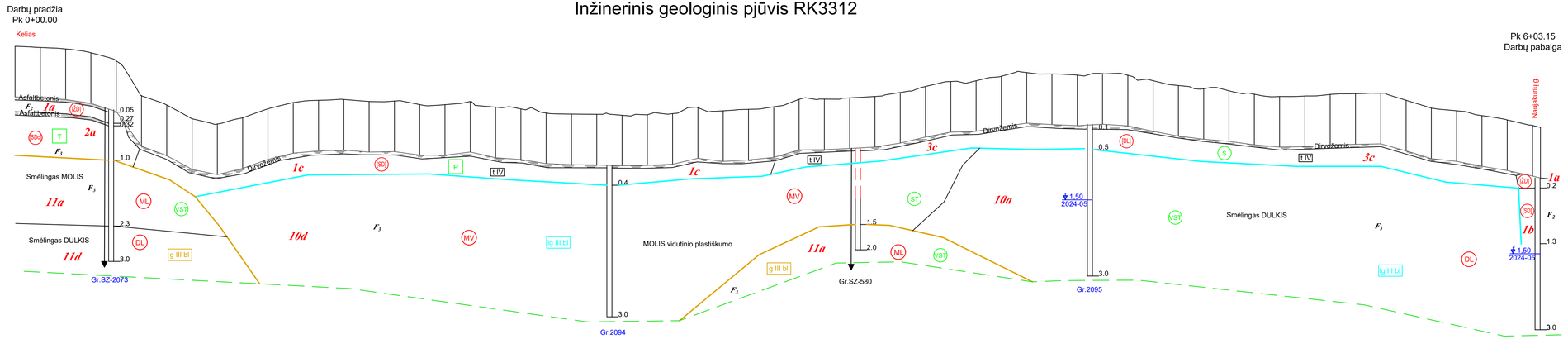
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	41	0

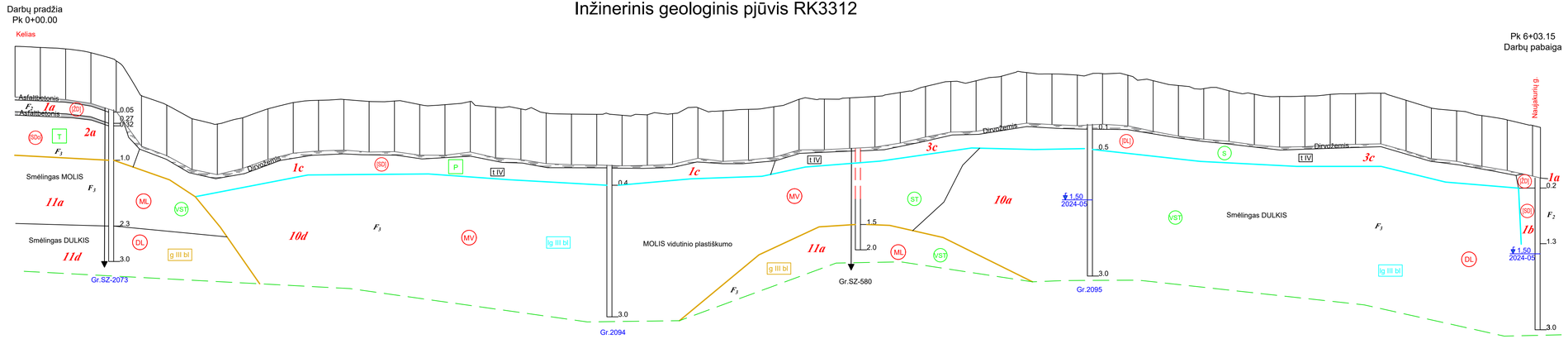
Inžinerinis geologinis pjūvis RK3312



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| | | |

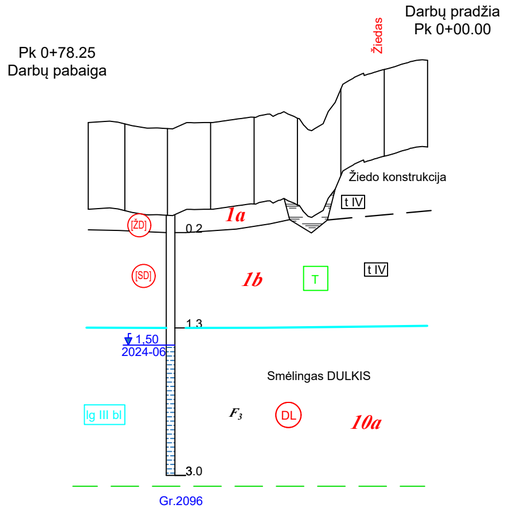
Inžinerinis geologinis pjūvis RK3312



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M) | 103.37 | 103.31 | 103.16 | 102.84 | 101.47 | 101.10 | 100.66 | 100.35 | 100.59 | 100.86 | 101.19 | 101.28 | 101.32 | 101.24 | 101.26 | 101.12 | 101.11 | 101.24 | 101.01 | 100.94 | 100.78 | 100.74 | 100.73 | 100.89 | 100.71 | 100.76 | 100.99 | 100.87 | 100.93 | 101.03 | 101.32 | 101.33 | 101.38 | 101.44 | 101.59 | 101.83 | 102.03 | 102.06 | 102.23 | 102.38 | 102.32 | 102.28 | 102.34 | 102.28 | 102.06 | 101.87 | 101.75 | 101.66 | 101.53 | 101.43 | 101.45 | 101.52 | 101.54 | 101.56 | 101.29 | 100.98 | 100.87 | 100.68 | 100.51 | 100.29 |
|---|---|---

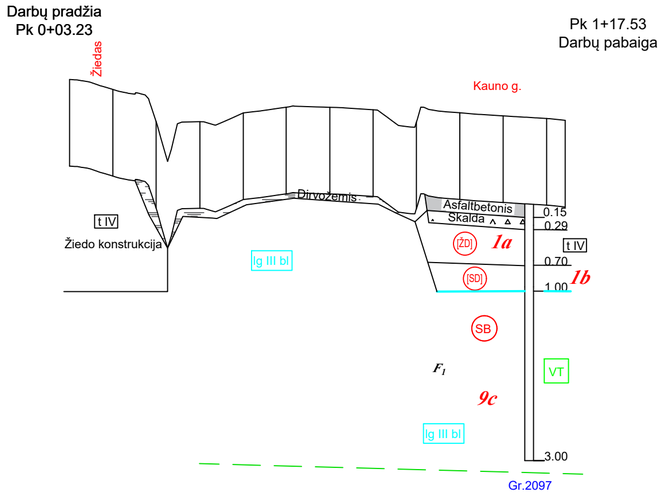
Inžinerinis geologinis pjūvis Naujakurių g. BC10C



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	100.30	100.18	100.32	100.45	100.42	101.10	101.55
PIKETAI	0+70	0+60	0+50	0+40	0+30	0+20	0+10

Inžinerinis geologinis pjūvis Kauno g. BC10C



Mh 1:1000
Mv 1:100
Mgeo 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	101.42	100.78	100.84	101.07	101.13	101.08	100.69	101.02	100.94	100.88
PIKETAI	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- s,d IV — Solifliukciniai-deliuviniai dariniai
- b IV — Biogeninės nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdoss posvitės fliuvioglacialiniai dariniai

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 2024-02 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

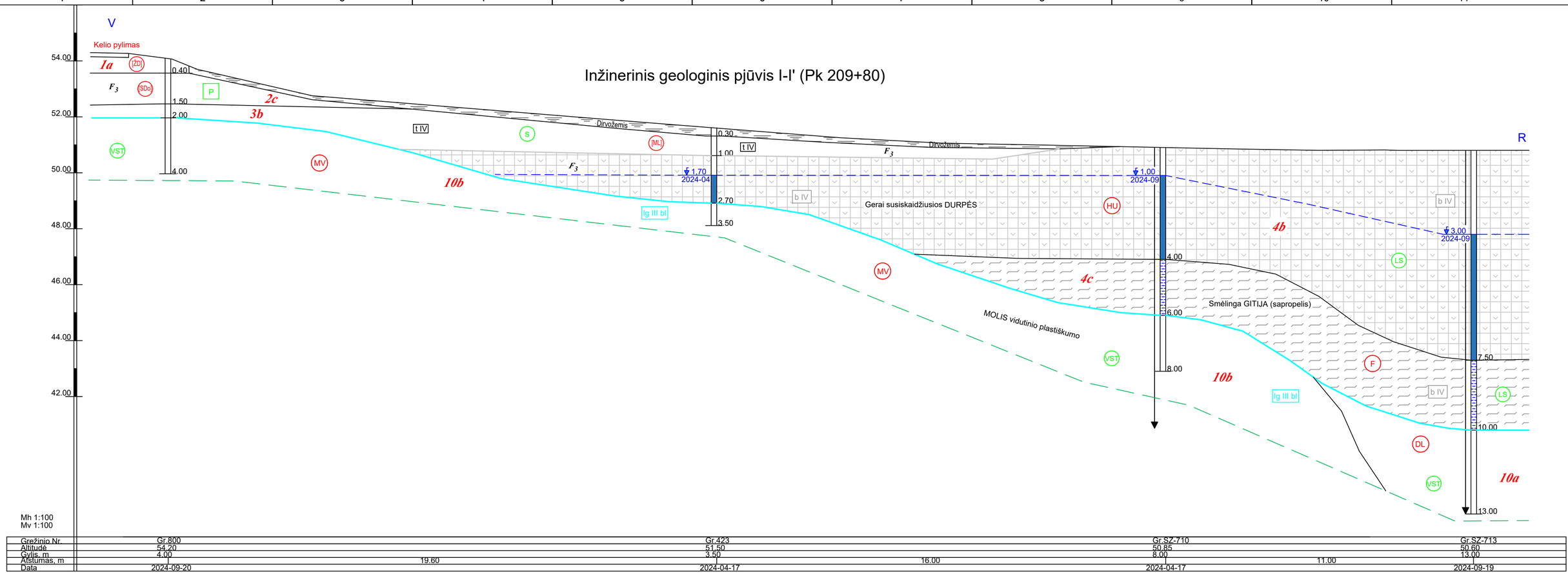
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0204	41	41	0

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' (Pk 209+80)



Mh 1:100
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.800	Gr.423	Gr.SZ-710	Gr.SZ-713
Altitudė	54.20	51.50	50.85	50.60
Gylis, m	4.00	3.50	8.00	13.00
Atstumas, m	19.60	16.00	11.00	
Data	2024-09-20	2024-04-17	2024-04-17	2024-09-19

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10km rekonstravimas. Jungiamieji keliai

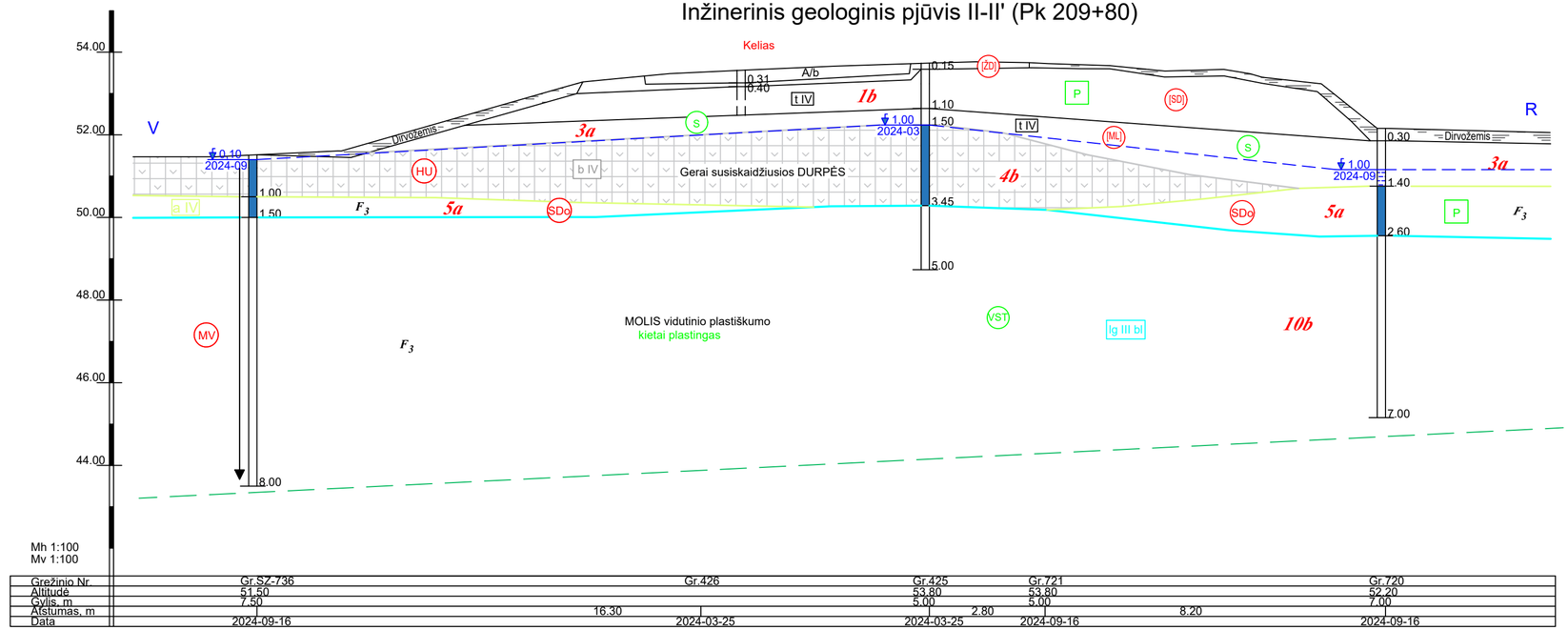
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skersiniai inžineriniai geologiniai pjūviai

LAIDA: 0

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	AB „Via Lietuva“	EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_205	1	8

Inžinerinis geologinis pjūvis II-II' (Pk 209+80)



Grežinio Nr.	Gr.SZ-736	Gr.426	Gr.425	Gr.721		Gr.720
Altitudė	51.50		53.80	53.80		52.20
Gylis, m	7.50		5.00	5.00		7.00
Atstumas, m		16.30		2.80	8.20	
Data	2024-09-16	2024-03-25	2024-03-25	2024-09-16		2024-09-16

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

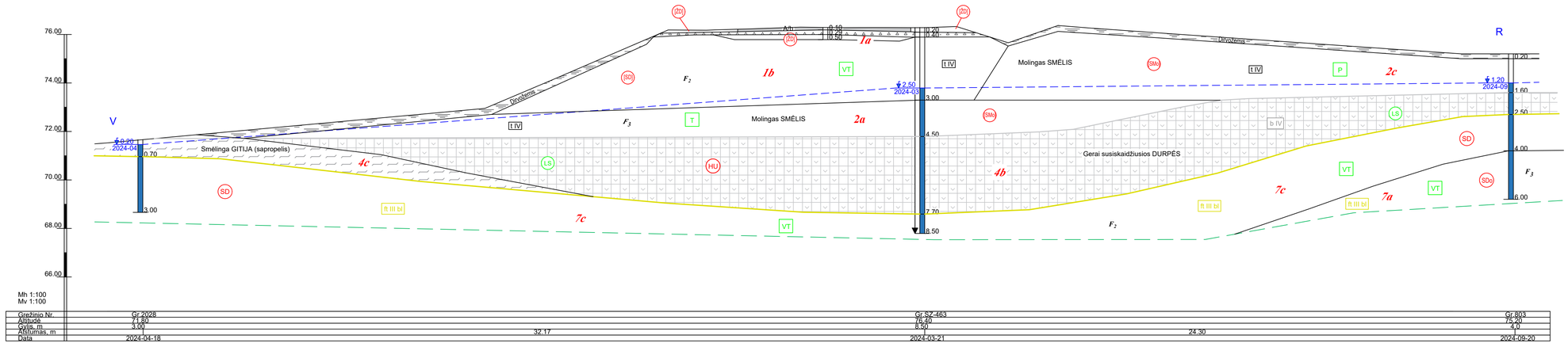
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	2	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis III-III' (Pk 234+90)



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštinės fluvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4.50 / 59.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

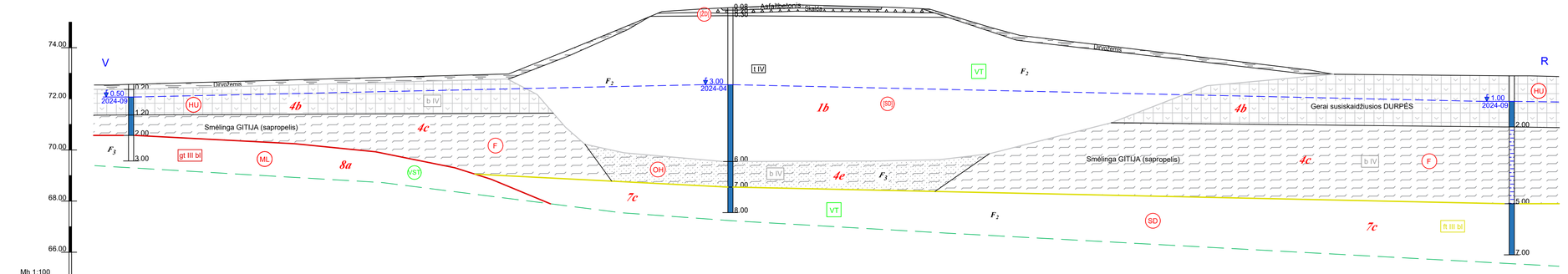
- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV' (Pk 235+30)



Gręžinio Nr.	Gr.802	Gr.464A	Gr.804
Altitude	72.30	75.55	73.00
Gylis, m	3.00	8.00	7.00
Atstumas, m	23.41	30.40	
Data	2024-09-20	2024-04-23	2024-09-20

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- s IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštinės fluvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4.50 / 59.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

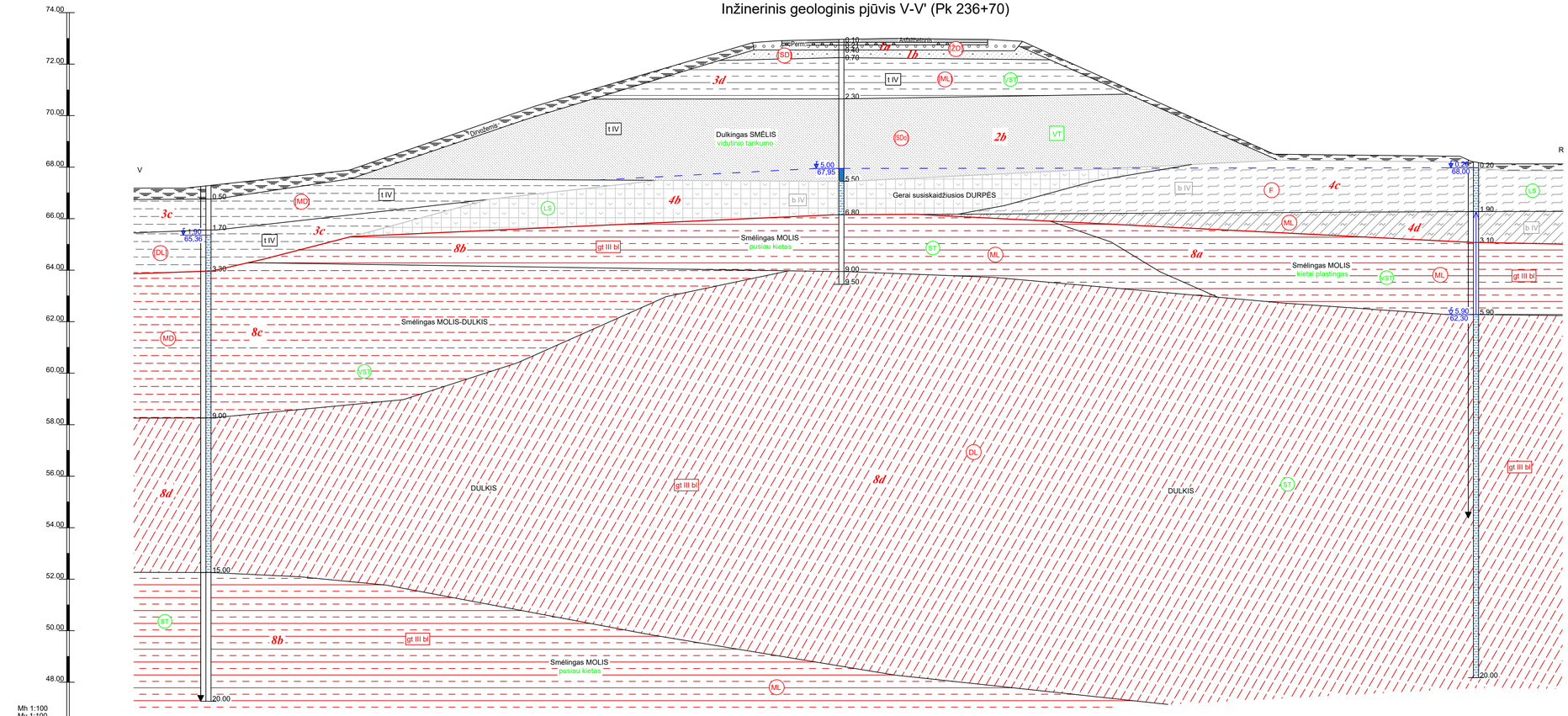
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	4	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis V-V' (Pk 236+70)



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ∱3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- ∱4.50 / 59.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VS — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

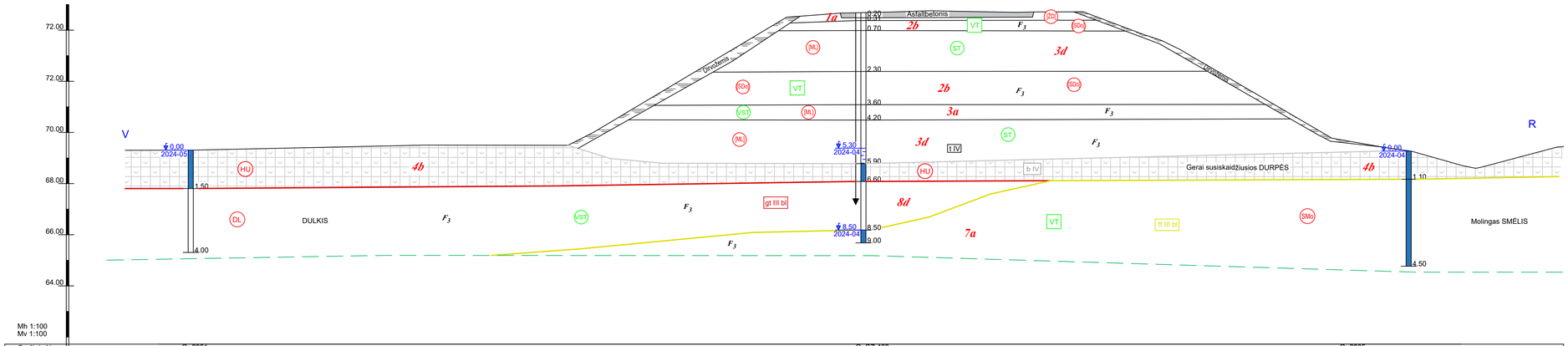
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	5	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI' (Pk 238+10)



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- s IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- fl III bl — Baltijos posvitės kraštinės fluvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4.50 / 59.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- ŠT — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

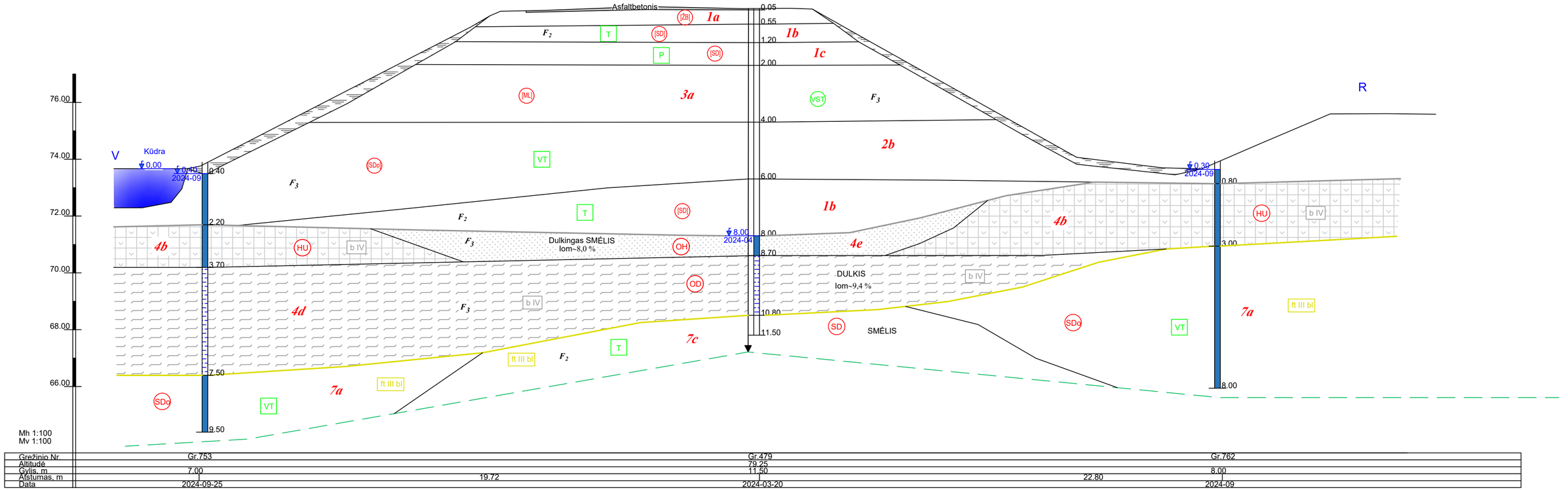
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis VII-VII' (Pk 243+70)



Gręžinio Nr.	Gr.753	Gr.479		Gr.762
Altitudė		79.25		
Gylis, m	7.00	11.50		8.00
Atstumas, m	19.72		22.80	
Data	2024-09-25	2024-03-20		2024-09

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

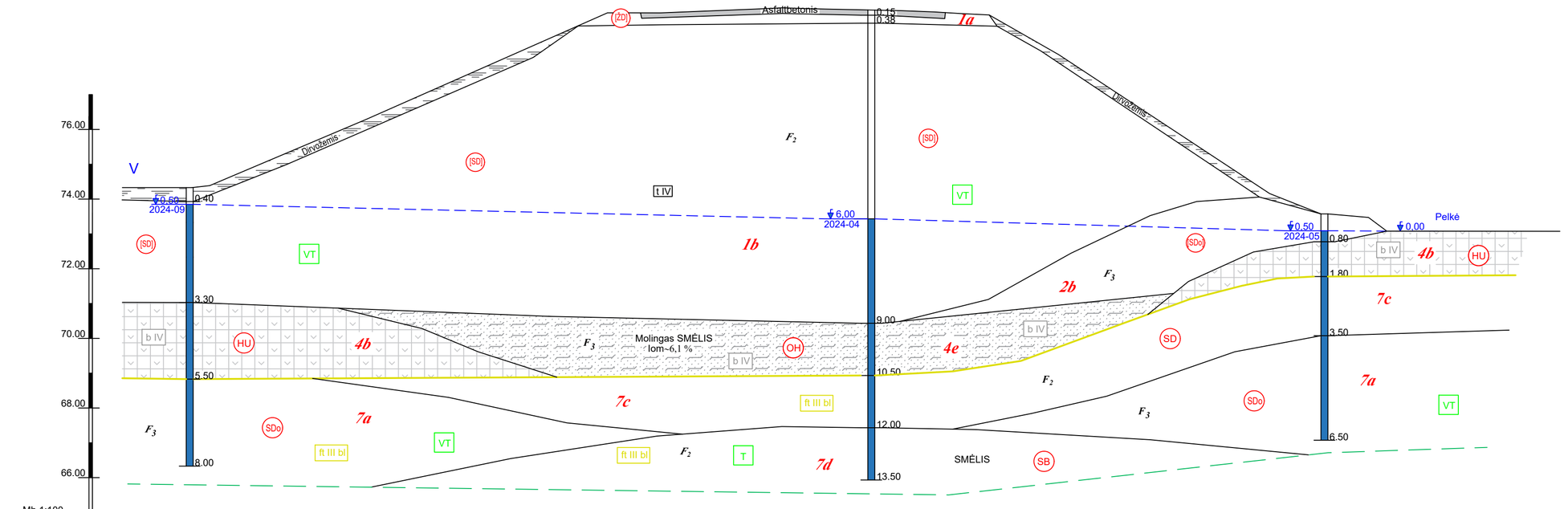
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	7	8	0

Inžinerinis geologinis pjūvis VIII-VIII' (Pk 244+10)



Gręžinio Nr.	Gr.755	Gr.479A	Gr.2038
Altitudė	74.45	79.59	74.40
Gylis, m	8.00	13.50	6.50
Atstumas, m	18.60	13.00	
Data	2024-09-16	2024-04-23	2024-05-22

Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus
- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	8	8	0

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio-geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas R_o, kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Poringumo koeficientas e,1	Tekumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Tekumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. $x*10^{-7}$ m/s (sutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1a	t IV	1,86 1,76-2,03	1,80 1,72-1,94	2,67 2,64-2,67	-	37 - 39^e	-	-	33^a	550^S	11,1 5,6 - 19,7	0,50 0,37-0,61	-	-	-	-	1,94 0,96-2,80	6,7 4,0-14,9	F_1; F_3	79,9 4,7-181,7	0,9 0,3 - 2,1	saGr-FGFI grSa-FFI	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS pakopinės sanklodos arba mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, su mažu kiekiu org. medž. (lom)~1,1-2,2 %, tankus
1b	t IV	1,84 1,68-2,01	1,74 1,60-1,82	2,67 2,64-2,67	-	35 - 37^e	-	-	28^S	470^S	9,4 6,0 - 13,2	0,54 0,47-0,67	-	-	-	5,9 1,9 - 18,0	1,50 0,90-2,40	10,6 3,4 - 14,9	F_1; F_2	10,7 3,7 - 32,7	1,7 0,8 - 2,9	Sa-FFI SaFl	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, tankus. Keikrašluose vidutinio tankumo, vietomis su mažu kiekiu organinės medž. (lom) iki 1,9 %, tankus
1c	t IV	1,79 1,70-1,88	1,70 1,62-1,76	2,66 2,64-2,67	-	32 - 35^a	-	-	9^S	150^S	3,0 2,7 - 4,1	0,57 0,50-0,64	-	-	-	5,1 2,5 - 7,9	1,70 1,00-2,05	10,7 3,7 - 14,9	F_1; F_2	11,1 3,2- 21,3	1,6 1,0 - 3,0	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 2,2 %, purus
2a	t IV	1,85 1,77-1,91	1,70 1,63-1,79	2,66 2,64-2,68	-	34 - 37^e	-	-	38^S	630^S	12,6 6,0-14,2	0,57 0,49-0,64	-	7,0 4,9-8,3	20,8 18,5-25,5	8,8 6,9 - 10,2	0,03 0,01-0,06	32,3 26,2-34,9	F_3	-	-	clSaFl	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 1,5 %, tankus
2b	t IV	1,87 1,76-1,94	1,71 1,65-1,74	2,67 2,67-2,68	-	32 - 34^e	-	-	23^S	380^S	7,7 4,7-11,9	0,57 0,54-0,62	-	6,8 5,0 - 8,2	19,9 18,6-20,9	9,6 5,2 - 12,8	0,20 0,02-0,35	25,5 19,3-34,9	F_3	-	-	clSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
2c	t IV	1,92 1,75-2,02	1,71 1,61-1,85	2,66 2,60-2,67	-	26 - 29^e	-	-	7^S	120^S	2,4 1,1 - 4,1	0,56 0,44-0,66	-	7,1 4,1-10,0	22,8 19,1-30,4	12,1 3,8 - 19,2	0,10 0,02-0,22	26,0 15,1-34,4	F_3	-	-	clSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos lom iki 1,0-4,8 %, purus
3a	t IV	2,15 2,03-2,25	1,84 1,65-1,90	2,68 2,64-2,70	-	-	-	-	11^a	150^S	1,5 0,7 - 2,2	0,47 0,42-0,64	0,34 0,25-0,63	11,0 5,5 - 18,6	26,5 20,8-32,5	16,9 11,5-23,4	-	-	F_3	-	-	saClFl	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, minkštai-kietai plastingas, silpnas
3b	t IV	2,04 2,02-2,05	1,70 1,68-1,73	2,73 2,71-2,74	-	-	-	-	10^a	140^S	1,4 1,0 - 1,8	0,61 0,57-0,63	0,04 0,02-0,08	21,7 19,7-25,3	42,3 35,7-48,3	20,6 17,0-22,9	-	-	F_3	-	-	ClMFl	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, kietai plastingas, silpnas
3c	t IV	2,04 1,84-2,16	1,75 1,39-18,8	2,68 2,59-2,71	-	-	-	-	9^a	100^S	1,7 0,9 - 2,7	0,55 0,43-0,94	-	5,1 3,1 - 8,8	24,3 18,92-32,4	19,1 10,9-32,0	-	-	F_3	-	-	saSiLFl	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, plastingas, silpnas
3d	t IV	2,23 2,04-2,28	1,96 1,87-2,09	2,68 2,64-2,72	-	-	-	-	23^a	330^a	3,3 2,0 - 3,9	0,38 0,29-0,53	0,03 -0,23-0,18	11,7 7,4-16,4	27,3 20,6-32,5	13,5 8,9-19,1	-	-	F_3	-	-	saClLFl	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, pusiau kietas, stiprus
4a	s,d IV	2,09 2,00-2,21	1,79 1,64-1,93	2,70 2,67-2,71	-	-	-	-	12^a	180^S	2,4^A 1,6 - 4,7	0,46 0,40-0,64	-	4,4 3,1 - 6,1	26,9 24,7-28,9	17,9 14,2-22,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, rudas, plastingas, vidutinio stiprumo
4b	b IV	1,18 1,10-1,29	1,99 1,34-2,36	0,45 0,29-0,78	-	-	-	-	1^a	6^S	0,6 0,2 - 1,1	3,37 2,28-3,94	-	-	-	183,2 54,60-290,4	-	-	F_3	-	-	saPt; Pt	HU	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos, tamsiai rudos, organinės medžiagos kiekis (lom) svyruoja nuo 20,6 iki 88,8 %
4c	b IV	1,49 1,44-1,58	0,79 0,67-0,89	2,48 2,47-2,51	-	-	-	-	0.4^a	4^S	0,4 0,2 - 0,5	2,16 1,82-2,74	2,16 1,64-2,67	19,3 11,8-33,5	74,0 60,0-101,3	89,1 77,5-114,5	-	-	F_3	-	-	saGy	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), ruda, organinės medžiagos kiekis (lom) svyruoja nuo 12,4 iki 15,5 %, labai silpnas
4d	b IV	1,71 1,61-1,79	1,11 0,97-1,26	2,55 2,54-2,57	-	-	-	-	4^a	40^S	1,6 1,1 - 2,2	1,32 1,04-1,61	1,93 0,74-3,17	11,1 9,1 - 12,2	48,8 39,5-65,3	54,4 42,0-65,3	-	-	F_3	-	-	saSiMO	OD	Smėlingas DULKIS vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) nuo 8,9 iki 10,5 %, labai silpnas
4e	b IV	1,82 1,76-1,86	1,28 1,22-1,38	2,53 2,47-2,58	-	26 - 29^e	-	-	6^a	190^S	3,8^A	0,98^A 0,87-1,05	-	10,0^A 7,8-11,9	41,0^A 35,6-51,7	42,4^A 33,6-52,1	-	-	F_3	-	-	siSaO	OH	Dulkingas SMĖLIS, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) nuo 6,1 iki 13,7 %, purus
5a	a IV	1,87^A	1,63-1,66^A	2,67^A	-	26 - 29^e	-	-	10^S	150^S	3,6^A	0,65^A 0,64-0,66	-	8,8^A	27,4^A	25,7^A	-	18,7-32,1^A	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas ir vandeningas, purus
5b	a IV	1,99^A 1,97-2,00	1,72^A 1,70-1,74	2,67^A 2,67-2,68	-	-	-	-	-	-	-	0,56^A 0,54-0,57	-	-	-	16,2^A 16,0-16,4	1,5^A 1,3 - 1,7	12,0^A 10,3-13,7	F_2	-	-	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas
7a	fl III bl	1,98 1,97-2,00	1,73 1,68-1,82	2,67	-	32 - 34^e	-	-	34^S	390^S	7,8 4,5 - 11,3	0,55 0,47-0,59	-	6,6 5,0-7,9	20,9 17,9-23,2	14,6 9,9-17,5	0,13 0,02-0,26	26,6 19,1-30,8	F_3	-	-	clSa	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7b	fl III bl	1,80 1,72-1,92	1,68 1,62-1,78	2,67 2,66-2,67	-	32 - 35^e	-	-	11^S	170^S	3,5 3,2 - 4,7	0,59 0,50-0,64	-	-	-	-	1,35 1,04 -1,66	10,1 4,8 - 14,8	F_2	10,3 3,1 - 36,9	1,32 1,0 - 1,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša mažai drėgnas ir vandeningas, purus
7c	fl III bl	1,87 1,68-2,08	1,68 1,60-1,77	2,67 2,66-2,67	-	35 - 37^e	-	-	38^S	450^S	9,3 6,7 - 14,5	0,59 0,51-0,67	-	-	-	-	1,51 0,63-2,81	10,5 2,8 - 14,9	F_2	5,3 2,6 - 11,2	1,5 0,9 - 2,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7d	fl III bl	1,99 1,98-2,00	1,78 1,75-1,81	2,67	-	35 - 37^e	-	-	49^S	670^S	13,4^A	0,51 0,48-0,53	-	-	-	-	1,32	10,2 7,8 - 12,6	F_1	14,0 6,6 - 21,4	1,5 1,2 - 1,7	grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
8a	gt III bl	2,13 2,03-2,26	1,81 1,71-1,95	2,69 2,68-2,71	-	-	-	-	13^S	180^S	1,8 1,1 - 2,2	0,49 0,45-0,57	0,26 0,21-0,27	14,0 7,2-19,0	29,2 20,2-33,4	17,4 15,5-20,9	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
8b	gt III bl	2,20 2,00-2,29	1,91 1,68-2,07	2,69 2,65-2,73	-	-	-	-	22^S	320^S	3,2 2,0 - 4,9	0,41 0,30-0,58	0,03 -0,16-0,24	16,0 6,8-30,6	32,5 25,8-45,3	14,9 10,5-20,0	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
8d	gt III bl	2,08 2,02-2,17	1,78 1,67-1,94	2,69 2,68-2,71	-	-	-	-	19^S	200^S	3,8 1,3 - 6,5	0,52 0,39-0,62	-	5,5 3,4 - 7,7	26,3 18,6-34,8	17,1 12,5-23,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
9a	lg III bl	1,98 1,88-2,04	1,71 1,65-1,79	2,67 2,67-2,68	-	32 - 34^e	-	-	29^S	300^S	6,2 4,1 - 9,5	0,56 0,49-0,62	-	6,9 2,4-9,5	24,1 19,5-28,0	15,6 10,3-20,1	0,11 0,01-0,45	21,0 15,9-33,4	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
9b	lg III bl	1,97 1,86-2,03	1,72 1,66-1,78	2,67 2,67-2,68	-	34 - 37^e	-	-	54^S	750^S	15,2 8,3 - 25,4	0,56 0,50-0,61	-	8,2 6,9-8,9	25,6 22,4-27,9	14,7 9,6-22,2	0,12 0,03-0,31	28,4 15,4-34,8	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
9c	lg III bl	1,79 1,70-2,00	1,69 1,63-1,70	2,67 2,66-2,67	-	37 - 40^e	-	-	44^S	580^S	11,6 8,2 - 13,6	0,58 0,52-0,63	-	-	-	-	1,32 0,64-1,93	8,8 2,3 - 14,7	F_2	2,6 2,2 - 3,5	1,2 0,9 - 1,5	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, drėgnas ir vandeningas, tankus
10a	lg III bl	2,03 1,87-2,20	1,69 1,56-1,94	2,70 2,68-2,71	-	-	-	-	10^S	130^S	2,0 0,7 - 3,5	0,60 0,39-0,73	-	6,0 3,0 - 9,5	29,1 22,4-37,2	20,1 10,3-26,1	-	-	F_3	-	-	saSiL	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, plastingas, vidutinio stiprumo
10b	lg III bl	2,04 1,91-2,07	1,67 1,49-1,97	2,71 2,68-2,74	-	-	-	-	11^S	170^S	1,7 1,2 - 2,0	0,65 0,46-0,84	0,36 0,24-0,60	18,4 13,9-32,3	35,9 30,0-45,1	22,8 13,0-28,8	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10c	lg III bl	1,98 1,92-2,05	1,58 1,46-1,68	2,74 2,73-2,74	-	-	-	-	10^S	160^S	1,6 1,1 - 2,5	0,74 0,62-0,87	0,04 -0,01-0,15	30,9 19,4-43,4	53,4 42,7-66,2	25,9 20,7-30,9	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rusvas-rudas, kietai plastingas-pusiau kietas, vidutinio stiprumo
10d	lg III bl	2,03 1,99-2,08	1,70 1,66-1,76	2,73 2,73-2,74	-	-	-	-	15^S	210^S	2,1 1,8 - 2,8	0,61 0,55-0,65	0,01 -0,27-0,20	23,6 22,2-25,3	44,1 42,2-47,9	19,7 18,1-21,5	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rusvas-rudas, pusiau kietas-kietas, stiprus
10e	lg III bl	1,92-1,93	1,46-1,47	2,74	-	-	-	-	8^S	140^S	1,4 1,32-1,74	0,87	0,29 0,25-0,32	41,1 39,3-43,4	60,9 60,5-61,3	31,2 30,9-31,4			F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, juostuotas, rudas, vietomis su smėlio ječiais, kietai plastingas, silpnas
11a	g III bl	2,15^A	1,84^A	2,68^A	-	-	-	-	17^S	170^S	1,7 1,1 - 2,19	0,46^A	0,27^A	14,6^A	29,6^A	17,0^A	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
11b	g III bl	2,23 2,20-2,25	1,97 1,92-2,01	2,69 2,68-2,69	-	-	-	-	30^S	320^S	3,2 2,7 - 3,5	0,37 0,33-0,40	0,01 -0,07-0,10	15,1 13,8-17,0	30,1 27,8-33,2	13,7 11,3-15,5	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus
11d	g III bl	2,07 2,04-2,12	1,71 1,64-1,81	2,69	-	-	-	-	38^S	500^S	7,6 6,4 - 9,3	0,58 0,48-0,65	-0,45 -0,90-0,01	4,1 3,7 - 4,5	26,7 24,2-28,6	20,2 16,8-23,1	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, moreninis, kietas, stiprus
12c	f III gr	1,77	1,72	2,67	-	37 - 40^e	-	-	50 - 75^S	750^S	13,7-24,3	0,47	-	-	-	-	9,7(m/d)	11,2	F_2	6,6	2,6	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, vandeningas, labai tankus

Sutartiniai ženklai ir pastabos:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas pagal gruntų laboratorinių tyrimų rezultatus;

132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą
Cu - pagal Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables" Burt Look 2007 psl. 60, 62 lentelės 5.14; 5.15.

3,6^A - nustatytas, lygiagrečiai vykdomų, projektinių tyrimų metu (Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973; 60606; 60607; 60507).

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Jungiamieji keliai	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
	Inž. geol. [redacted]		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvetistinė lentelė	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0205	LAPAS 1 / LAPŲ 1

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2024-10- Nr. (4)-1.7-

Į 2024-10-07 Nr. ŽGT(a)-2024-3893

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Direktoriaus pavaduotoja,
pavaduojanti direktorių [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Suformuota: 2024 m. spalio 17 d. 21:42

[redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-10-17
Registracijos numeris	(4)-1-7-4817
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą derino	
Dokumentą pasirašė	
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (49097-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	106558154
ADOC	
ŽGT(a)-2024-3893_Vertinamoji_Kelias130_TyrensLietuva.adoc	
ŽGT(a)-2024-3893_Vertinamoji_Kelias130_TyrensLietuva.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-10-17 17:33:54	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2024-10-17 17:50:26	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-10-17 21:42:05	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltai per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.5. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Tiltai per Šventupės upę 21,088 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.05
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-10
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	49631-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01-05_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01-05_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01-05_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
4.	8951-XX-TDP-BD-01-05_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
5.	8951-XX-TDP-BD-01-05_AR	9	0	Aiškinamasis raštas		4-12
6.	8951-XX-TDP-BD-01-05_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		13
Priedai						
1.	24-0378; 24-0412; 24-0562	28	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		14-41
2.	232312GEOTDP01-05	3	–	Techninė užduotis		42-44
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		45
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		46
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		47-48
7.		2	–	Ankstesnių tyrinėjimų gręžinių stulpeliai ir grafikai		49-50
6.	49631-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		51-52
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01-05_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		53
2.	8951-XX-TDP-BD-01-05_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		54
3.	8951-XX-TDP-BD-01-05_B-03	7	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		55-61
4.	8951-XX-TDP-BD-01-05_B-04	3	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		62-64
5.	8951-XX-TDP-BD-01-05_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		65

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (49631-2024) ataskaitos vertinimo		65-66

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 5
3. GEOMOFOLOGIJA 5
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 8

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų gegužės-rugpjūčio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tiltams per Šventupės upę.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Išlaužo k., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

Tyrimų ploto centro vieta pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6067042, Y= 495745.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamiems tiltams, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 7 gręžiniai iki 12,00 – 32,00 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 25,16 – 33,06 m gylio ir šalia gręžinio Nr.Gr.DZ-201.5 atliktas dinaminio zondavimo bandymas (DPH) iki 28,7 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.6).

<u>Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:</u>

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.
-

Dinaminis zondavimas atliktas sunkiaja dinaminio zondavimo sistema – DPH (plakto masė – 50,0 kg, kritimo aukštis – 50 cm, kūgio pagrindo plotas 15 cm^2) pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN ISO 22476-2:2005. Smūgių skaičius buvo fiksuojamas kas 0,10 m. Pagal smūgių skaičių N10H paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris (qd, MPa) ir smėlių tankumo rodiklis (Id, vnt.d.).
Dinaminio zondavimo (DPH) duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų suvestinėje lentelėje.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	7	25,0-30,6	191,60
Statinis zondavimas CPT	6	25,2-27,0	163,33
Dinaminis zondavimas	1	28,7	28,70

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 24 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	24
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	24
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	24
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	24
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	21
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	7
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	3

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

2020 m. UAB „Sons of Drilling“. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. Ataskaitos LGT fondo Nr.31663.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 60973.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Planuojama esamą tiltą griauti ir statyti tris naujus tiltus. Vienas tiltas bus griaunamojo vietoje 130 Kaunas – Prienai - Alytus pagrindiniame kelyje, o du bus šalia pagrindinio tilto - jungiamuosiuose keliuose. Esamas tiltas yra virš sukanalizuotos Šventupės upės vagos, kuri jungia Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinius. Upės vagos plotis apie 10,00 m, o gylis iki 1,00 m. Upės slėnio ilgis ~230, gylis ~6,00 m. Ties kanalu sankasos aukštis svyruoja 3,00 – 4,00 m intervale.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje atkarpoje kelias iš šiaurės vakarų pusės žemėja pietryčių kryptimi. Kelio absoliutiniai aukščiai šioje vietoje kinta nuo 53,57 iki 54,05 m. Taip pat reljefas žemėja iš pietvakarių pusės į šiaurės rytus link Linksmakalnio tvenkinio (abs. a. 51,27 – 52,63 m).



Pav. 1 Tyrimų vieta (www.google.com/maps).

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – f III gr;

Tyrimų taškų paviršiuje sutinkamas 0,30-0,50 m storio dirvožemio sluoksnis. Gręžinys Nr.SZ-201.4 buvo išgręžtas ant 130 kelio Kaunas – Prienai – Alytus, jo paviršiuje sutinkamas 0,36 m storio asfaltbetonio sluoksnis, po juo paklota 0,21 m storio granito skalda.

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai tvarkant aplinką perkasinėtos aliuvio gruntai. Po dirvožemiu sutinkami technogeniniai dariniai iki 1,2-3,5 m gylio (abs.a. 49,05-50,60 m). Šias nuogulas gręžiniuose Nr.SZ-201.1‘ 201.2 ir 201.7 sudaro minkštai-kietai plastingos konsistencijos vidutinio plastiškumo smėlingi moliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClMFl). Tyrimų taškuose Nr.Gr.SZ-201.3; 201.4 ir Gr.DZ-201.5 atitinkamai po dirvožemiu sutinkami labai purus molingas smėlis su mažu kiekiu organinės medžiagos kiekiu (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSaFl).
Detalesnės esamo kelio konstrukcijos buvo pateiktos ataskaitoje, kurios LGT fondo Nr.60973.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) slūgso po dirvožemiu ir technogeniniais dariniais iki 12,0-19,0 m gylių (abs.a. 32,44-41,98 m). Šias nuogulas sudaro rišlūs gruntai. Viršutinėje dalyje vyrauja didelio plastiškumo moliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH) iki 3,8-8,0 m, kurių konsistencija kietai plastinga arba minkštai plastinga. Giliau slūgso minkštai plastingos konsistencijos vidutinio plastiškumo moliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClM) iki 12,0-16,9 m (12,0 m gylio gręžiniu Nr.SZ-201.4 šio molio padas nepasiektas. Po jais sutinkami plastingos

konsistencijos mažo plastingumo smėlingi dulkiai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saSiL), kurie dengia Baltijos posvitės glacialines nuogulas. Smėlingi dulkiai slūgso nuo 15,0-16,9 m (12,0 m gręžiniu Nr.SZ-201.4 jų kraigas nepasiektas) iki 17,7–19,0 m gylio (abs.a. 32,44 - 34,10 m).

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl) slūgso po limnoglacialiniais rišliais gruntais, jų kraigas slūgso 17,7-19,0 m gylyje (abs.a 32,4-34,1 m), padas 24,0-27,0 m gylyje. Nuogulų padas 25,0 m gylio gręžiniu Nr. Gr.SZ-201.2 nepasiektas. Šias nuogulas sudaro stiprūs mažo plastiškumo smėlingi moliai-dulkiai su gausiais vandeningo smėlio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL).

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr) slūgso po glacialiniais rišliais gruntais. Šias nuogulas gręžiniuose Nr.201.1, 201.6 ir 201.7 sudaro tankūs molingi smėliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa) nuo 24,0-25,2 m gylio iki 28,00 – 28,50 m gylio (abs. a. 23,25 – 23,30 m). Po molingais smėliais ir po glacialiniais dariniais slūgso mažai dulkingi-molingi žvyringi smėliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-grSa-F), kurių padas 30,0-32,0 m gylio gręžiniais Nr. Gr.SZ-201.1, 201.3, 201.6, 201.7 ir Gr.DZ-201.5 nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu gręžiniuose Gr.SZ-2 ir Gr.DZ-201.5 stebėtas podirvio vanduo. Podirvio vandens lygis gręžiniuose stebėtas 0,2-2,0 m gylyje. Vandeningajam sluoksniui priskiriami supilti gruntai. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu susidarys laikinas podirvio vanduo visame plote. Jo kraigas bus prie pat žemės paviršiaus virš molingo grunto kraigo. Sukanalizuotos Šventupės upės lygis ties tiltu, priklauso nuo Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinių vandens lygio. Pavasarinio polaidžio metu upės vanduo gali įsilieti į šalia esančias pievas.
Gruntinis vanduo stebėtas 1,8-3,8 m gylyje. Gruntinis vanduo susidarė išsipleišėjusiose Baltijos posvitės limnoglacialiniuose (g III bl) nuogulose. Vandeningajam sluoksniui priskiriami smėlio mikrolęšiai kurie yra molyje ir dulkyje. Gruntinio vandens lygis priklauso nuo molyje esančių smėlio lęšių.
Tyrimų plote labai ryškiai išsiskiria **tarpsluoksnis spūdinis vanduo**, kurio kraigas stebėtas nuo 17,7-19,0 m gylių (abs.a. 32,4-34,1 m). Tiek sraigtinio gręžimo metu, tiek atliekant geotechninio zondavimo bandymus stebėtas gan intensyvus spūdinio vandens pritekėjimas. Vandeningam sluoksniui priskiriamos išsipleišėjusiosios moreninės (g III bl) nuogulos (dulkiai) ir nuo 25,0-26,0 m gylyje esantys fliuvioglacialiniai (f III gr) smėliai. Spūdis virš vandeningo sluoksnio kraigo siekia 17,7-19,5 m ir nusistovėjo 0,0-1,5 m gylio virš žemės paviršiaus (abs.a.~51,8-53,4 m). Viršutinę vandensparą sudaro limnoglacialiniai moliai, o apatinė vandespara 30,0-31,0 m gylio gręžiniais nepasiekta. Stipresnis spūdis pasireiškė pietvakarinėje dalyje (gręžiniai Gr.SZ-201.6,Gr.SZ-201.7).
Gręžinių gręžskylės ir geotechninio zondavimo skylės užtaisytos su skalda, smėliu ir bentonitu.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame ruože išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija išlaikoma tą pati kaip ir visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu ir papildoma, jei atsiranda naujų sluoksnių. Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT fondo Nr. 60973.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo/ Tankumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1c	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Labai purus**	2	Tinkamas kelio sankasos įrengimui. Naudojant viršutinei daliai papildomai sutankinti.
2c	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, Iom~2,2 %	[SMo]	**Labai purus**	3	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
3b	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo	[MV]	**Silpnas**	7	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
3c	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, pilkas, su vidutiniu kiekiu org. medži Iom~6,2 %	[OD]	**Silpnas**	7	
10a	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo	DL	**Silpnas**	7	Tinkamas kelio sankasos įrengimui. Naudojant viršutinei daliai papildomai sutankinti.
10b	Vidutinio plastiškumo MOLIS	MV	**Silpnas**	3	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Rekomenduojame nenaudoti tilto pagrindams
10c	Didelio plastiškumo MOLIS	MR	**Vidutinio stiprumo**	12	
10e	Didelio plastiškumo MOLIS	MR	**Silpnas**	4	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
11d	Smėlingas MOLIS – DULKIS mažo plastiškumo	MD	**Stiprus**	41	
12a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Tankus**	47	Rekomenduojame naudoti kaip tilto pagrindą
12b	Mažai dulkingas – molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Labai tankus**	57	
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.

Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.

Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.

Pagal smūgių skaičių N_{10H} paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris (q_d, MPa), pagal formulę:

$$q_d = E/(A*e)* (m/(m+m'))$$

čia E – zondavimo energija (E = mgh), J; A – zondo kūgio plotas, m^2 ; e – vidutinis zondo įsmigimas nuo smūgio, m; m – plakto masė, kg; m‘ – priekalo ir zondavimo štangų masė.

Dinaminio kūginio stiprio q_d ir tankumo rodiklio I_d duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.

$$E = mgh$$

Tankumo rodiklis I_d paskaičiuotas remiantis zondavimo metu gauto smūgių skaičiaus priklausomybe:

$$I_d = \alpha \times \log (N) \pm b,$$

čia α ir b – lygties konstantos, kurių vertės priklauso nuo: zondo tipo, zonduojamo rupaus grunto rūšiuotumo; granuliometrinės sudėties; gruntinio vandens lygio.
DPH: $I_d = 0,441 \times \log N1_{0H} + 0,271$ (mažai drėgniems rupiems gruntams smūgių skaičių sumažinant 50%).
Dėl vis didėjančios įrangos svorio ir zondavimo strypų ilgio bei trinties į zondavimo strypų šoninį paviršių, geostatinio slėgio įtakos nustatytasis smūgių skaičius reikalingas įkalti į gruntą zondą (N10) yra netikslus, todėl įvertinant dinaminio zondavimo rezultatus įvedama pataisa (K1 – smūgio energijos nuostolio koeficientas; K2 – energijos nuostolis dėl štangų trinties į gruntą), (pagal „Geoinžineriniai lauko tyrimų metodai“ p. 126 3.17; 3.18 lentelės).
*Apvandenintam smėliui smūgių skaičius didinamas 50 %.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Gruntinio ir spūdinio vandens ir vandeningo smėlio pritekėjimas į iškasas ir gręžskyles statybos metu. Statybos metu vyks gruntinio ir spūdinio vandens ir vandeningo grunto pritekėjimas ir šliaužimas į duobes ir gręžskyles, todėl reikia numatyti priemones, jų sustabdymui. Pamatų įrengimo metu dėl spūdinio vandens nenaudoti gręžtinių polinių pamatų, o pasirinkti kaltinius polinius pamatus.
- Potvyniai. Šventupės vandens lygį įtakoja Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkiniai. Pavasarinio polaidžio metu upės vanduo gali įsilieti į šalia esančias pievas.
- Statinius, pastatytus ant polių, nuo pylimų reikia atskirti deformacinėmis siūlėmis, kadangi sandūrose nevienodų nuosėdžių išvengti tikrai nepavyks.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra sudėtingos, tyrimų plotas yra Šventupės upės slėnyje. Prieš statybos pradžią būtina sutvarkyti paviršinį vandenį, o privažiavimo kelius įrengti iš atvežtinių, kelio statybai tinkamų, gruntų.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 11 inžinerinių geologinių sluoksniai: viršutinėje dalyje iki 0,8-3,5 m gylio slūgso silpni technogeniniai dariniai (IGS Nr.1c-3c), nuo 0,8-3,5 m gylio limnoglacialiniai (lg III bl) silpni ir vidutinio stiprumo moliniai gruntai (IGS Nr.10a-10e), nuo 17,0-19,0 m gylių labai stiprus moreniai dulkiai slūgso stiprūs ir labai stiprūs gruntai (IGS Nr.13a-16).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, iki 17,0-19,0 m gylio slūgso silpni gruntai (IGS Nr.10a-10e). Projektuojamo statinio pamatams naudoti glacialinius (g III bl) ir fiuvioglaicialinius (f III gr) darinius (IGS Nr.11d-12b)

4. Hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, požeminis vanduo stebėtas nuo 0,2-2,0 m gylio. Tyrimų plote labai ryškiai išsiskiria tarpsluoksnis spūdinis vanduo, kurio kraigas stebėtas nuo 17,7-19,0 m gylių (abs.a. 32,4-34,1 m). Spūdis virš vandeningo sluoksnio kraigo siekia 17,7-19,5 m ir nusistovėjo 0,5-1,5 m gylio virš žemės paviršiaus (abs.a.~51,8-53,4 m). Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos „Požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapiu“ tyrimų plotas patenka į maksimalios rizikos zoną. Požeminio vandens pjezometorinis lygis yra virš žemės paviršiaus.

5. Pamatų įrengimo metu dėl spūdinio vandens nenaudoti gręžtinių polinių pamatų, o pasirinkti kaltinius polinius pamatus.

6. Rekomenduojame atsakingai išanalizuoti turimą tyrimų medžiagą ir inicijuoti reikalingus papildomus arba kontrolinius geologinius tyrimus.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.SZ-201.1	6067079	495743	51.80	30.00	27.00	–
2.	Gr.SZ-201.2	6067061	495748	51.44	25.00	25.56	–
3.	Gr.SZ-201.3	6067041	495766	51.70	31.00	26.64	–
4.	Gr.SZ-201.4	6067047	495725.3	53.98	12.00	33.06	–
5.	Gr.DZ-201.5	6067037	495753	51.55	32.00	–	28.70
6.	Gr.SZ-201.6	6067028	495727	51.80	31.00	27.91	–
7.	Gr.SZ-201.7	6067012	495749	51.25	30.60	25.16	–
2020 m. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. (LGT fondo Nr.31663)							
1.	Gr.SZ-1	6067023.00	495739.00	51.03	16.50	16.60	–
2.	Gr.SZ-2	6067045.00	495740.00	51.25	16.00	15.40	–

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0378

Išrašymo data	2024-06-17
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-06-12 iki 2024-06-17
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. 232312GEOTDP05-01
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-05-31
Grunto bandinių kiekis:	6
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai -1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

Nr 24-0378

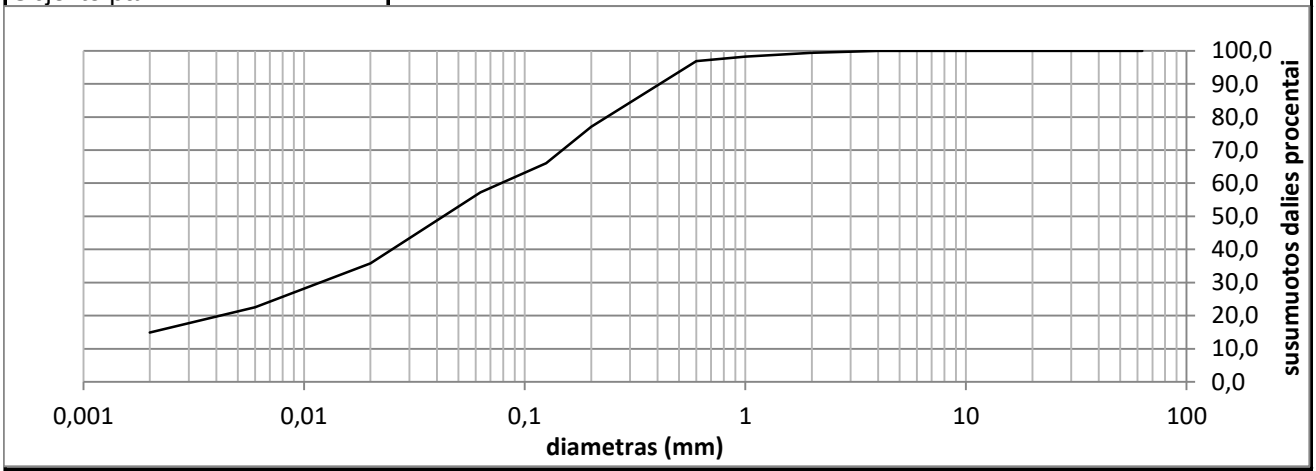
Objekto pav. Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. 232312GEOTDP05-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)	Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.SZ-201.2	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	1,3	2,5	17,3	11,1	8,8	42,3			1,909			23,5	37,4	18,5	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,2	96,9	94,4	77,1	66,0	57,2	14,9			2,688	1,546	0,74	24,9	18,8	0,33	(MV)		
2	Gr.SZ-201.2	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,20	0,4	58,2			1,927			31,4	61,3	39,3	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	99,0	98,9	98,8	98,7	98,5	98,3	97,9	39,7			2,74	1,467	0,87	31,8	22,0	0,25	(MR)		
3	Gr.SZ-201.2	3	7.0-7.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	59,5			1,903			39,2	53,8	36,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,5	40,0			2,743	1,368	1,01	39,2	17,4	0,60	(MR)		
4	Gr.SZ-201.2	4	10.-10.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,8	0,6	0,8	2,7	3,00	3,2	49,8			1,914			35,6	47,3	26,3	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	99,1	98,3	97,7	96,9	94,2	91,2	88,0	38,2			2,732	1,411	0,94	36,8	20,9	0,60	(MV)		
5	Gr.SZ-201.2	5	17.5-18.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	0,8	0,9	4,1	5,9	8,1	41,6			1,890			29,6	38,0	19,2	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,3	97,3	96,5	95,6	91,5	85,6	77,5	35,9			2,728	1,458	0,87	31,0	18,9	0,63	(MV)		
6	Gr.SZ-201.2	6	24.5-25.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3	0,4	2,0	7,20	24,6	42,9			2,094			18,5	21,4	4,4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	99,1	98,7	96,7	89,5	64,9	22,0			2,688	1,767	0,52	18,8	17,0	0,40	(MD)		

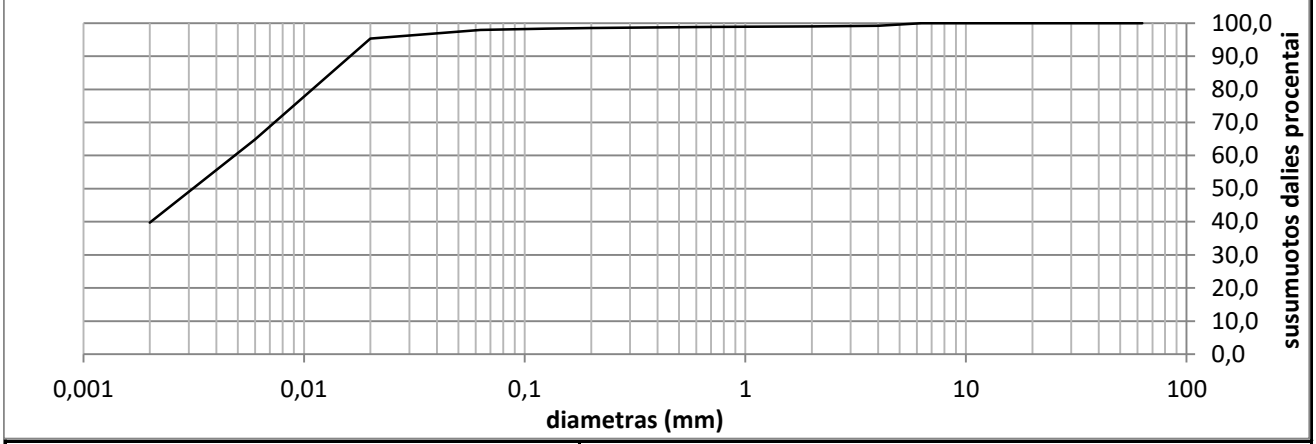
[redacted]

2024-06-17

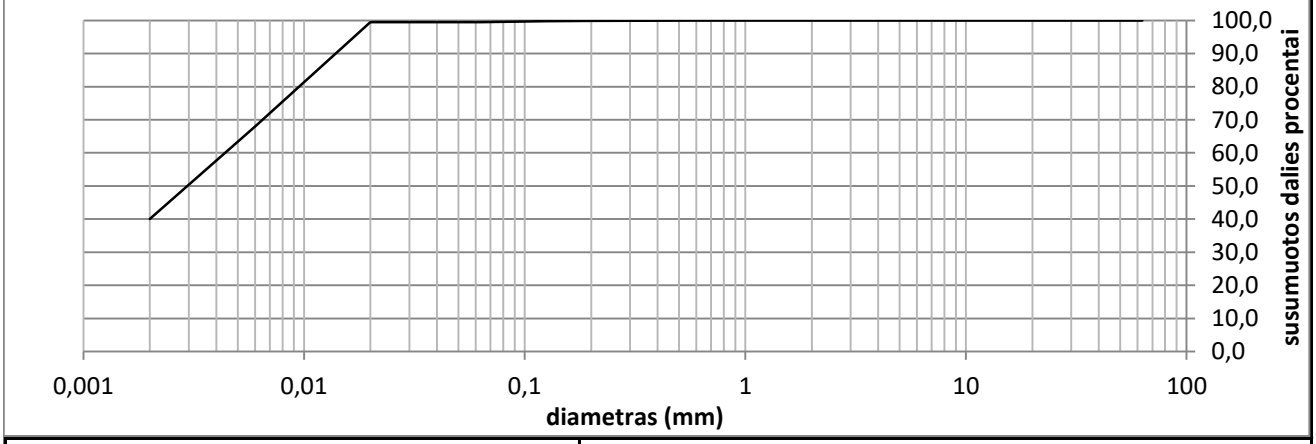
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0378
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. 232312GEOTDP05-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	1	1.0-1.5	0,0000	0,0118	0,0429	0,0783	0,0	0,0

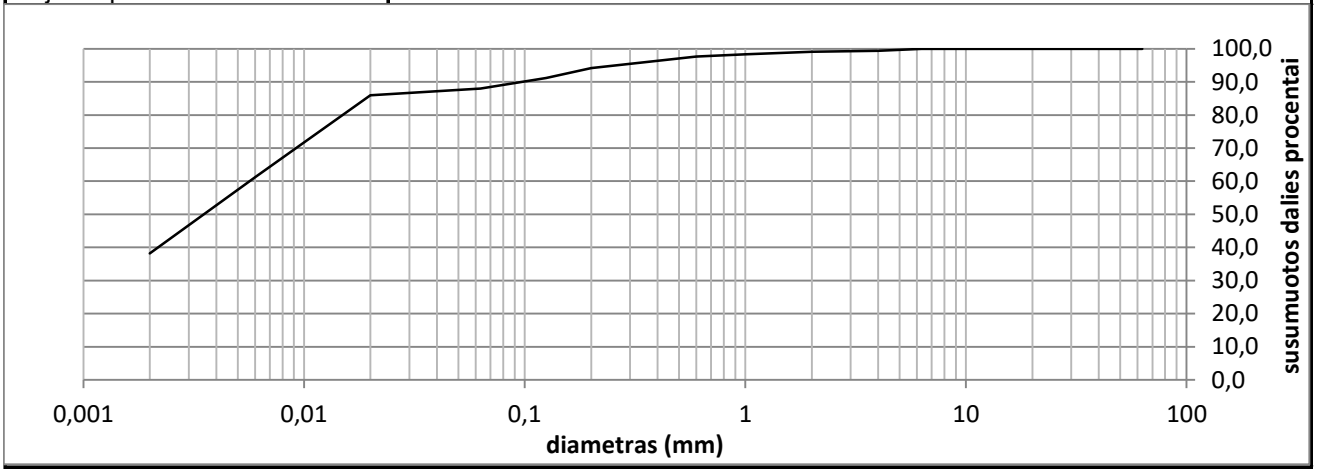


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	2	2.5-3.0	0,0000		0,0031	0,0048	0,0	0,0

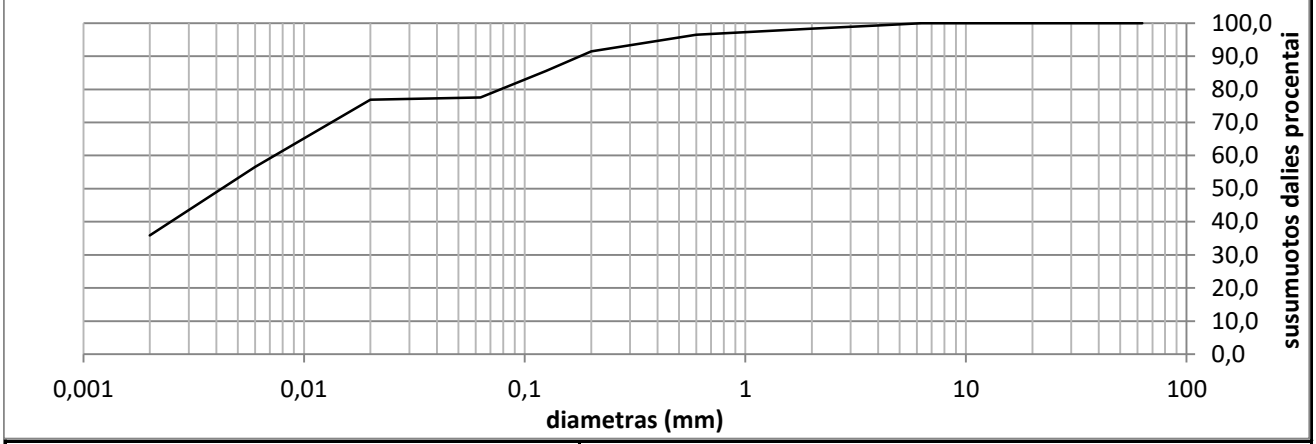


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	3	7.0-7.5	0,0000		0,0030	0,0044	0,0	0,0

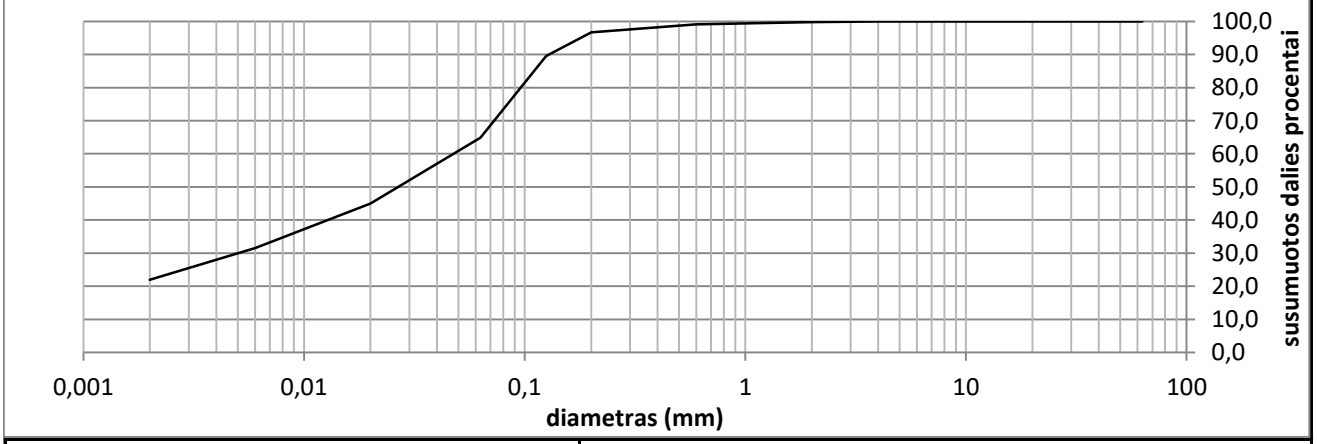
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0378
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. 232312GEOTDP05-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	4	10.-10.5	0,0000		0,0035	0,0057	0,0	0,0

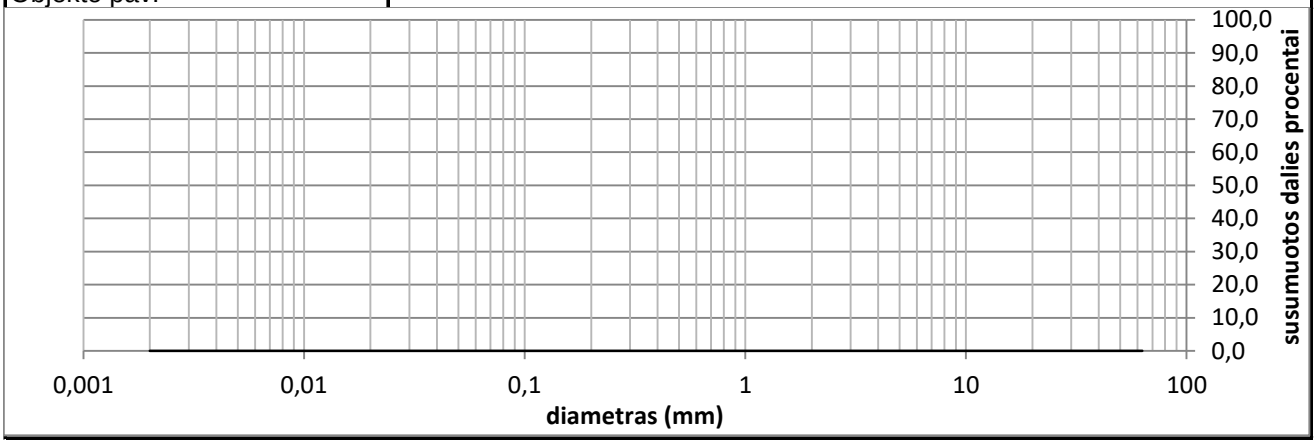


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	5	17.5-18.0	0,0000		0,0042	0,0073	0,0	0,0

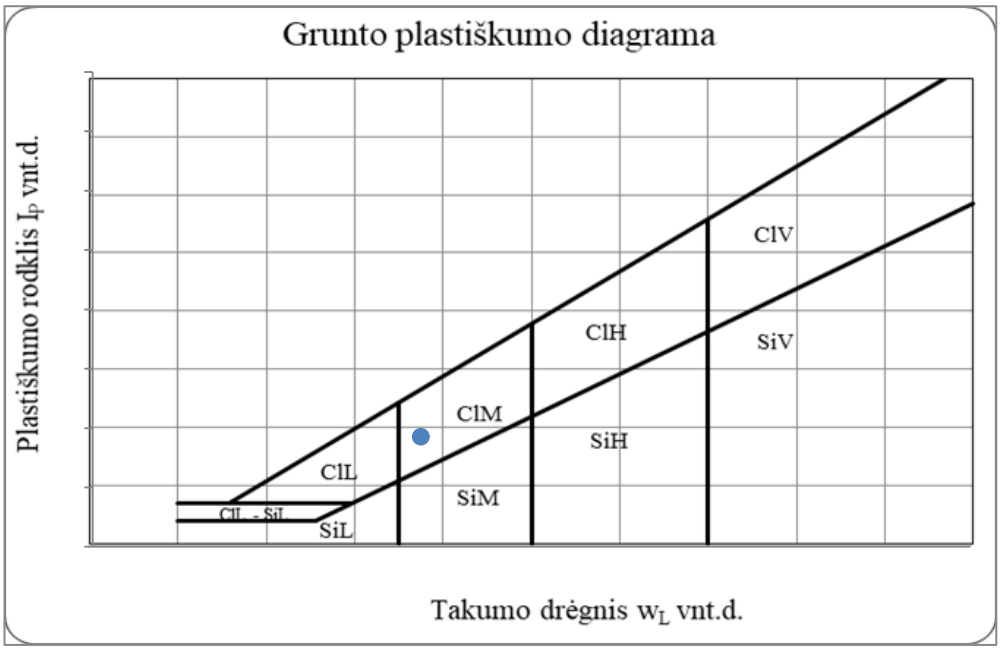


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.2	6	24.5-25.0	0,0000	0,0050	0,0267	0,0475	0,0	0,0

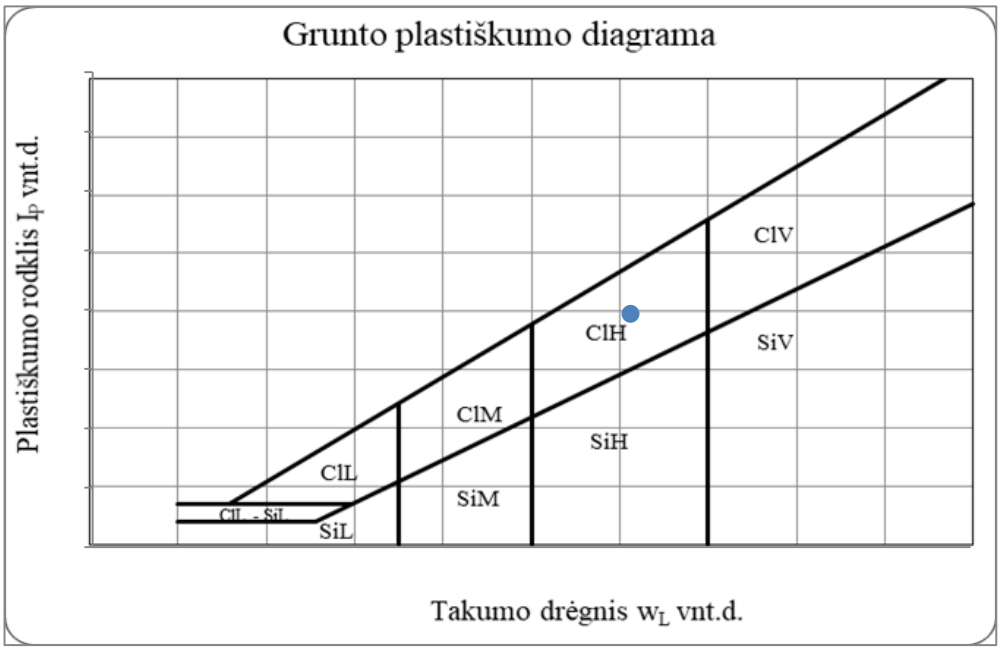
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0378
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. 232312GEOTDP05-01



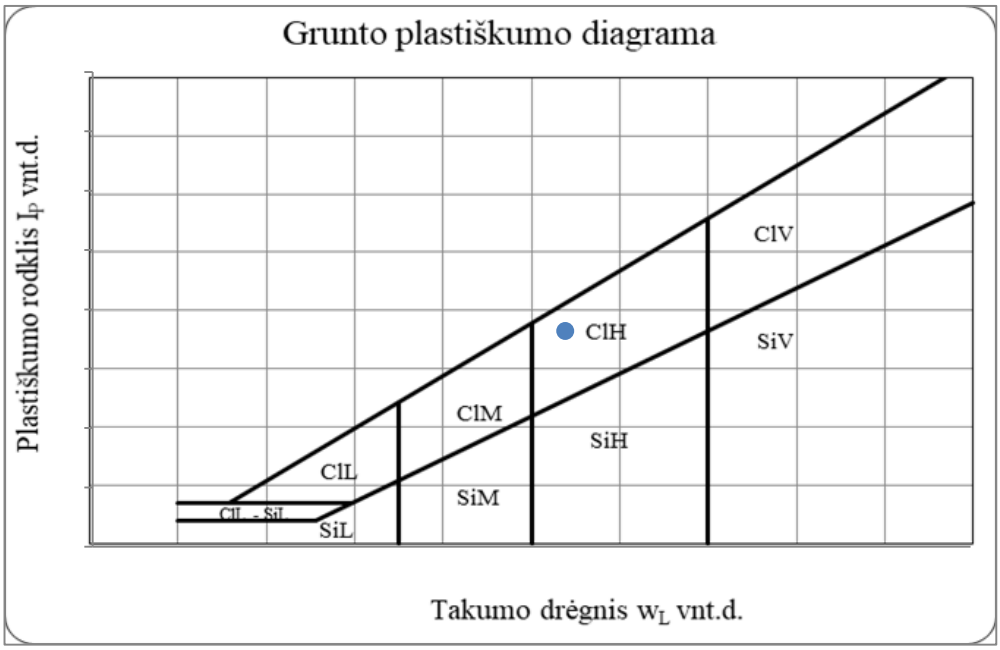
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.SZ-201.2	1	1.0-1.5	23,5	37,4	18,8	18,5	0,33	tvirta



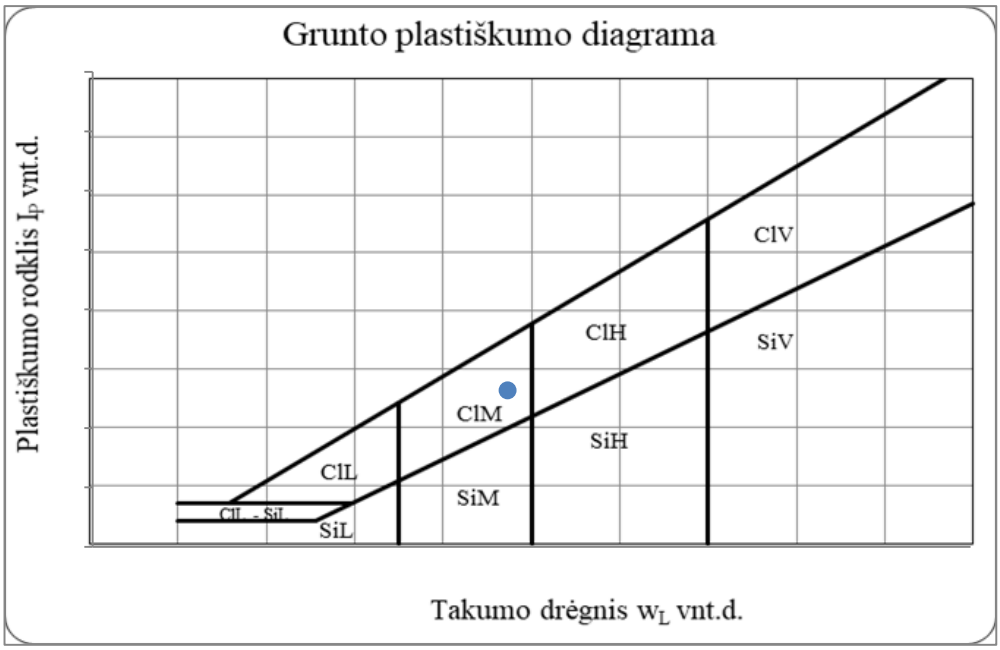
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-201.2	2	2.5-3.0	31,4	61,3	22,0	39,3	0,25	tvirta



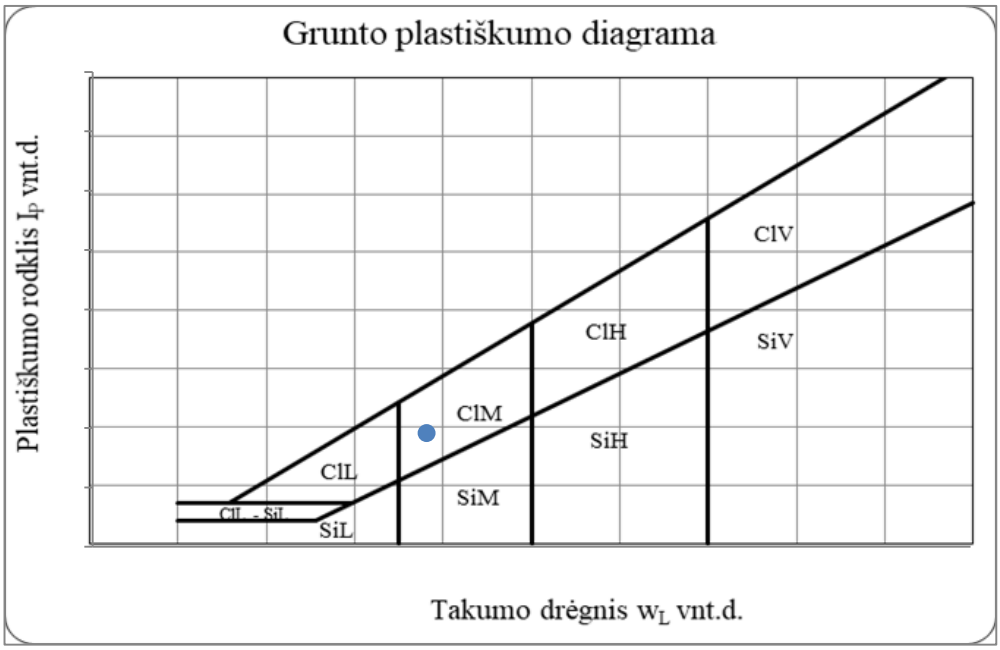
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.SZ-201.2	3	7.0-7.5	39,2	53,8	17,4	36,4	0,60	minkšta



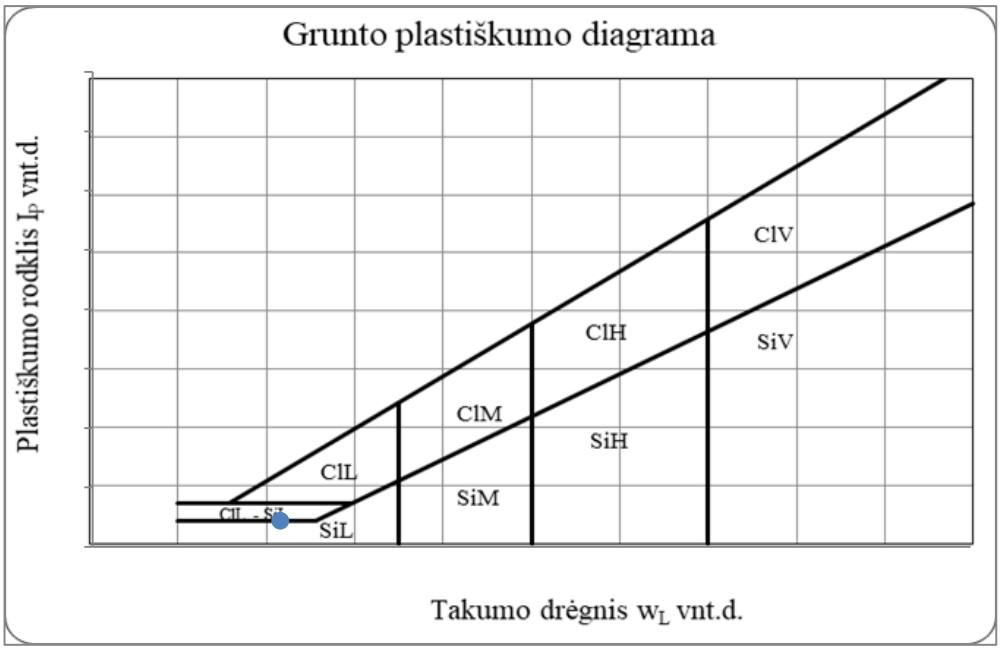
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.SZ-201.2	4	10.-10.5	35,6	47,3	20,9	26,3	0,60	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-201.2	5	17.5-18.0	29,6	38,0	18,9	19,2	0,63	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCl-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.SZ-201.2	6	24.5-25.0	18,5	21,4	17,0	4,4	0,40	tvirta



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0412

Išrašymo data 2024-07-05
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-06-28 iki 2024-07-05
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-07-11 [redacted]
Grunto bandinių kiekis: 10
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 4 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 5 lapa

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

Nr 24-0412

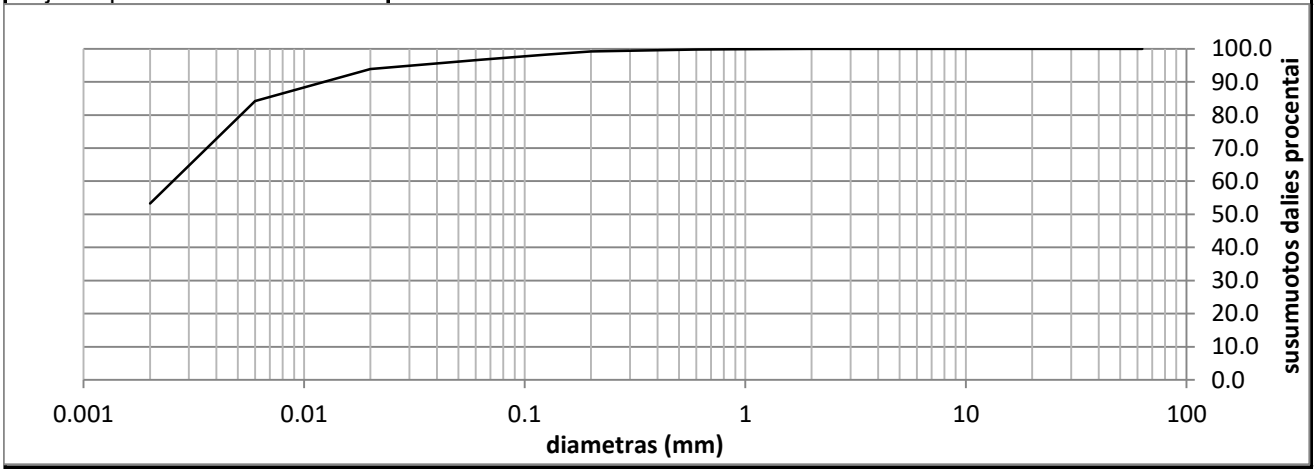
Objekto pav. Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	1.0	1.5	43.5			1.838			25.6	57.2	41.9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.2	98.2	96.7	53.2			2.742	1.463	0.87	25.7	15.3	0.25	(MR)		
2	Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	0.6	0.9	0.8	1.0	4.1	5.10	3.8	62.2			1.974			27.4	35.6	19.2	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	99.6	98.8	98.2	97.3	96.5	95.5	91.4	86.3	82.5	20.3			2.735	1.550	0.76	28.6	16.4	0.64	(MV)		
3	Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	2.4	5.1	6.0	55.2			2.001			26.0	24.5	4.2	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.4	98.9	96.5	91.4	85.4	30.2			2.702	1.589	0.70	26.3	20.3	1.40	(DL)		
4	Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.6	4.0	12.30	15.1	46.7			2.031			24.3	20.4	6.6	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	99.0	98.4	94.4	82.1	67.0	20.3			2.688	1.634	0.65	24.7	13.8	1.66	(MD)		
5	Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	2.0	2.8	2.6	50.8			1.881			36.2	51.7	34.0	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	97.6	97.2	96.7	96.1	95.6	95.0	93.0	90.2	87.6	36.8			2.738	1.381	0.98	38.1	17.7	0.60	(MR)		
6	Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.8	1.0	1.3	1.2	1.7	8.2	6.20	4.6	40.7			1.990			26.1	35.1	18.1	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis minkštas
				100.0	100.0	100.0	98.8	98.0	97.0	95.7	94.5	92.8	84.6	78.4	73.8	33.1			2.718	1.579	0.72	28.1	17.0	0.61	(MV)		
7	Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.9	1.3	5.7	9.1	6.5	47.3			2.000			23.7	23.8	9.9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.5	97.6	96.3	90.6	81.5	75.0	27.8			2.692	1.616	0.67	24.6	13.8	1.09	(ML)		
8	Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.4	1.3	11.00	17.0	47.1			2.034			22.6	20.9	6.8	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	99.2	98.8	97.5	86.5	69.5	22.4			2.688	1.659	0.62	22.9	14.1	1.29	(MD)		
9	Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	24.4	40.5	29.6	4.6	0.21	2.051			26.5	25.8	7.7	clSa	F_3	molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	98.7	74.2	33.7	4.1	1.3		2.675	1.622	0.65	26.5	18.1	1.10	(SMo)		smulkus
10	Gr.SZ-201.7	8	28.5-29.0	0.0	0.0	0.0	10.3	4.6	3.1	1.3	0.4	0.7	47.5	12.83	5.6	9.9	13.4	4.67	2.049			16.4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	89.7	85.1	82.0	80.7	80.3	79.6	32.1	19.3	13.7	3.8	3.2		2.668	1.761	0.52				(SD)		vidutinio rupumo

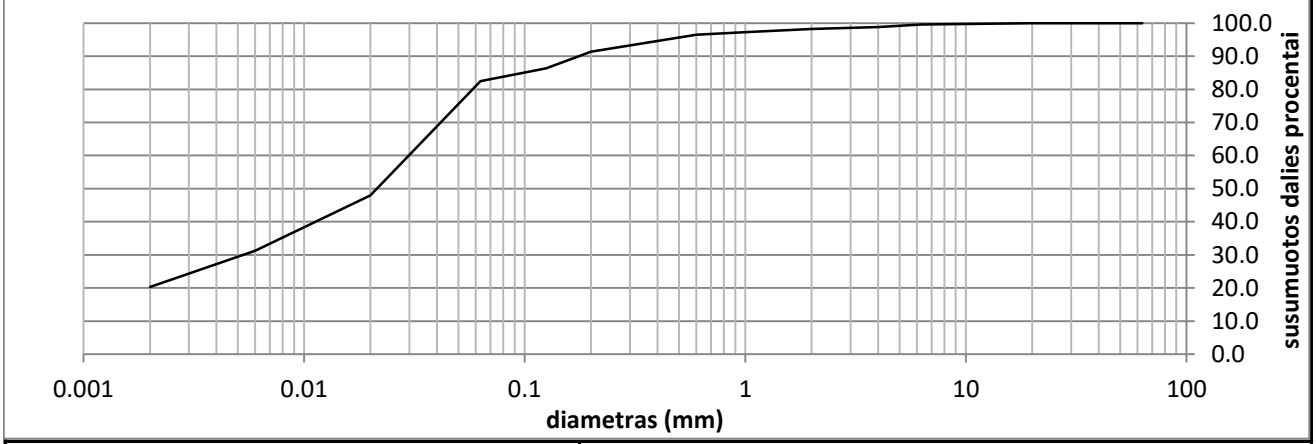
[redacted]

2024-07-05

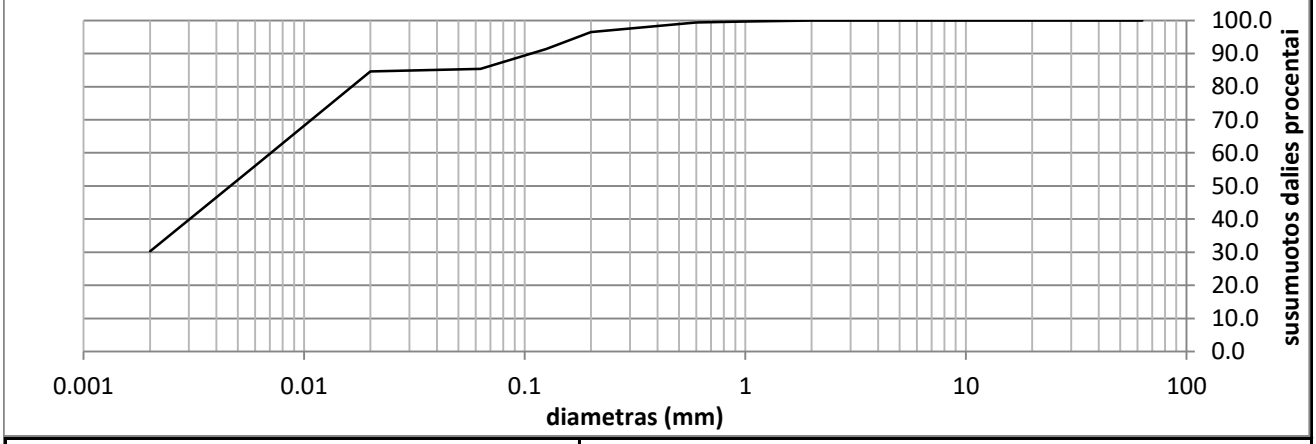
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5				0.0025		

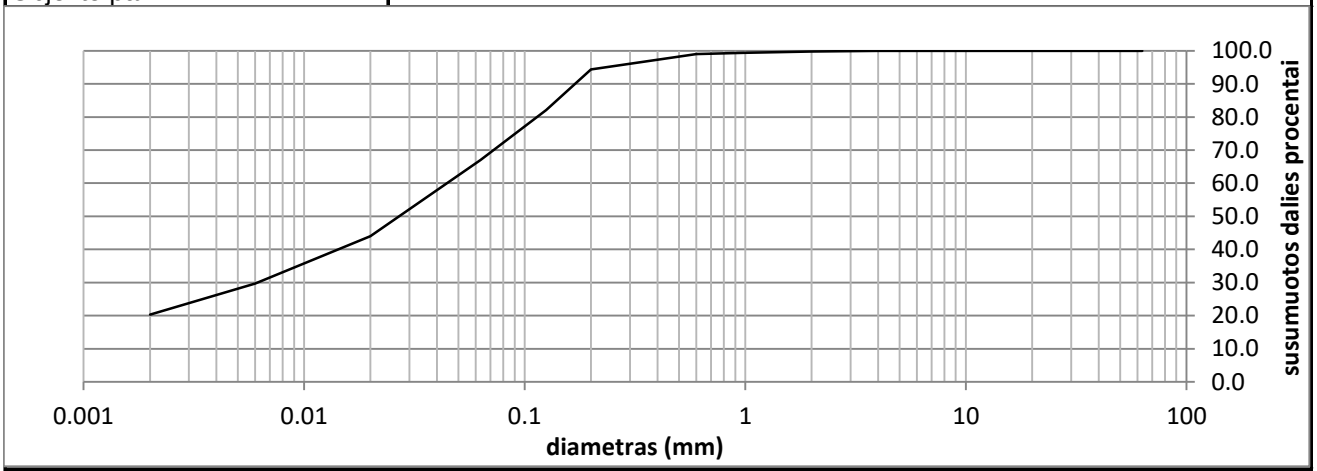


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	0.0000	0.0053	0.0214	0.0298	0.0	0.0

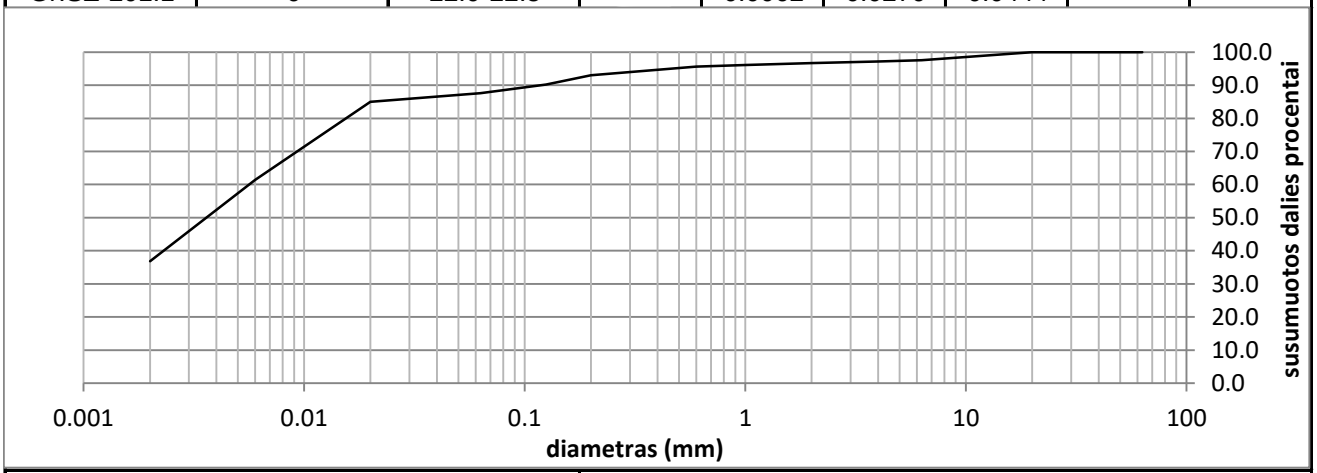


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5			0.0046	0.0071		

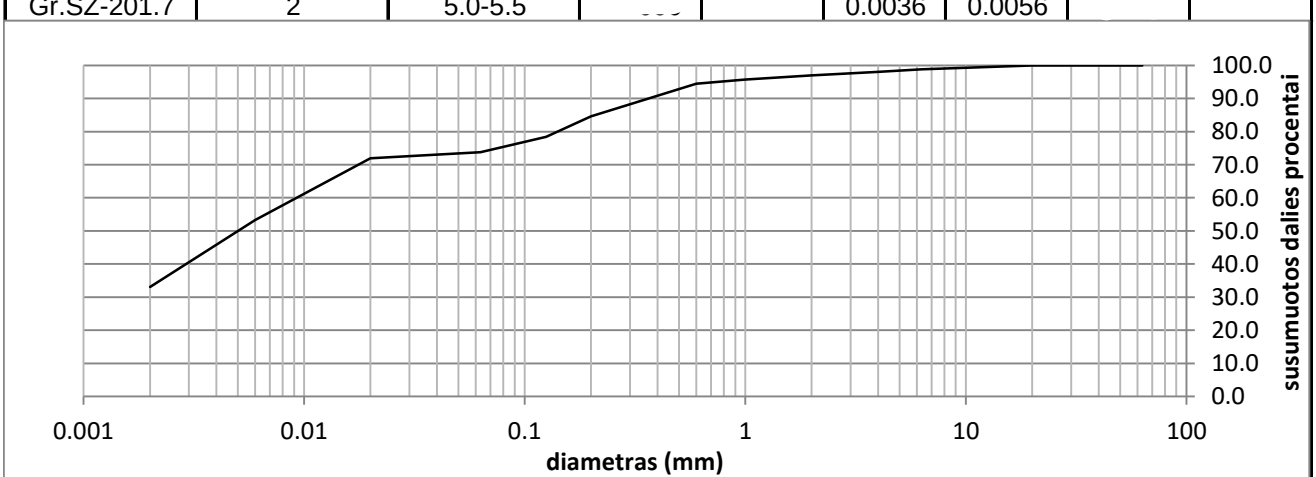
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5		0.0062	0.0270	0.0444		

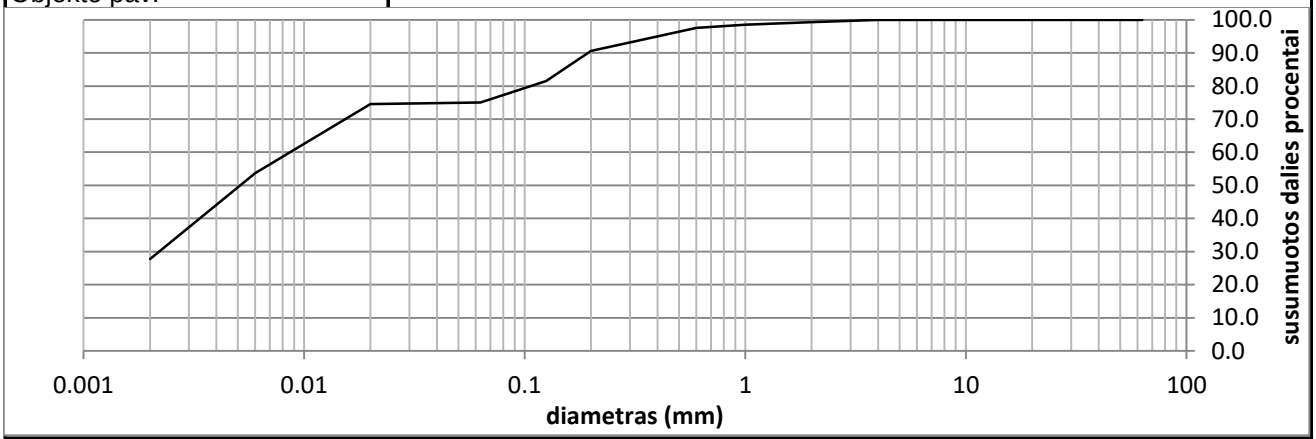


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5			0.0036	0.0056		

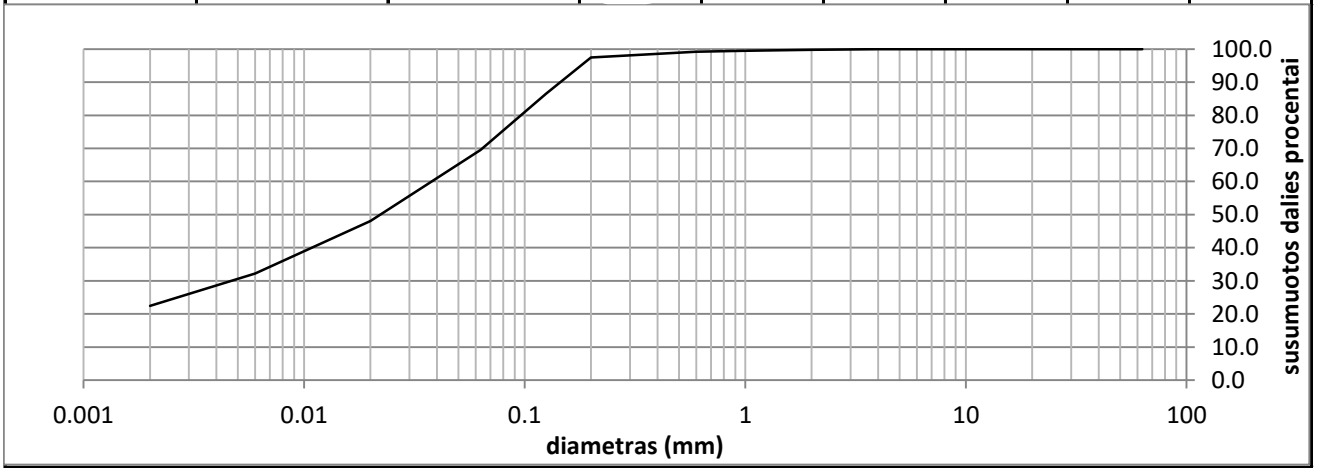


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	0.0000	#REF!	0.0050	0.0093	0.0	0.0

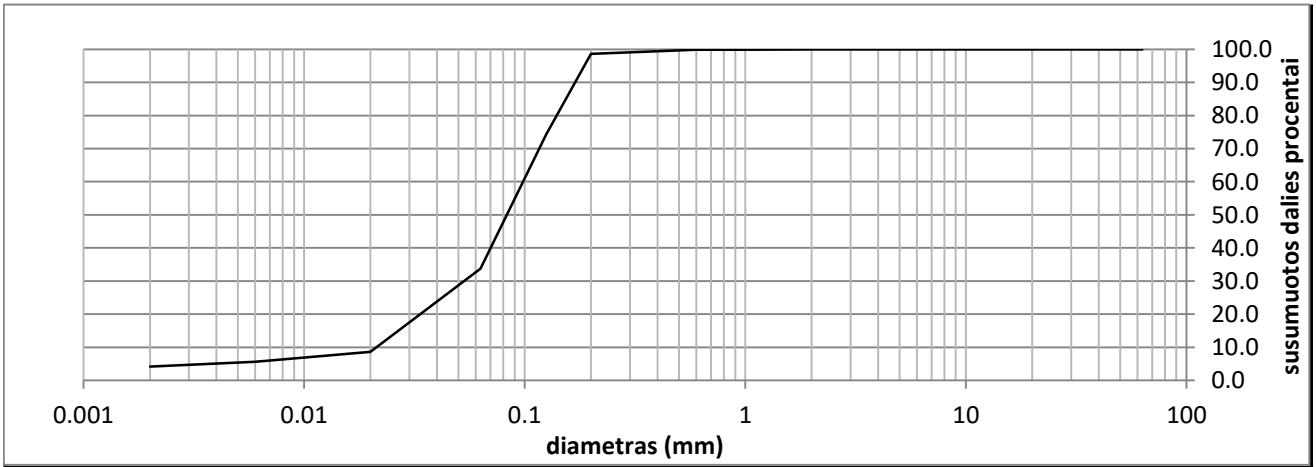
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8		0.0022	0.0051	0.0087		

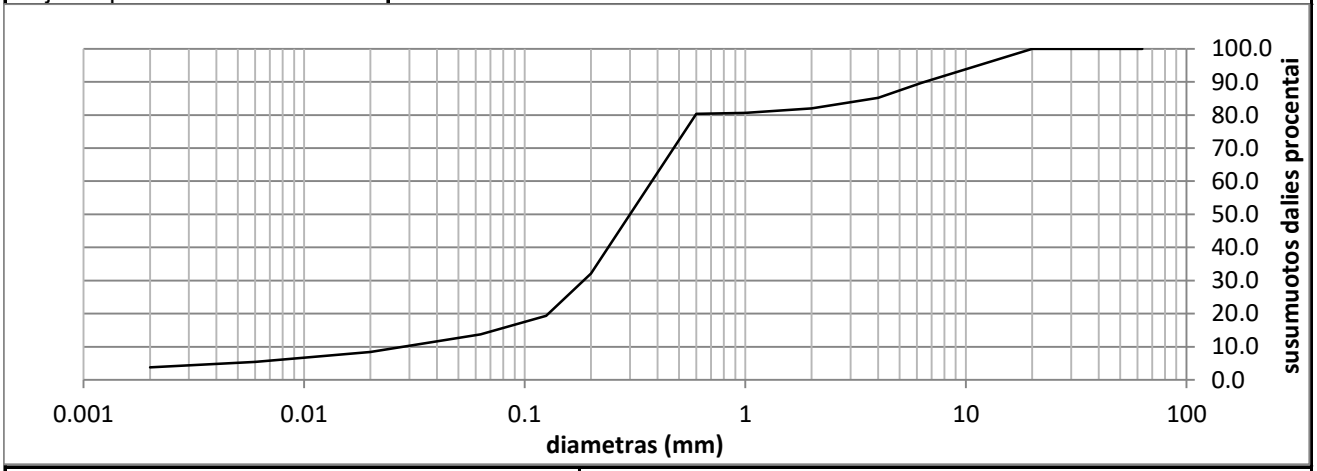


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0		0.0047	0.0222	0.0379		

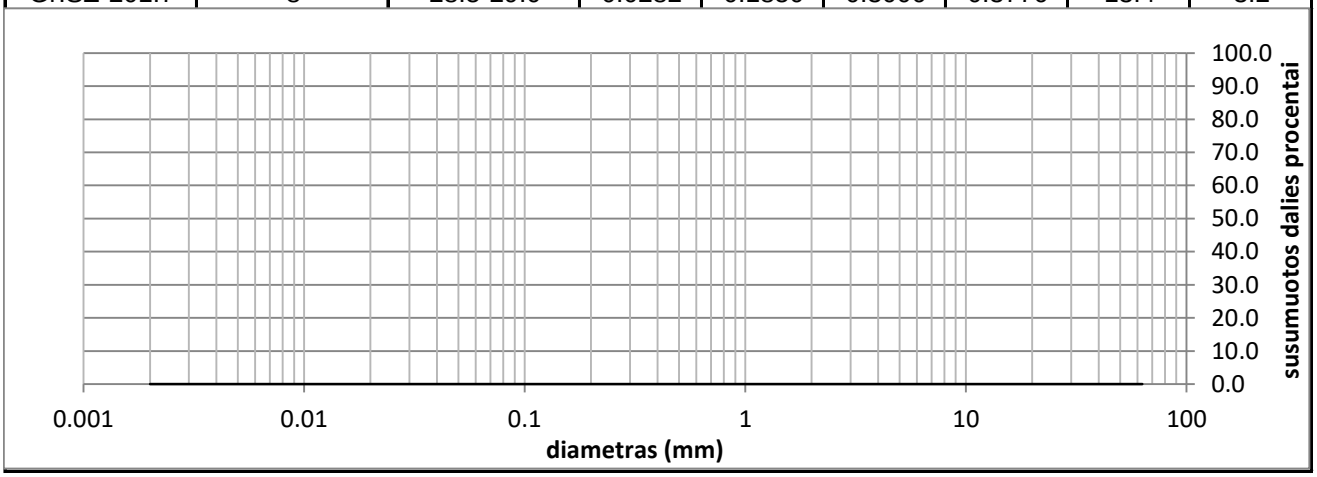


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	0.0213	0.0531	0.0830	0.0983	4.6	1.3

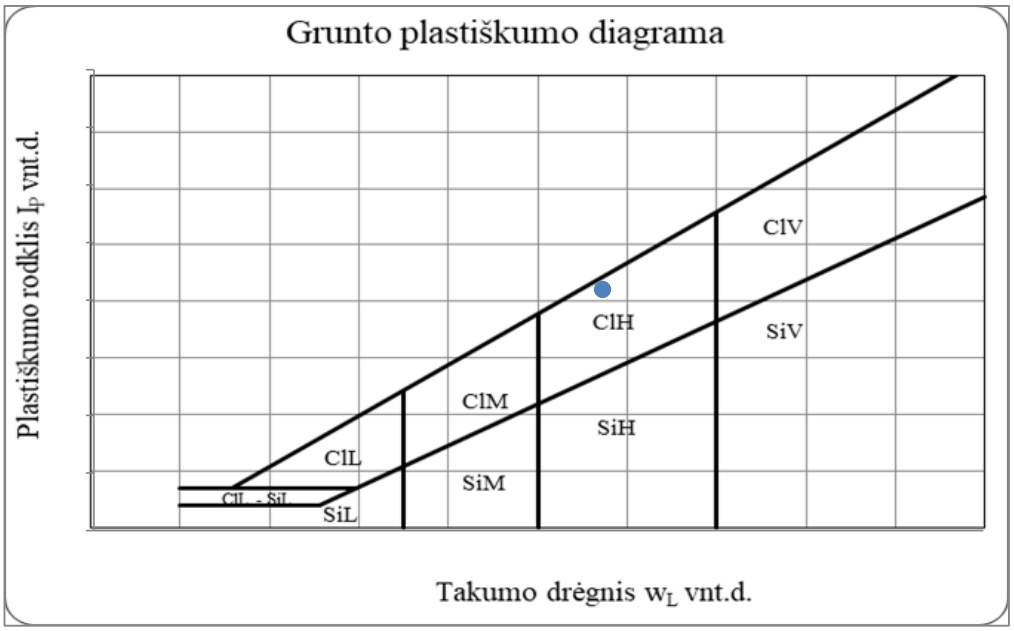
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0412
Objekto pav.	Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP05-02



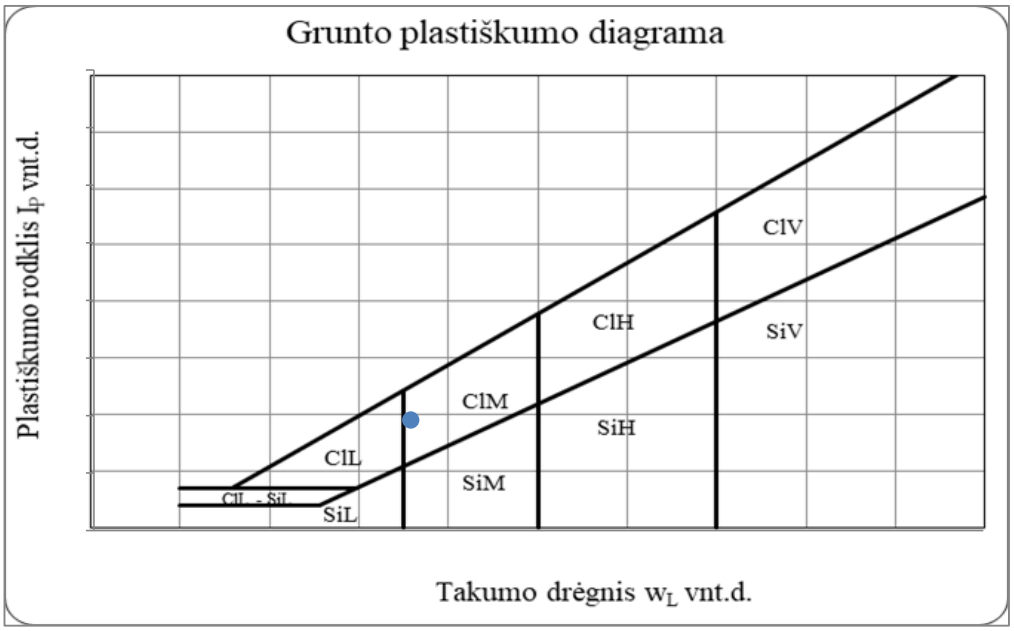
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.7	8	28.5-29.0	0.0282	0.1850	0.3006	0.3776	13.4	3.2



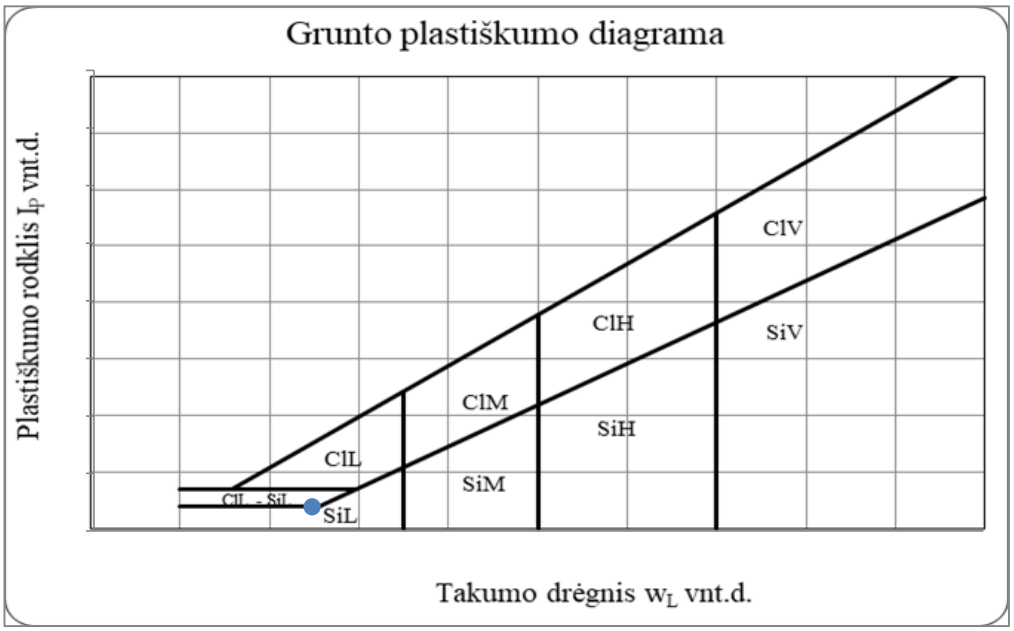
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.SZ-201.1	2	2.0-2.5	25.6	57.2	15.3	41.9	0.25	tvirta



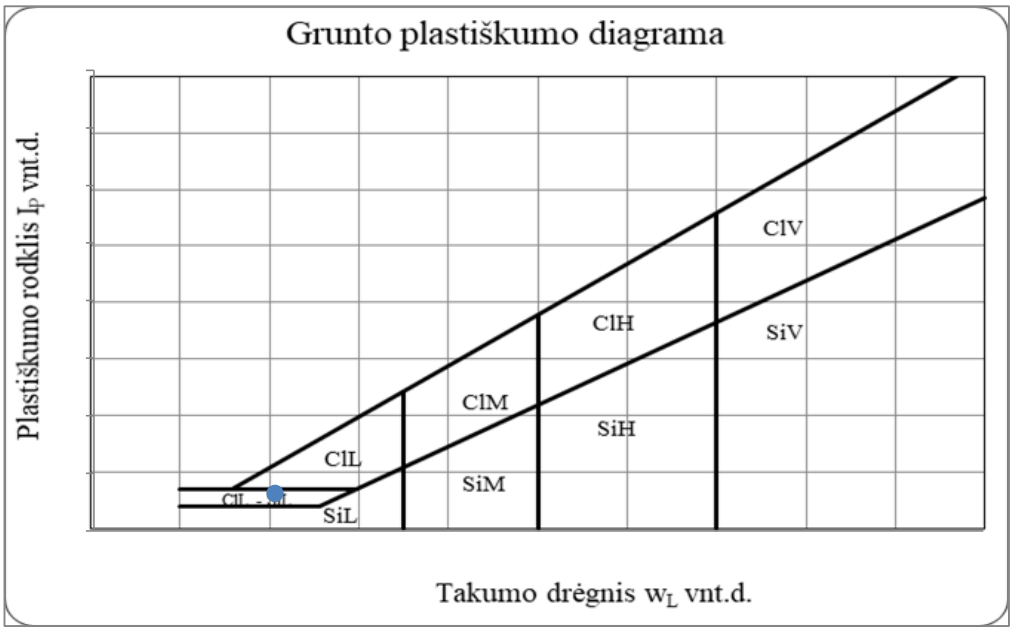
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-201.1	4	13.0-13.5	27.4	35.6	16.4	19.2	0.64	l.minkšta



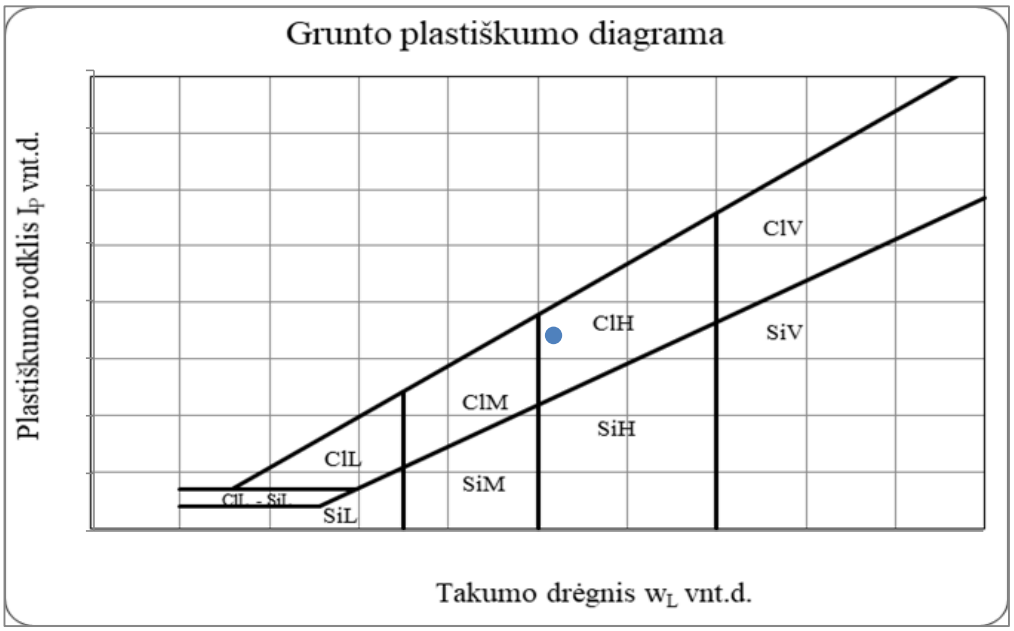
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.SZ-201.1	5	17.0-17.5	26.0	24.5	20.3	4.2	1.40	l.minkšta



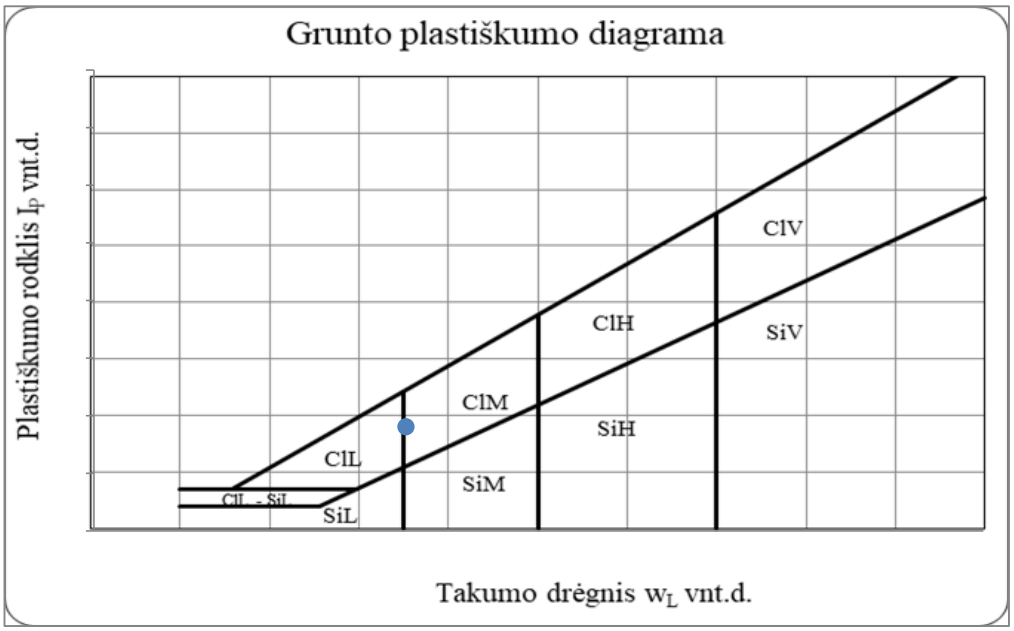
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCl-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.SZ-201.1	6	22.0-22.5	24.3	20.4	13.8	6.6	1.66	l.minkšta



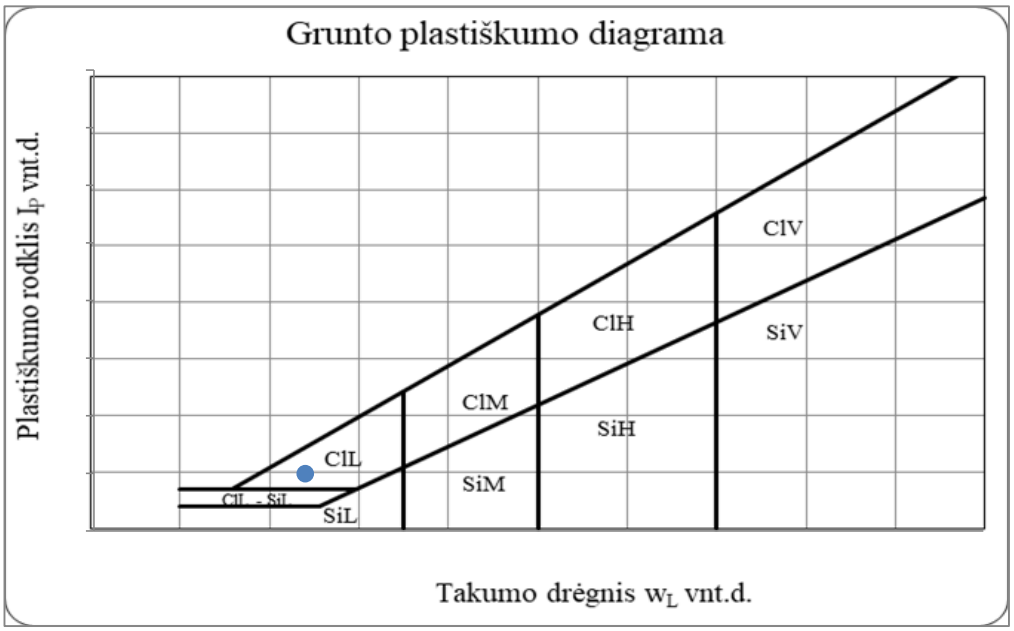
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-201.7	2	5.0-5.5	36.2	51.7	17.7	34.0	0.60	minkšta



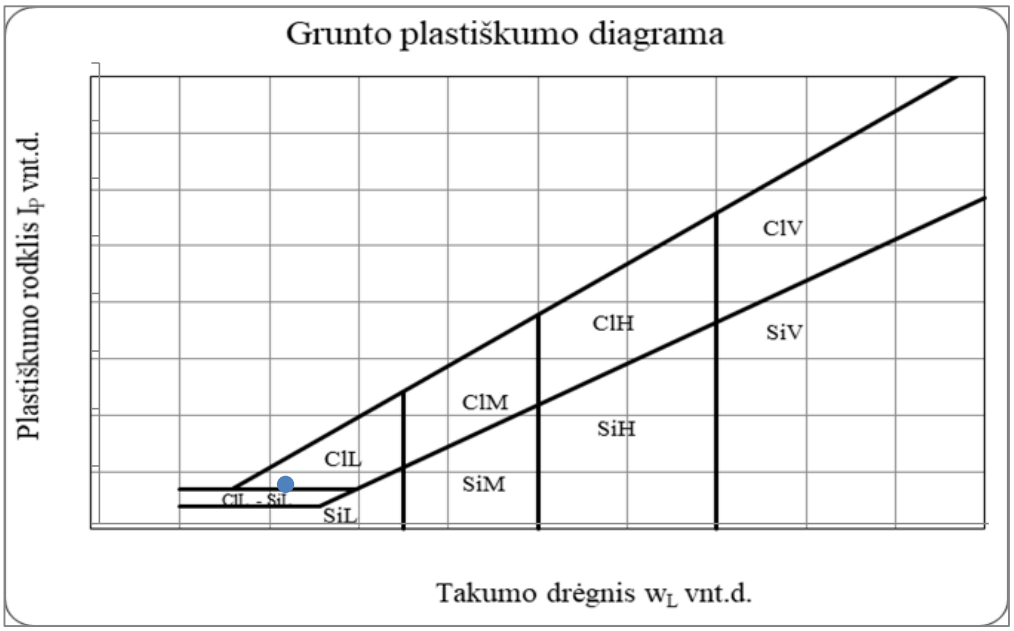
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.SZ-201.7	3	9.0-9.5	26.1	35.1	17.0	18.1	0.61	minkšta



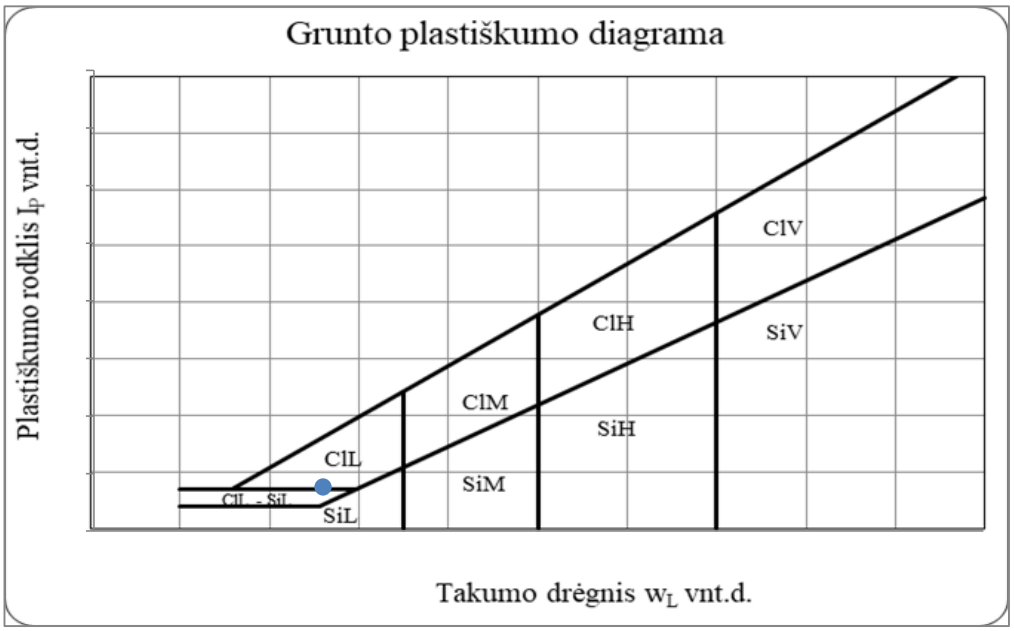
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.SZ-201.7	5	16.3-16.8	23.7	23.8	13.8	9.9	1.09	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.SZ-201.7	6	23.5-24.0	22.6	20.9	14.1	6.8	1.29	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.SZ-201.7	7	26.0-26.5	26.5	25.8	18.1	7.7	1.10	l.minkšta



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0562

Išrašymo data	2024-09-18
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-09-13 iki 2024-09-17
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-08-23
Grunto bandinių kiekis:	10
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 4 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Parengė:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

Nr 24-0562

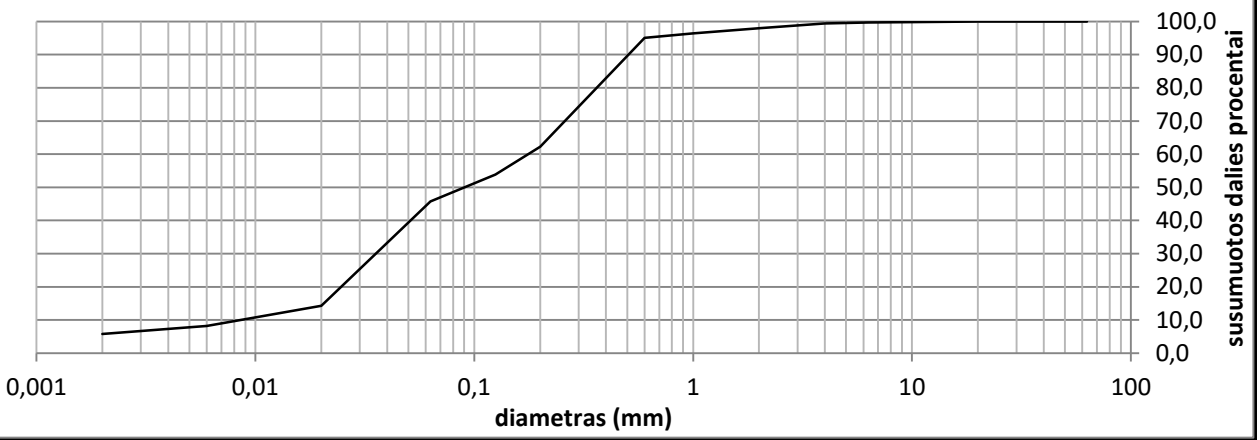
Objekto pav. 232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	Gr.SZ-201.3	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	1,4	1,6	1,3	2,3	30,6	8,4	8,1	39,9	20,5	nesifiltruoja	1,752			29,9	32,3	6,8	saSiLO	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.minkštas su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,4	98,0	96,4	95,1	92,8	62,3	53,8	45,7	5,8	0,8		2,587	1,348	0,92	32,3	25,5	1,00	(OD)		
2	Gr.SZ-201.3	7	24.5-25.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	2,4	4,92	13,2	54,5			2,031			19,3	23,1	3,7	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,4	99,3	99,0	96,6	91,7	78,5	24,0			2,700	1,702	0,59	19,5	19,5	0,01	(DL)		
3	Gr.SZ-201.3	8	30.5-31.0	0,0	0,0	0,0	2,4	4,4	14,4	17,2	8,9	7,1	11,8	4,9	14,1	11,5	34,4	3,69	1,981			10,6			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,7	93,3	78,9	61,7	52,8	45,7	33,9	29,0	14,9	3,4	0,8		2,672	1,791	0,49				(SD)		
4	Gr.SZ-201.4	1	0.57-1.00	0,0	0,0	0,0	7,4	6,1	6,6	6,8	5,9	9,2	29,1	9,40	6,8	10,7	12,3	3,98	1,704			3,9			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	92,6	86,5	79,9	73,2	67,3	58,1	29,0	19,6	12,8	2,1	2,2		2,671	1,640	0,63				(SD)		
5	Gr.SZ-201.4	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,1	2,1	4,0	32,6	11,5	11,5	27,6	41,1	0,27	2,044			17,3	21,7	6,9	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (2,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	98,6	96,5	94,4	90,4	57,9	46,4	34,9	7,2	1,8		2,637	1,742	0,51	19,2	14,8	0,64	(SDo)		smulkus
6	Gr.DZ-201.5	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,2	4,8	13,3	44,1	12,12	8,1	13,0	8,5	4,48	1,964			16,9			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	97,0	92,2	78,9	34,8	22,7	14,7	1,7	2,2		2,642	1,679	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
7	Gr.DZ-201.5	4	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,5	1,2	57,7			1,933			30,8	59,7	38,5	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,1	98,6	97,4	39,7			2,735	1,478	0,85	30,8	21,2	0,25	(MR)		
8	Gr.DZ-201.5	6	11.5-12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,8	1,3	6,5	4,30	4,3	51,6			1,987			26,1	37,5	19,0	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,0	98,2	96,9	90,4	86,1	81,8	30,2			2,730	1,576	0,73	26,9	18,5	0,44	(MV)		
9	Gr.DZ-201.5	7	19.5-20.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,8	7,5	9,6	17,9	45,6			2,079			17,6	21,5	3,5	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,6	99,4	98,5	91,0	81,4	63,5	17,8			2,689	1,769	0,52	17,8	18,0	-0,06	(DL)		
10	Gr.SZ-201.6	10	30.5-31.0	0,0	0,0	14,1	25,3	6,2	6,8	2,9	1,0	2,8	18,4	4,26	5,2	7,4	296,5	10,36	1,942			8,6			saGrFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras
				100,0	100,0	85,9	60,5	54,3	47,5	44,6	43,6	40,7	22,3	18,1	12,9	5,4	1,1		2,674	1,788	0,50				(ŽD)		

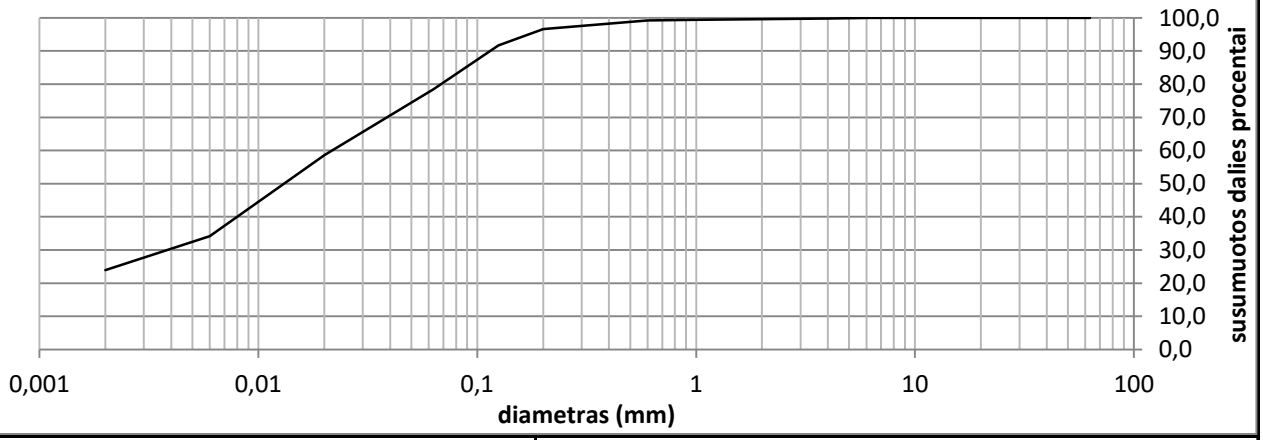
[redacted]

2024-09-18

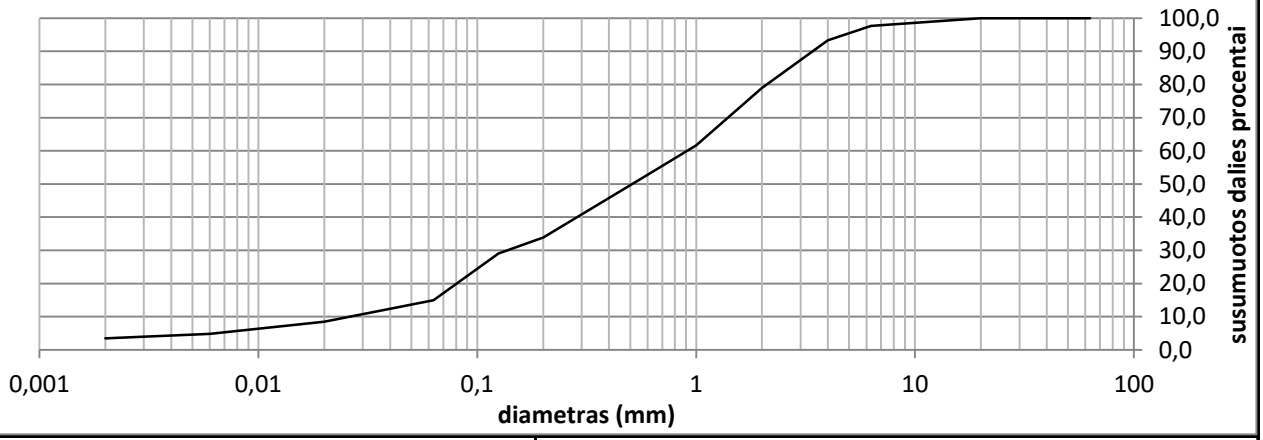
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0562
Objekto pav.	232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiLO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.3	1	1.0-1.5	0,0086	0,0355	0,0906	0,1764	20,5	0,8

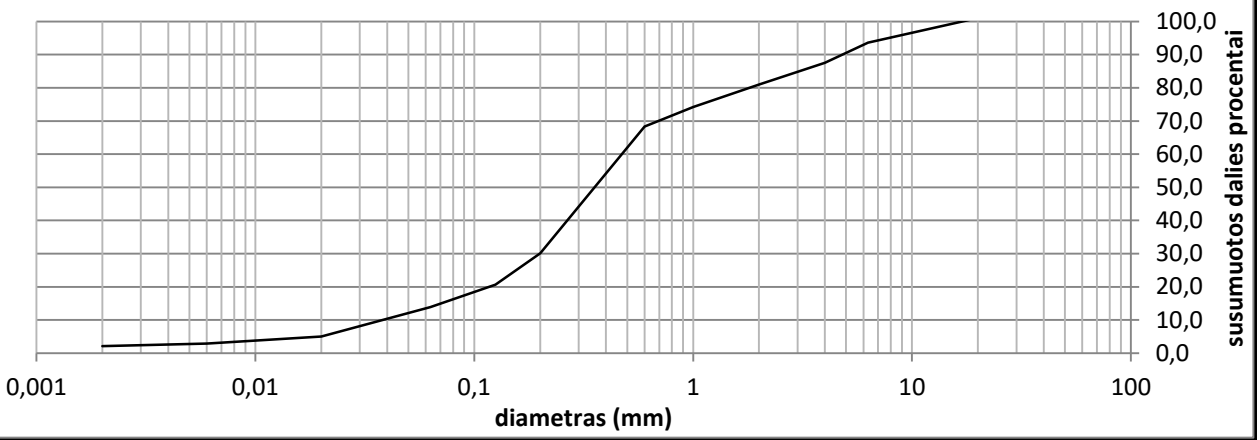


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.3	7	24.5-25.0	0,0000	0,0038	0,0131	0,0217	0,0	0,0

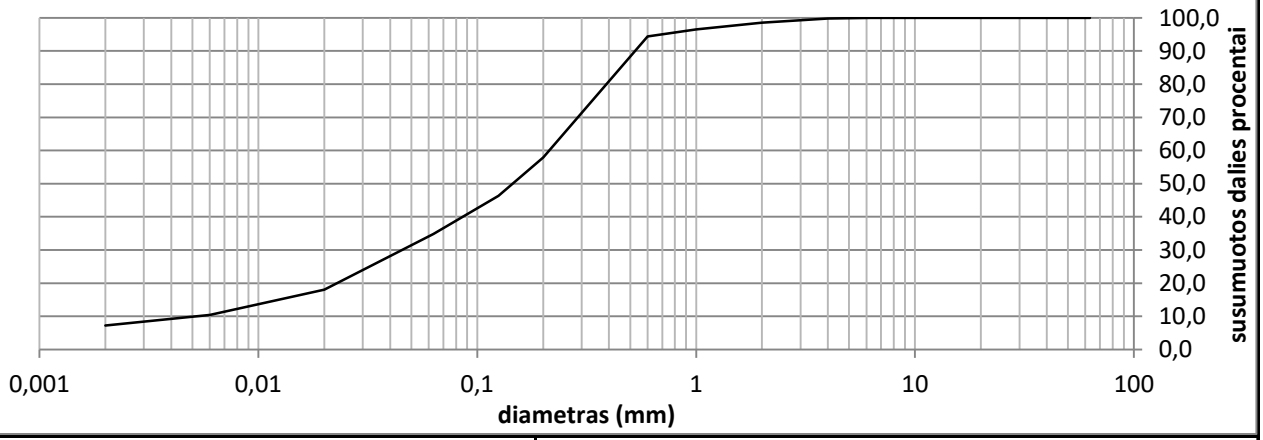


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.3	8	30.5-31.0	0,0264	0,1376	0,5099	0,9070	34,4	0,8

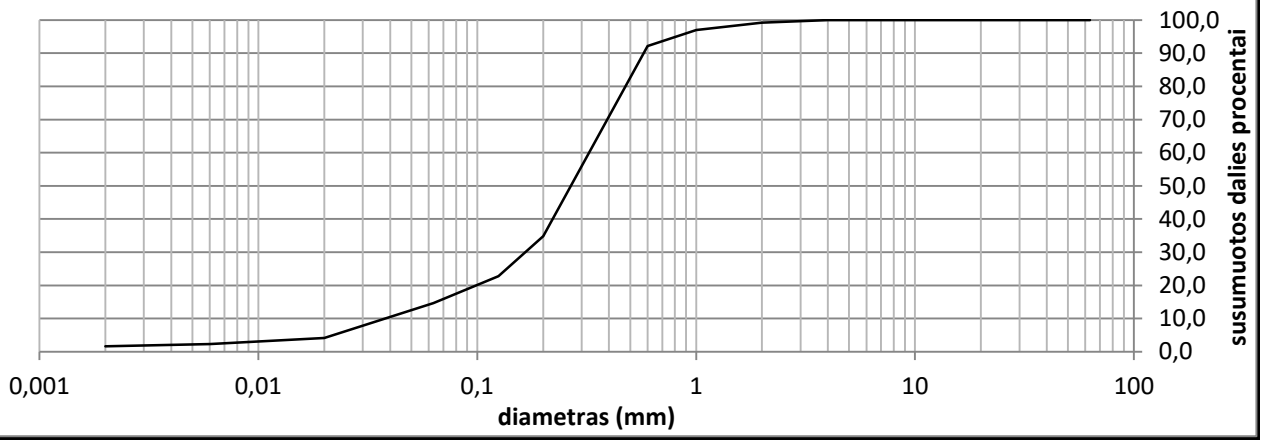
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0562
Objekto pav.	232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.4	1	0.57-1.00	0,0383	0,1995	0,3547	0,4727	12,3	2,2

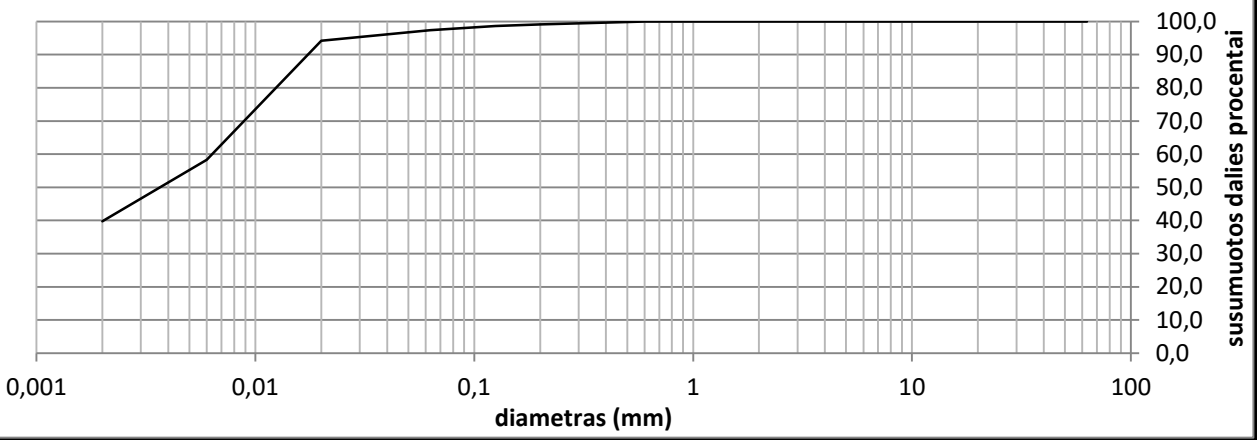


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.4	2	2.0-2.5	0,0052	0,0452	0,1451	0,2133	41,1	1,8

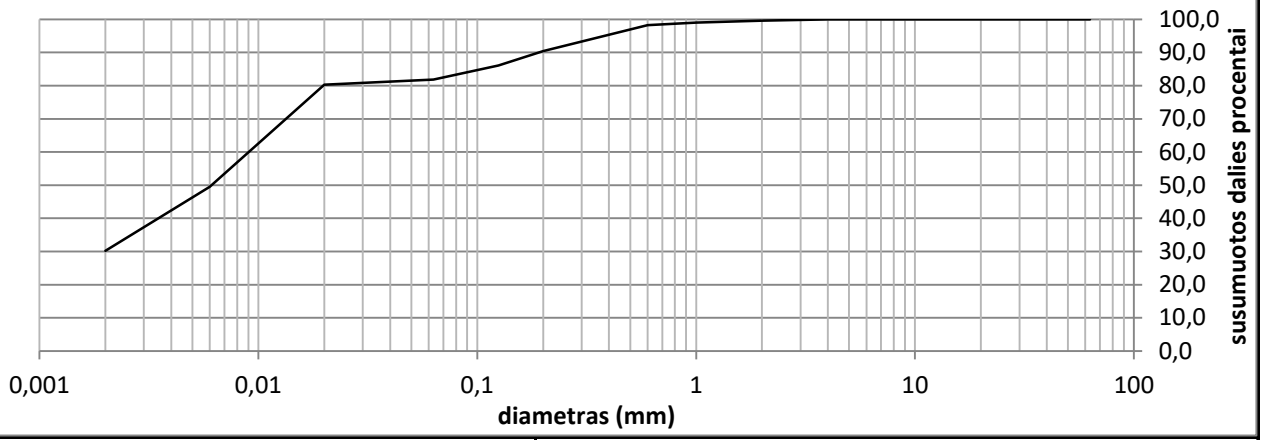


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.DZ-201.5	2	2.0-2.5	0,0380	0,1657	0,2674	0,3238	8,5	2,2

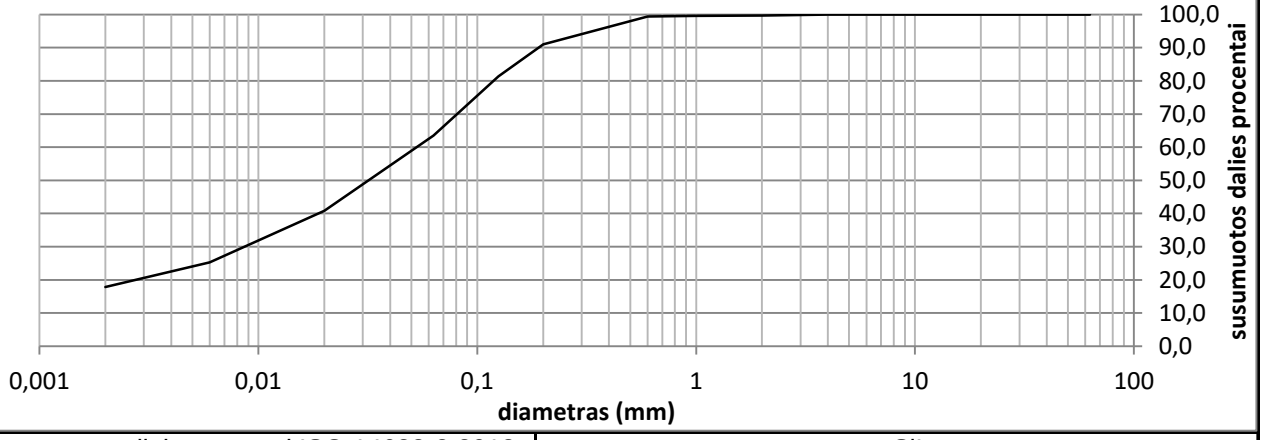
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0562
Objekto pav.	232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.DZ-201.5	4	4.0-4.5	0,0000	0,0000	0,0037	0,0063	0,0	0,0

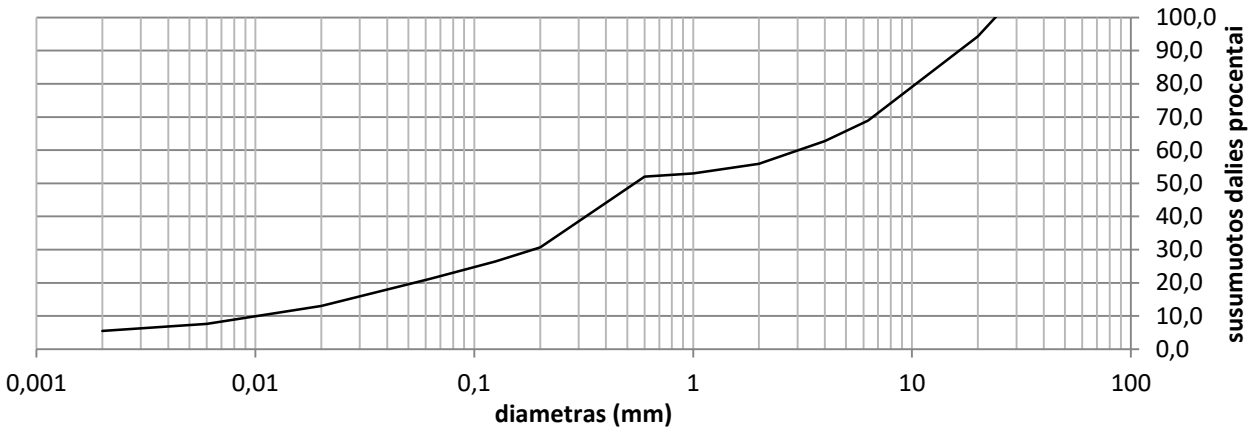


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.DZ-201.5	6	11.5-12.0	0,0000	0,0000	0,0061	0,0091	0,0	0,0



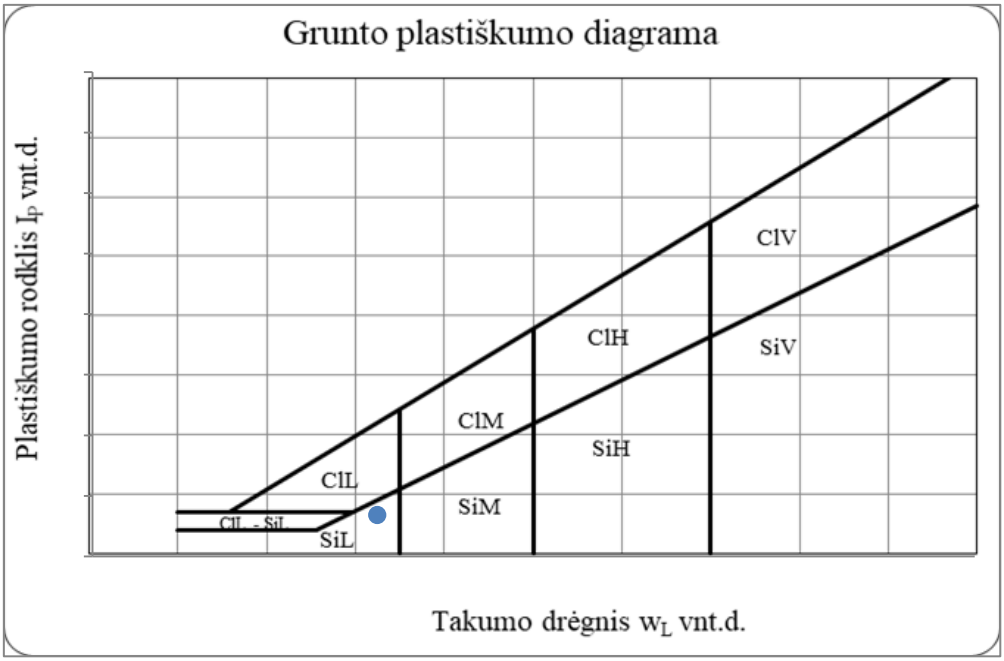
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.DZ-201.5	7	19.5-20.0	0,0000	0,0086	0,0319	0,0529	0,0	0,0

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0562
Objekto pav.	232312GEOTDP05-03 (3 užsakymas) Tiltas per Šventupę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.088 km.

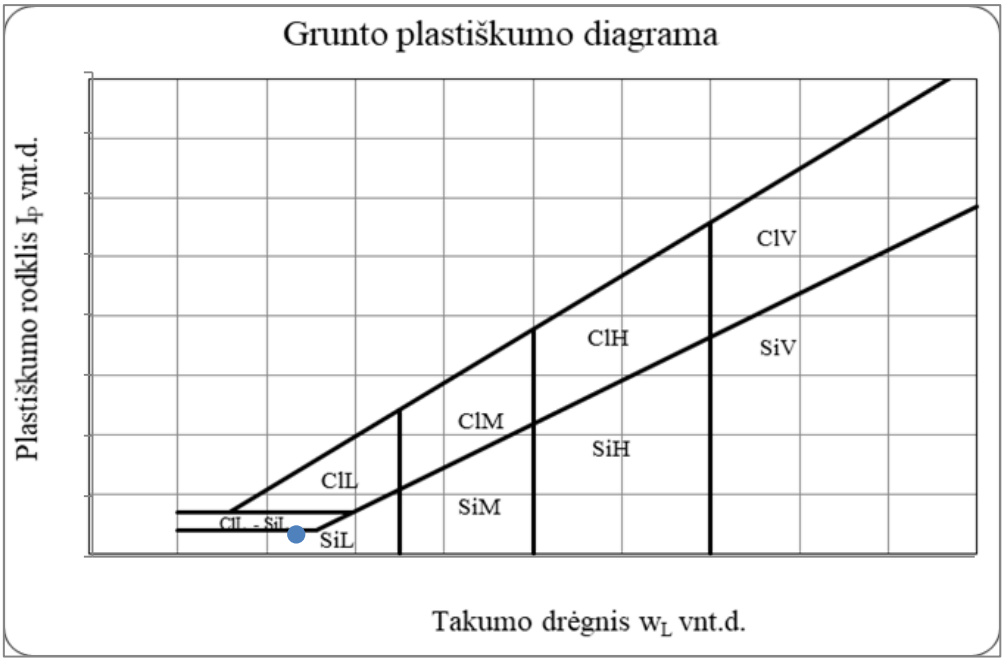


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGrFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-201.6	10	30.5-31.0	0,0103	0,1848	0,5421	3,0401	296,5	1,1

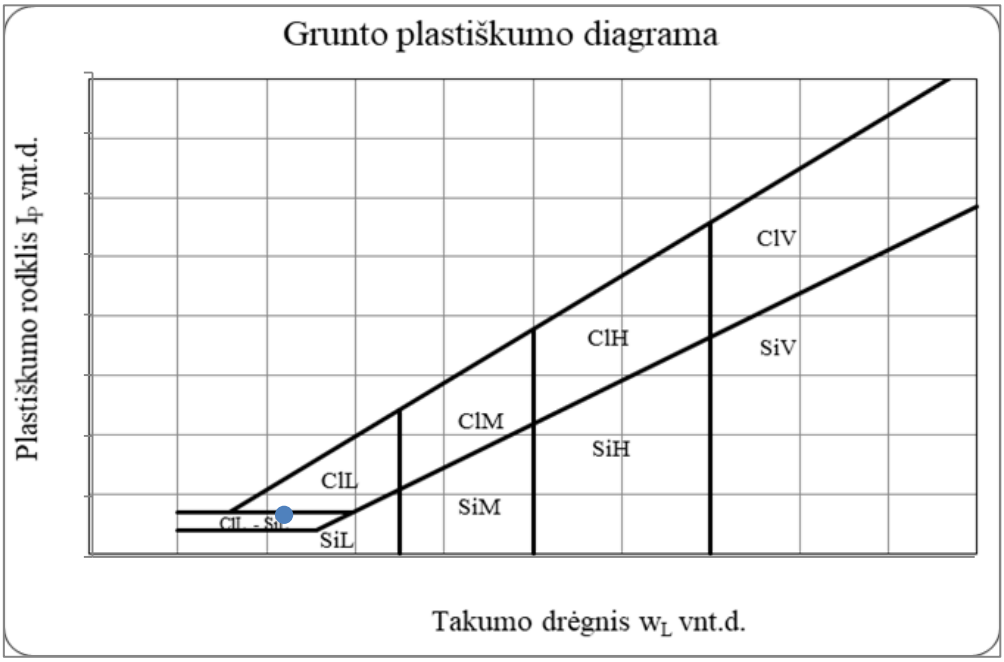
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiLO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.SZ-201.3	1	1.0-1.5	29,9	32,3	25,5	6,8	1,00	l.minkšta



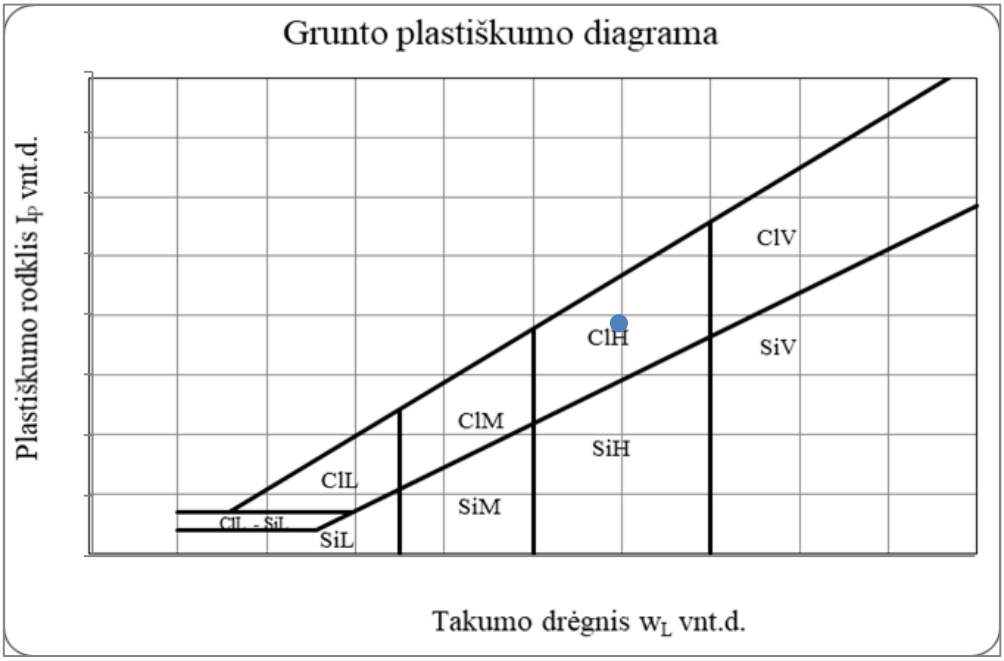
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-201.3	7	24.5-25.0	19,3	23,1	19,5	3,7	0,01	standi



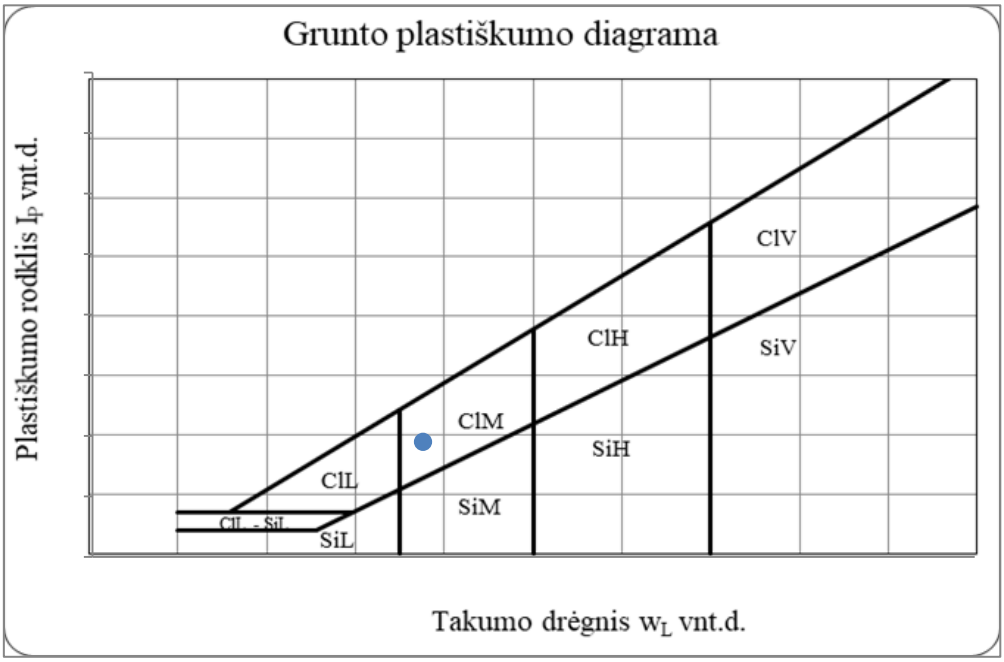
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-201.4	2	2.0-2.5	17,3	21,7	14,8	6,9	0,64	minkšta



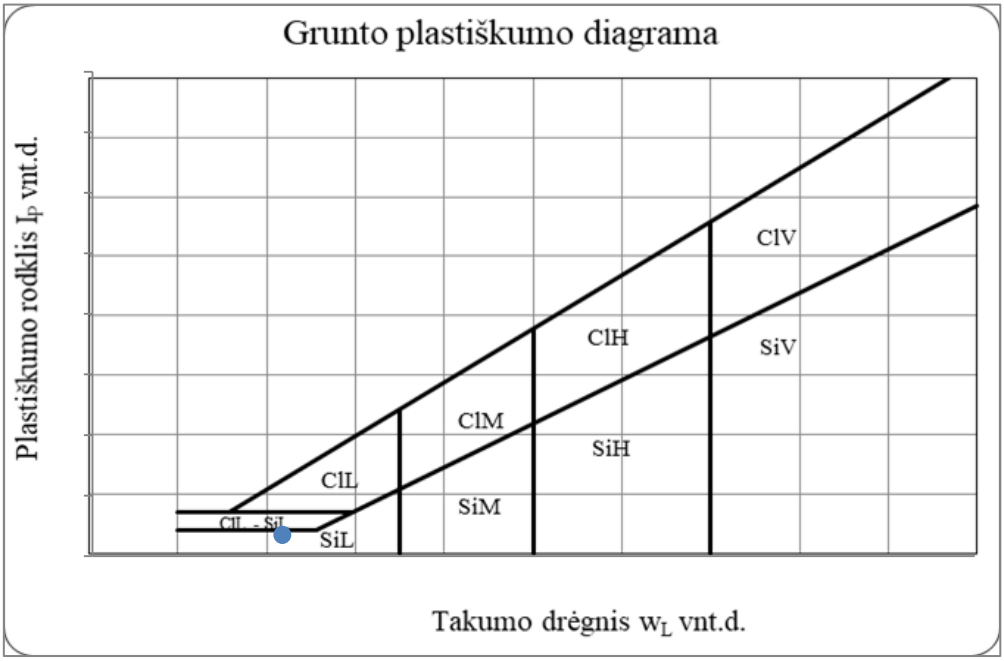
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.DZ-201.5	4	4.0-4.5	30,8	59,7	21,2	38,5	0,25	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.DZ-201.5	6	11.5-12.0	26,1	37,5	18,5	19,0	0,44	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.DZ-201.5	7	19.5-20.0	17,6	21,5	18,0	3,5	-0,06	I.standi



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-30	232312GEOTDP01-05
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltai per Šventupės upę 21,088km.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Tiltai per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., Išlaužo k., krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Kauno tiltų skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y
1	6067099	495739
2	6067029	495692
3	6066980	495751
4	6067054	495795

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai: **–**

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.
2020 m. UAB „Sons of Drilling“. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r.sav., Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.31663.

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakova [redacted] .....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadova [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted] ....

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]

A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm^2; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm^2; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

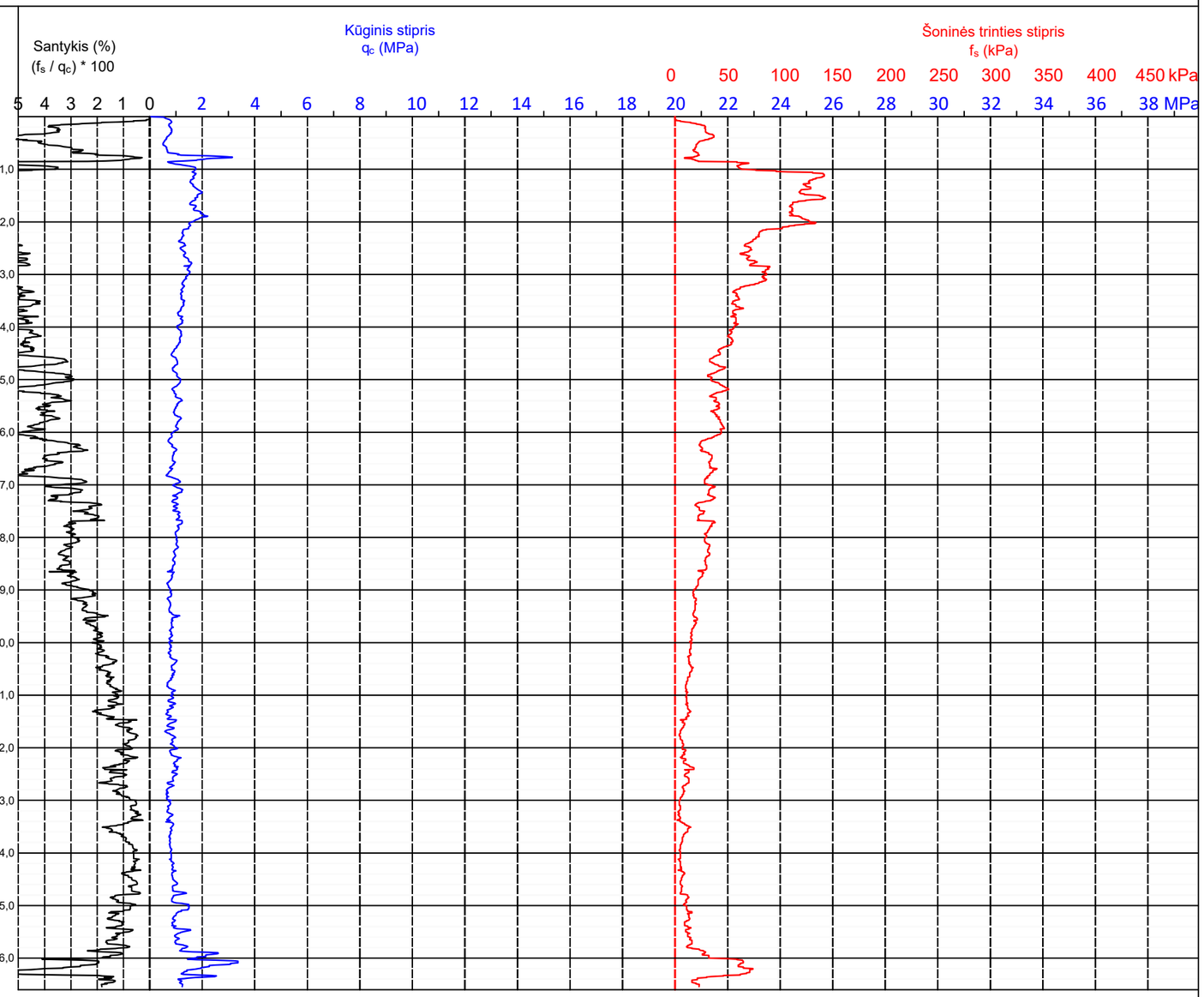
Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

Gręžinys: Nr. 1 | Altitudė: 51,03 m | Data: Data: 2020.02.03

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm) | Koordinatės: X - 6067023; Y - 495739; | Statinio zondavimo bandymas: CPT-1

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0,2	0,2	Dirvožemis					
	2		0,8	0,6	Vidutinio plastiškumo molis, rudas, **silpnas**		0,8	0,8	0,7	22
1,0					Vidutinio plastiškumo molis, rudas, **vidutinio stiprumo,** prisotintas vandeniu					
3,0	3		4,0	3,2					1,4	79
4,0					Vidutinio plastiškumo molis, rudas, **silpnas,** prisotintas vandeniu					
14,0	2	lg III bl	14,8	10,8					0,9	18
15,0					Mažo plastiškumo molis, rudas, **vidutinio stiprumo**					
16,0	4	g III bl	16,5	1,7					1,2	15



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Tiltas per Šventupę

ADRESAS: Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav.

Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

	Pareigos	
Atliko:	Inžienierė geologė	[redacted]
Tikrino:	Inžinierius geologas	

UŽSAKOVAS: UAB "Inžinerinis projektavimas"

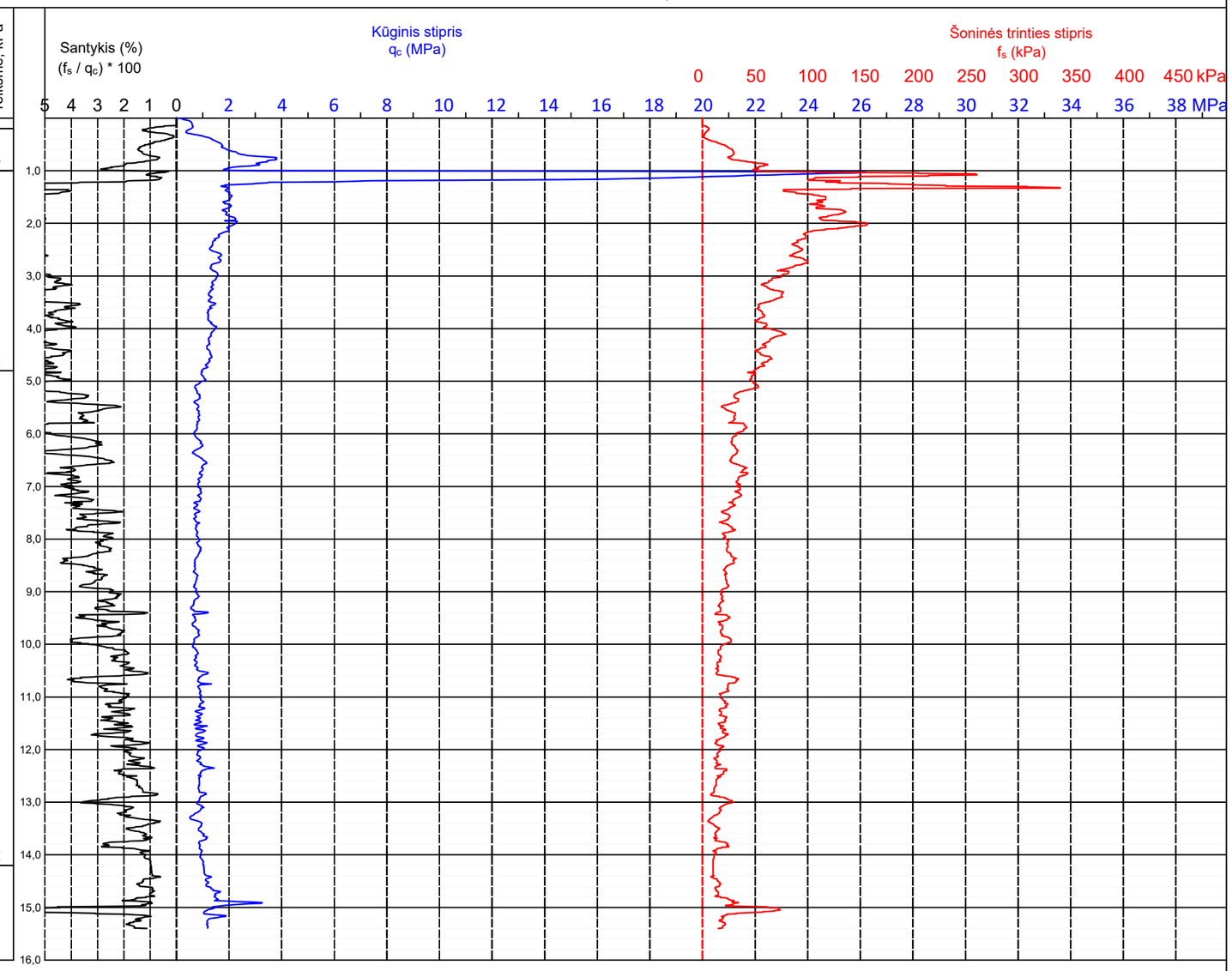
Lapas	Lapų
1	2

8 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 2 | Altitudė: 51,25 m | Data: Data: 2020.02.03

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm) | Koordinatės: X - 6067045; Y - 495740; | Statinio zondavimo bandymas: CPT-2

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0,2	0,2	Dirvožemis					
1,0	1	a IV	1,0	0,8	Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis), rudas, drėgnas, **labai purus**		1,0	1,0	1,8	26
4,0	3		4,8	3,8	Vidutinio plastiškumo molis, rudas, **vidutinio stiprumo,** prisotintas vandeniu				1,4	78
14,0	2	lg III bl	14,2	9,4	Vidutinio plastiškumo molis, rudas, **silpnas,** prisotintas vandeniu				0,8	22
16,0	4	g III bl	16,0	1,8	Mažo plastiškumo molis, rudas, **vidutinio stiprumo**				1,2	16



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

8 PRIEDAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 49631-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Tiltas per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tiltas per Šventupę Šaltupio g., Šaltupio k., Prienų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen., Šaltupio k., Šaltupio g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6067099 495739; Nr.2 6067029 495692; Nr.3 6066980 495751; Nr.4 6067054 495795;

8. Tyrimo pradžios data 2024-05-31 , tyrimo pabaigos data 2024-10-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Tiltas per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-10-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė_užduotis_232312GEOTDP01-05

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 49631-2024

Užpildė:

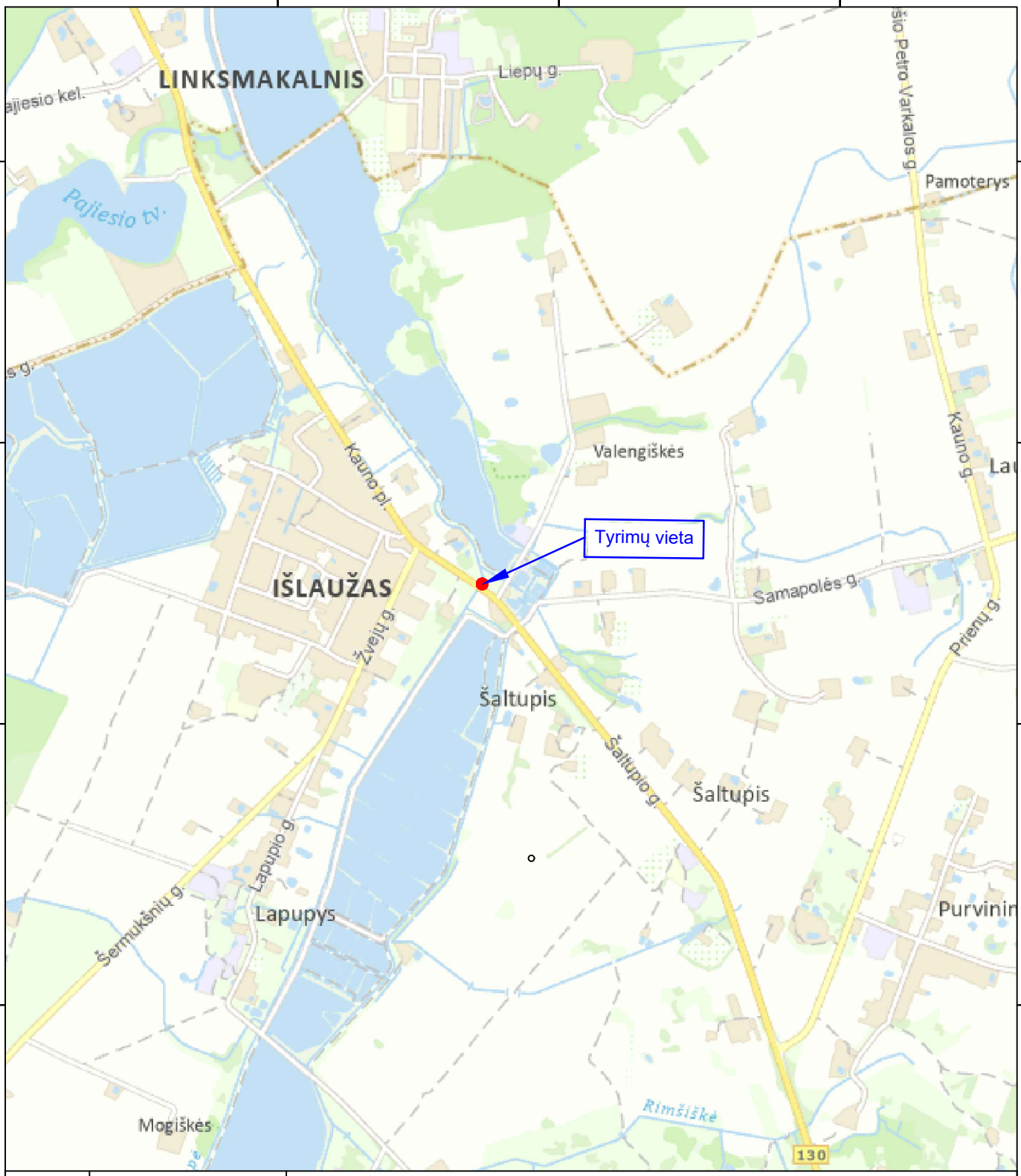
Pareigų pavadinimas	[redacted]	
Vardas, Pavardė		
Data		
Telefono numeris		
El. paštas		

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-2427 Paraiškos pateikimo data 2024-05-30

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2024-07-03

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]



0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Tiltai per Šventupės upę krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

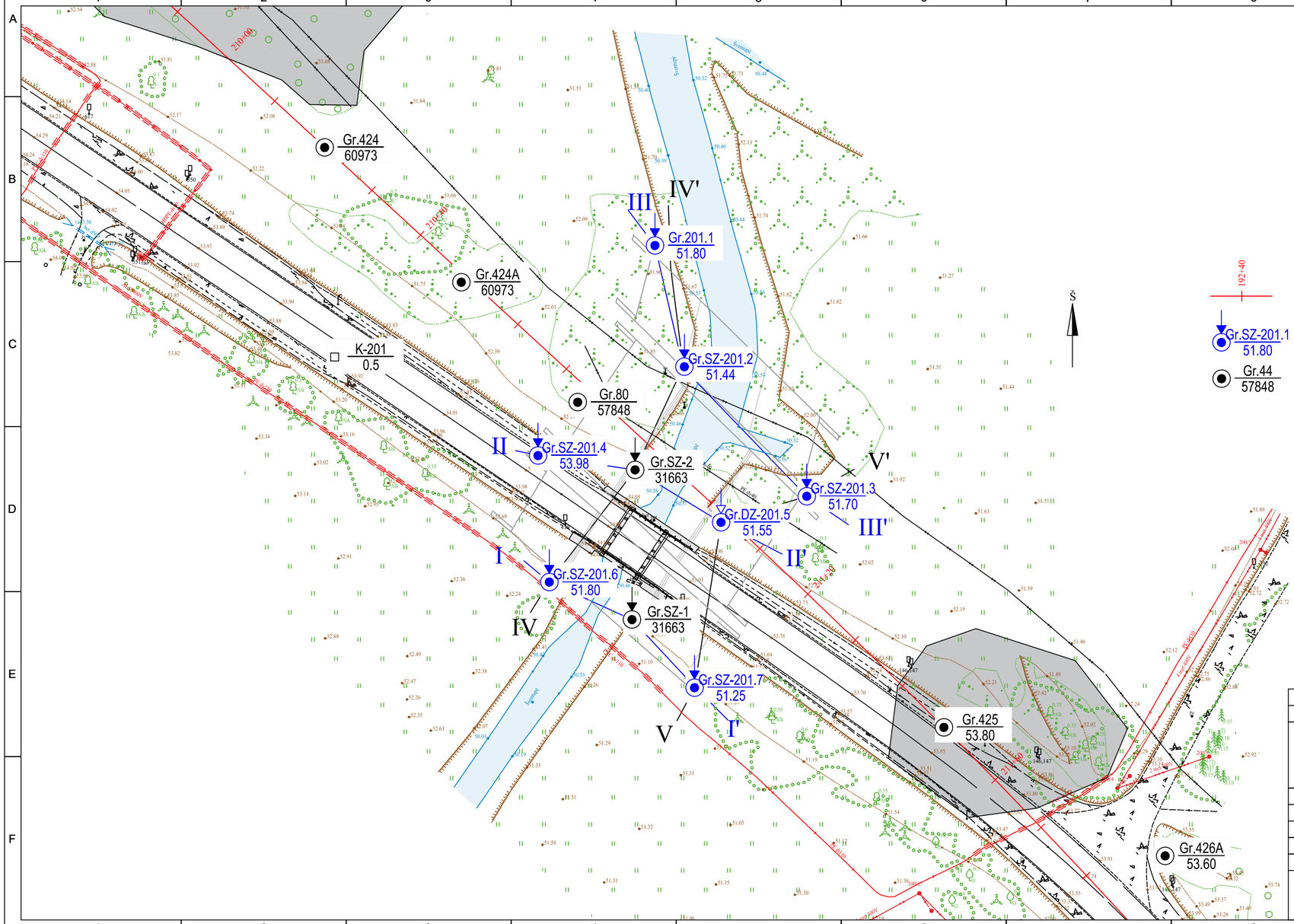
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0301

LAPAS	LAPŲ
1	1



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė kelio ašis
- Gr.SZ-201.1 / 51.80 — Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris, altitudė, m
- Gr.44 / 57848 — Ankstenių tyrimų gręžinio numeris, Ataskaitos LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris
- Projektuojamo statinio kontūras
- Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tiltai per Šventupės upę krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0302	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A3.2 (297x594)

2024-06-10 Gr.SZ-201.1 Altitudė : 51.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ_c,°
1		0.30	0.30	51.50						Dirvožemis		0.00		-	-	-	-
2	t IV	1.20	0.90	50.60				*3b*	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, su organinės medžiagos priemaišla, rudas, kietai plastingas		po 24h		2.21	79.07	11	-
3	lg III bl	3.70	2.50	48.10			2	*10c*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, tamsiai rudas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo	2.00	49.80		2.44	140.43	17	-
4	lg III bl	5.70	2.00	46.10				*10e*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, minkštai plastingas, silpnas				1.40	70.25	9	-
5	lg III bl	9.00	3.30	42.80				*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, minkštai plastingas, silpnas	9.00	42.80		1.08	32.22	6	-
6	lg III bl	13.60	4.60	38.20			4	*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su dulkio lęšiais, minkštai plastingas, silpnas				1.13	20.37	6	-
7	lg III bl	15.00	1.40	36.80				*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su smėlingo dulkio lęšiais ir vandeningo smėlio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				1.02	5.06	6	-
8	lg III bl	17.70	2.70	34.10			5	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas	17.70	34.10		1.38	6.77	7	-
9	g III bl	25.20	7.50	26.60			6	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)	25.20	26.60		8.56	100.16	43	-
10	f III gr	28.30	6.80	23.50				*12a*	SMo	Molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, tankus				14.20	247.79	51	-
11	f III gr	30.00	1.70	21.80				*12b*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas,su žvirgždo tarpsluoksniais, vandeningas							

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

DV [redacted] E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Tiltai per Šventupės upę krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechniniu zondavimo grafikais

LAIDA 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303

LAPAS 1 LAPŲ 7

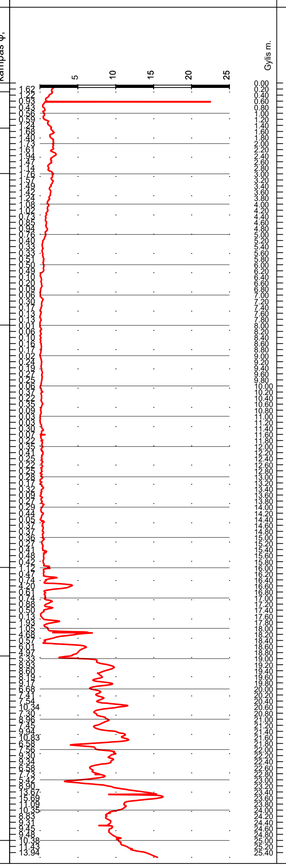
LT

A2.1 (420x841)

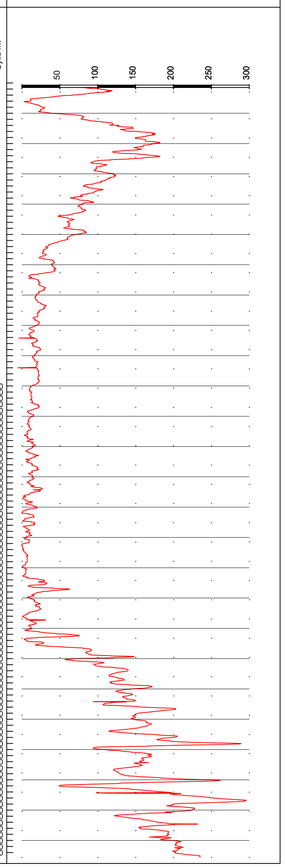
2024-05-31 Gr.SZ-201.2 Altitudė : 51.44 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias piginzuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	51.14						Dirvožemis		+0.30		-	-	-	-
2	t IV	1.50	1.20	49.94			1	*3b*	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.01	60.38	5	-
3	lg III bl	3.00	1.50	46.44			2	*10c*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, 1,8 m gylyje su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas, vidutinio stiprumo	1.80 49.64			1.70	106.79	11	-
4	lg III bl	8.00	5.00	43.44			3	*10e*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, tamsiai rudas, minkštai plastingas, silpnas		8.00 43.44		0.47	29.80	2	-
5	lg III bl	16.00	8.00	35.44			4	*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su vandeningo smėlio ir dulkio lęšiais, minkštai plastingas, labai silpnas				0.24	12.13	-	-
6	lg III bl	19.00	3.00	32.44			5	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio tarpsluoksniais, plastingas		19.00 32.44		1.06	8.49	-	-
7	g III bl	25.00	6.00	26.44			6	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)				8.64	159.20	-	-
														12.50	209.95	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	2	7	0

A2.1 (420x841)

2024-08-14 Gr.SZ-201.3 Altitudė : 51.70 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indėnas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.50	0.50	51.20						Dirvožemis		+0.50		-	-	-	-
2	t IV	1.50	1.00	50.20			1	*3c*	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom=6,2 %, nuo 1,30 m prisotintas vandeniu, silpnas		1.30 50.40		1.44	42.34	7	-
3	lg III bl	4.00	2.50	47.70				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.76	76.11	9	-
4	lg III bl	16.00	12.00	35.70				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 9,0 m gylio su retais vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas, silpnas		9.00 42.70 16.00		0.82	16.01	4	-
5	lg III bl	17.70	1.70	34.00				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio lęšiais, prisotintas, plastingas		35.70		1.83	26.83	9	-
6	g III bl	26.00	8.30	25.70			7	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais ir molio lęšiais, labai stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki 0,50 m gylio)				9.16 4.23	157.68 64.94	46 21	-
7	f III gr	31.00	5.00	20.70			8	*12b*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, vandeningas, tankus		26.00 25.70		16.35	258.54	57	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

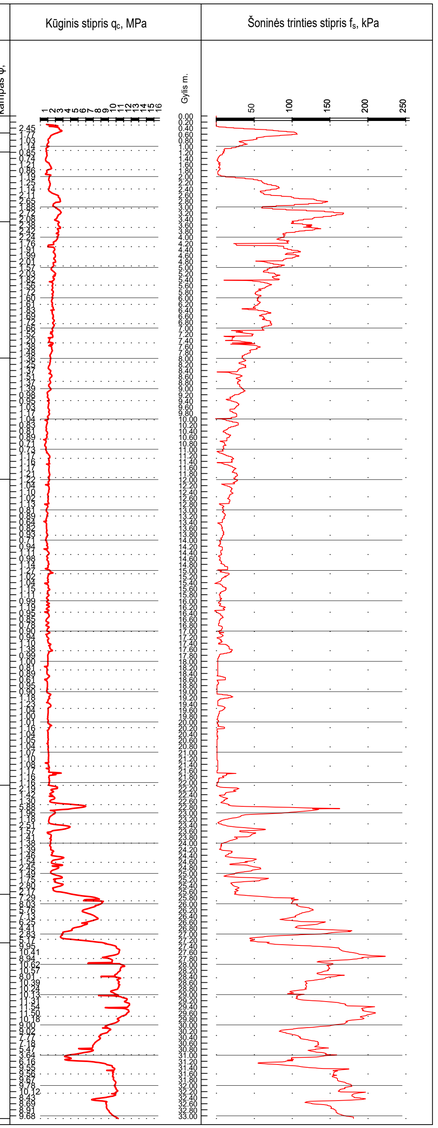
Gylis m.

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS 3 / LAPŲ 7 / LAIDA 0

A2.1 (420x841)

2024-08-23 Gr.SZ-201.4 Altitudė : 53.98 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandenimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.36	0.36	53.62						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.57	0.21	53.41						Granito skalda (stambi)							
3	t IV	1.20	0.63	52.78			1	1c	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šv. rudas,mažai drėgnas - drėgnas				1.10	43.14	3	-
4	t IV	3.50	2.30	50.48			2	2c	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos lom~2.2 %, labai purus				1.58	63.34	3	-
5	lg III bl	8.00	4.50	45.98				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, juostuotas, rudas, kietai plastingas	8.00 / 45.98			1.74	67.80	11	-
6	lg III bl	12.00	4.00	41.98				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su retais vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas				1.07	22.39	6	-
														1.03	6.77	-	-
														2.03	30.95	-	-
														5.81	103.18	-	-
														9.25	146.23	-	-



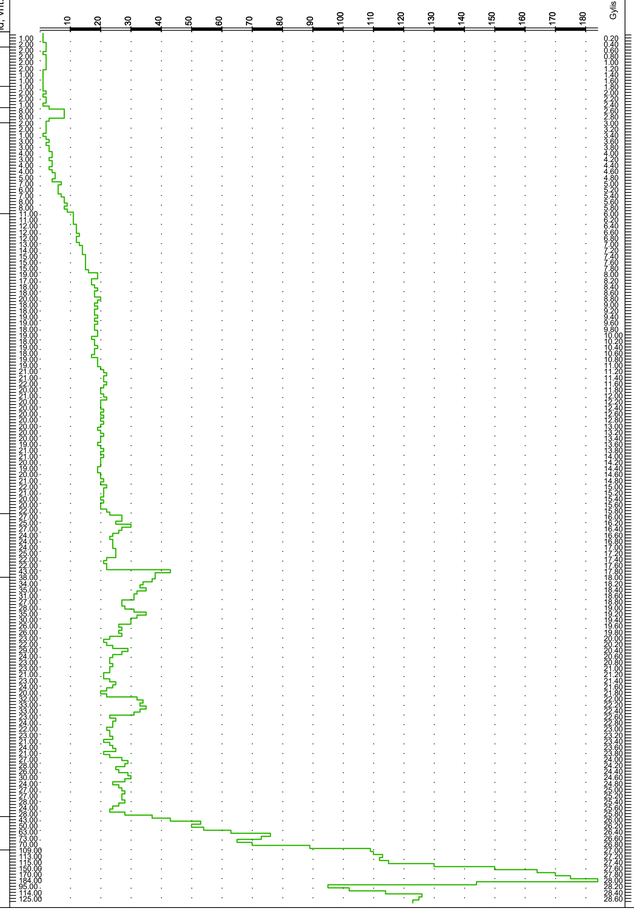
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

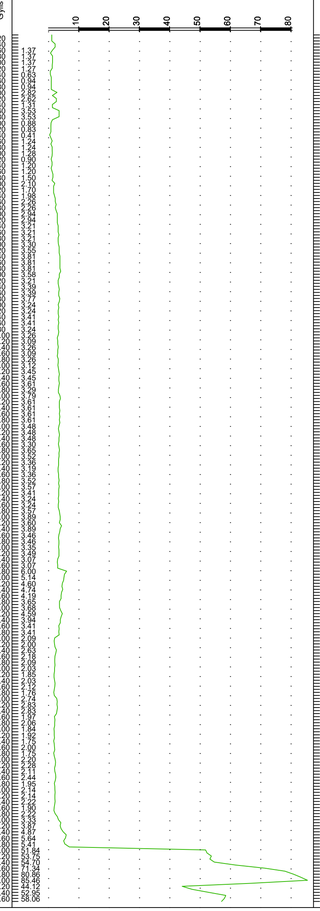
A2.1 (420x841)

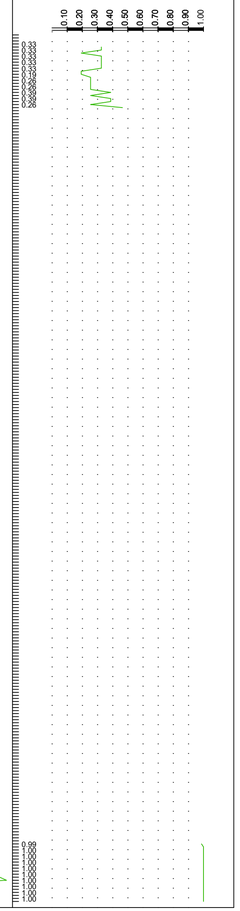
58

2024-08-22 Gr.DZ-201.5 Altitudė : 51.55 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.50	0.50	51.05						Dirvožemis		+0.50		-	-	-	-
2	t IV	1.80	1.30	49.75				*3c*	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom=6,2 %, silpnas				1.50	1.06	-	-
3	t IV	2.50	0.70	49.05			2	*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingaas -molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su organinės medžiagos priemaišomis lom=1,9 %, drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas, labai purus	2.00 49.55			2.00	1.85	-	0.34
4	lg III bl	3.00	0.50	48.55				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas				6.00	2.56	-	-
5	lg III bl	6.00	3.00	45.55			4	*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su retais smėlio lęšiais, kietai plastingas				4.50	1.48	-	-
6	lg III bl	15.90	9.90	35.65			6	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 9,0 m gylio su retais vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas	9.00 42.55			18.00	3.41	-	-
7	lg III bl	18.00	2.10	33.55				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio lęšiais, prisotintas, plastingas				25.00	3.71	-	-
8	g III bl	27.00	9.00	24.55			7	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais (iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis virš žemės paviršiaus iki +0,50 m)	18.00 33.55			27.00	2.62	-	-
9	f III qr	32.00	5.00	19.55				*12b*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, vandeningas, tankus	27.00 24.55			68.00	9.18	-	-
														132.50	62.34	-	1.00







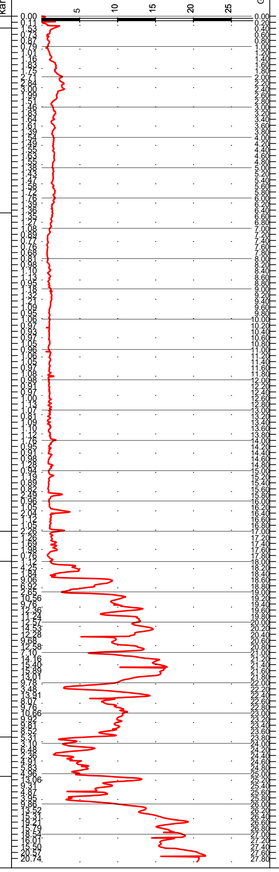
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	5	7	0

A2.1 (420x841)

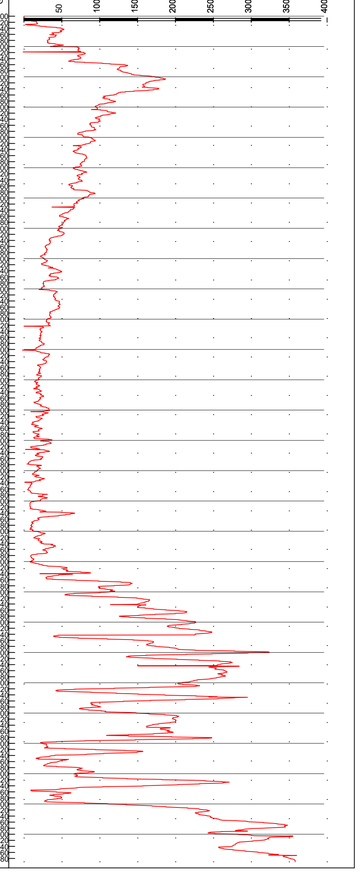
2024-08-06 Gr.SZ-201.6 Altitudė : 51.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ_u,°
1		0.40	0.40	51.40						Dirvožemis		+1.50		-	-	-	-
2	lg III bl	6.50	6.10	45.30				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su retais smėlio mikroleļiais, kietai plastingas				1.56	88.78	10	-
3	lg III bl	16.90	10.40	34.90				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 10,5 m gylio su retais vandeningo smėlio leļiais, minkštai - kietai plastingas	10.50			1.09	25.88	6	-
4	lg III bl	18.00	1.10	33.80				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio tarpsluoksniais, plastingas	41.30			1.09	25.88	6	-
5	g III bl	25.00	7.00	26.80				11d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo,, rudas, su gausiais vandeningo smėlio leļiais, stiprus (iš šio sluoksnio stebėtas stipriai išreikštas požeminio vandens spūdis iki 1,5 m virš žemės paviršiaus)	24.00			9.81	161.44	49	-
6	f III gr	28.50	3.50	23.30				12a	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	27.80			4.43	71.71	22	-
7	f III gr	31.00	2.50	20.80				12b	ŽD	Mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, gerai išrūšiuotas, šviesiai pilkas, vandeningas				13.96	224.66	51	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



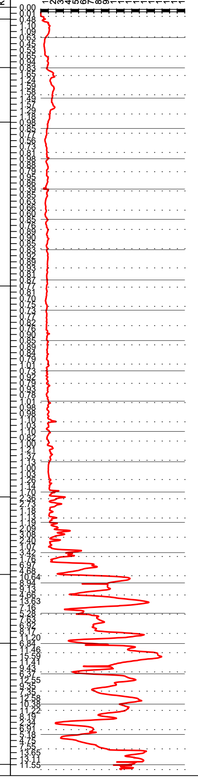
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

A2.1 (420x841)

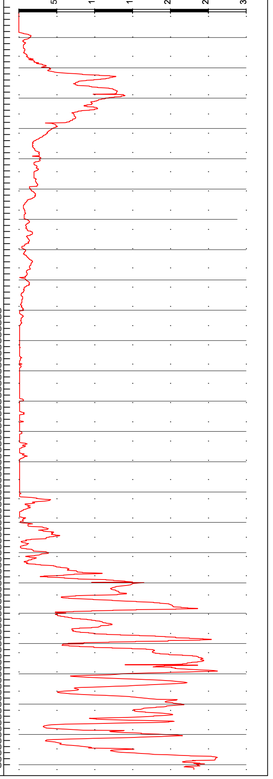
2024-06-11 Gr.SZ-201.7 Altitudė : 51.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_s, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	50.85						Dirvožemis		-1.50		-	-	-	-
2	t IV	2.00	1.60	49.25				3b	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				0.65	9.65	-	-
3	lg III bl	3.80	1.80	47.45				10c	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas, silpnas	3.80			1.59	91.84	9	-
4	lg III bl	9.20	5.40	42.05			2	10e	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, minkštai plastingas	47.45			0.80	17.71	3	-
4	lg III bl	16.00	6.80	35.25			3	10b	MV	Smėlingas vidutinio plastiškumo smėlingas MOLIS, rudas, nuo 13,00 m gylio su dulkio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				0.95	2.01	4	-
6	lg III bl	18.70	2.70	32.55			5	10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo moliu tarpsluoksniais, plastingas	18.70			1.54	24.13	-	-
7	g III bl	21.00	2.30	30.25				11d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus	32.55			7.37	120.83	-	-
8	g III bl	25.00	4.00	26.25			6	11d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)	25.00			9.47	154.67	-	-
9	f III gr	28.00	3.00	23.25			7	12a	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	26.25			11.06	230.24	-	-
10	f III gr	30.60	2.60	20.65			8	12b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo)SMĖLIS, su gausia žvyro priemaiša, šviesiai pilkas, vandeningas							

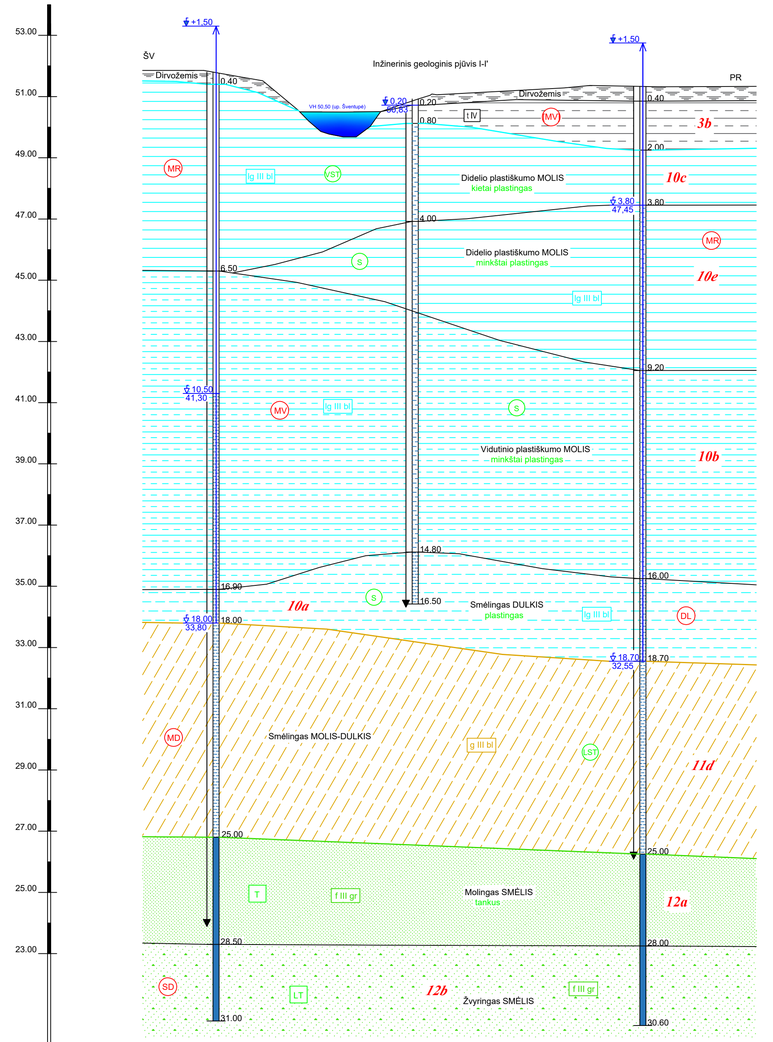
Kūginis stipris q_c, MPa

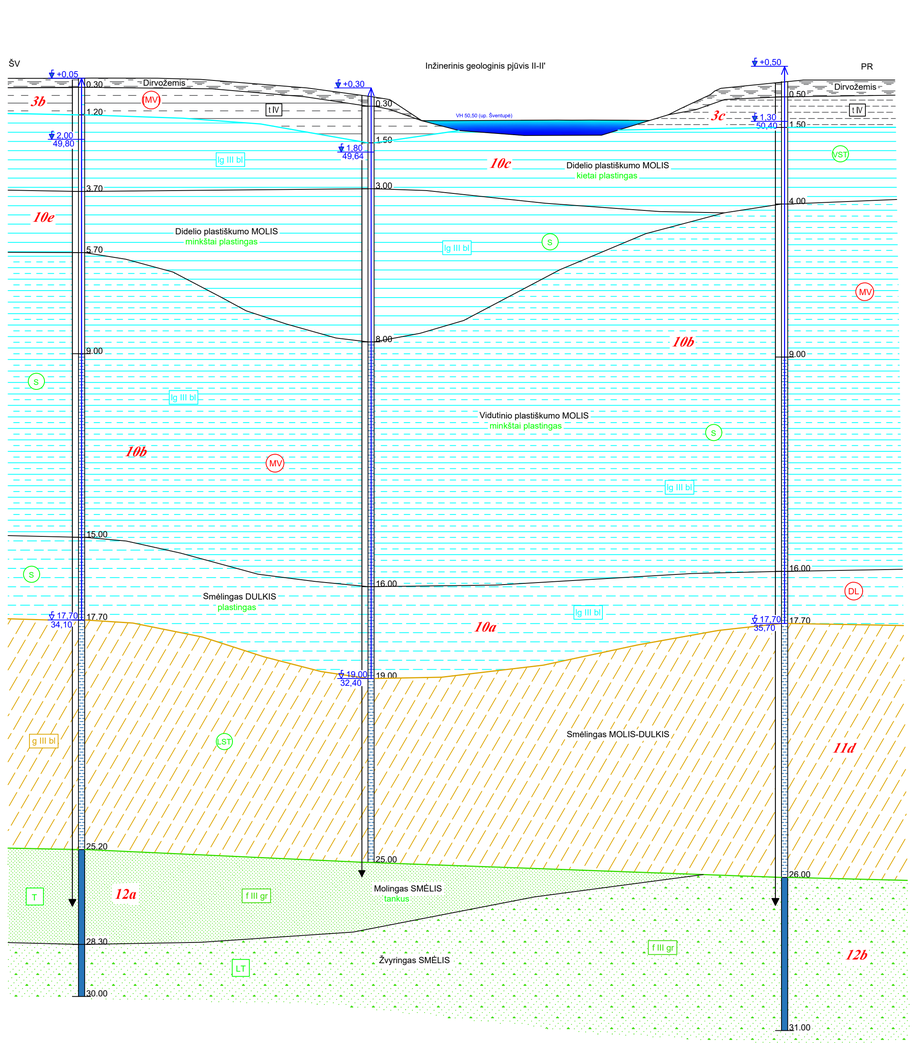


Šoninė trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0





Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- a IV — Aliuvinės nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fluvioglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- Dinaminio zondavimo bandymas (DZ)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- +0,05 — Spūdinio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

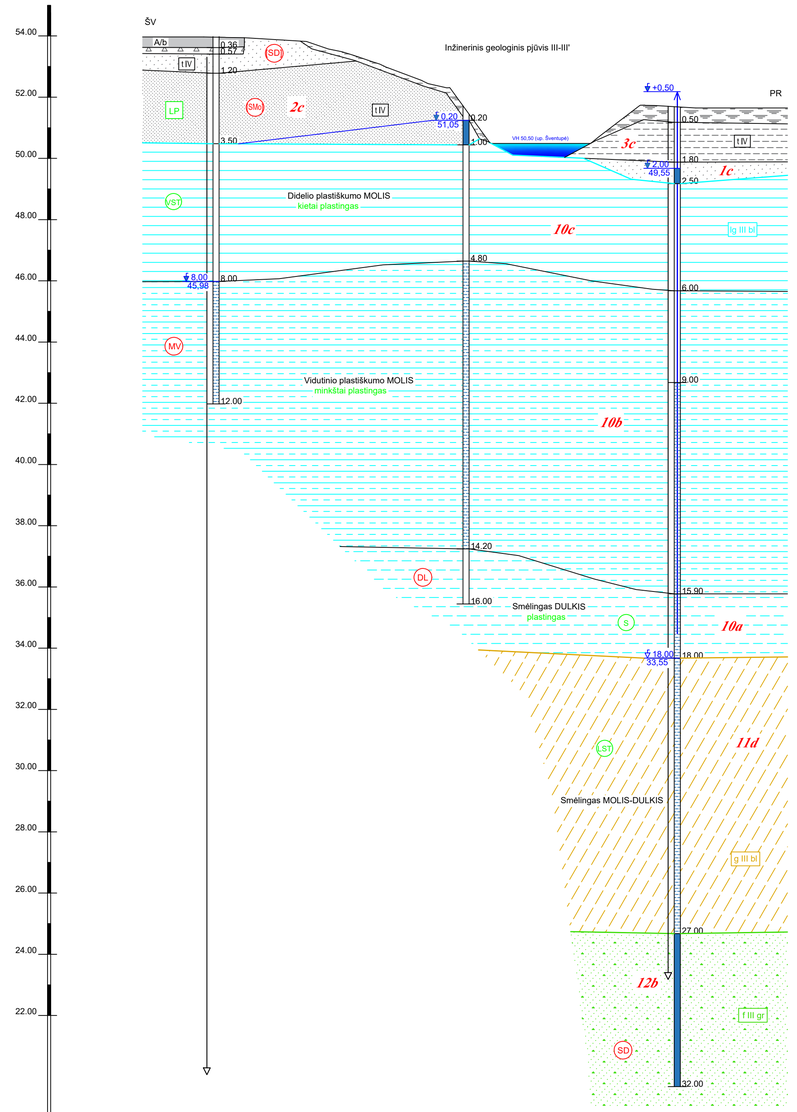
- LS — labai silpnas
- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- T — tankus
- LT — labai tankus

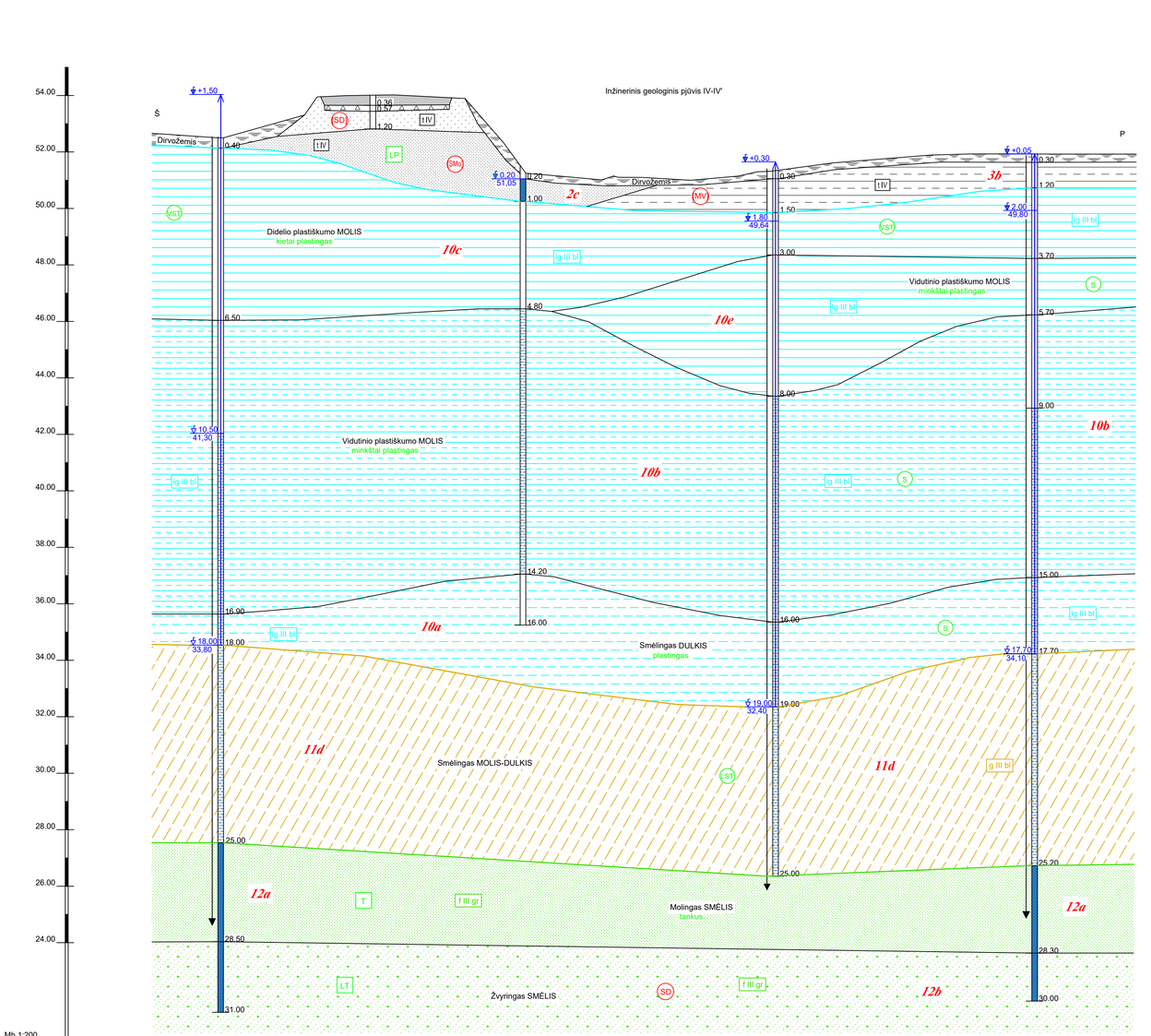
SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tiltai per Šventupės upę krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžineriniai geologiniai pjūviai — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0304	LAPAS: 1 / LAPŲ: 3



Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr SŽ-201.4	Gr SŽ-2	Gr DŽ-201.5
Altitudė	53,98	51,25	51,55
Gylis, m	12,00	16,00	32,00
Atstumas, m	14,87	15,25	
Data	2024-08-23	2020-02-03	2024-08-22



Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr SŽ-201.6	Gr SŽ-2	Gr SŽ-201.2	Gr SŽ-201.1
Altitudė	52,60	51,25	51,44	51,80
Gylis, m	31,00	16,00	25,00	30,00
Atstumas, m	21,40	17,32	18,90	
Data	2024-08-06	2020-02-03	2024-05-13	2024-06-10

Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- a IV — Aliuvinės nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fluvioglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- Dinaminio zondavimo bandymas (DZ)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- +0,05 — Spūdinio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- LS — labai silpnas
- S — silpnas
- ŠT — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus

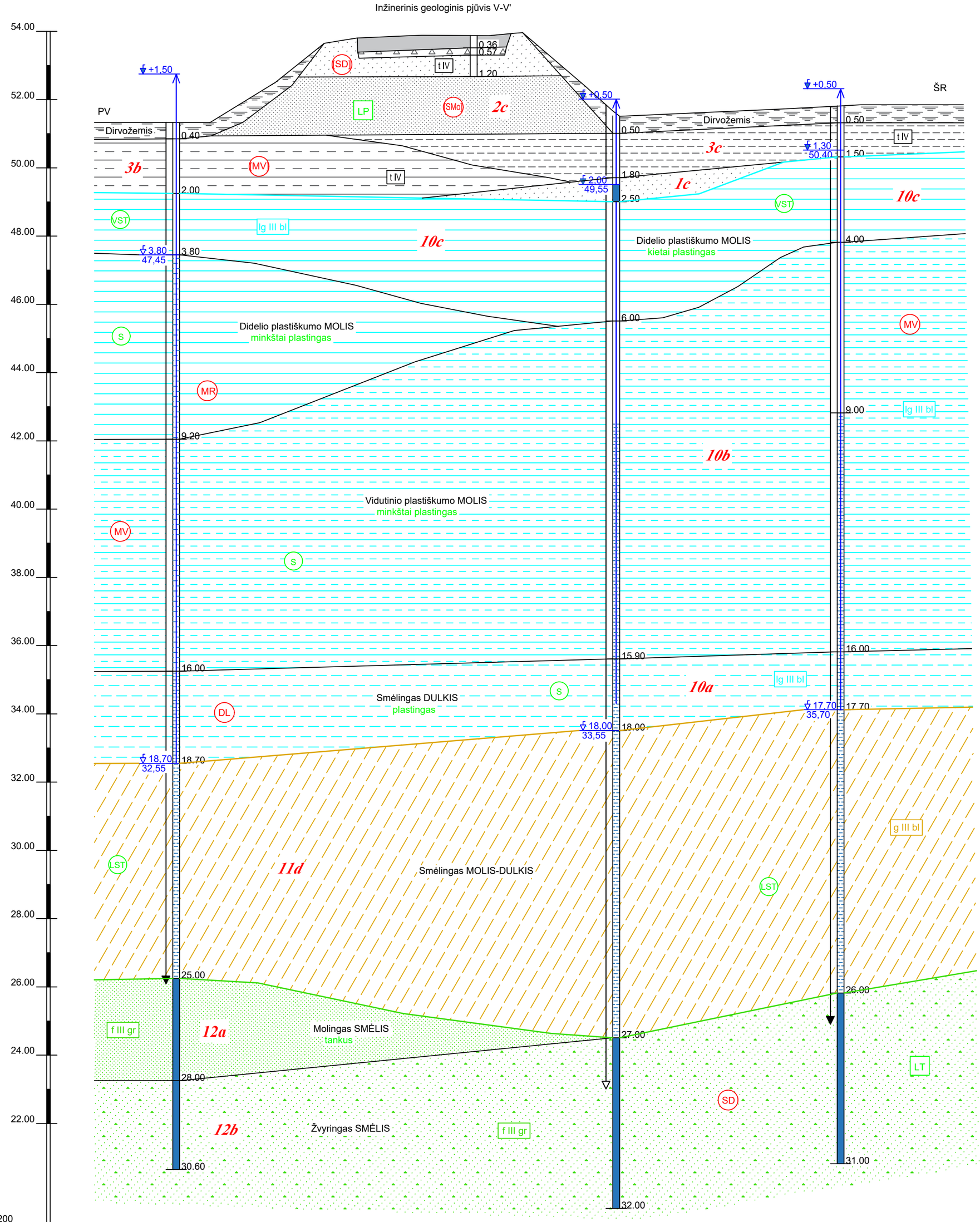
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0304	2	3	0

Inžinerinis geologinis pjūvis V-V'



Mh 1:200
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.SŽ-201.7	Gr.SŽ-201.5	Gr.SŽ-201.3
Altitudė	51.25	51.55	51.70
Gylis, m	30.60	32.00	31.00
Atstumas, m	25.37	13.58	
Data	2024-06-11	2024-08-22	2024-08-14

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0304	3	3	0

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ,°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro,kPa	Kūginis stiprio q_c, MPa	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui įjautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1c	t IV	1,96-1,98	1,74-1,76	2,64-2,67	-	-	-	-	2^S	10^S	1,1	1,8	2,0	0,34	0,49-0,57	-	-	-	-	3,69-4,48	14,7-14,9	F_2	-	-	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su organinės medžiagos priemaišomis Iom~1,9 %, drėgnas- vandeningas, labai purus
2c	t IV	2,04	1,74	2,64	-	-	-	-	3^S	10^S	1,6	-	-	-	0,51		6,9	21,7	17,3	0,23	34,9	F_3	-	-	clSaFI	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, su organinės medžiagos priemaišomis Iom~2,2 %, drėgnas- vandeningas, labai purus
3b	t IV	1,91	1,55	2,69	-	-	-	-	4 - 15^S	100^S	0,7 - 2,2	-	-	-	0,74	0,33	18,5	37,4	23,5	-	-	F_3	-	-	saClMFI	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai - kietai plastingas, silpnas
3c	t IV	1,75	1,34	2,70	-	-	-	-	7^S	70^S	1,4	1,1	1,5	-	0,92	1,00	6,8	32,3	29,9	-	-	F_3	-	-	saSiLO	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, pilkas, su vidutiniu kiekiu org. medžiagos Iom~6,2 %, nuo 1,30 m prisotintas vandeniu, silpnas
10a	Ig III bl	2,00	1,60 / 1,59-1,61	2,70 / 2,69-2,70	-	-	-	-	7^S	100^S	1,4 / 1,1 - 1,8	3,7	25	-	0,69 / 0,67-0,70	1,0 / 1,1 - 1,4	4,2	24,2 / 23,8-24,5	26,4 / 23,7-29,6	-	-	F_3	-	-	saSiL	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, su gausiais smėlingo molio lęšiais, rudas, prisotintas vandeniu, plastingas, silpnas
10b	Ig III bl	1,97 / 1,91-1,99	1,56 / 1,55-1,58	2,72 / 2,69-2,74	-	-	-	-	3^S	70^S	0,7 / 0,2 - 1,1	3,4	18	-	0,74 / 0,72-0,76	0,50 / 0,33-0,64	18,7 / 18,1-19,2	36,4 / 35,1-37,5	25,8 / 23,5-27,4	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su vandeningo smėlio ir dulkio lęšiais, minkštai plastingas, silpnas
10c	Ig III bl	1,92 / 1,84-1,93	1,47 / 1,46-1,47	2,74	-	-	-	-	12^S	180^S	1,8 / 1,6 - 2,4	-	-	-	0,86 / 0,85-0,87	0,25	39,9 / 38,5-41,9	59,4 / 57,2-61,3	29,3 / 25,6-31,4	-	-	F_3	-	-	ClH	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, tamsiai rudas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10e	Ig III bl	1,88-1,90	1,37-1,38	2,74	-	-	-	-	4^S	80^S	0,8 / 0,3 - 1,4	-	-	-	0,98-1,01	0,60	34,0-36,4	51,7-53,8	36,2-39,2		-	F_3	-	-	ClH	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, vietomis su smėlio lęšiais, minkštai plastingas, silpnas
11d	g III bl	2,05 / 2,03-2,09	1,71 / 1,63-1,77	2,69 / 2,69-2,70	-	-	-	-	41^S	650^S	8,2 / 4,2 - 9,8	2,6	27	-	0,59 / 0,52-0,67	-	5,0 / 3,5 - 6,8	21,4 / 20,4-23,1	20,4 / 17,6-24,3	-	-	F_3	-	-	saClL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, labai stiprus
12a	f III gr	2,05	1,62	2,68	-	34 - 37^s	-	-	47^S	630^S	12,6 / 11,1-14,2	-	-	-	0,65	-	7,7	25,8	26,5	0,21	33,7	F_3	4,6	1,3	clSa	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas - rudas, vandeningas, tankus
12b	f III gr	1,98 / 1,94-2,05	1,78 / 1,76-1,79	2,67	-	39 - 42^s	-	-	57^S	750^S	>16,5	62,3	132	1,00	0,50 / 0,49-0,52	-	-	-	-	3,7-10,4	13,8 / 12,9-14,9	F_2	13,4-34,4	0,8 - 3,5	grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas,su žvirgždo tarpsluoksniais, vandeningas

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš dabartinių ir ankstesnių (LGT fondo Nr. 31663) gruntų laboratorinių tyrimų rezultatų

132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

0	2024-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Tiltai per Šventupės upę krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0305

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2024-11- Nr. (4)-1.7-

Į 2024-11-04 Nr. ŽGT(a)-2024-3992

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Tiltas per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Direktoriaus pavaduotoja,
pavaduojanti direktorių [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Suformuota: 2024 m. lapkričio 14 d. 09:05 [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-11-14
Registracijos numeris	(4)-1-7-5280
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą derino	
Dokumentą pasirašė	
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoas vertinimo (49631-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	111759991
ADOC	
ŽGT(a)-2024-3992_Vertinamoji_tiltai per Šventupę_TyrensLietuva.adoc	
ŽGT(a)-2024-3992_Vertinamoji_tiltai per Šventupę_TyrensLietuva.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-11-13 20:14:57	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2024-11-13 22:35:14	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
24-11-	2024-11-14 08:43:10	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-11-14 09:05:32	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.6. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km
BYLOS ŽYMUO	BD-01.0
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-05
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	48508-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.06_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.06_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.06_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01_06_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01_06_AR	7	0	Aiškinamasis raštas		4-10
5.	8951-XX-TDP-BD-01_06_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		11
Priedai						
1.	24-0246, 24-0265	12	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		12-23
2.	232312GEOTDP01-06	3	–	Techninė užduotis		24-26
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		27
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		28
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		29-30
6.	48508-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		31-32
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.06_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		33
2.	8951-XX-TDP-BD-01.06_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		34
3.	8951-XX-TDP-BD-01.06_B-03	2	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		35-36
4.	8951-XX-TDP-BD-01.06_B-04	1	0	Inžinerinis geologinis pjūvis		37
5.	89351-XX-TDP-BD-01.06_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		38

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (48508-2024) ataskaitos vertinimo		39-40

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 5
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 6
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 7

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų balandžio ir gegužės mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tuneliniam pravažiavimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6066796, Y= 495960.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamam tuneliniam pravažiavimui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 20,0-30,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 19,6-24,0 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	2	20,0-30,0	50,0
Statinis zondavimas CPT	2	19,6-24,0	43,6

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 9 mėginių.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	9
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	9
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	9
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	9
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	8
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	2
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	1

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu bus nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Ataskaitą paruošė UAB „Tyrens Lietuva“ geologijos darbų vadovas [redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas nuvažiavimas numatytas iš rekonstruojamo pagrindinio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė į Šaltupio gyvenvietę. Tyrimų metų kelio Nr.130 plotis buvo apie 10,0 m, o kelio pylimo aukštis 0,6-1,0 m.

Projektuojamo viaduko ilgis 19,3 m, o tarpatramių plotis 10,3 m.

Viaduko konstrukcija:

- Pamatai: gręžtiniai poliai iš monolitinio gelžbetonio;
- Vienos angos rėmas: neįtempto monolitinio gelžbetonio;

Dabartinės sankryžos vietoje planuojama įsiglinti ~6,0 m nuo dabartinio esamo paviršiaus.

3. GEOMOFOLOGIJA

Ši atkarpa yra vėlyvojo Nemuno lydynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas (santykinis peraukštėjimas 1–3 m), kuris vietomis išraižytas mažai aktyviomis griovomis.

Tyrimų vieta yra šalia Šventupės upės slėnio (Pk 210+90). Upė yra sukanalizuota, plotis apie 7,0 m, o gylis iki 1 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra tiltas.

Į vakarus apie 50 m nuo esamo kelio yra kūdra. Kūdros vandens abs.a. ~55 m .

Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 56,7 iki 57,5 m.



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – f III gr;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai. Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, jos bus ištyrinėtos rengiant esamo kelio rekonstravimo projektą.
Kita dalis technogeninių (t IV) darinių sutinkama šalia esamų kelių, tai tvarkant aplinką perkasinėti natūralūs gruntai.
Gręžinyje Gr. UP-05, po dirvožemiu, supiltas mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14668-2018:2–saClLFl), su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos Iom~6,0 %. Supilto molio padas 1,0 m gylyje. Po moliu supiltas vidutinio tankumo molingas žvyringas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14668-2018:2–clgrSaFl). Supiltų gruntų padas 2,3 m gylyje, kur jie dengia Baltijos posvitės limnoglacialinį (lg III bl) molį.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Nuogulų kraigas nuo 0,3-2,3 m. Viršutinę nuogulų dalį sudaro didelio plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClM, ClH). Molio konsistencija kietai plastinga, viršutinėje dalyje pusiu kieta. Nuo 17,2-18,0 m gylio, nuogulas sudaro smėlingas molis-dulkis arba dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-SiL, saClL-SiL).
Dulkio padas pragręžtas tik gręžinyje Gr.UP-05 21,5 m gylyje, kuris jis dengia Grūdos posvitės fliuvioglacialines nuogulas.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos paplitusios nuo 21,5 m gylio. Jas sudaro tankus smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa). Pragręžtas nuogulų storis 8,5 m, o padas 30,0 m gylio gręžiniu nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu (2024-04) gręžinyje Gr.UP-05 nuo 0,5 m gylio stebėtas podirvio vanduo. Vandeningam sluoksniui priskiriami technogeniniai dariniai. Vandeningo sluoksnio storis 1,8 m gylyje, o vandensparą nuo 2,3 m gylio sudaro limnoglacialinis molis. Į vakarus apie 50 m nuo esamo kelio yra kūdra. Kūdros vandens abs.a. ~55,0 m .
Nuo 8,0-11,5 m (abs.a. 45,9-49,3 m) gylio stebėtas tarpsluoksninis vanduo. Šis požeminis vanduo susidarė išsipleišėjusiose limnoglacialiniose (lg III bl) nuogulose. Vandeningajam sluoksniui priskiriami molingo smėlio tarpsluoksniai, o gręžinyje Gr.UP-05, nuo 21,5 m fliuvioglacialiniai smėliai (f III gr). Vandenspara 20,0-30,0 m gylio gręžiniai nepasiekta.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame plote išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
2c	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS	[SDo]	**Vidutinio tankumo**	22	
3c	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, Iom~6,0 %	[OM]	**Silpnas**	4	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
10a	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo	MD	**Silpnas**	11	
10b	DULKIS, mažo plastiškumo	DL	**Stiprus**	21-38	
10c	MOLIS, didelio plastiškumo	MR	**Vidutinio stiprumo**	7 - 9	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
10d	MOLIS, didelio plastiškumo	MR	**Vidutinio stiprumo**	10 - 19	
12b	SMĖLIS	SB	**Tankus**	51	
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Paviršinio vandens iš šalia esamos kūdros ir podirvio vandens pritekėjimas į iškasą.
- Geologiniame pjūvyje iki 17,2-18,0 m gylio yra vidutinio stiprumo limnoglacialinis molis. Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Įrenginėjant kelio pagrindą būtina numatyti viršutinės dalies sutvirtinimą (stabilizavimą).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra sudėtingos. Šalia planuojamo tunelinio pravažiavimo yra kanalas ir kūdra. Įsigilinus į 6,0 m gylį, į iškasą vyks paviršinio vandens pritekėjimas.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai: supilti gruntai – t IV (IGS Nr.2c,3c), nuo 0,7-2,3 m limnoglacialiniai moliniai gruntai – lg III bl (IGS Nr.10a-10d), nuo 21,0 m tankus smėlis – f III gr (IGS Nr.12b).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos. Geologiniame pjūvyje iki 17,2-18,0 m gylio slūgso vidutinio stiprumo molis, kurio deformacijos modulis Eo svyruoja nuo 7 iki 19 MPa. Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. Įrenginėjant kelio pagrindą būtina numatyti viršutinės dalies sutvirtinimą (stabilizavimą).

4. Hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, įsigilinus iki 6,0 m gylio vyks paviršinio ir podirvio vandens pritekėjimas. Būtina numatyti paviršinio ir požeminio vandens surinkimą ir nuvedimą iš iškasos.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.UP-05	6066806.4	495969.8	57.40	30.0	24.0	-
2.	Gr.UP-06	6066778.7	495945.6	57.30	20.0	19.6	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0246

Išrašymo data	2024-05-02
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-04-29 iki 2024-05-02
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-01
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-04-11 [redacted]
Grunto bandinių kiekis:	8
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagra[redacted]

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirt[redacted]
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEOANALIZĖ

Nr 24-0246

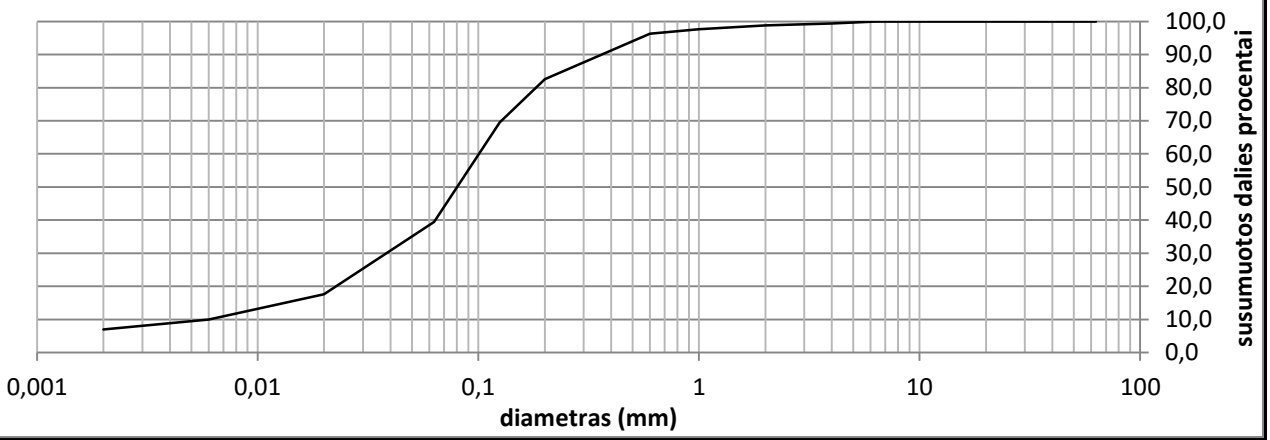
Objekto pav. Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui, ir nieko nepasako apie tą visumą, iš kurios ėminys buvo paimtas“.
1	Gr.UP-05	1A	0.4-0.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	1,1	1,4	2,6	11,1	13,1	30,1	32,5			1,993			22,6	31,7	13,3	saClLO	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,8	97,7	96,3	93,7	82,6	69,5	39,5	7,0			2,59	1,626	0,59	24,1	18,4	0,42	(OD)		
2	Gr.UP-05	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	16,3	4,4	5,5	5,2	3,8	4,9	14,3	8,4	13,8	18,0		nesifiltr.	2,145			13,5	21,0	6,1	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	83,8	79,3	73,8	68,7	64,9	60,0	45,7	37,3	23,5	5,5			2,673	1,890	0,41	22,5	14,9	1,24	(SDo)		
3	Gr.UP-05	4	13.5-14.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	1,5	3,1	56,9			1,937			32,1	49,8	23,2	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,5	98,8	97,3	94,2	37,3			2,728	1,466	0,86	32,3	26,6	0,25	(MV)		
4	Gr.UP-05	5	18.5-19.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	1,1	1,1	1,9	8,1	11,5	11,3	38,2			1,977			22,1	25,8	6,0	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,2	97,1	96,0	94,1	86,0	74,5	63,2	25,0			2,687	1,620	0,66	23,5	19,8	0,60	(MD)		
5	Gr.UP-06	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,3	1,2	0,9	0,9	57,6			1,960			28,0	62,3	31,5	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	99,2	98,0	97,1	96,2	38,6			2,741	1,531	0,79	28,2	30,8	-0,08	(MR)		
6	Gr.UP-06	2	7.5-8.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,00	7,5	54,2			1,929			31,4	54,7	28,5	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,9	91,4	37,2			2,738	1,468	0,87	31,4	26,2	0,18	(MR)		
7	Gr.UP-06	4	15.5-16.0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	2,7	3,2	5,0	44,1			1,919			31,5	51,3	27,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	97,1	96,4	95,9	95,2	94,6	93,9	91,2	88,0	83,0	38,9			2,729	1,459	0,87	33,6	23,9	0,36	(MR)		
8	Gr.UP-06	5	19.0-19.5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	0,7	0,7	1,0	3,8	4,7	4,8	52,1			2,072			19,6	26,5	4,1	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,1	98,1	97,4	96,7	95,7	91,9	87,2	82,4	30,3			2,702	1,732	0,56	20,5	22,4	-0,46	(DL)		

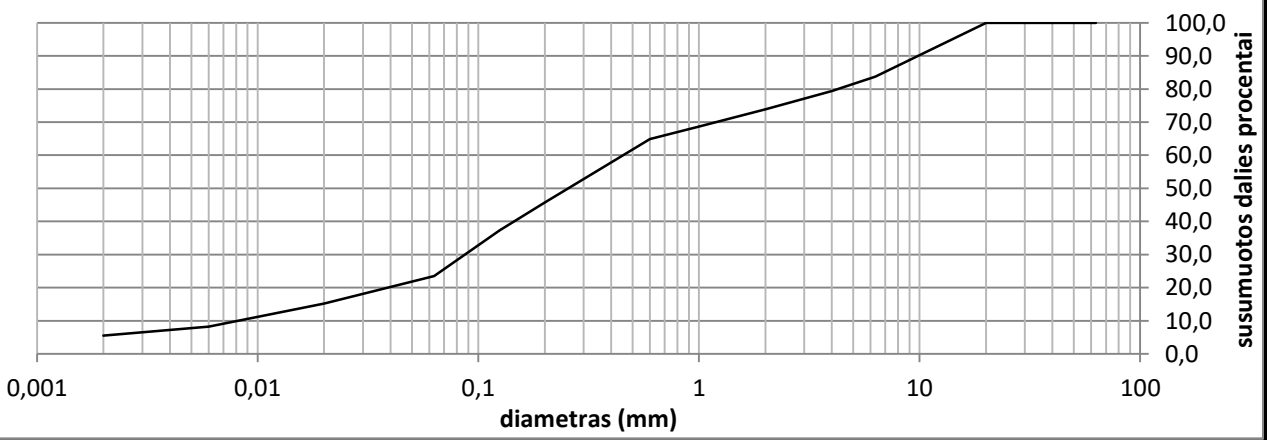
[redacted]

2024-04-29

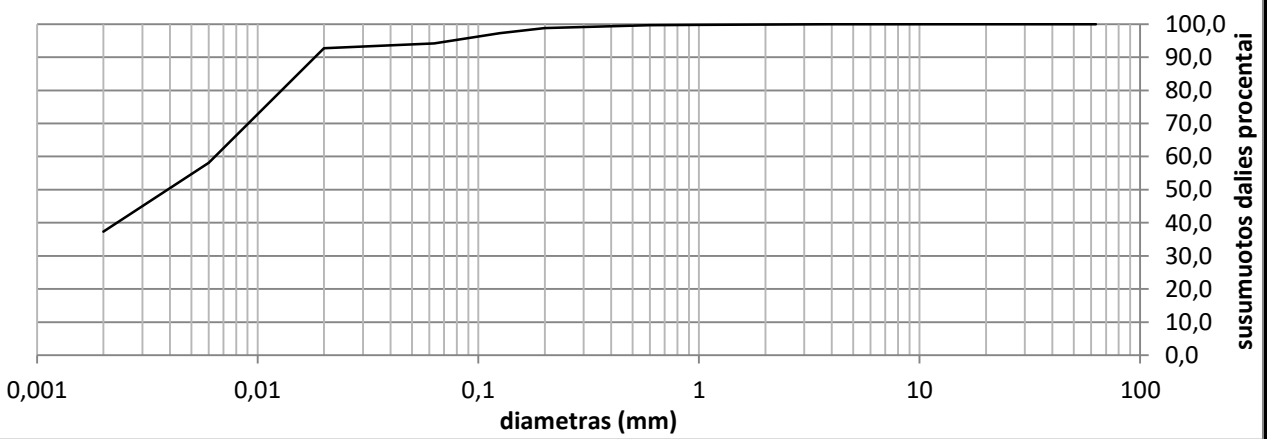
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0246
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClLO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-05	1A	0.4-0.8	0,0061	0,0383	0,0801	0,1006	16,6	2,4

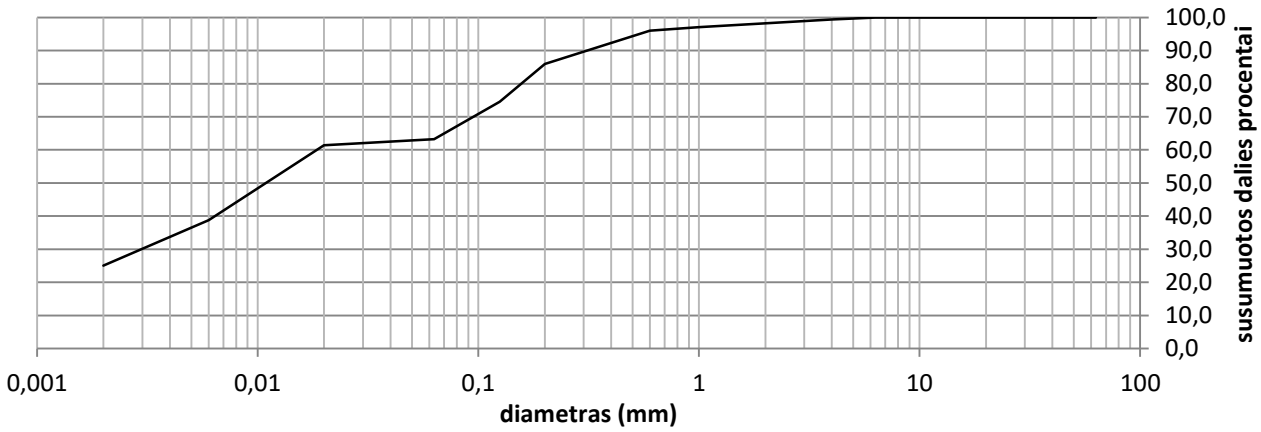


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-05	1	1.5-2.0	0,0082	0,0869	0,2558	0,4530	55,4	2,0

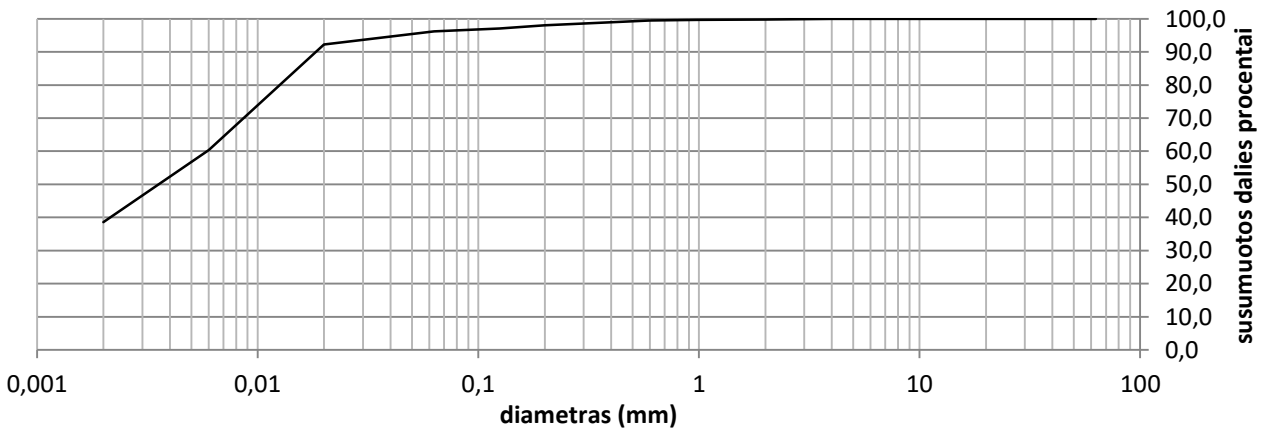


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-05	4	13.5-14.0			0,0039	0,0064		

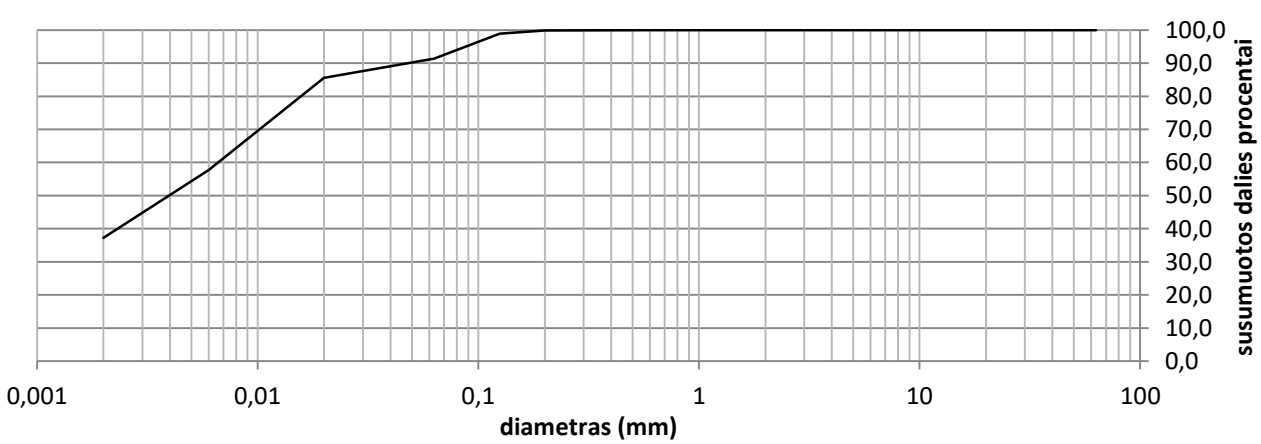
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0246
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-05	5	18.5-19.0	#REF!	0,0030	0,0109	0,0185	#REF!	#REF!

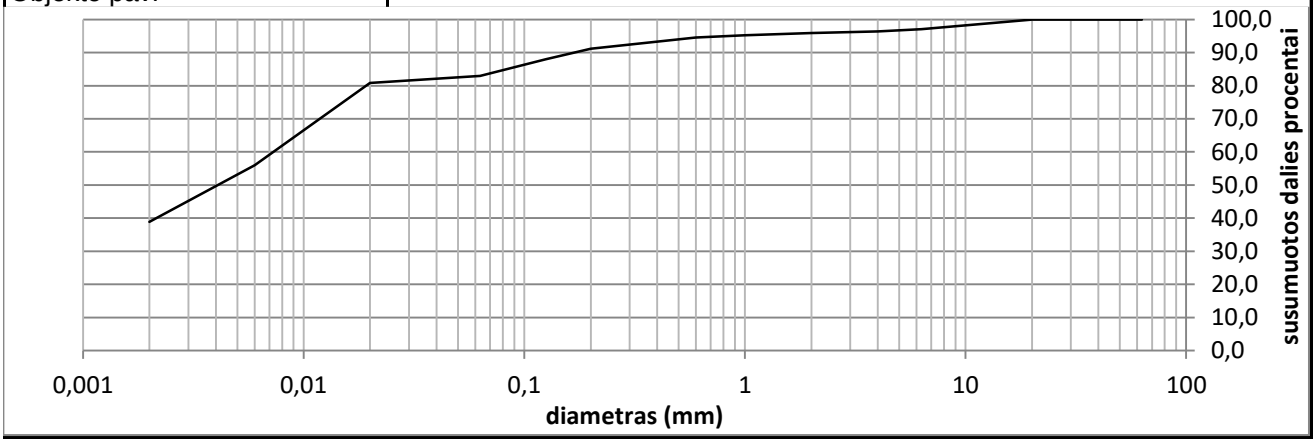


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-06	1	1.5-2.0			0,0036	0,0059		

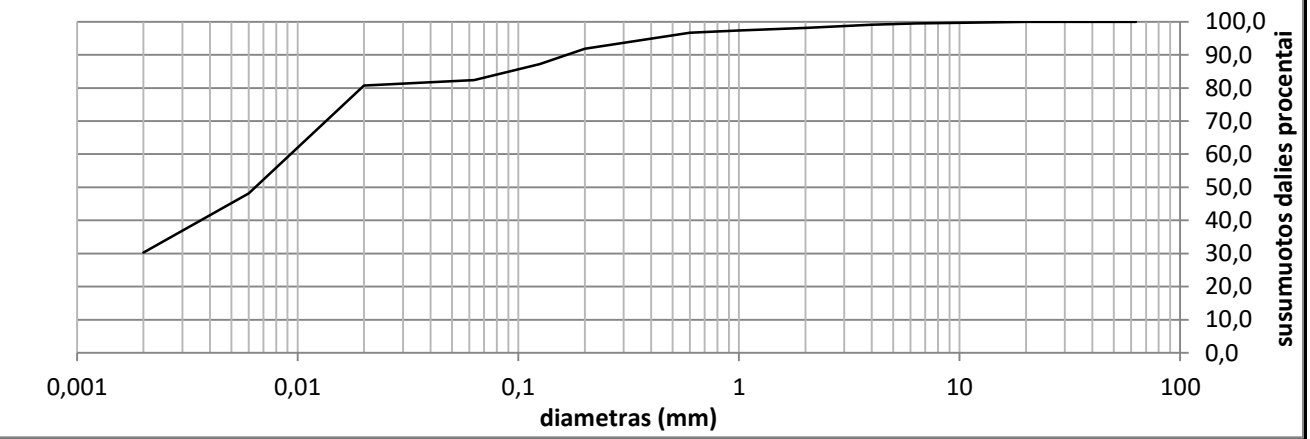


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-06	2	7.5-8.0			0,0040	0,0066		

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0246
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-01

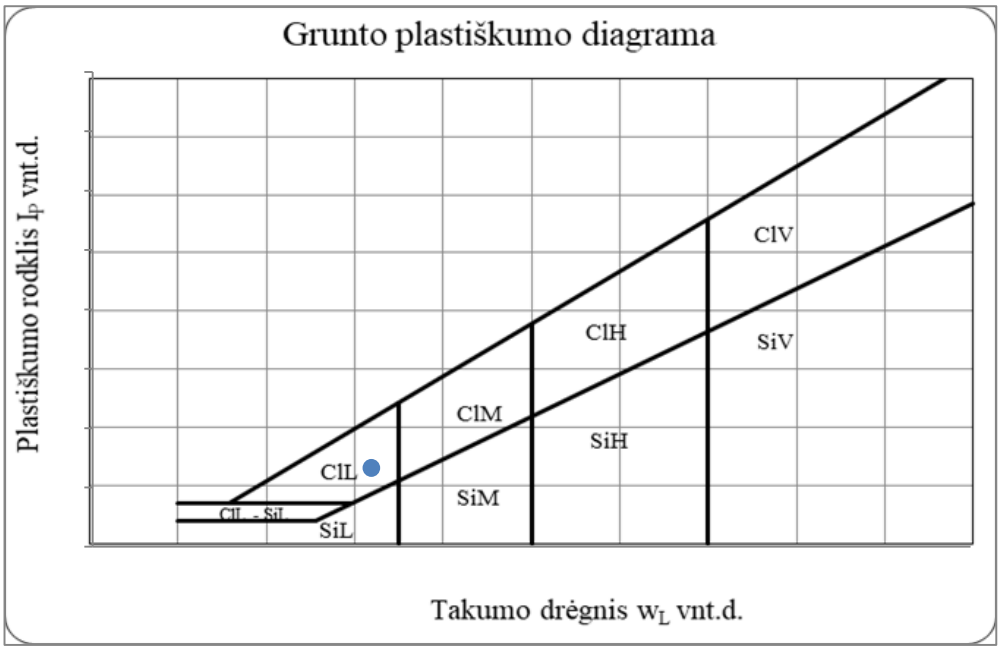


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-06	4	15.5-16.0			0,0041	0,0073		

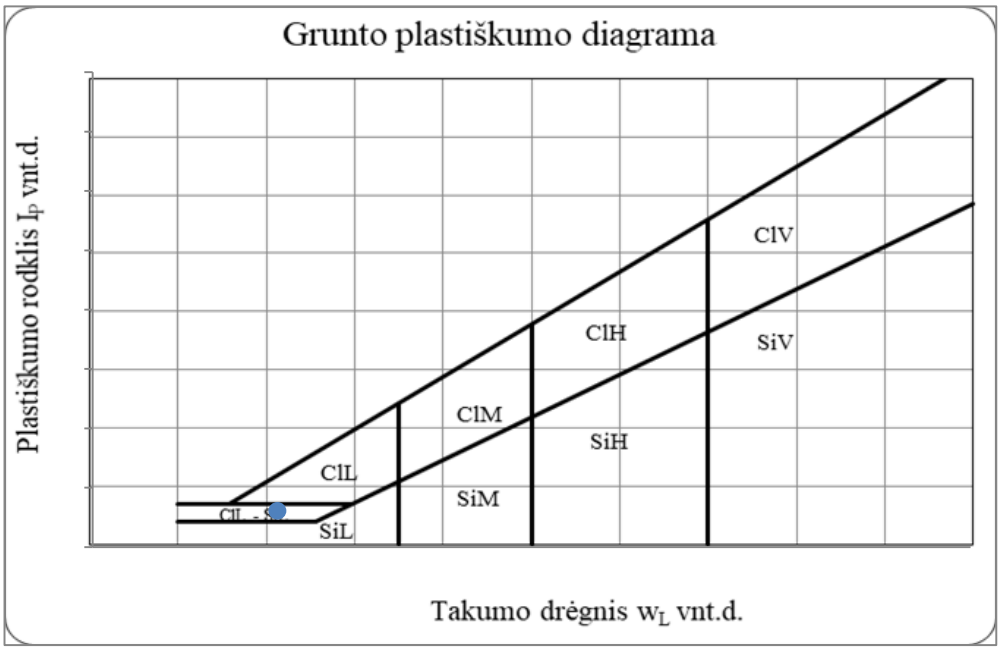


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-06	5	19.0-19.5			0,0064	0,0093		

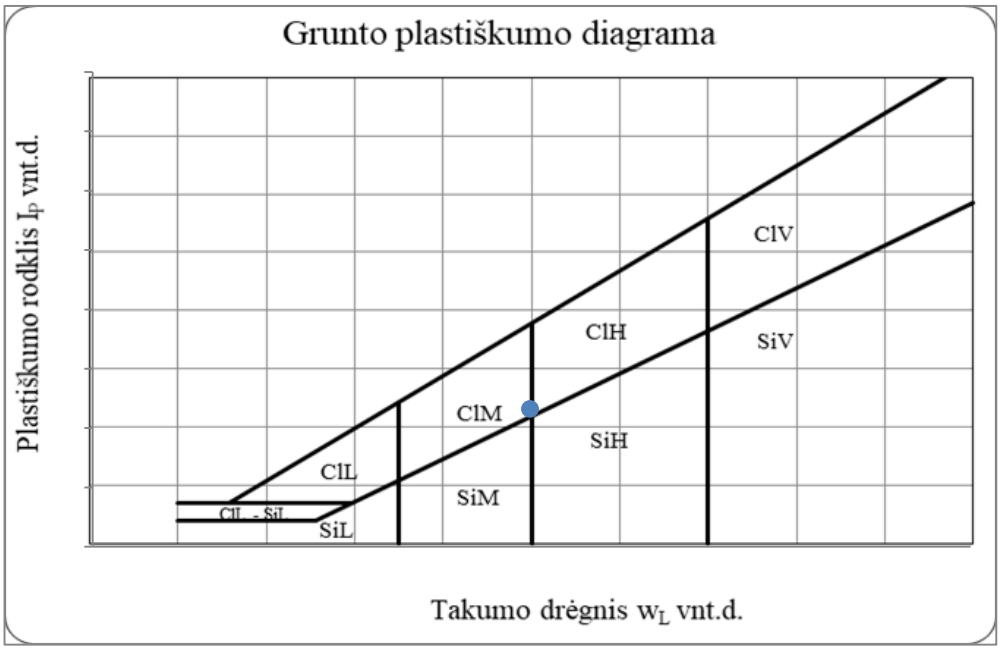
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClLO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.UP-05	1A	0.4-0.8	22,6	31,7	18,4	13,3	0,42	tvirta



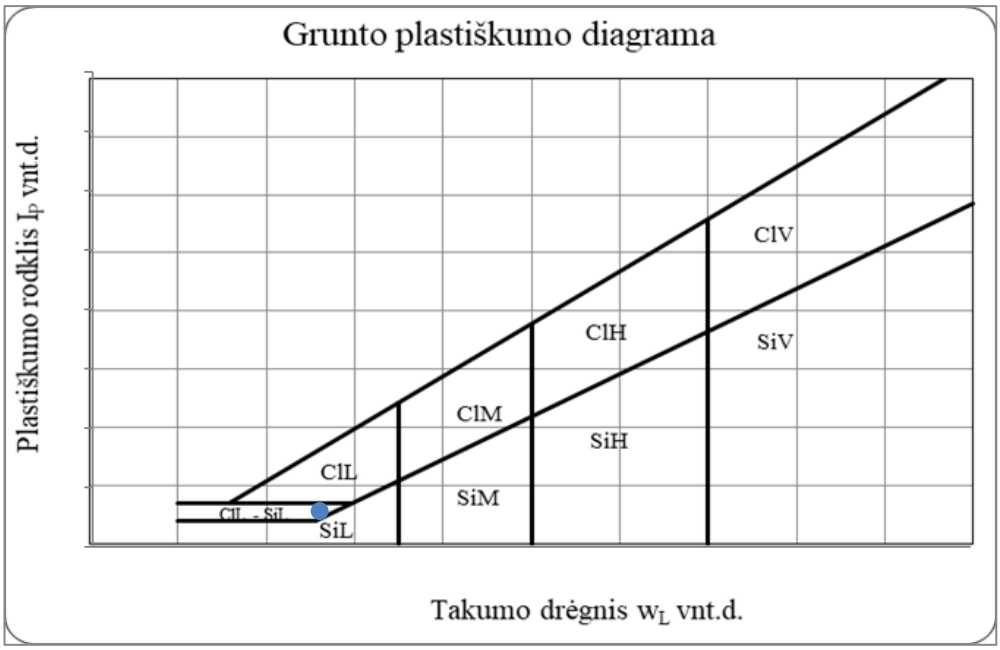
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.UP-05	1	1.5-2.0	13,5	21,0	14,9	6,1	1,24	l.minkšta



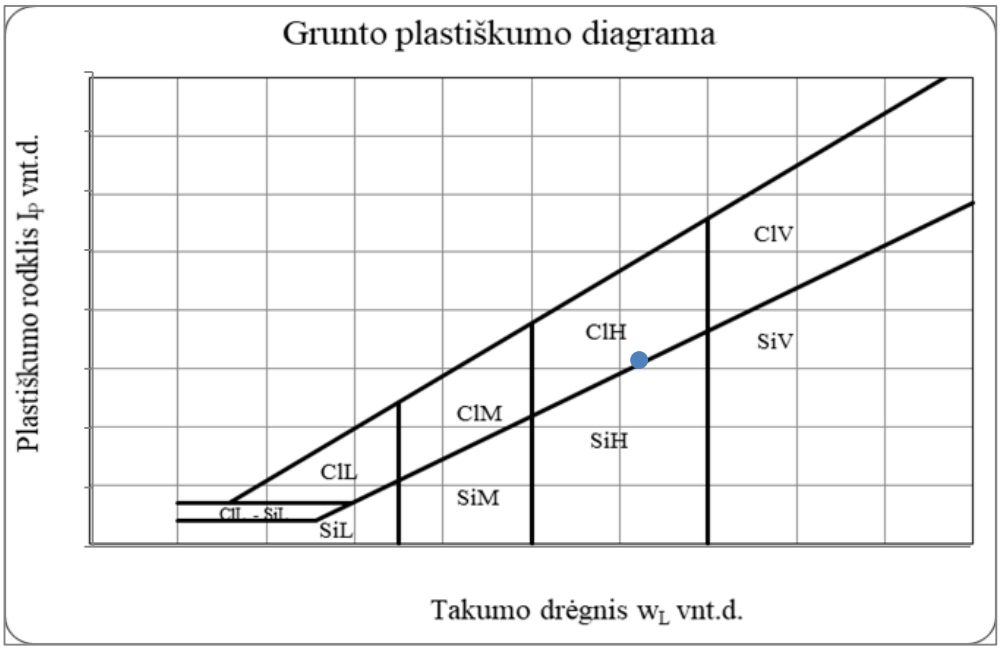
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.UP-05	4	13.5-14.0	32,1	49,8	26,6	23,2	0,25	tvirta



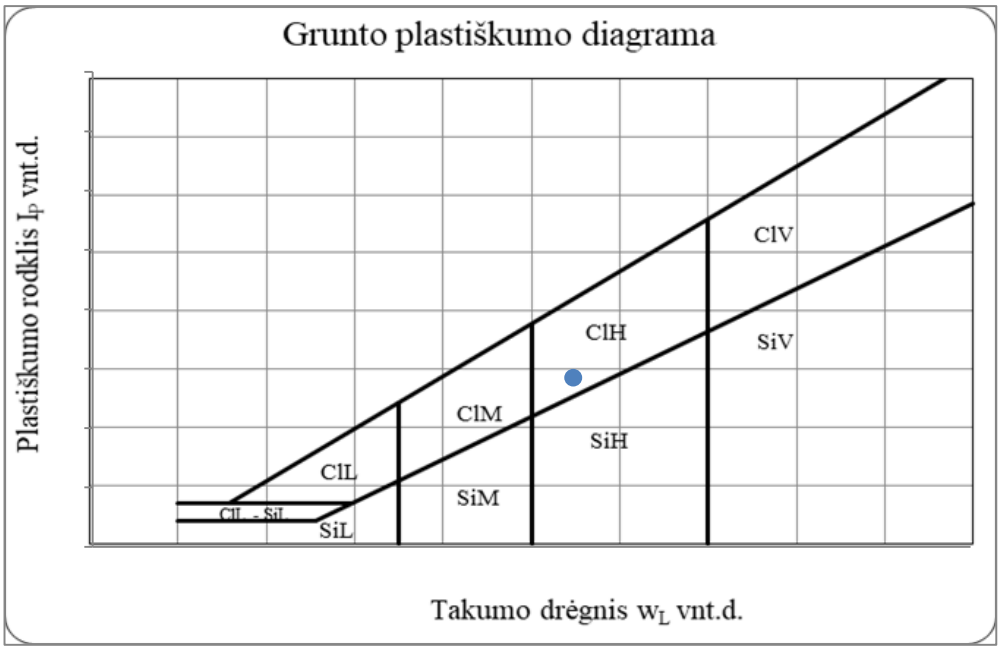
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCl-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.UP-05	5	18.5-19.0	22,1	25,8	19,8	6,0	0,60	minkšta



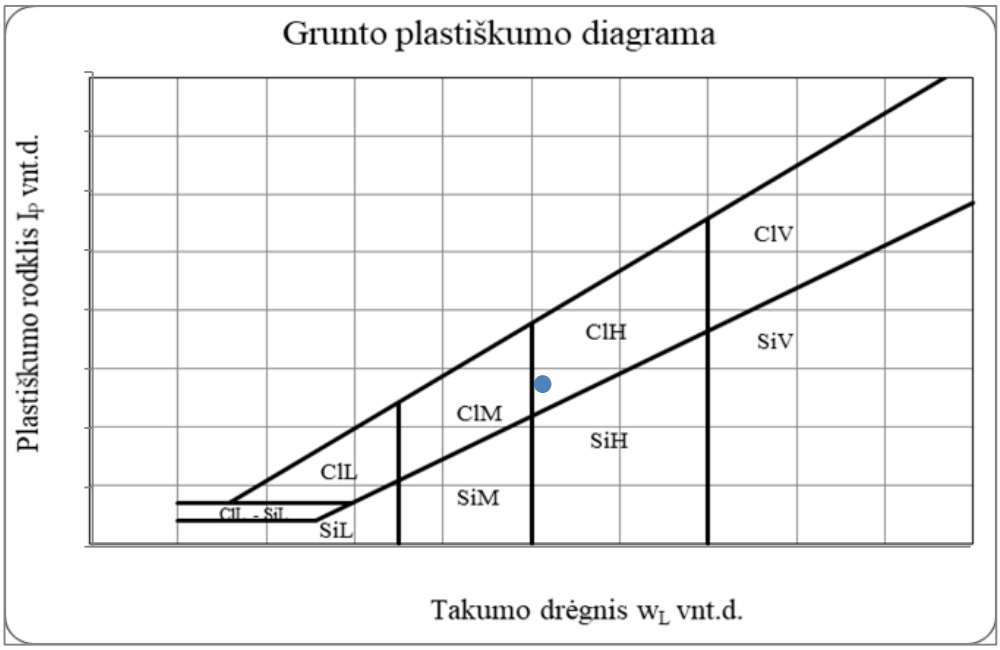
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.UP-06	1	1.5-2.0	28,0	62,3	30,8	31,5	-0,08	l.standi



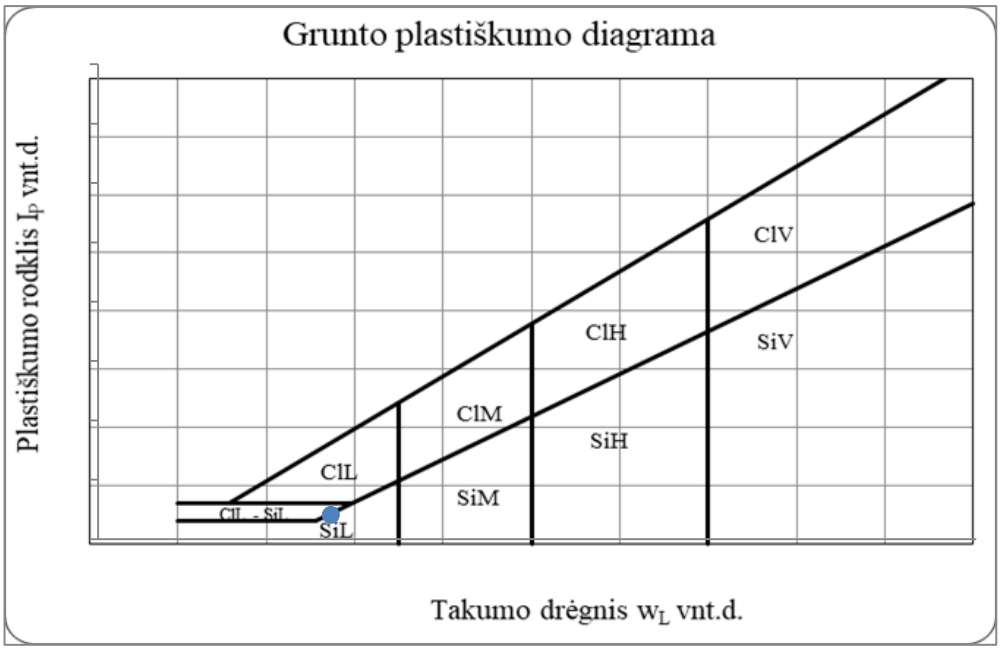
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.UP-06	2	7.5-8.0	31,4	54,7	26,2	28,5	0,18	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.UP-06	4	15.5-16.0	31,5	51,3	23,9	27,4	0,36	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.UP-06	5	19.0-19.5	19,6	26,5	22,4	4,1	-0,46	l.standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0265

Išrašymo data	2024-05-15
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-05-14 iki 2024-05-15
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-02
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-05-13
Grunto bandinių kiekis:	1
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo dia

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su t
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0265

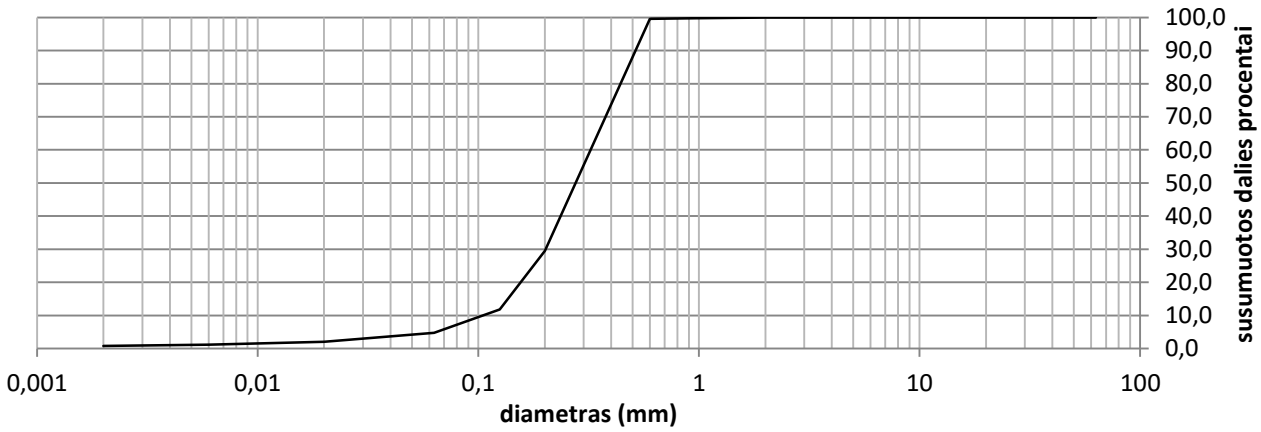
Objekto pav. Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-02

Eil.Nr.	Grėžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W$_L$ W$_P$	I$_P$ I$_L$	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik tam ėminiui.
1	Gr.UP-05	6	22.5-23.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	1,2	69,0	17,7	7,1	3,9	27,25	2,061			20,3			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	98,4	29,5	11,8	4,7	0,8		2,66	1,714	0,55				(SB)		vidutinio rupumo

[redacted]

2024-05-15

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0265
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21.420 km. 232312GEOTDP06-02



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-05	6	22.5-23.0	0,1051	0,2017	0,2759	0,3227	3,1	1,2

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-13	232312GEOTDP01-06
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 21,420 km.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Kauno tiltų skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y
1	6066786	495925
2	6066824	495973
3	6066799	495992
4	6066762	495944

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 20,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]

A.V. _____ [redacted]
(parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen., Šaltupio k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6066786 495925; Nr.2 6066762 495944; Nr.3 6066799 495992; Nr.4 6066824 495973;

8. Tyrimo pradžios data 2024-03-13 , tyrimo pabaigos data 2024-06-28

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-06-28

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

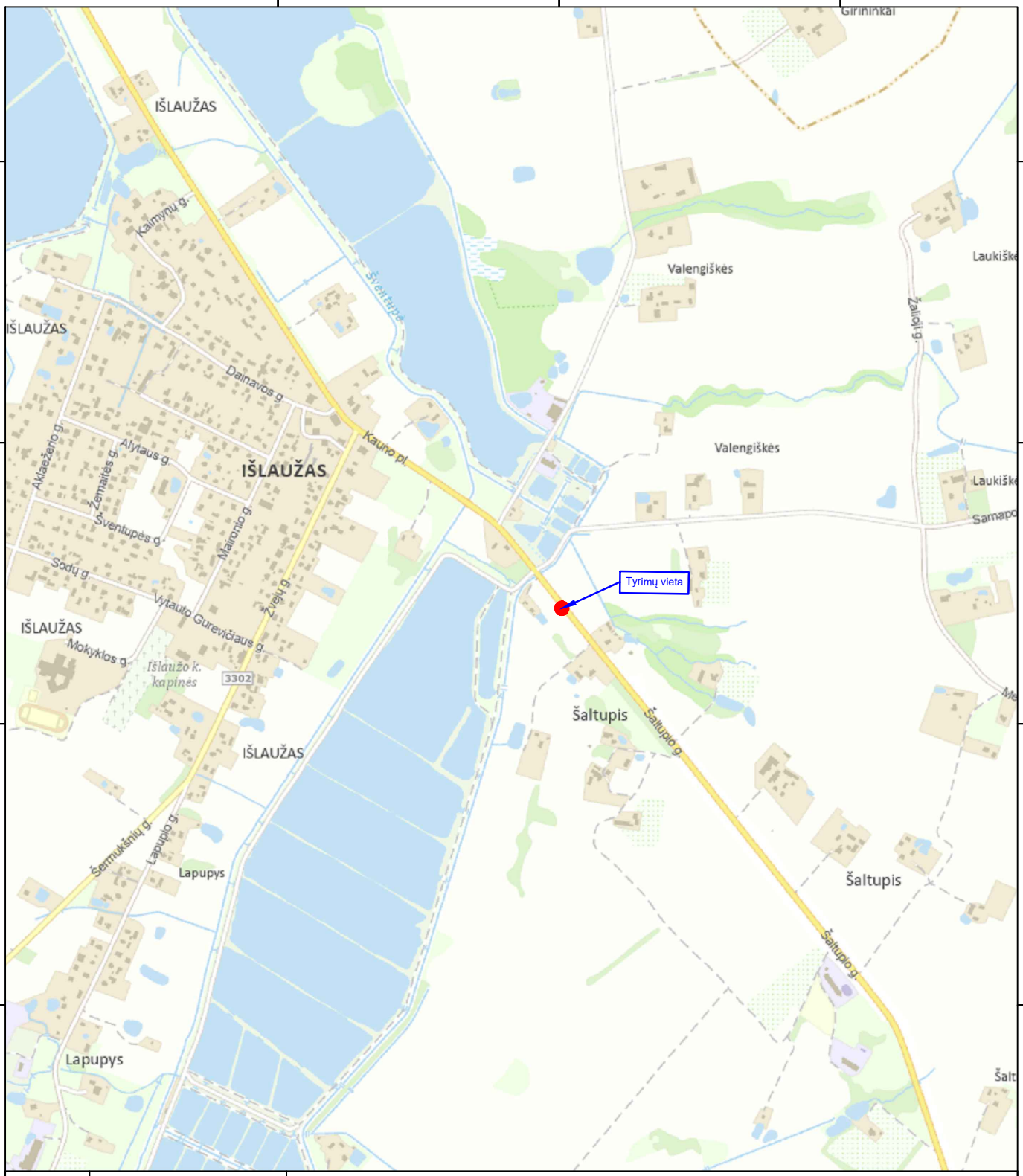
Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Geologijos darbų vadovas	
Vardas, Pavardė	[redacted]	
Data		
Telefono numeris		
El. paštas		

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1066 Paraiškos pateikimo data 2024-03-13

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	48508-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-04-20

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

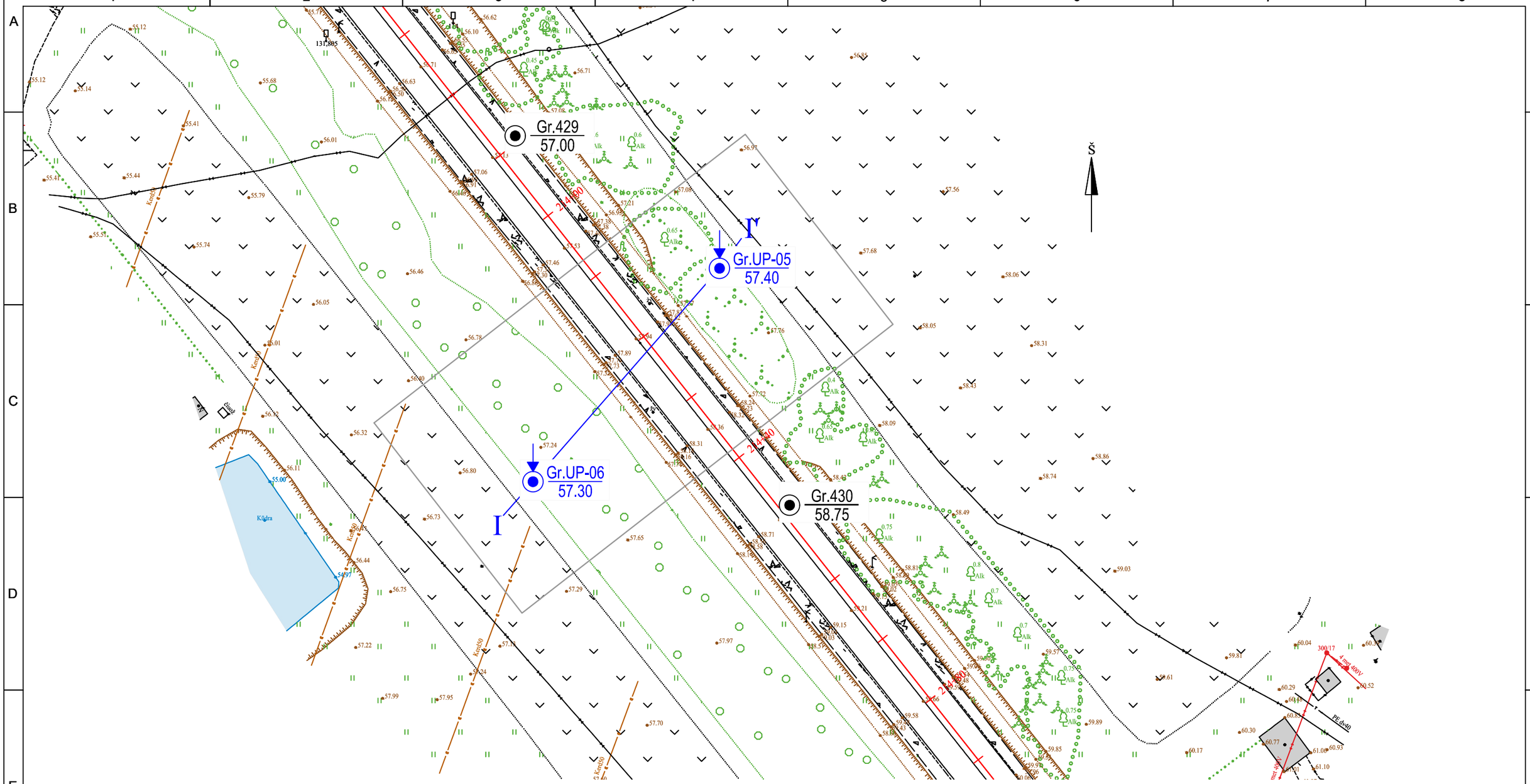
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0301

LAPAS	LAPŲ
1	1



Sutartiniai ženklai:

Gr.UP-05 / 63.40	Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris altitudė, m
I —— I'	Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris
Gr.44 / 57848	Žvalgybinių geologinių tyrimų gręžinio numeris Ataskaitos LGT fondo Nr.
Gr.429 / 57.00	Pagrindinio kelio geologinių tyrimų gręžinio numeris
	Projektuojamo statinio kontūras
192+40	Projektinė kelio ašis

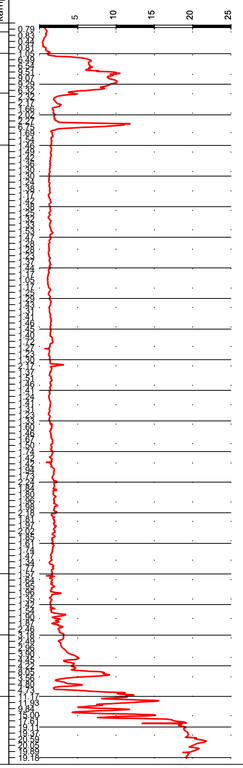
0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0302	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A3 (297x420)

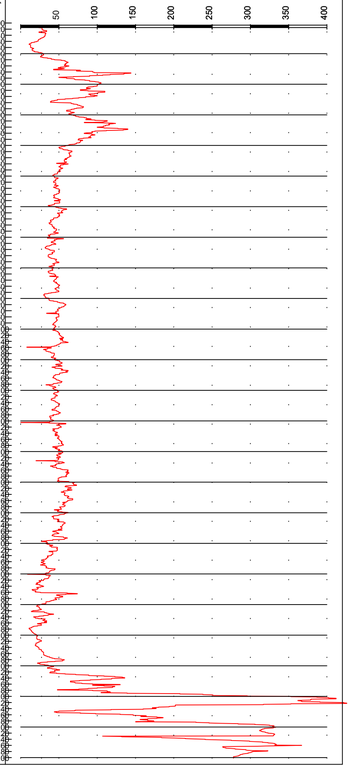
2024-04-11,2024-05-13 Gr.UP-05 Altitudė : 57.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos moduls, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	57.10						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.00	0.70	56.40			1A	3c	[OM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkšvas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom=6,0 %, drėgnas, nuo 0,50 m prisotintos vandeniu	0.50 / 56.90			0.72	21.46	4	-
3	t IV	2.30	1.30	55.10			1	2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				7.17	73.86	21	-
4	lg III bl	4.00	1.70	53.40				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas				2.73	83.92	19	-
5	lg III bl	18.00	14.00	39.40			4	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, nuo 16,0 m gylio su smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas	11.50 / 45.90	11.50 / 45.90		1.50	47.40	9	-
6	lg III bl	20.00	2.00	37.40			5	10a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlingo dulkio lęšiais, plastingas				1.54	28.67	8	-
7	lg III bl	21.50	1.50	35.90				10b	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas, stiprus				4.21	42.83	21	-
8	f III qr	30.00	8.50	35.90			6	12b	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), pilkas, vandeningas, labai tankus				13.97	235.97	51	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2

A2.1 (420x841)

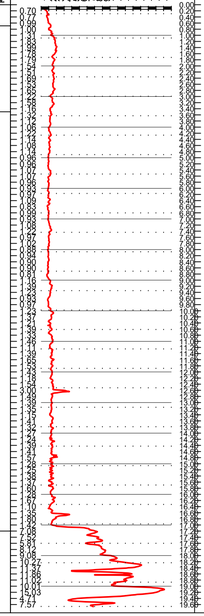
2024-04-10 Gr.UP-06 Altitudė : 57.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1317:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.30	0.30	57.00						Dirvožemis
2	lg III bl	0.70	0.40	56.60					SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas
3	lg III bl	3.50	2.80	53.80			1	10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas
4	lg III bl	17.20	13.70	40.10			2 4	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, nuo ,13,0 m su dulkio ir smėlio lęšiais, kietai plastingas
6	lg III bl	20.00	2.80	37.30			5	10b	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas vandeniu, stiprus

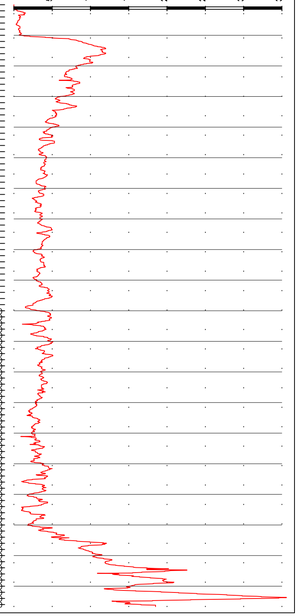
Požeminis vanduo		
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
8.00 49.30	8.00 49.30	

Vidurkinės reikšmės			
Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
-	-	-	-
1.59	84.83	10	-
1.22	36.25	7	-
7.94	96.59	40	-

Kūginis stipris q_c, MPa

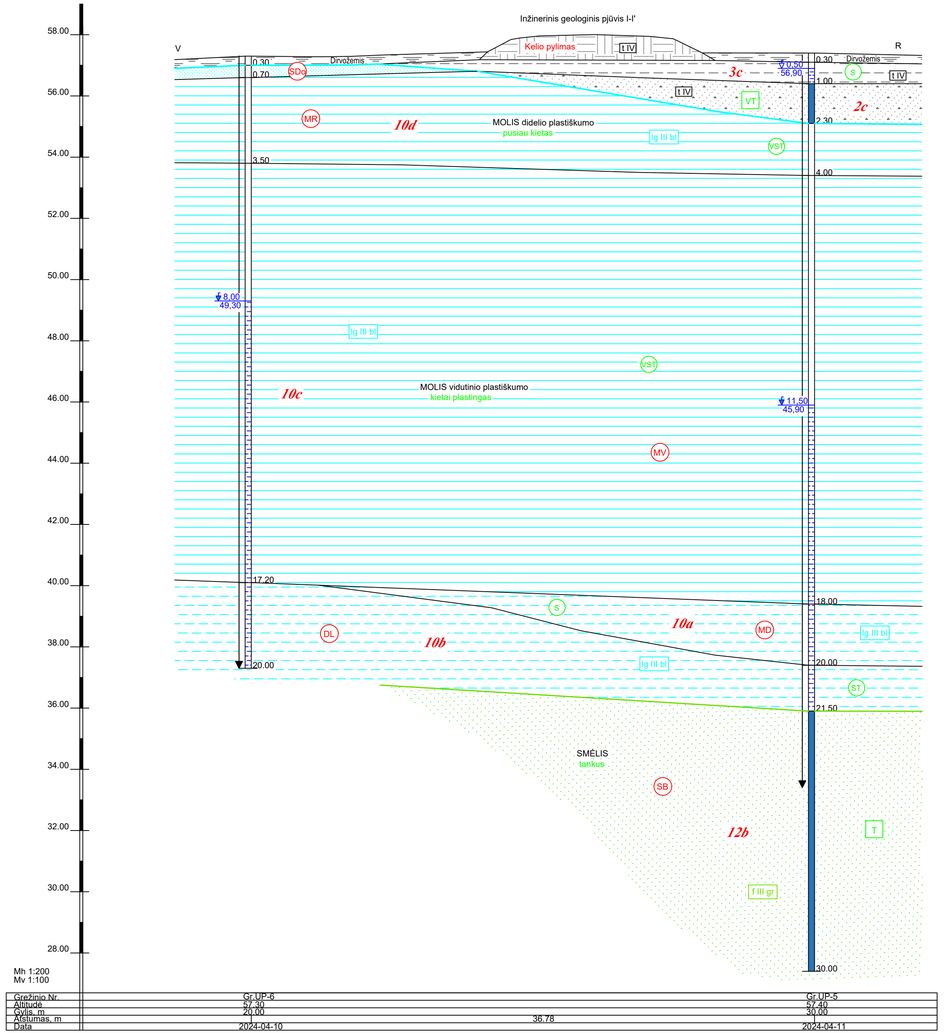


Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0303	LAPAS 2 LAPŲ 2

A3.1 (297x841)



Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinis geologinis pjūvis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0304	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ', °	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro,kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10t} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e, 1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
2c	t IV	2,14	1,89	2,67	-	-	-	-	22^S	350^S	7,2	-	-	-	0,41	-	-	-	13,5	nesifilt.	23,5	F_3	-	-	clgrSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo
3c	t IV	1,99	1,62	2,59	-	-	-	-	4^S	55^S	0,7	-	-	-	0,59	0,42	13,3	31,7	22,6	-	-	F_3	-	-	saClLOFl	[OM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkšvas, su vidutiniu kiekiu org. medž. Iom~6,0 %, silpnas
10a	lg III bl	1,98	1,62	2,69	-	-	-	-	8^S	110^S	1,5	-	-	-	0,66	0,60	6,0	25,8	22,1	-	-	F_3	-	-	saCIL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, rudas, prisotintas vandeniu, plastingas
10b	lg III bl	2,07	1,73	2,70	-	-	-	-	21 - 38^S	310^S	4,2 - 7,7	-	-	-	0,56	-0,46	4,1	26,5	19,6	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS, mažo plastiškumo, prisotintas vandeniu, stiprus
10c	lg III bl	1,92-1,94	1,46-1,47	2,73-2,74	-	-	-	-	7 - 9^S	120^S	1,2 - 1,5	-	-	-	0,86-0,87	0,18-0,36	23,2-28,5	49,8-54,7	31,4-32,1	-	-	F_3	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, juostuotas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10d	lg III bl	1,96	1,53	2,74	-	-	-	-	10 - 19^S	160^S	1,6 - 2,7	-	-	-	0,79	31,5	31,5	62,3	28,0	-	-	F_3	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, juostuotas, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
12b	f III gr	2,06	1,71	2,66	-	37 - 40^s	-	-	51^S	700^S	13,9	-	-	-	0,55	-	-	-	20,3	27,2	4,7	F_1	3,1	1,2	Sa	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), pilkas, vandeningas, tankus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132^A - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0305	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: +370 646 548 62,
el. p.: info@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Tyrens Lietuva"
[redacted]

2024-07-
Į 2024-06-03

Nr.
Nr. ŽGT(a)-2024-2244

DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 48508-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. liepos 23 d. 12:00

[redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-07-23
Registracijos numeris	(4)-1-7-3281
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą pasirašė	[redacted]
Antraštė	DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 48508-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	91083787
ADOC	
zgta_2244_tyrrens_viadukas_Kaunas_prienai_alytus.adoc	
zgta_2244_tyrrens_viadukas_Kaunas_prienai_alytus.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibai darbai	
[redacted]	2024-07-23 10:35:20 — Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-07-23 12:00:10 — Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.7. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.07
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-07
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	49121-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.07_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.07_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01.07_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
4.	8951-XX-TDP-BD-01_07_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
5.	8951-XX-TDP-BD-01_07_AR	8	0	Aiškinamasis raštas		4-11
6.	8951-XX-TDP-BD-01_07_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		12
Priedai						
1.	24-0422	19	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		13-31
2.	232312GEOTDP01-09	3	–	Techninė užduotis		32-34
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		35
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geonalizė“		36
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		37-38
6.	49121-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		39-40
7.		3	–	Ankstesnių tyrinėjimų gręžinių aprašymai		41-43
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.07_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		44
2.	8951-XX-TDP-BD-01.07_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		45
3.	8951-XX-TDP-BD-01.07_B-03	4	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		46-49
4.	8951-XX-TDP-BD-01.07_B-04	2	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		50-51
5.	8951-XX-TDP-BD-01.07_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		52

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (49121-2024) ataskaitos vertinimo		53-54

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 4
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 8

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius požeminei gyvūnų perėjai.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Išlaužo sen., Šaltupio k., Pakumpio k., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6064845, Y= 497046.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamam tuneliniam pravažiavimui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 4 gręžiniai iki 20,00 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,50–1,00 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 12,50 - 20,30 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,00 m prasiskverbimo metu siekia 1,50 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,00 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	4	20,00	80,00
Statinis zondavimas CPT	4	12,50-20,30	62,90

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimtas 21 mėginys.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	21
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	21
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	21
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	20
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	17
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	11
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	2

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, du inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojama gyvūnų perėja yra Rimiškės upės slėnyje. Rimiškės upė yra sukanalizuota, plotis apie 8,00 m, o gylis iki 1,50 m. Upės slėnio ilgis ~500 m, gylis ~10,00 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1000). Esamo kelio plotis šioje vietoje apie 7,50 m, o kelio pylimo aukštis 3,50 - 5,00 m.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m.

Kelias ties Pk 236+70 kerta Rimiškės upę. Rimiškė yra sukanalizuota, plotis apie 8,0 m, o gylis iki 1,5m. Upės slėnio ilgis ~500, gylis ~10,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1000).



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Limninės (ežerinės) nuosėdos – l IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl;

Tyrimų vietose sutiktas 0,20 – 0,50 m storio dirvožemio sluoksnis.
Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai arba statybos metu perkasti - natūralūs gruntai. Gręžiniuose Nr.GP-237.1 ir 237.3 po dirvožemio sluoksniu sutinkami technogeniniai dariniai iki 1,30 – 3,30 m gylio (abs.a. 63,96 – 68,20 m). Juos atitinkamai sudaro purus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-FFl) bei plastingos konsistecijos mažo plastiškumo smėlingas molis-dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiLFl).
Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, detalesnė informacija pateikta ataskaitoje, kurios LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024. Pagal pjūvius kelio sankasa viršutinėje dalyje yra sudaryta iš supiltų tankių birių gruntų (iš mažai dulkingų – molingų smėlių ir smėlingų žvyrų) iki 0,70 – 0,75 m gylio. Giliau slūgso pilti vidutinio stiprumo smėlingi moliai iki 2,30 – 3,20 m gylio. O po jais sutinkami vidutinio tankumo molingi smėliai iki 4,50 – 5,50 m gylio bei po jais vietomis sutinkami pilti purūs dulkingi smėliai iki 7,00 m gylio.

Limninės nuosėdos (l IV) po dirvožemiu arba technogeniniai dariniais slūgso nuo 0,20 – 7,00 m gylio, jas viršutinėje dalyje sudaro smėlinga gitija (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saGt, Pt), organinės medžiagos kiekis Iom~9,3 %. Dažniausiai po durpėmis sutinkamas labai silpnas mažo plastiškumo smėlingas molis (ežerinis mergelis) (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Pragręžtas nuogulų storis 1,40 – 6,0 m, o padas 1,70 – 8,60 m gylyje (abs.a. 62,20 – 66,16 m), kur jos dengia kaičiai susiformavusias kraštines fliuvioglacialines (ft III bl) ir kraštines glacialines (gt III bl) nuogulas. Vakarinėje dalyje šių nuogulų nėra.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl) po limninėmis nuosėdom, slūgso nuo 7,30– 8,60 m gylio, jas sudaro vidutinio tankumo ir tankus smėliai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F). Gręžinyje Nr. GP-237.3 20,00 m gylio gręžiniu padas nepasiektas.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Jos pragręžtos gręžiniuose GP-237.1, GP-237.2, GP-237.3, nuo 1,7 – 3,1 m gylio. Nuogulos yra persisluoksniavę vidutinio stiprumo ir stiprūs mažo plastiškumo smėlingi moliai ir dulkiai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL, SiL) bei rečiau pasitaikantys pusiau kietos konsistencijos mažo plastiškumo dulkiai (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-SiL). Molyje-dulkyje gausu vandeningo smėlio lęšių. Nuogulų padas 20,00 m gylio gręžiniais padas nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu (2024-05) nuo 0,20 – 5,00 m gylio (abs.a. 67,30 – 68,20 m) stebėtas gruntinis vanduo gręžiniuose. Vandeningam sluoksniui priskiriami pilti smėliai, limninės nuosėdos, kraštinių darinių fliuvioglacialiniai smėliai, bei išpleišijusios kraštinių darinių nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 2,90 iki 18,70 m.
Lietingais laikotarpiais prieš pat žemės paviršių susidarys laikinas podirvio vanduo.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtoje vietovėje išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija išlaikoma tą pati kaip ir visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu ir papildoma, jei atsiranda naujų sluoksnių. Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	[ŽD]	**Tankus**	26	Nenaudoti kaip pagrindą projektuojamai gyvūnų praginai
1b	Supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Tankus**	27	
1c	Supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Purus**	8	
2b	Supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]	**Vidutinio tankumo**	23	
2c	Supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]	**Purus**	8	
3c	Supiltas mažo plastiškumo smėlingas MOLIS-DULKIS	[MD]	**Silpnas**	4-11	
3d	Supiltas mažo plastiškumo smėlingas MOLIS	[ML]	**Stiprus**	25	
4a	Smėlinga GITIJA (sapropelis)	F	**Labai silpnas**	1	
4c	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo (ežerinis mergelis)	ML	**Labai silpnas**	1	
7a	Dulkingas SMĖLIS	SDo	**Purus**	8	Nenaudoti kaip pagrindą projektuojamai gyvūnų praginai. Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
7d	Mažai dulkingas – molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	33	
7e	Mažai dulkingas – molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	48	
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS-DULKIS	MD	**Silpnas**	11	
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS	ML	**Stiprus**	24	
8c	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS-DULKIS	MD	**Vidutinio stiprumo**	21	
8d	Mažo plastiškumo DULKIS	ML	**Stiprus**	38	

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Tyrimų ruože aukštas požeminio vandens lygis ir aukštas molingo grunto kraigas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo arti žemės paviršiaus susidarys laikinas podirvio tipo požeminis vanduo, vietomis paviršinis vanduo, ko pasėkoje dirvožemis ir viršutiniai sluoksniai stipriai įmirks. Statybos metu įmirkęs gruntas apsunkins sunkios statybinės technikos judėjimą. Dėl požeminių vandenų veiklos lietingais periodais ir pavasario polaidžių metu vandens lygis gali pakilti iki 0,5 m. Rekomenduojame statybos darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu.
- Viršutinėje geologiniame pjūvio dalyje slūgso labai silpnos limninės nuosėdos. Labai silpnus gruntus (IGS Nr.4a,4c) reikėtų pašalinti ar taikyti kitas priemones sankasos stabilumui užtikrinti.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo. Privažiavimas prie praginos sudėtingas dėl medžių, o kelio pylimo aukštis 3,5-5,0 m aukščio.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 11 inžinerinių geologinių sluoksnių.

3. Tyrimų plote yra sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos. Viršutinėje geologijos pjūvio dalyje slūgso labai silpni gruntai (IGS Nr.4a,4c). Rekomenduojame numatyti grunto viršutinės dalies pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones.

4. Hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, tyrimų plote aukštas požeminio vandens lygis. Statybos metu vyks paviršinio ir podirvio vandens pritekėjimas. Būtina numatyti paviršinio ir požeminio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	GP-237.1	6064840.4	497024.7	67.26	20.00	20.20	-
2.	GP-237.2	6064825.5	497032.1	67.60	20.00	16.50	-
3.	GP-237.3	6064840.0	497067.6	69.50	20.00	12.50	-
4.	GP-237.4	6064858.9	497063.2	68.20	20.00	13.70	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT registracijos numeris Nr. 47899-2024)							
1.	Gr.466	6064860.04	497039.36	72.95	9.50	-	-
2.	Gr.SZ-467A	6064833.45	497053.53	73.00	9.50	10.20	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0422

Išrašymo data	2024-07-16
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-07-02 iki 2024-07-12
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-05-29
Grunto bandinių kiekis:	21
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 8 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 9 lapai

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

Nr 24-0422

Objekto pav. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	Gr.GB-237.1	1	0.8-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	5.7	8.1	10.0	43.9			2.094			23.1	27.7	6.8	saCIL-SiL		smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.5	93.8	85.7	75.7	31.8			2.698	1.702	0.59	23.2	21.0	0.32	(MD)	F_3	
2	Gr.GB-237.1	2	2.5-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	2.1	4.40	5.0	48.3			2.038			22.4	24.1	4.1	SiL		mažo plastiškumo dulkis minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	99.5	97.4	93.0	88.0	39.7			2.7	1.665	0.62	22.5	20.0	0.62	(DL)	F_3	
3	Gr.GB-237.1	3	4.2-4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	10.1	11.9	14.0	33.4			2.114			18.5	18.4	6.5	saCIL-SiL		smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.2	89.1	77.2	63.2	29.8			2.687	1.783	0.51	18.7	12.0	1.04	(MD)	F_3	
4	Gr.GB-237.1	5	11.7-12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	2.0	4.00	5.8	56.5			2.056			21.3	22.8	3.8	SiL		mažo plastiškumo dulkis minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	97.6	93.6	87.8	31.3			2.699	1.696	0.59	21.3	19.0	0.63	(DL)	F_3	
5	Gr.GB-237.1	7	14.3-14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.8	12.2	13.4	12.5	35.5			2.134			15.5	18.4	5.1	saCIL-SiL		smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.3	98.5	86.3	72.9	60.4	24.9			2.687	1.847	0.45	15.8	13.4	0.48	(DM)	F_3	
6	Gr.GB-237.1	8	18.0-18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	1.7	1.8	2.5	13.7	12.80	11.1	31.7			2.172			12.0	19.8	7.7	saCIL		smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.8	96.1	94.3	91.8	78.1	65.3	54.2	22.5			2.685	1.939	0.38	13.1	12.1	0.13	(ML)	F_3	
7	Gr.GB-237.2	1	0.9-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	6.2	9.1	7.5	41.9			2.065			23.4	27.3	6.8	saCIL-SiL		smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.5	93.3	84.2	76.7	34.8			2.693	1.674	0.61	23.5	20.5	0.44	(MD)	F_3	
8	Gr.GB-237.2	2	5.0-5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	9.7	12.40	13.8	32.6			2.122			19.1	18.2	7.3	saCIL-SiL		smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.4	98.8	89.1	76.7	62.9	30.3			2.687	1.782	0.51	19.3	11.0	1.15	(MD)	F_3	
9	Gr.GB-237.2	3	8.2-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	0.5	2.3	5.3	6.6	53.6			2.044			19.9	23.3	3.9	SiL		mažo plastiškumo dulkis standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.2	98.7	96.4	91.1	84.5	30.9			2.701	1.704	0.58	20.2	19.5	0.19	(DL)	F_3	
10	Gr.GB-237.2	4	11.5-12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	2.6	3.40	7.1	52.8			2.034			20.1	22.3	3.6	SiL		mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.6	98.6	96.0	92.6	85.5	32.7			2.698	1.694	0.59	20.3	18.7	0.45	(DL)	F_3	

[redacted]

2024-07-16

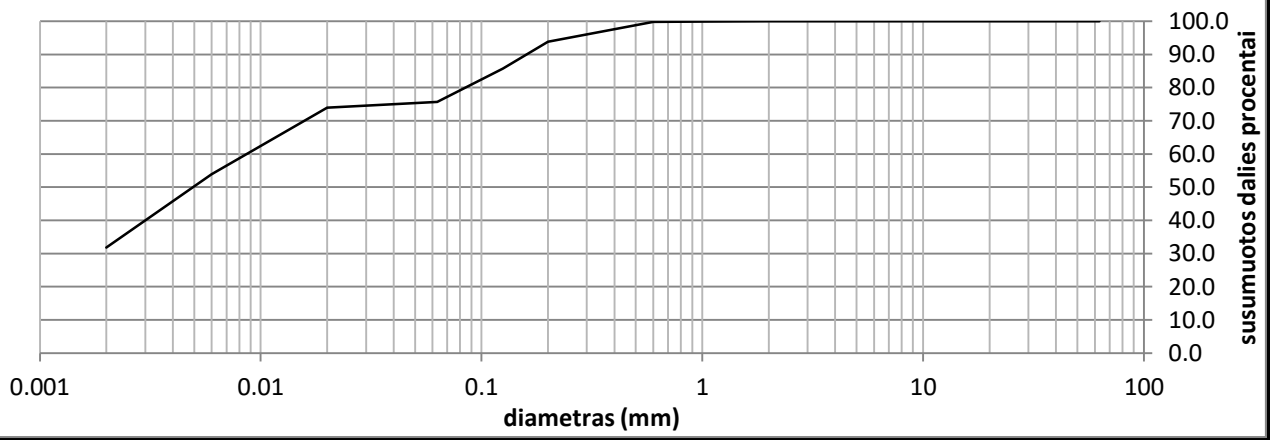
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm															Tankis Mg*m^{-3}			Drėgnis ,%	Plastingumas %				Grunto pavadinimas
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui įautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
11	Gr.GB-237.2	5	13.5-14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.9	1.0	1.8	9.6	7.6	8.5	37.7			2.134			19.8	28.8	15.7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.8	97.9	96.9	95.1	85.5	77.9	69.4	31.7			2.692	1.781	0.51	20.8	13.1	0.49	(ML)		
12	Gr.GB-237.2	6	17.5-17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	1.0	9.6	12.10	11.9	33.6			2.130			18.9	18.6	6.9	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.6	99.2	98.2	88.6	76.5	64.6	31.0			2.689	1.792	0.50	19.2	11.7	1.10	(MD)		
13	Gr.GB-237.3	1	0.7-1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.8	1.7	3.3	8.1	45.3	19.15	10.1	9.4	5.5	4.42	1.754			6.3			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	98.6	96.9	93.6	85.5	40.2	21.1	11.0	1.6	1.5		2.667	1.651	0.62				(SD)		vidutinio rupumo
14	Gr.GB-237.3	3	5.8-6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	2.0	3.3	21.9	18.4	16.0	29.2	38.2		2.014			24.6	26.3	7.2	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas su maža (2,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.5	96.5	93.2	71.3	52.9	36.9	7.7	2.8		2.647	1.616	0.64	26.4	19.1	1.01	(SMo)		
15	Gr.GB-237.3	4	7.8-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	3.0	11.7	51.8	12.25	8.7	8.4	7.6	2.49	1.901			13.3			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.0	96.0	84.3	32.6	20.3	11.6	3.2	2.4		2.667	1.678	0.59				(SD)		vidutinio rupumo
16	Gr.GB-237.3	6	16.3-16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	3.1	12.1	46.0	15.55	9.4	8.7	9.2	2.24	1.974			12.1			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.4	95.3	83.2	37.3	21.7	12.4	3.7	2.5		2.668	1.761	0.52				(SD)		vidutinio rupumo
17	Gr.GB-237.4	1	0.6-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	2.7	5.7	31.7	14.5	6.8	33.5	15.6		1.608			66.8	51.0	16.2	saGy	F_3	smėlinga gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 9,3%
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.1	95.4	89.7	58.0	43.5	36.7	3.2	0.7		2.552	0.964	1.65	74.5	34.8	2.45	(F)		
18	Gr.GB-237.4	2	2.4-2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.1	1.2	1.6	9.0	6.90	8.1	38.4			2.059			23.2	29.7	14.2	saClL	F_3	karbonatingas (14,3%) smėlingas mažo plastiškumo molis (ežerinis mergelis) minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.1	96.9	95.3	86.3	79.4	71.3	32.9			2.696	1.671	0.61	24.3	15.5	0.62	(ML)		
19	Gr.GB-237.4	3	4.3-4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.6	1.2	16.2	19.00	18.7	23.8			2.133			15.3	17.8	6.4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.9	98.3	97.1	80.9	61.9	43.2	19.4			2.68	1.849	0.45	15.8	11.4	0.68	(MD)		
20	Gr.GB-237.4	6	8.2-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	2.8	58.8			2.070			21.9	24.6	6.9	ClL-SiL	F_3	mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.3	95.5	36.7			2.68	1.698	0.58	21.9	17.7	0.60	(MD)		
21	Gr.GB-237.4	9	18.7-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.30	2.6	60.6			2.064			21.7	27.9	8.8	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.5	98.2	95.6	35.0			2.68	1.695	0.58	21.8	19.1	0.30	(ML)		

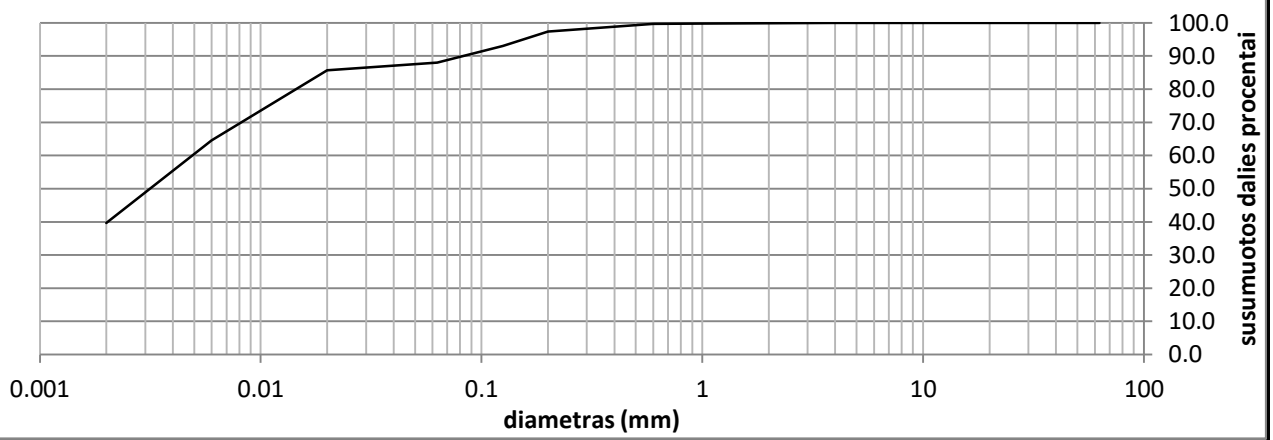
[redacted]

2024-07-16

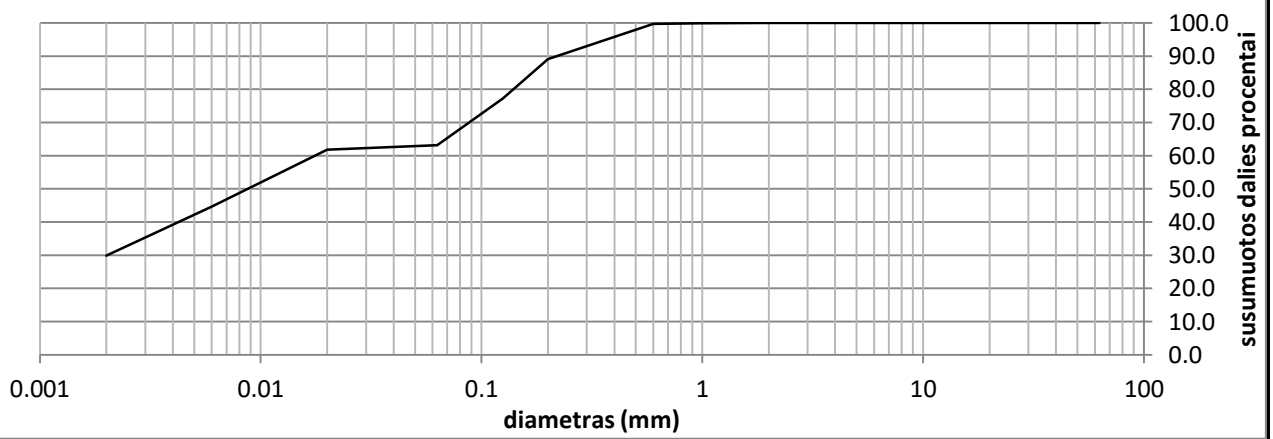
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	1	0.8-1.1			0.0049	0.0087		0.0

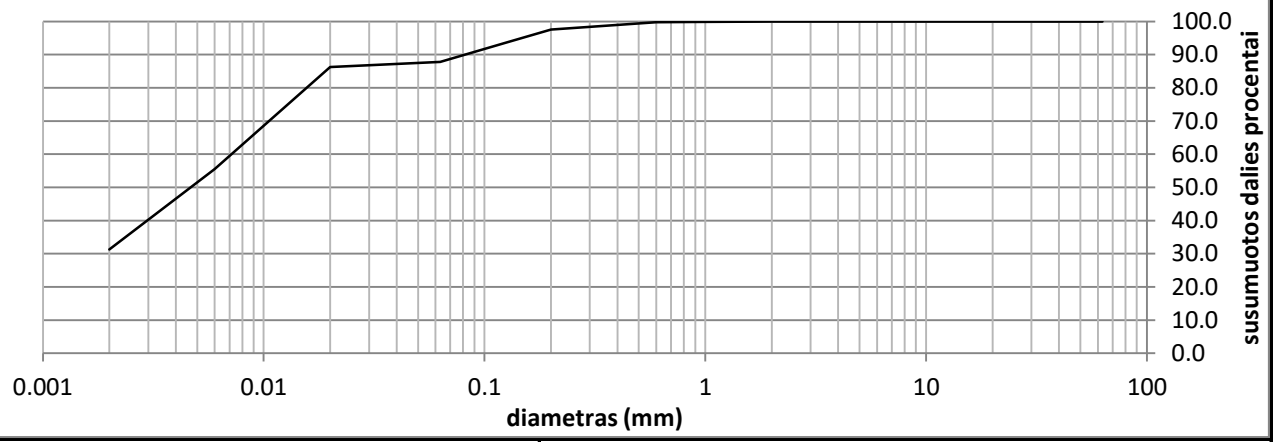


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	2	2.5-2.8			0.0032	0.0049		0.0

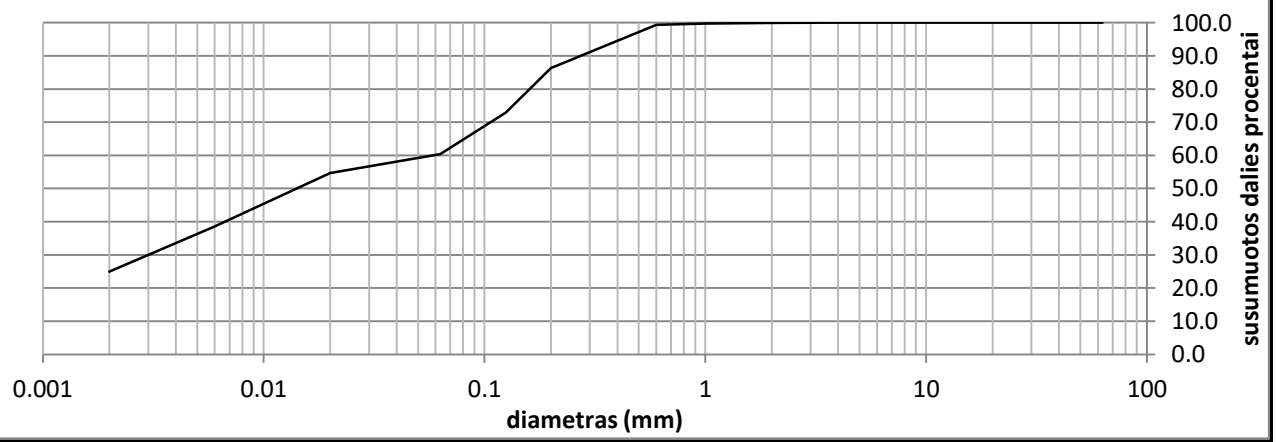


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	3	4.2-4.5	0.0000	0.0020	0.0087	0.0176	0.0	0.0

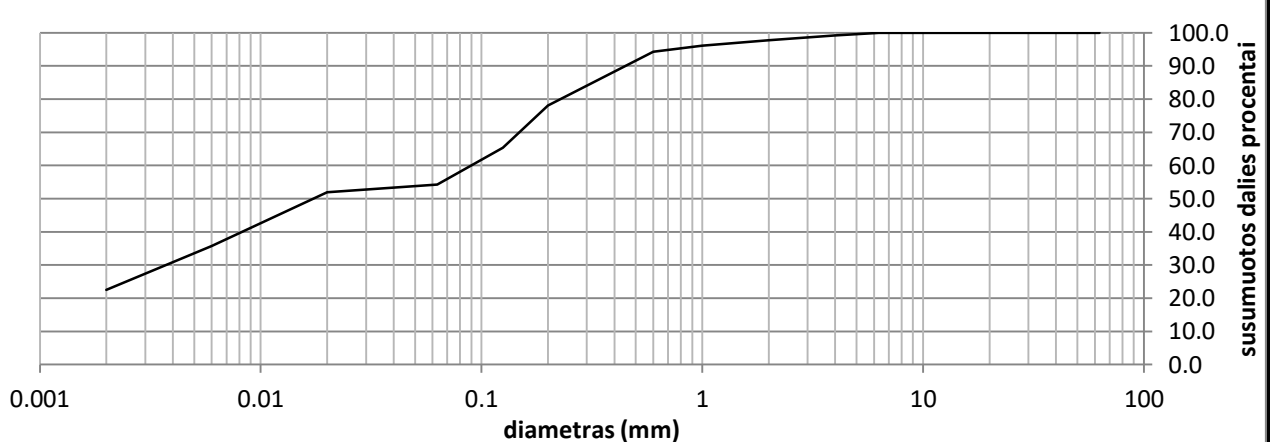
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	5	11.7-12.0			0.0047	0.0072		0.0

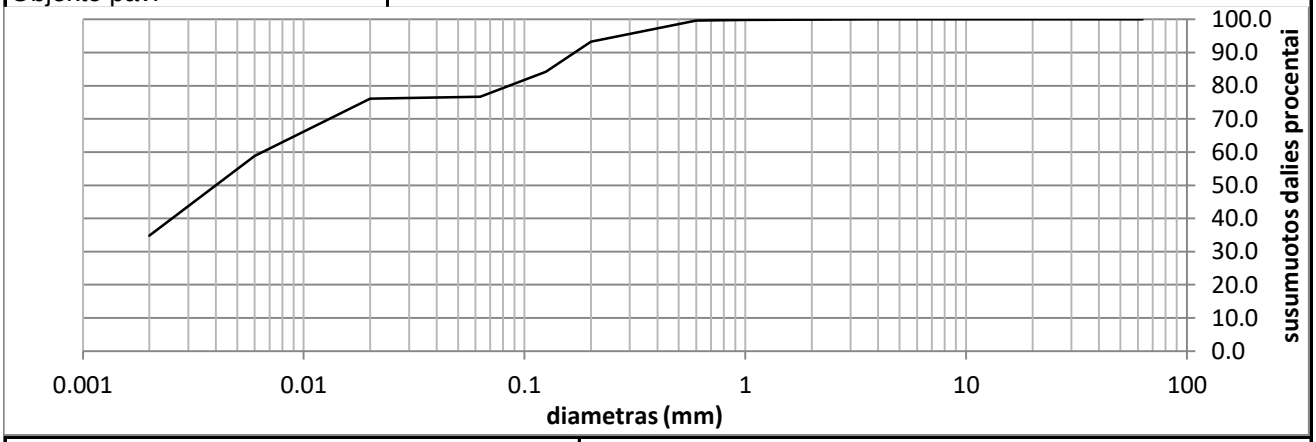


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	7	14.3-14.6		0.0030	0.0141	0.0581		0.0

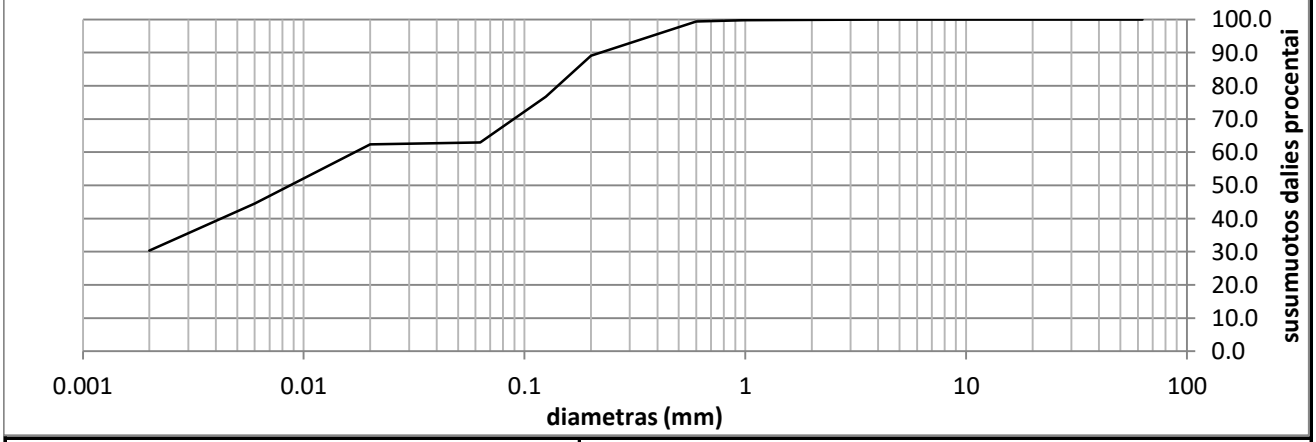


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.1	8	18.0-18.3		0.0037	0.0173	0.0901		

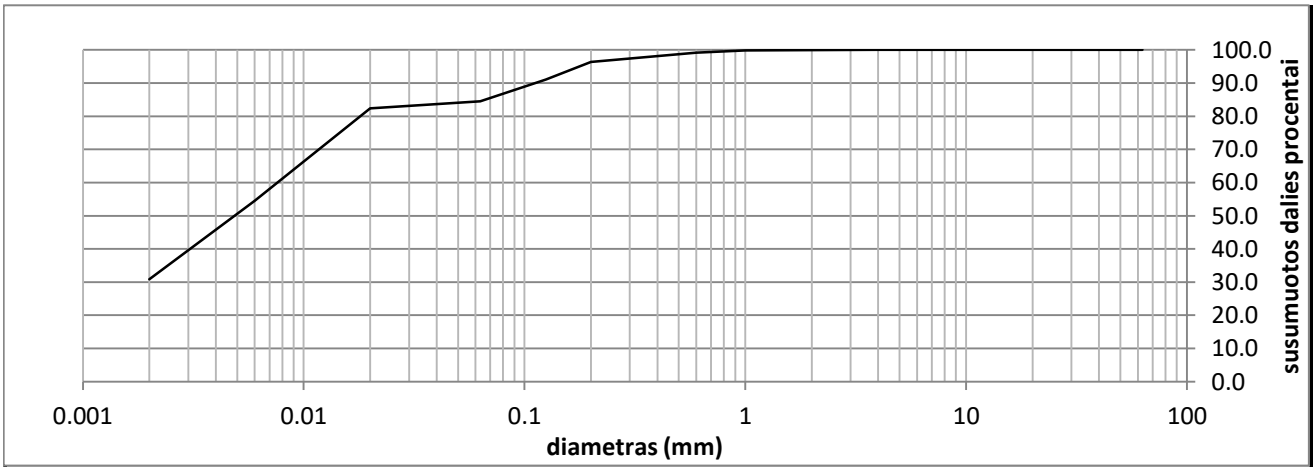
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	
Gr.GB-237.2	1	0.9-1.2			0.0040	0.0065		#REF!

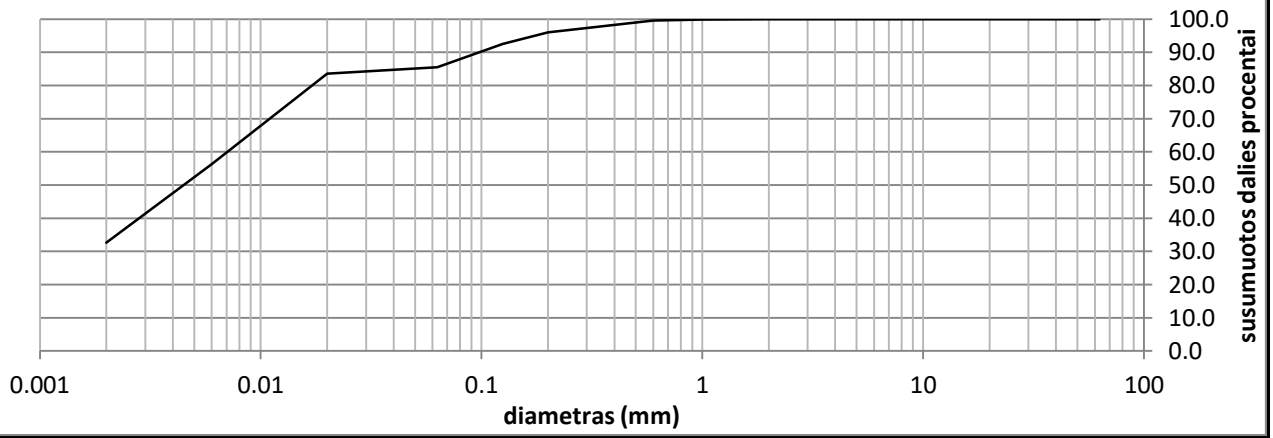


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.2	2	5.0-5.5			0.0087	0.0170		

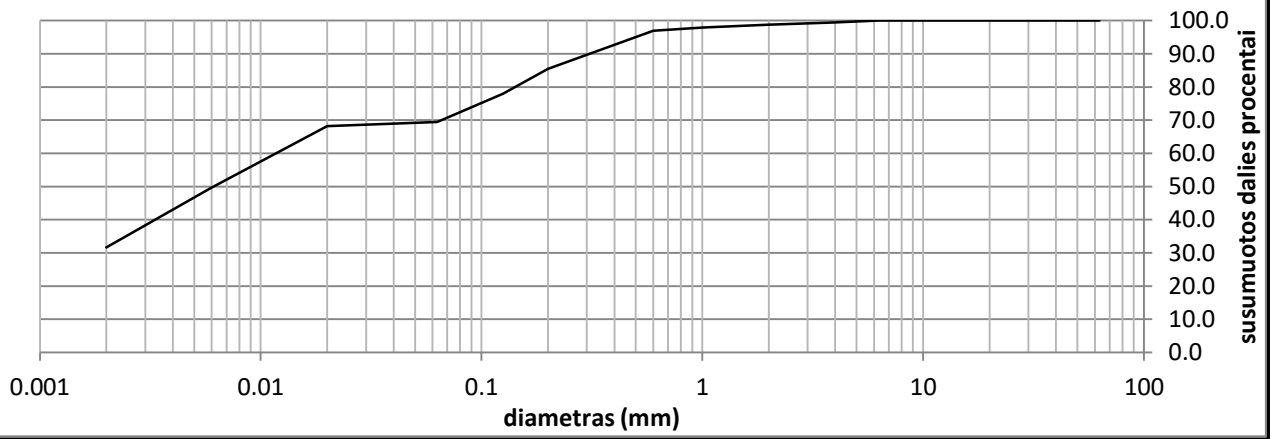


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.2	3	8.2-8.5			0.0049	0.0076		

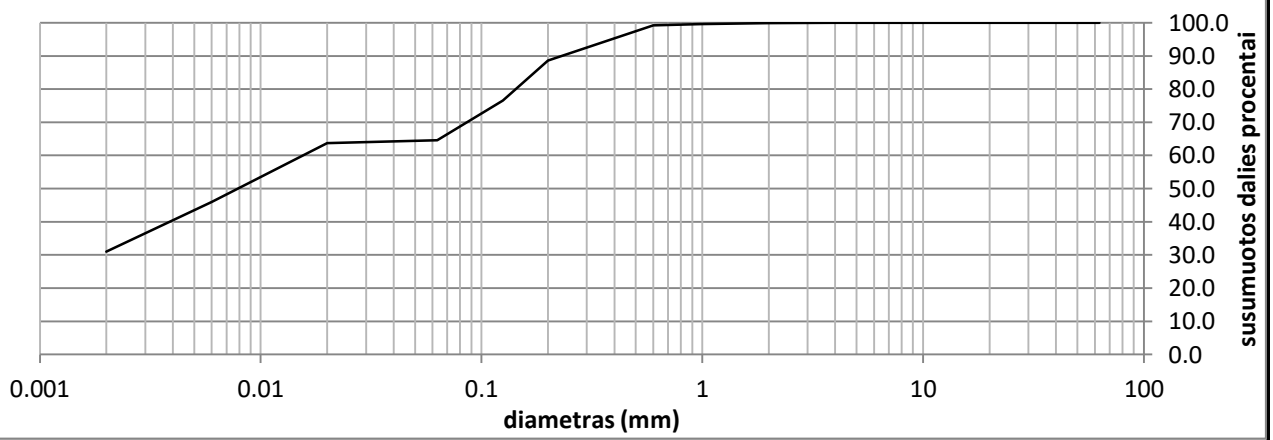
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.2	4	11.5-12.0	#REF!	#REF!	0.0045	0.0071	#REF!	#REF!

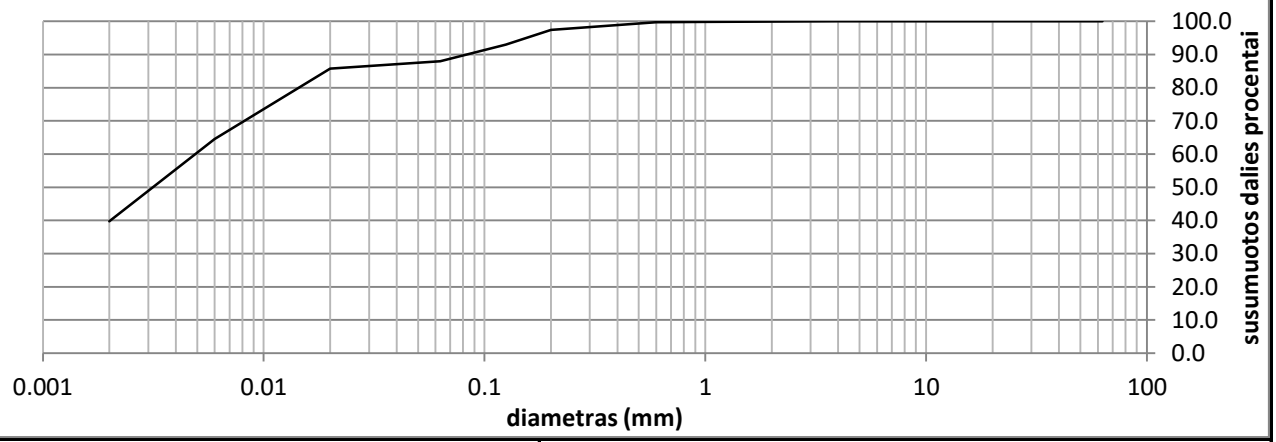


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.2	5	13.5-14.0			0.0061	0.0118		

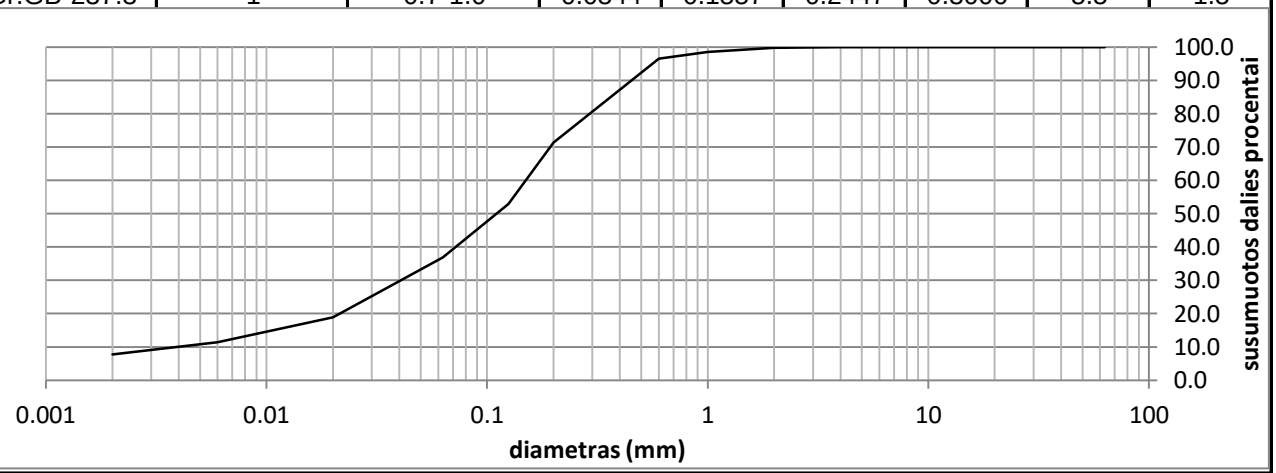


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.2	6	17.5-17.8			0.0079	0.0156		

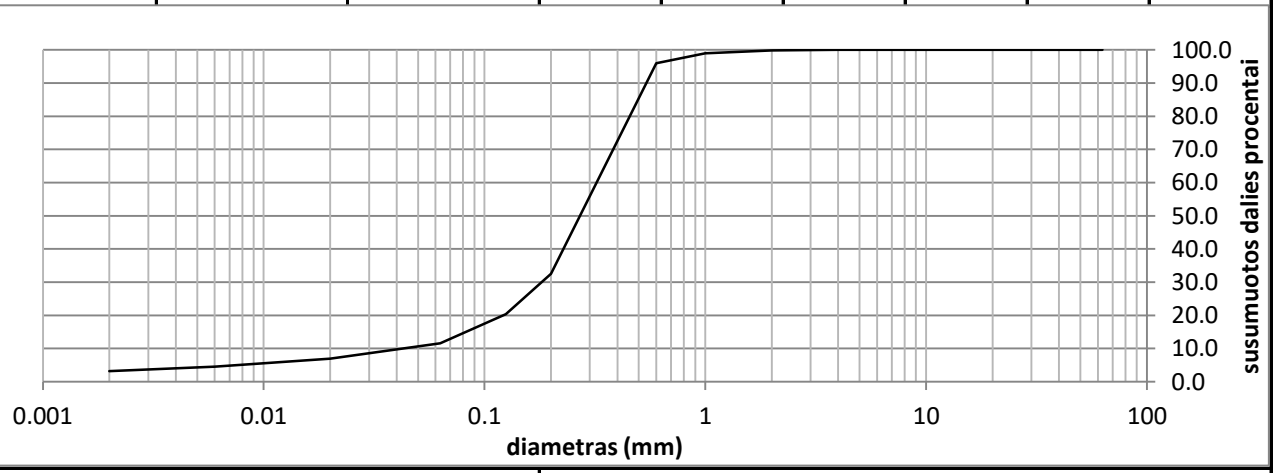
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.3	1	0.7-1.0	0.0544	0.1557	0.2447	0.3006	5.5	1.5

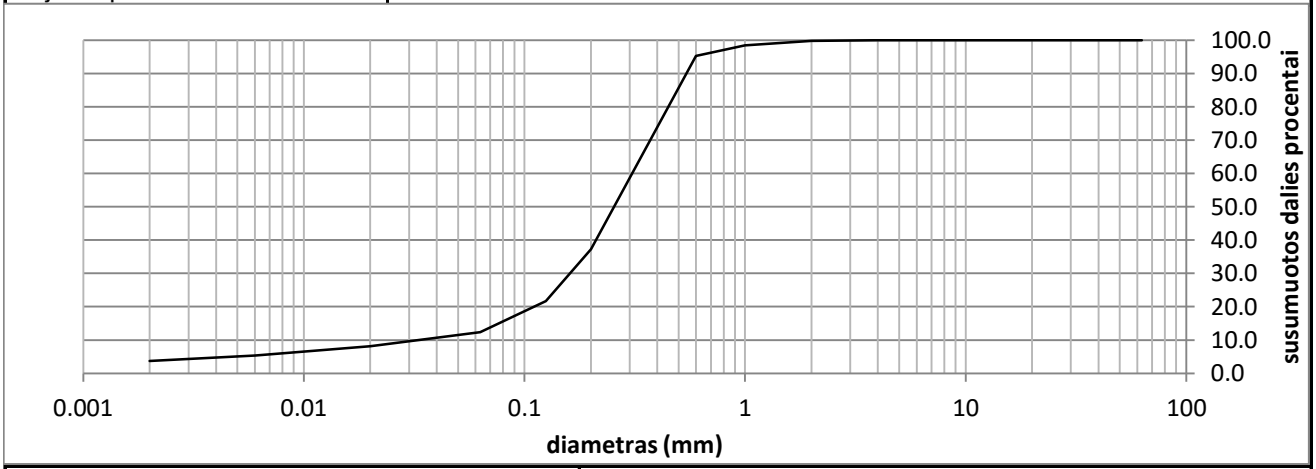


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.3	3	5.8-6.1	0.0039	0.0406	0.1104	0.1499	38.2	2.8

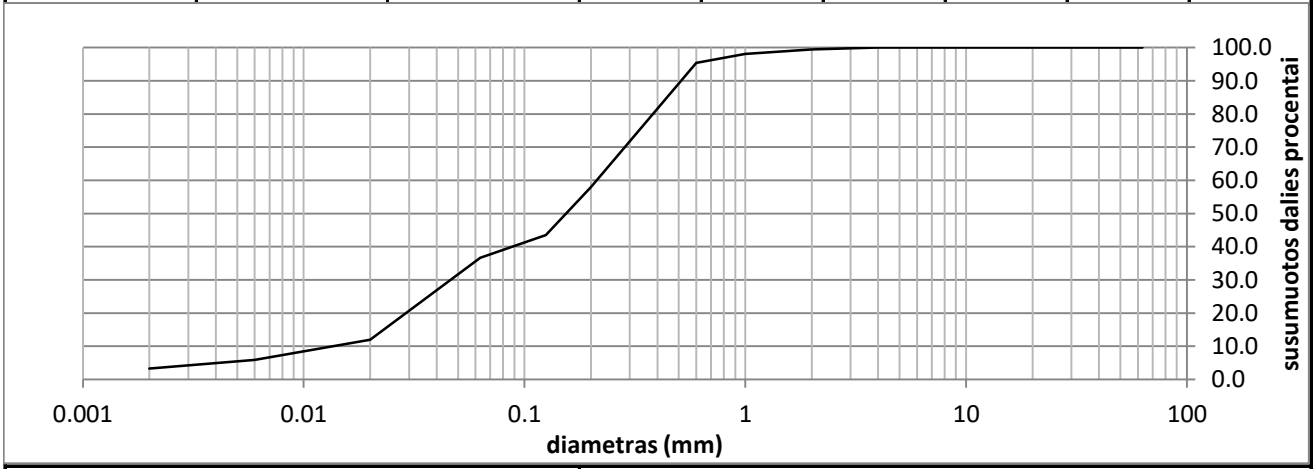


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.3	4	7.8-8.0	0.0425	0.1814	0.2706	0.3217	7.6	2.4

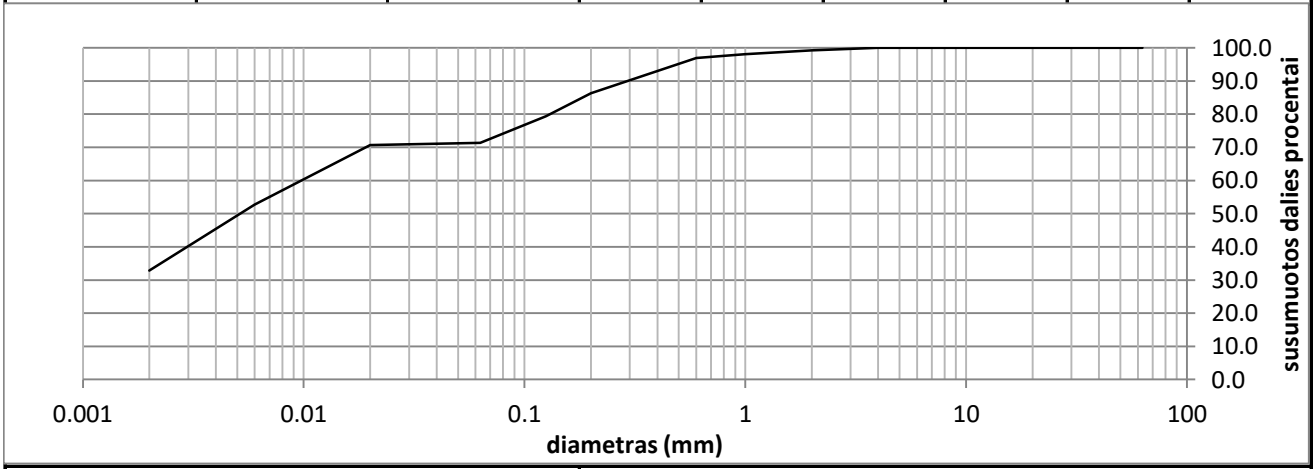
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.3	6	16.3-16.6	0.0333	0.1606	0.2546	0.3076	9.2	2.5

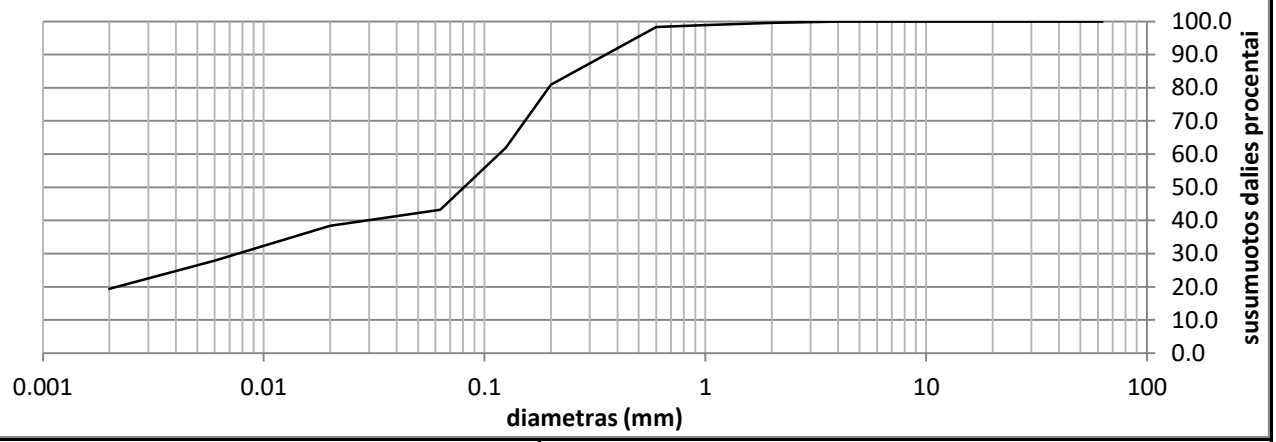


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.4	1	0.6-0.9	0.0136	0.0462	0.1543	0.2121	15.6	0.7

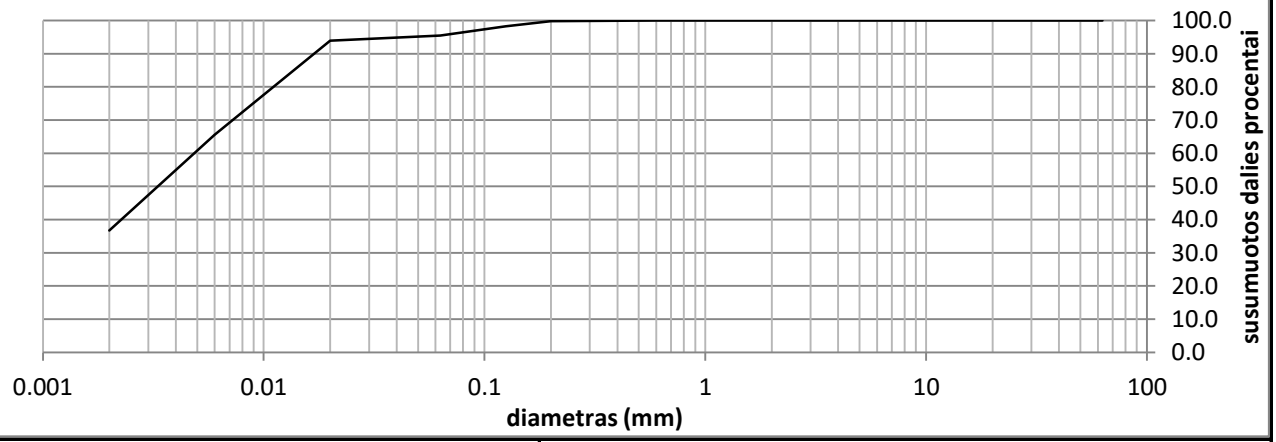


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.4	2	2.4-2.6			0.0052	0.0098		

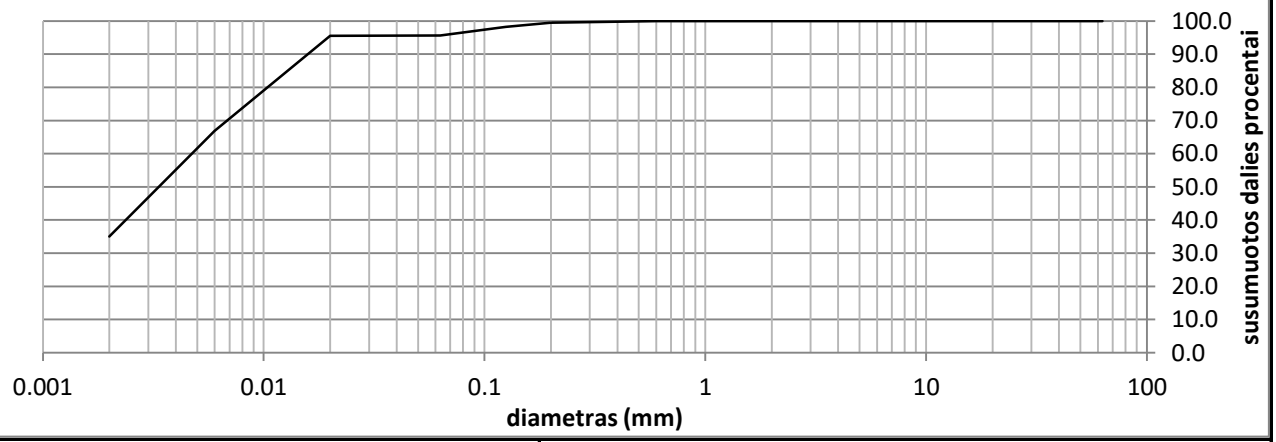
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0422
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. UŽSAKYMAS 232312GEOTDP07-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.4	3	4.3-4.5		0.0077	0.0808	0.1166		

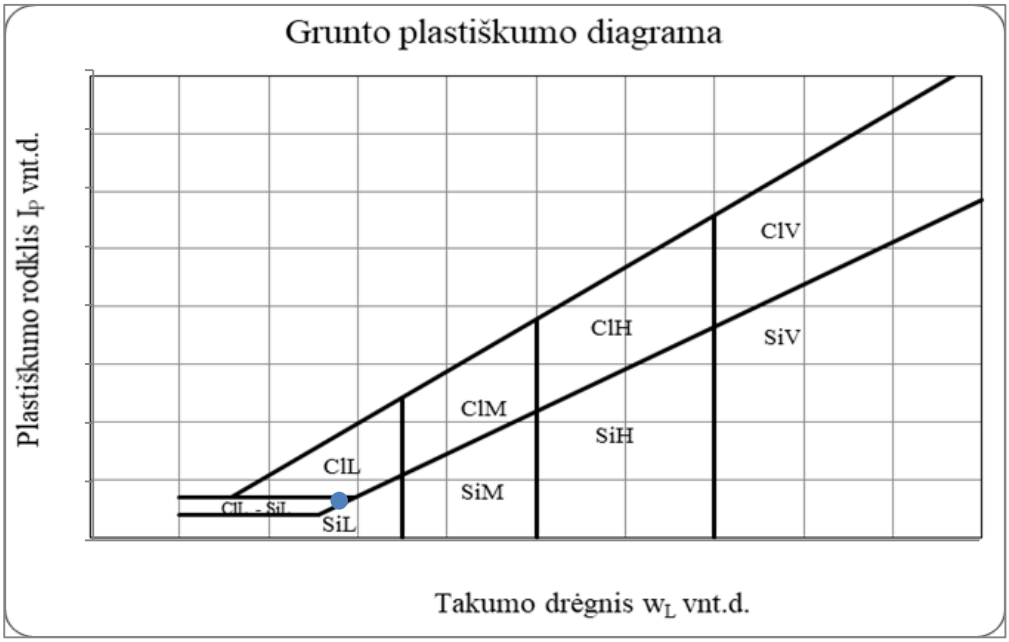


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.4	6	8.2-8.5			0.0033	0.0049		

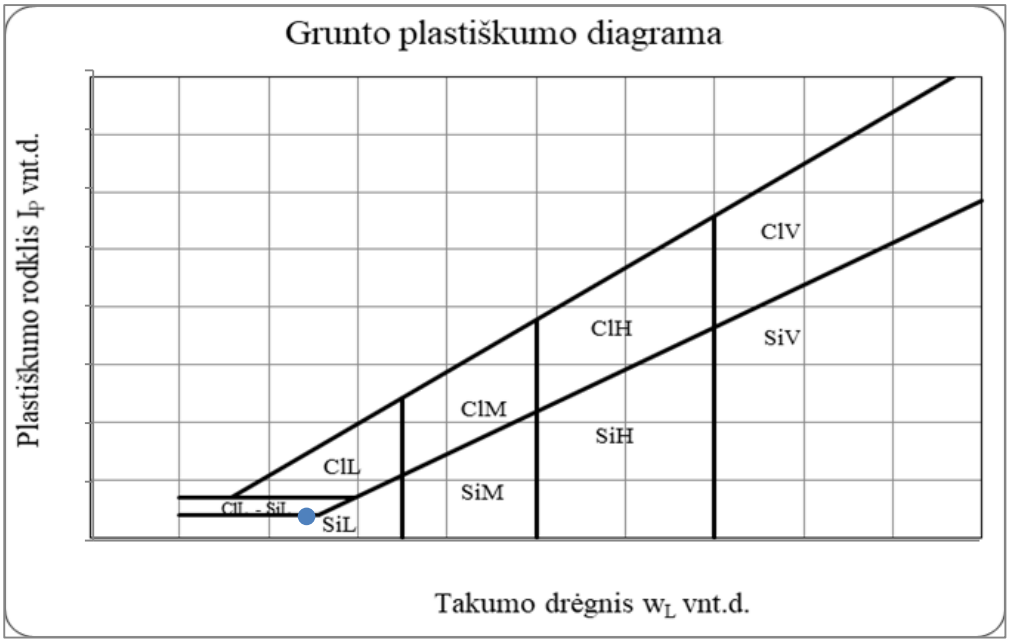


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.GB-237.4	9	18.7-19.0			0.0034	0.0047		

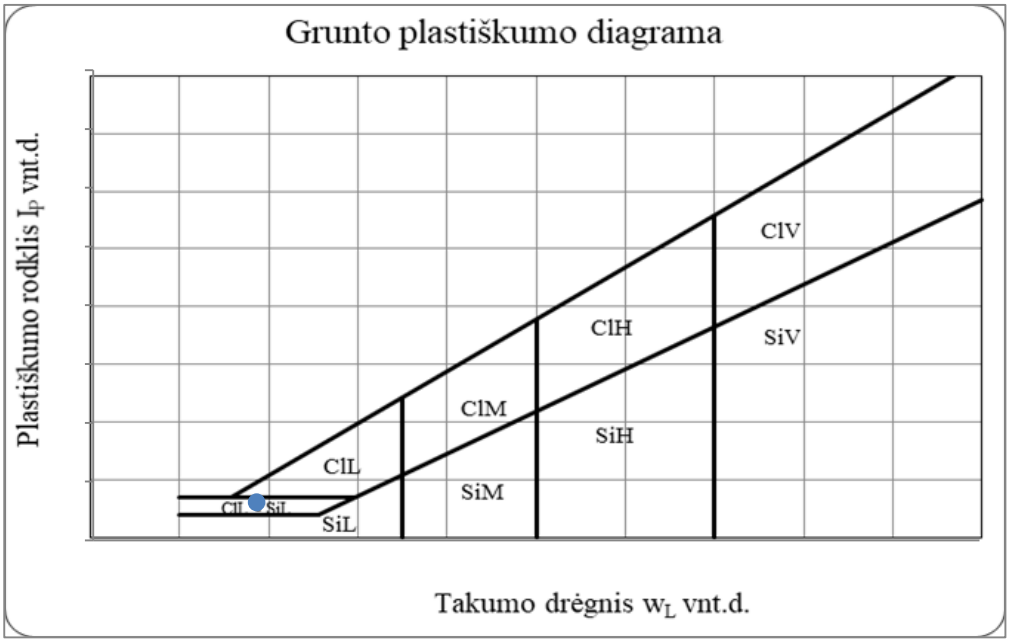
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.GB-237.1	1	0.8-1.1	23.1	27.7	21.0	6.8	0.32	tvirta



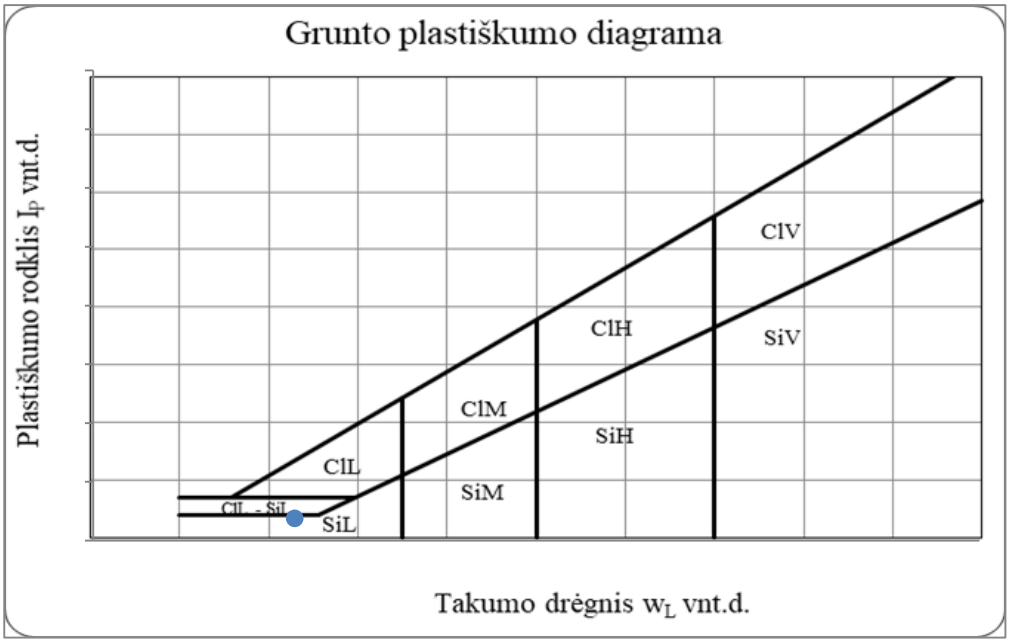
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.GB-237.1	2	2.5-2.8	22.4	24.1	20.0	4.1	0.62	minkšta



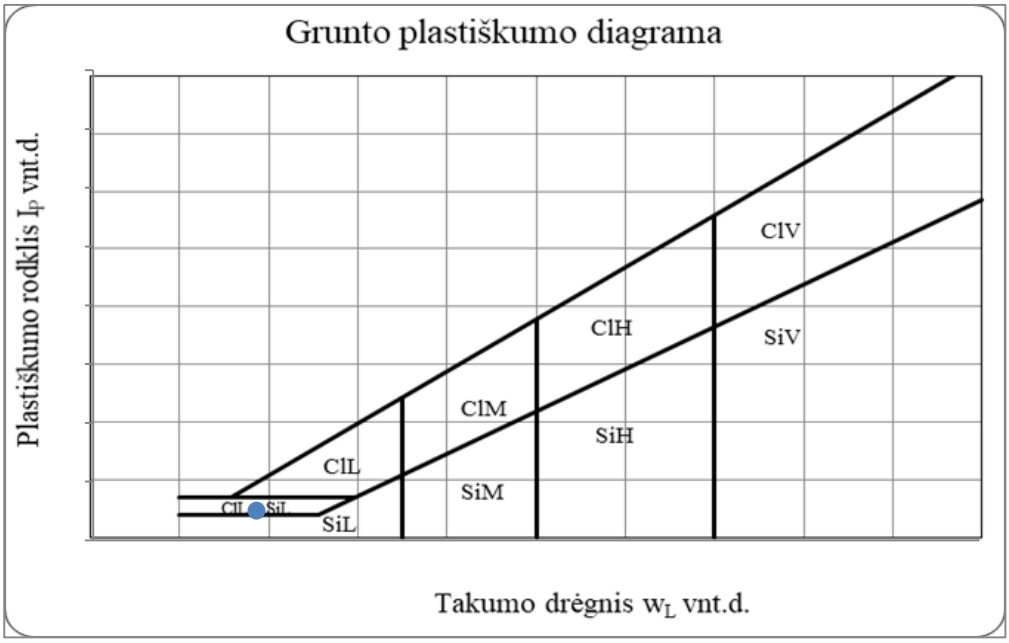
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.GB-237.1	3	4.2-4.5	18.5	18.4	12.0	6.5	1.04	l.minkšta



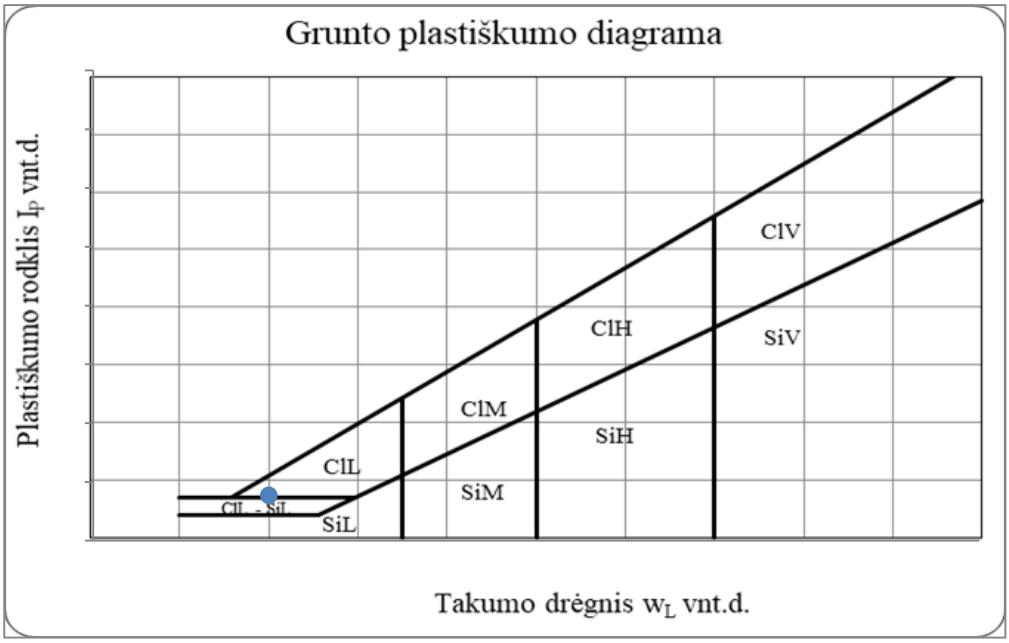
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.GB-237.1	5	11.7-12.0	21.3	22.8	19.0	3.8	0.63	minkšta



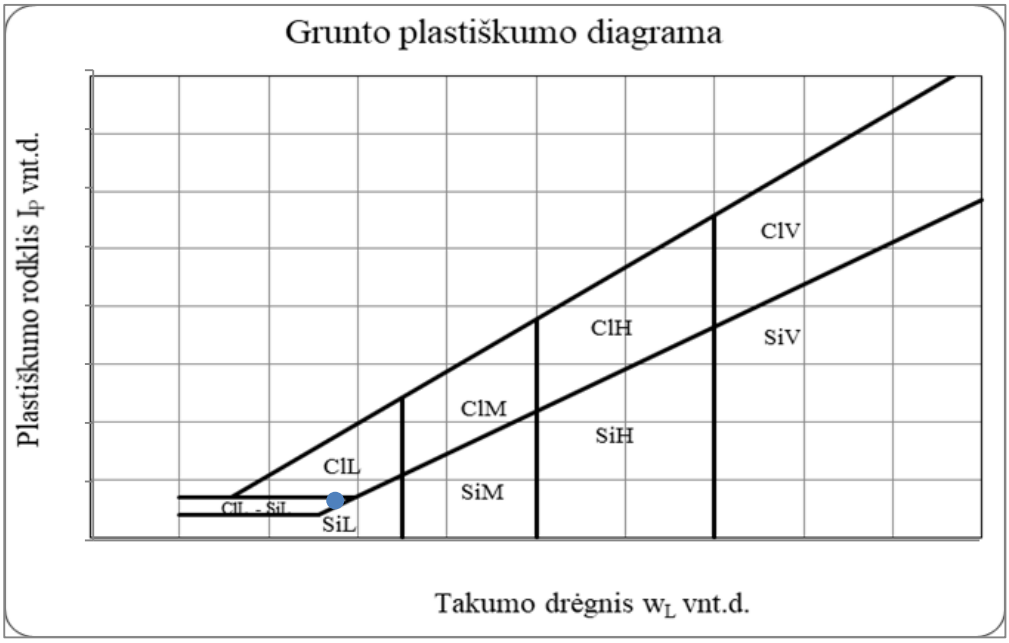
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.GB-237.1	7	14.3-14.6	15.5	18.4	13.4	5.1	0.48	minkšta



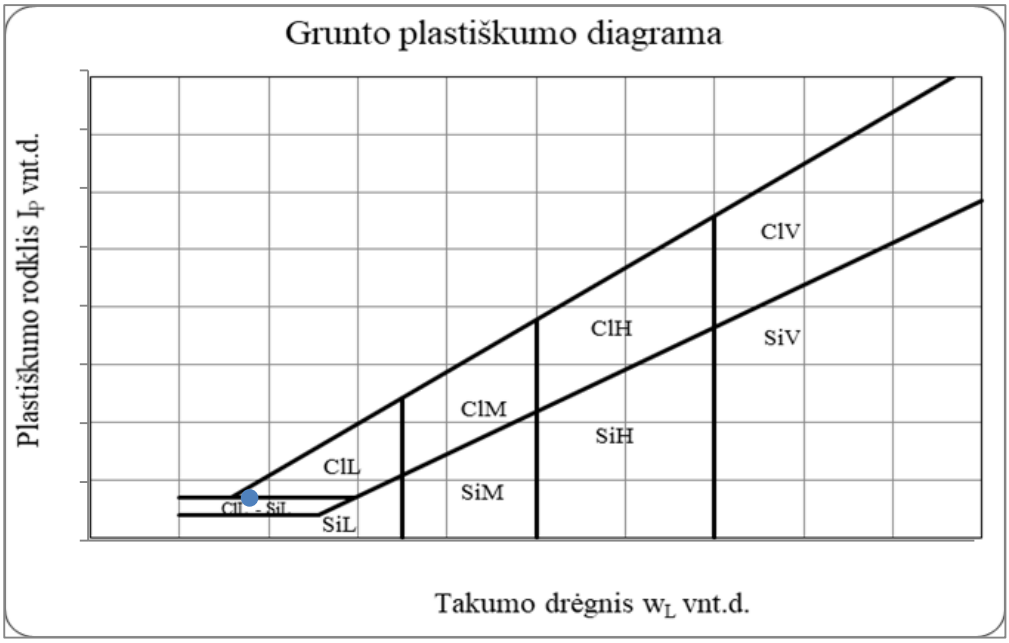
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.GB-237.1	8	18.0-18.3	12.0	19.8	12.1	7.7	0.13	tvirta



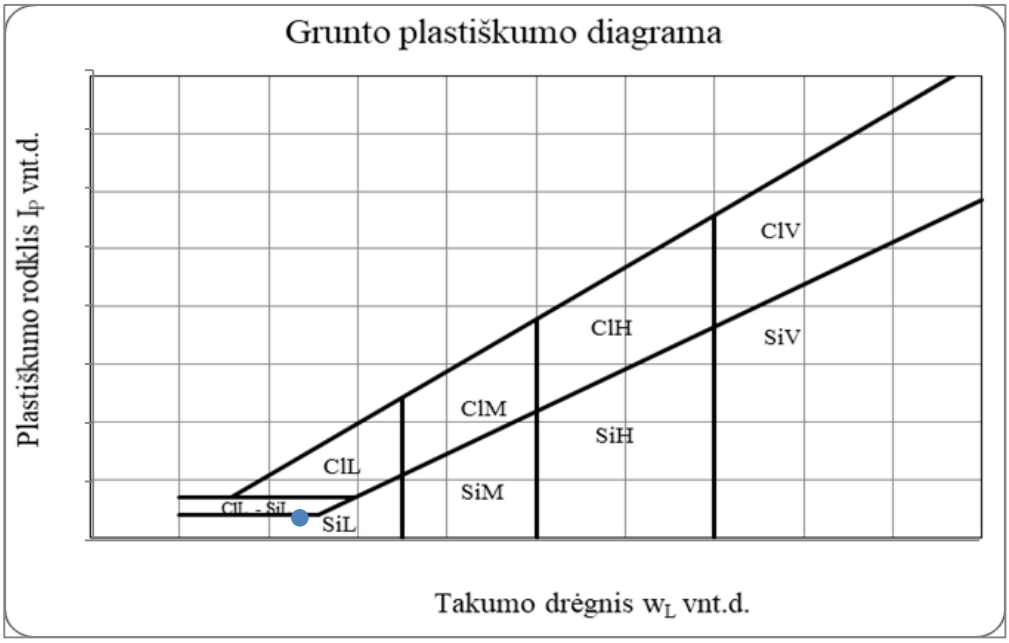
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.GB-237.2	1	0.9-1.2	23.4	27.3	20.5	6.8	0.44	tvirta



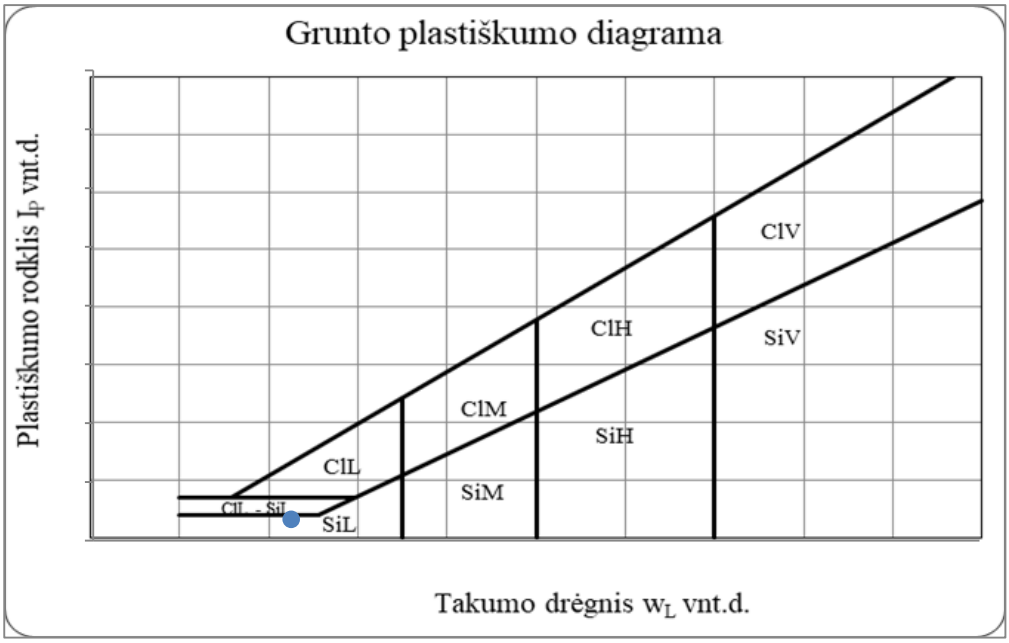
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.GB-237.2	2	5.0-5.5	19.1	18.2	11.0	7.3	1.15	l.minkšta



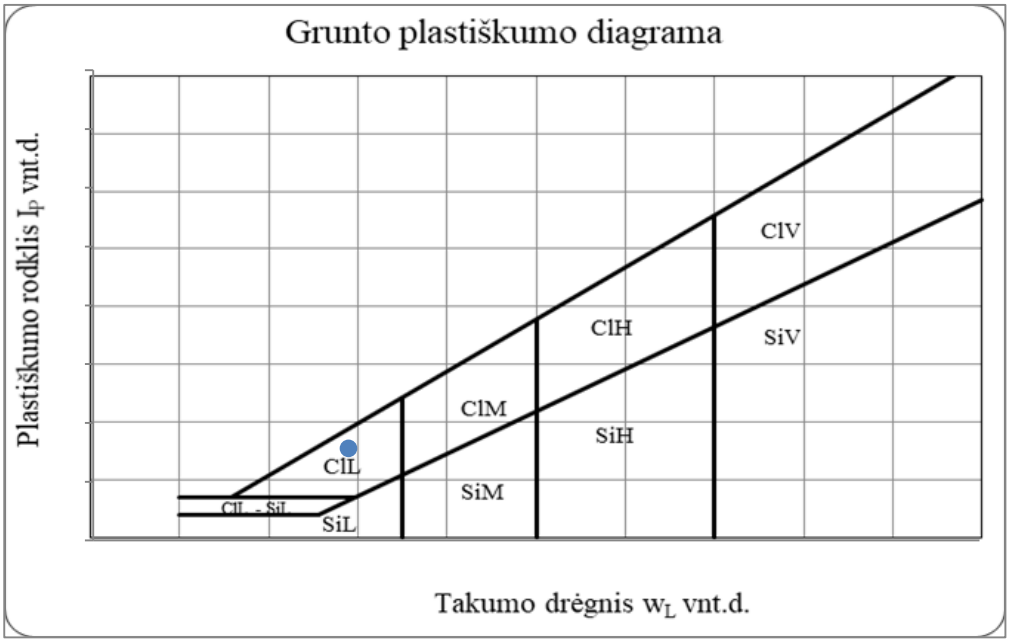
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.GB-237.2	3	8.2-8.5	19.9	23.3	19.5	3.9	0.19	minkšta



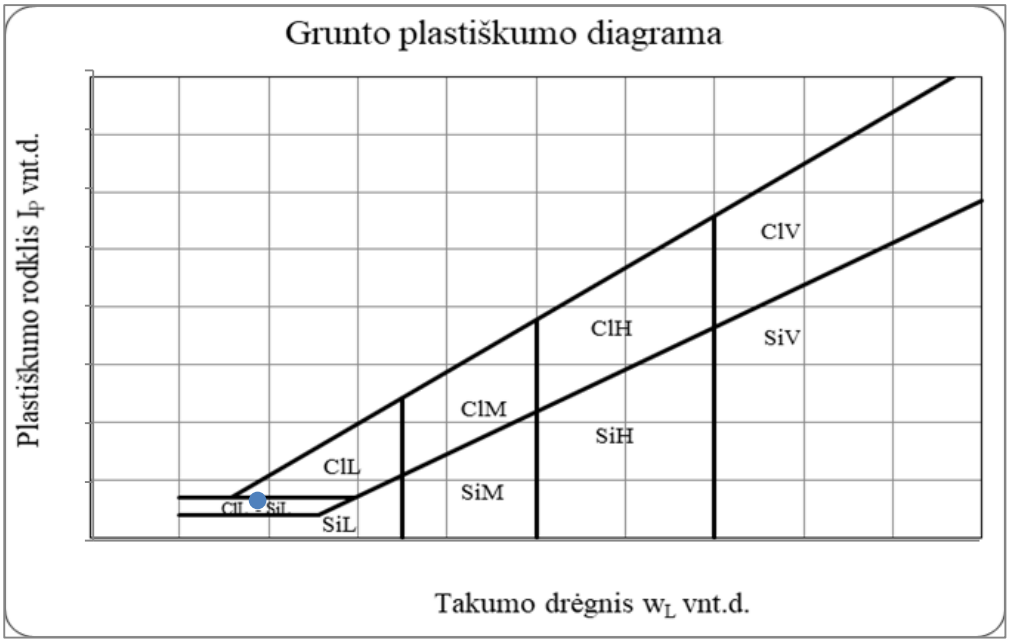
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.GB-237.2	4	11.5-12.0	20.1	22.3	18.7	3.6	0.45	minkšta



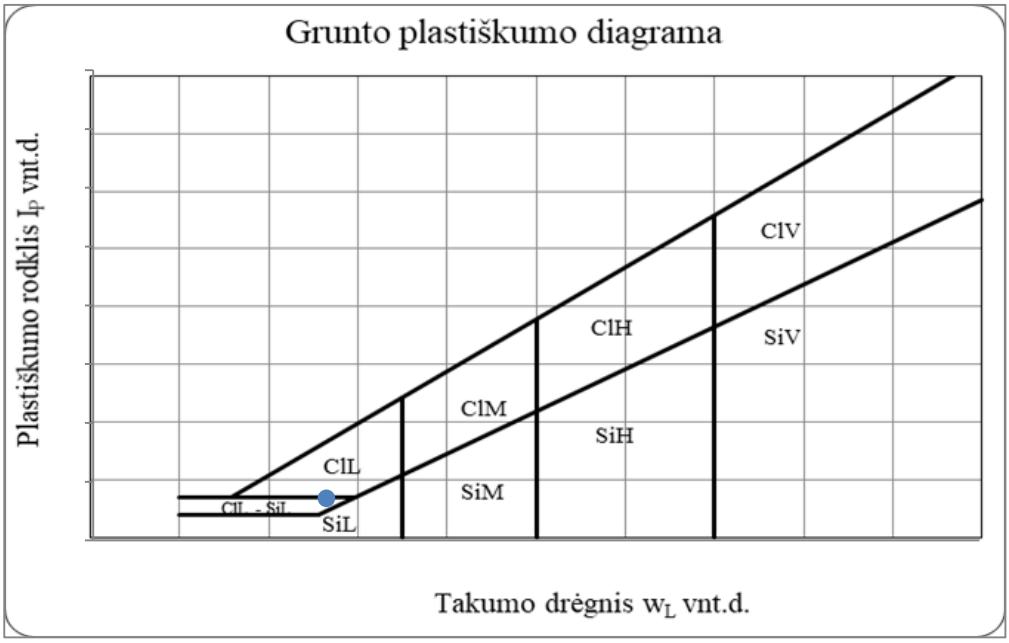
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.GB-237.2	5	13.5-14.0	19.8	28.8	13.1	15.7	0.49	minkšta



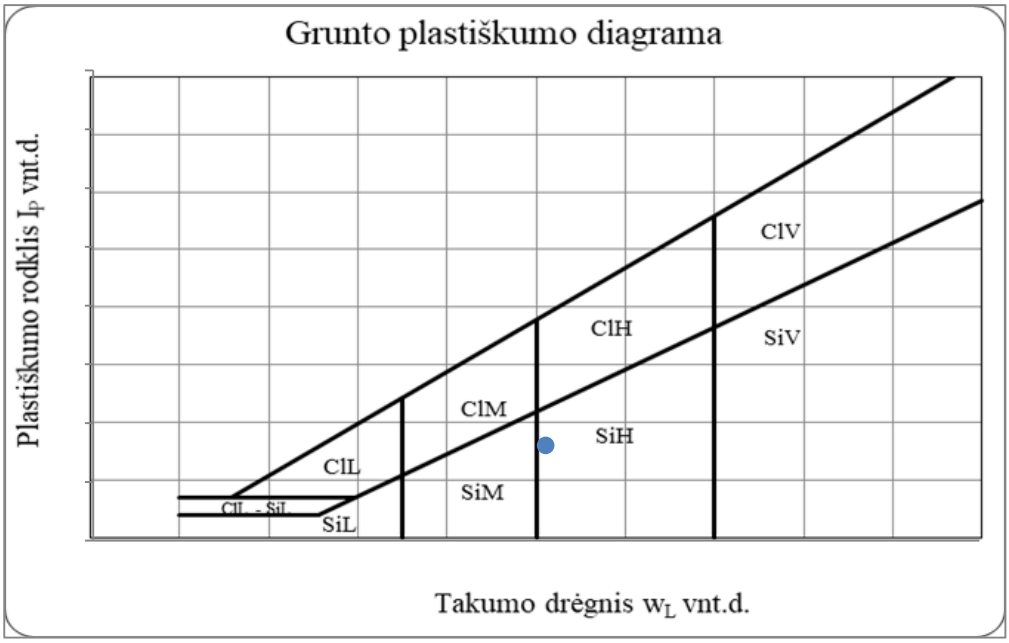
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.GB-237.2	6	17.5-17.8	18.9	18.6	11.7	6.9	1.10	l.minkšta



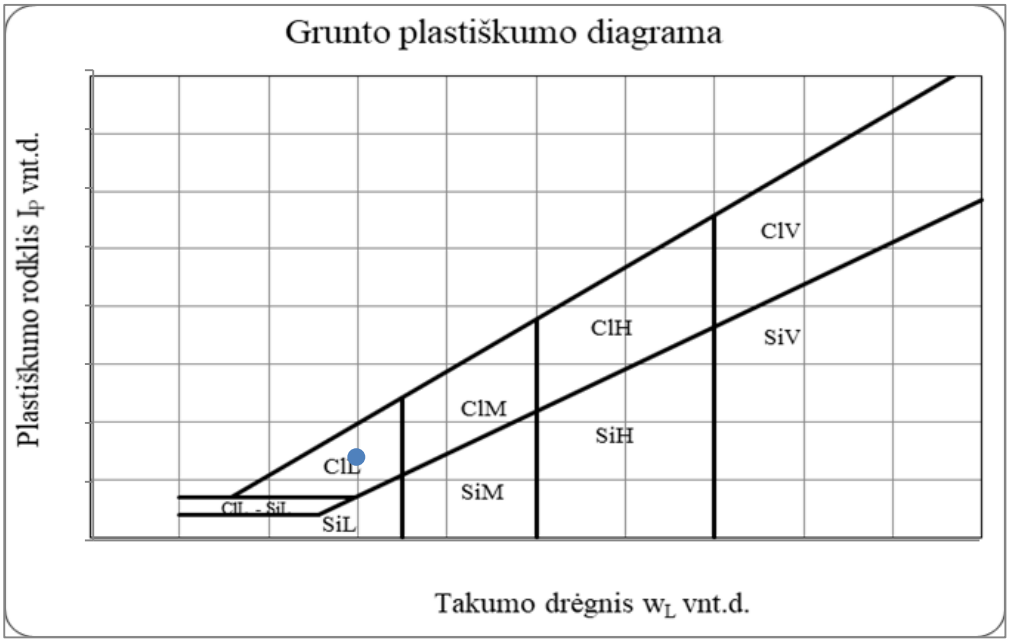
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.GB-237.3	3	5.8-6.1	24.6	26.3	19.1	7.2	1.01	l.minkšta



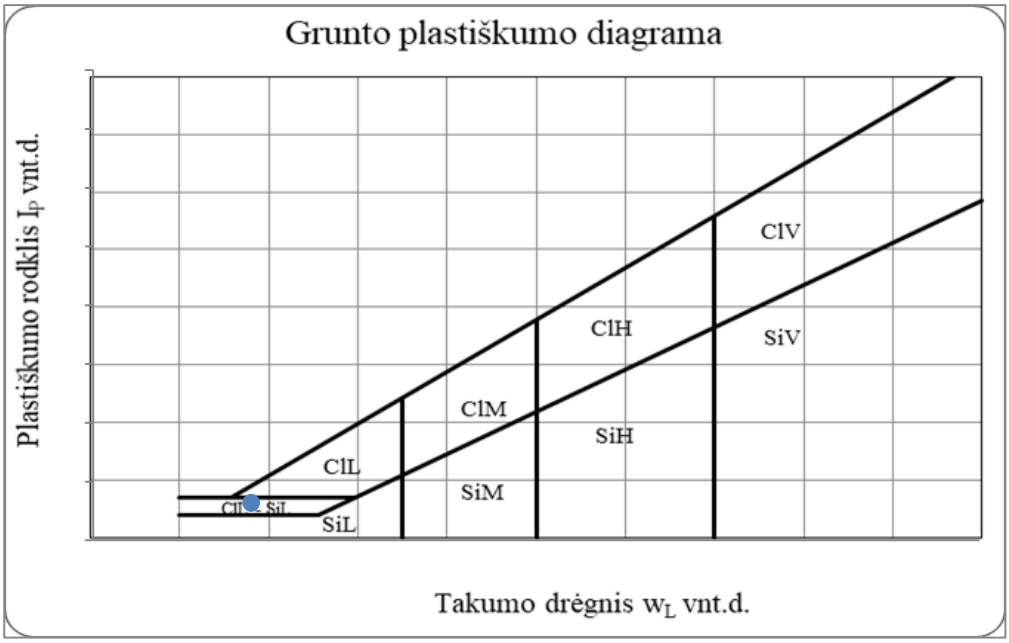
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.GB-237.4	1	0.6-0.9	66.8	51.0	34.8	16.2	2.45	l.minkšta



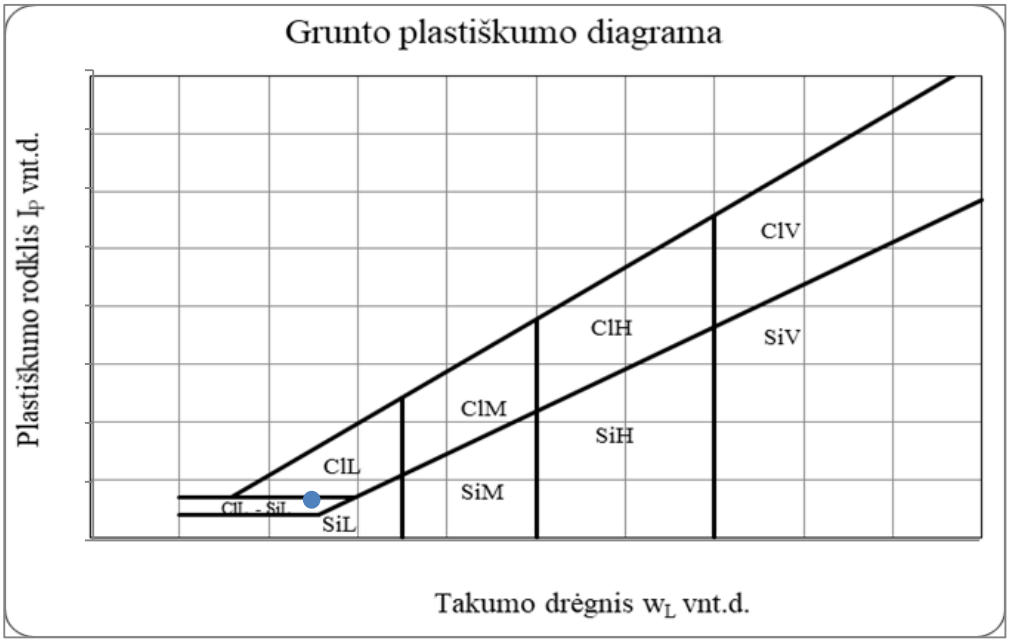
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.GB-237.4	2	2.4-2.6	23.2	29.7	15.5	14.2	0.62	minkšta



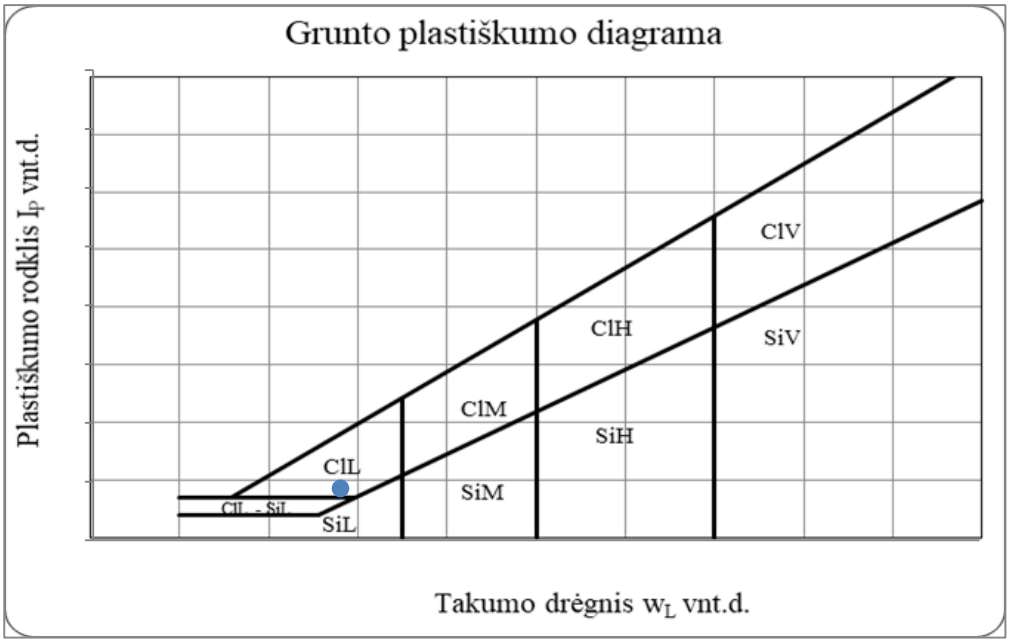
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.GB-237.4	3	4.3-4.5	15.3	17.8	11.4	6.4	0.68	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.GB-237.4	6	8.2-8.5	21.9	24.6	17.7	6.9	0.60	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.GB-237.4	9	18.7-19.0	21.7	27.9	19.1	8.8	0.30	minkšta



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-04-18	232312GEOTDP01-07
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., Išlaužo sen., Šaltupio k., Pakumpio k., Purvininkų k., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
INHUS Engineering, UAB Infrastruktūros projektų skyrius, LT-02300 Žarijų g. 6, Vilnius
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y
1	6064851	497003
2	6064804	497013
3	6064880	497069
4	6064829	497086

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 20,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas ..... [redacted] .....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Projekto dalies vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]

A.V. _____ [redacted]
(parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 49121-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6064845 497007; Nr.2 6064809 497013; Nr.3 6064834 497082; Nr.4 6064870 497069;

8. Tyrimo pradžios data 2024-04-25 , tyrimo pabaigos data 2024-08-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-08-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 49121-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1788

Paraiškos pateikimo data 2024-04-25

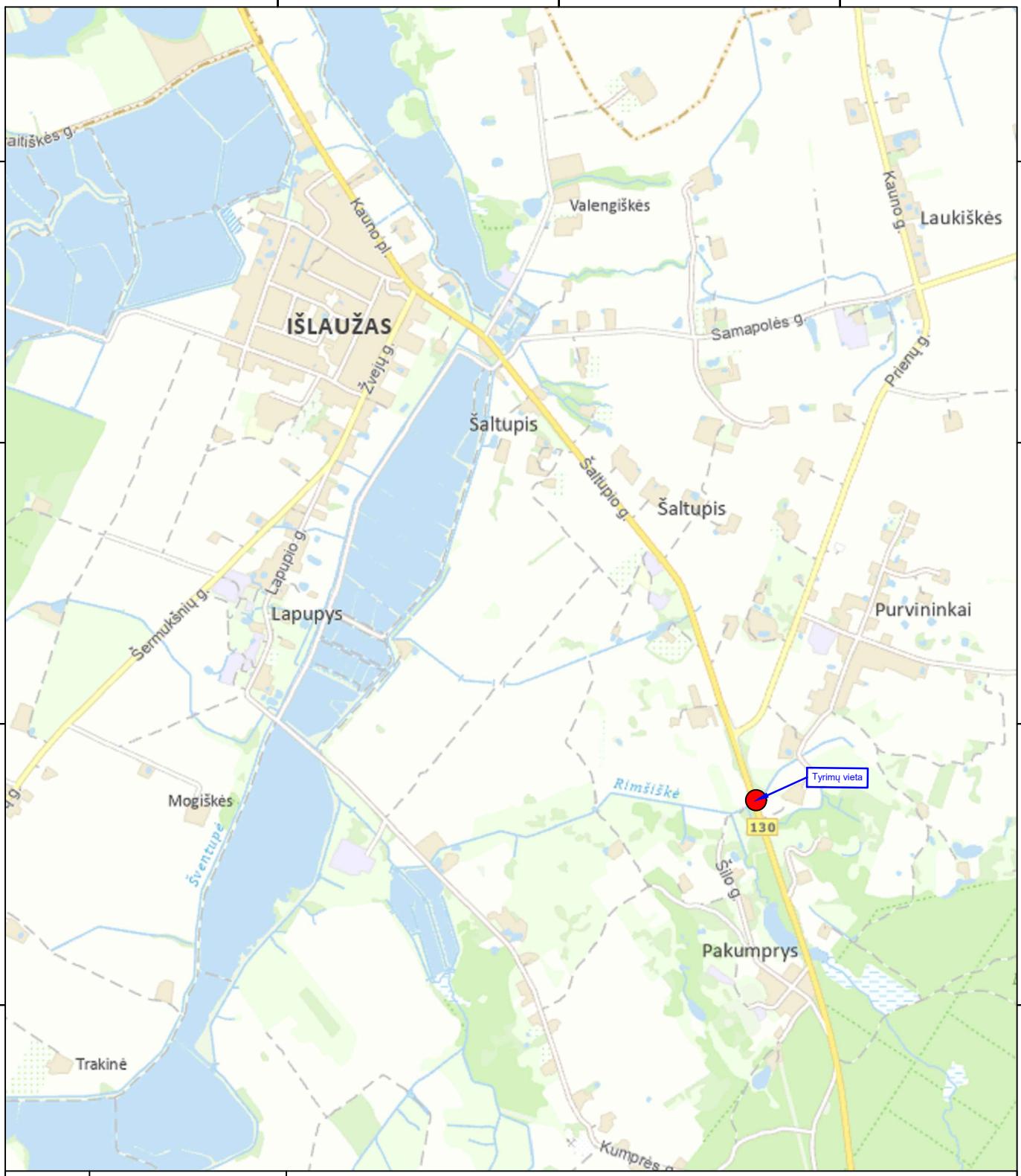
Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49121-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-05-24

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
91				**Gręžinys Nr.Gr.466A** 2024-04-19 Pk 236+54, d-2.7 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA	0.21	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.50	0.29	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vietomis molingas, mažai drėgnas	5.00	4.50	
	b IV	**HU**	saPt	Smėlingos DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, drėgnos. Organinės medžiagos kiekis Iom~38,4 % **[Pvz.1: 5.00-5.50 m]**	5.70	0.70	
	b IV	**F**	saGy	Smėlinga GITIJA, žalsvas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos	6.00	0.30	6.00
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, vandeningas	6.30	0.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pilkai rudas, kietai plastingas	7.50	1.20	
92				**Gręžinys Nr.Gr.466** 2024-03-27 Pk 236+70, d-2.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.21	0.11	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.40	0.19	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.70	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.30	1.60	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 5,0 m vandeningas	5.50	3.20	5.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, prisotintos vandeniniu. Organinės medžiagos Iom~75,1 % **[Pvz.4: 5.80-6.30 m]**	6.80	1.30	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas **[Pvz.5: 7.50-8.00 m]**	9.00	2.20	9.00
	gt III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, su smėlio lęšiais, prisotintas, kietai plastingas	9.50	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
93				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467** 2024-03-21 Pk 236+90, k-3.1 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
				SKALDA permerkta bitumu	0.15	0.05	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.32	0.17	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	0.60	0.28	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas-pilkai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	4.00	3.40	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 4,8 m vandeningas, vidutinio tankumo **[Pvz.2: 4.00-4.50 m]**	4.80	0.80	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 4,8 m vandeningas, purus	6.00	1.20	4.80
94				**Gręžinys Nr.Gr.89** 2023-11-29 Pk 237+00, k-15.0 m nuo ašies (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	1.00	0.70	
	a IV	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas	2.00	1.00	1.70

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
95				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467A** 2024-04-12 Pk 237+00, k-2.5 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.09	0.09	
				Granito SKALDA	0.17	0.08	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	0.35	0.18	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.75	0.40	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.20	2.45	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, vidutinio tankumo	4.50	1.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 5,00 m vandeningas, purus **[Pvz.2: 6.00-6.50 m]**	7.00	2.50	5.00
	b IV	**OD**	saSiMO	Smėlingos DULKIS, vidutinio plastiškumo, juodos, prisotintos vandeniu. Organines medžiagos kiekis Iom~8,9 % **[Pvz.3: 7.50-8.00 m]**	8.60	1.60	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su dulkio lęšiais, vandeningas, vidutinio tankumo	9.50	0.90	
96				**Gręžinys Nr.Gr.SZ-467B** 2024-04-19 Pk 237+20, d-3.2 m nuo ašies			
				Asfaltbetonis	0.11	0.11	
				SKALDA	0.24	0.13	
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	1.30	1.06	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas	1.50	0.20	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio ir dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.00	1.50	5.50
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	6.70	3.70	
	b IV	**OD**	saSiMO	Smėlingos DULKIS, vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, prisotintos vandeniu. Organines medžiagos kiekis Iom~10,5 % **[Pvz.1: 6.70-8.00 m]**	8.00	1.30	
	ft III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, vandeningas	9.00	1.00	8.00



0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB „Via Lietuva“

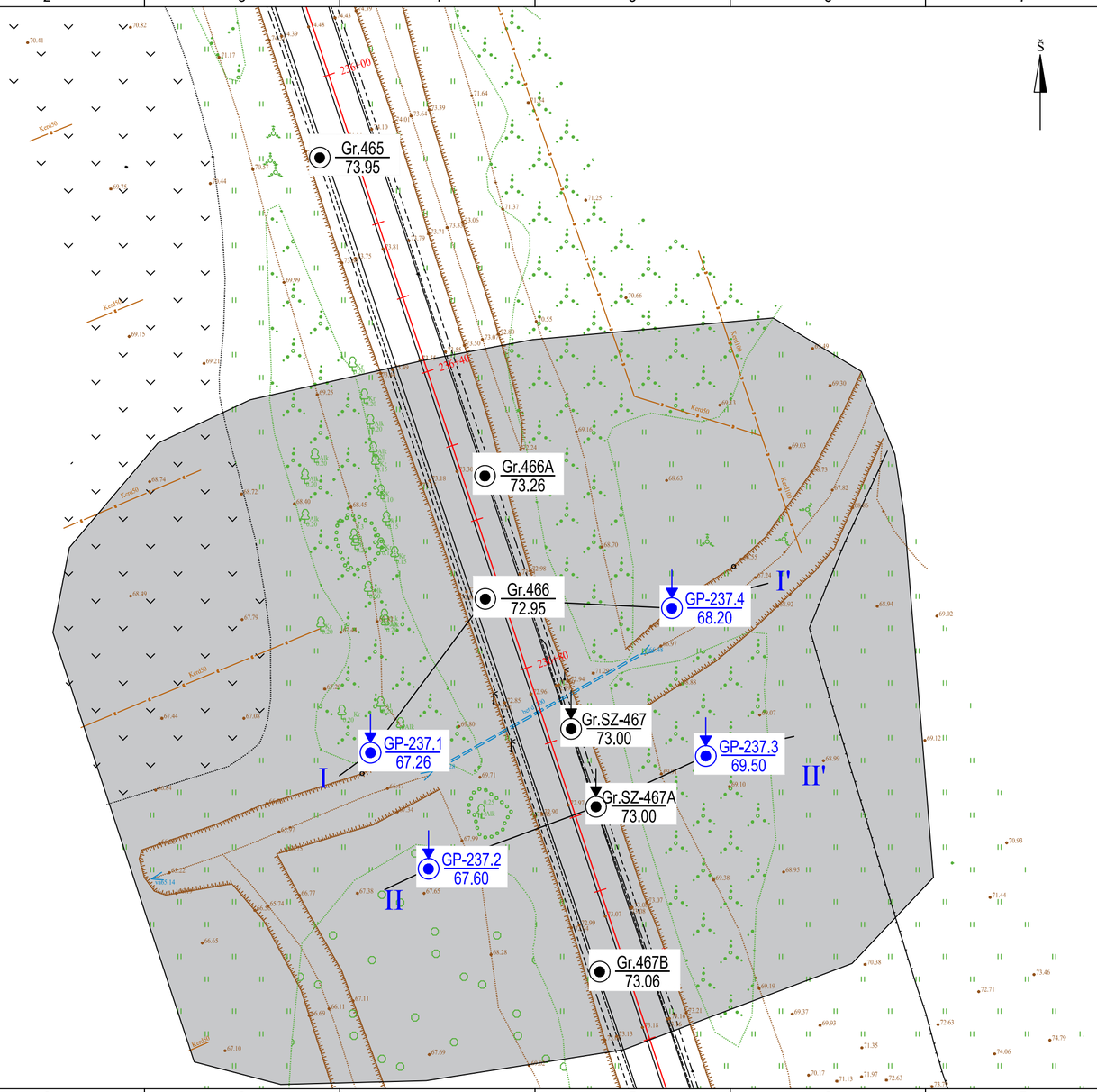
DOKUMENTO ŽYMUO

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0501

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

A4 (297x210)



Š

Sutartiniai ženklai:

Gr.UP-05 / 63.40 — Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris altitudė, m

I — I' — Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

Gr.44 / 57848 — Žvalgybinių geologinių tyrimų gręžinio numeris. Ataskaitos LGT fondo Nr.

Gr.429 / 57.00 — Pagrindinio kelio geologinių tyrimų gręžinio numeris

192+40 — Projektinė kelio ašis

Biogeninių nuogulų (durpių) paplitimo riba

0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0502

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

2024-05-29 Gr.GP-237.1 Altitudė : 67.26 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvarstenimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.50	0.50	66.76						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.70	1.20	65.56			1	3c	[MD]	Planingai supiltas mažo plastiškumo MOLIS-DULKIS, gelsvai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~1,5 %, plastingas	1.90 / 65.36	1.90 / 65.36					
3	t IV	3.30	1.60	63.96			2	3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, mažo plastiškumo, rudai pilkas, su vandeningo smėlio lęšiais, prisotintas vandeniu, plastingas				2.20	54.22	11	-
4	qt III bl	9.00	5.70	58.26			3	8c	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, su gausiais molingo smėlio lęšiais ir tarpsluoksniais, prisotintas vandeniniu				5.68	78.99	28	-
5	qt III bl	15.00	6.00	52.26			5	8d	DL	DULKIS, mažo plastiškumo, su gausiais molingo smėlio lęšiais ir tarpsluoksniais, prisotintas vandeniniu				7.45	72.00	37	-
6	qt III bl	20.00	5.00	47.26			8	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, su dulkio tarpsluoksniais, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, pusiau kietas				3.57 2.79	39.73 27.17	25 -	- -

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

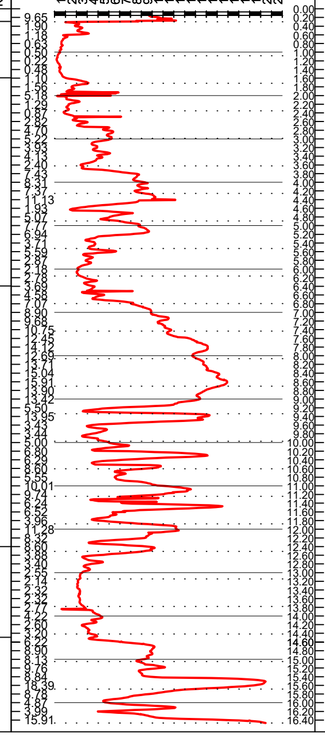
0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0503	LAPAS 1 / LAPŲ 4

A3.1 (297x841)

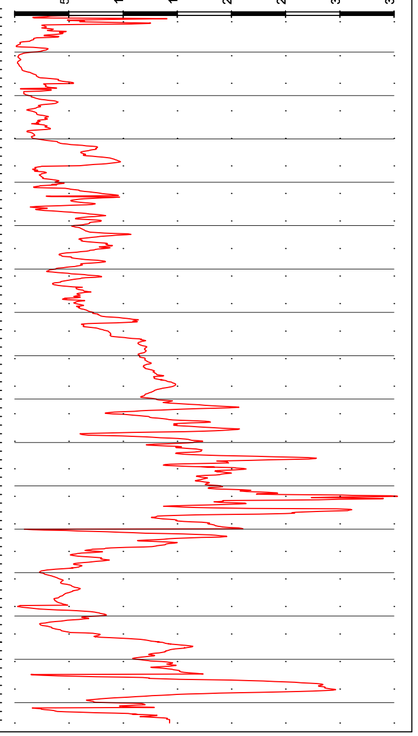
2024-05-29 Gr.GP-237.2 Altitudė : 67.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.30	0.30	67.30						Dirvožemis	0,30	0,30		-	-	-	-
2	t IV	1.70	1.40	65.90			1	3c	[MD]	Planingai supiltas mažo plastiškumo MOLIS-DULKIS, gelsvai pilkas, plastingas, prisotintas vandeniu	67,30	67,30		0.68	20.81	3	-
3	qt III bl	6.40	4.70	61.20			2	8c	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, rudai pilkas, su smėlingo dulkio ir molingo smėlio tarpsluoksniais, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo				2.87	61.06	14	-
4	qt III bl	12.40	6.00	55.20			3 4	8d	DL	DULKIS, mažo plastiškumo rudai pilkas, prisotintas vandeniu				8.16	175.38	41	-
5	qt III bl	14.50	2.10	53.10			5	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, kietai plastingas, su vandeningo smėlio lęšiais				2.45	49.22	17	-
6	qt III bl	20.00	5.50	47.60			6	8d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, rudai pilkas, su smėlingo dulkio ir molingo smėlio tarpsluoksniais, prisotintas vandeniu, stiprus				9.74	141.50	48	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

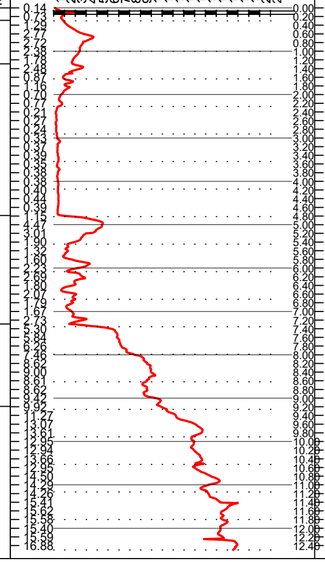


	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0503	2	4	0

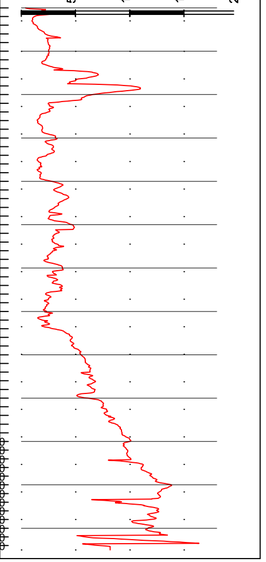
2024-05-28 Gr.GP-237.3 Altitudė : 69.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.30	0.30	69.20						Dirvožemis				0.85	15.56	-	-
2	t IV	1.30	1.00	68.20			1	*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas, purus	1.30 68.20	1.30 68.20		2.73	21.74	-	-
3	I IV	4.80	3.50	64.70				*4a*	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), organinės medžiagos kiekis Iom~9,3 % prisotinta vandeniu				0.40	34.71	-	-
4	I IV	7.30	2.50	62.20			3	*4c*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,2 %, prisotintas vandeniu				2.16	29.49	-	-
5	ft III bl	9.20	1.90	60.30			4	*7d*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio) SMĖLIS, rudai pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo				7.70	55.90	-	-
6	ft III bl	20.00	10.80	49.50			6	*7e*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio) SMĖLIS, rudai pilkas, vandeningas, tankus				14.16	104.77	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



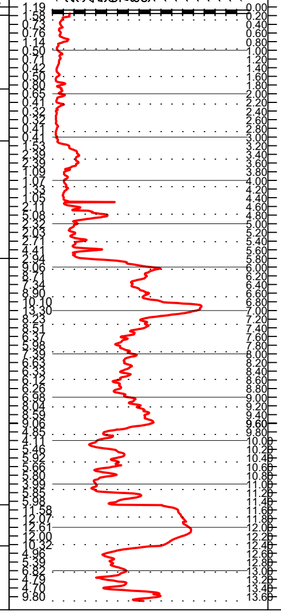
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0503	3	4	0

2024-05-28 Gr.GP-237.4 Altitudė : 68.20 m M 1:100

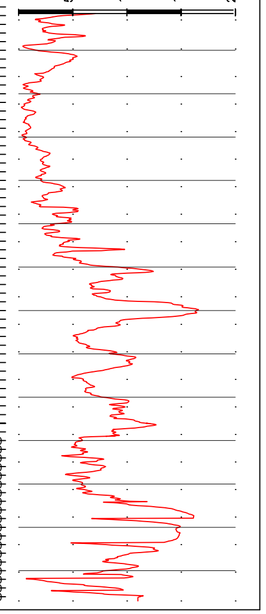
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	68.00						Dirvožemis	0.20 68.00		
2	l IV	1.90	1.70	66.30			1	4a	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), organinės medžiagos kiekis Iom~9,3 % prisotinta vandeniu		1.60 66.60	
3	l IV	3.10	1.20	65.10			2	4c	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo (ežerinis mergelis), karbonatingas (14,3 %), rudai pilkas, takiai plastingas			
4	gt III bl	5.90	2.80	62.30			3	8a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, prisotintas vandeniu	5.90 62.30		
5	ft III bl	20.00	14.10	48.20			6 9	8d	MD	MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, pilkai rudas, su dulkingo vandeningo smėlio lęšiais, prisotintas vandeniu			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
0.70	28.18	-	-
0.49	8.94	-	-
1.65	31.73	12	-
7.10	81.79	36	-
11.74	135.06	-	-
6.45	86.68	32	-

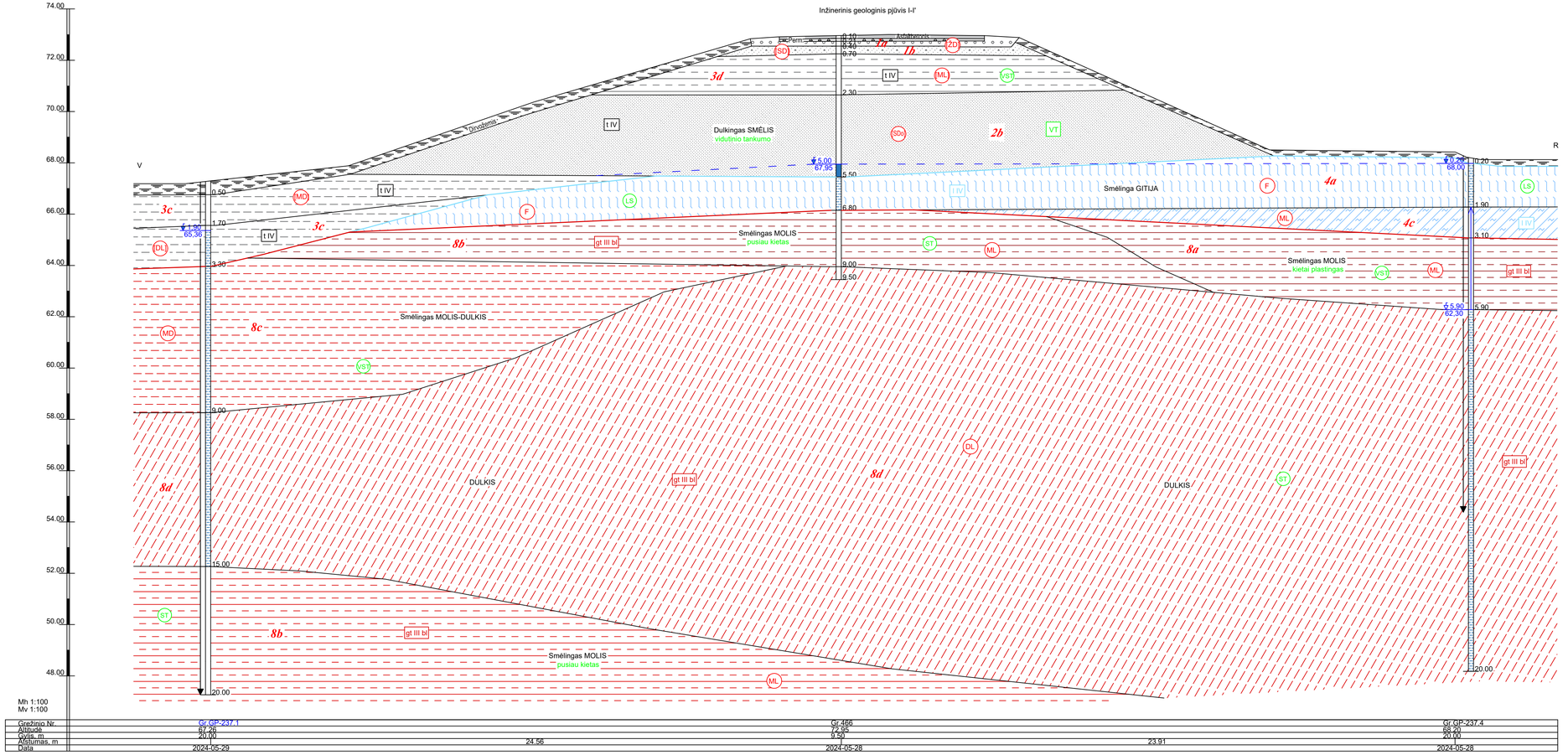
Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0503	4	4	0



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- l IV — Limninės (ežerinės) nuosėdos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 4.20 / 88.40 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 10.40 / 80.20 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis
- Tarpsluoksninio vandens spūdis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- LS — labai silpnas
- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

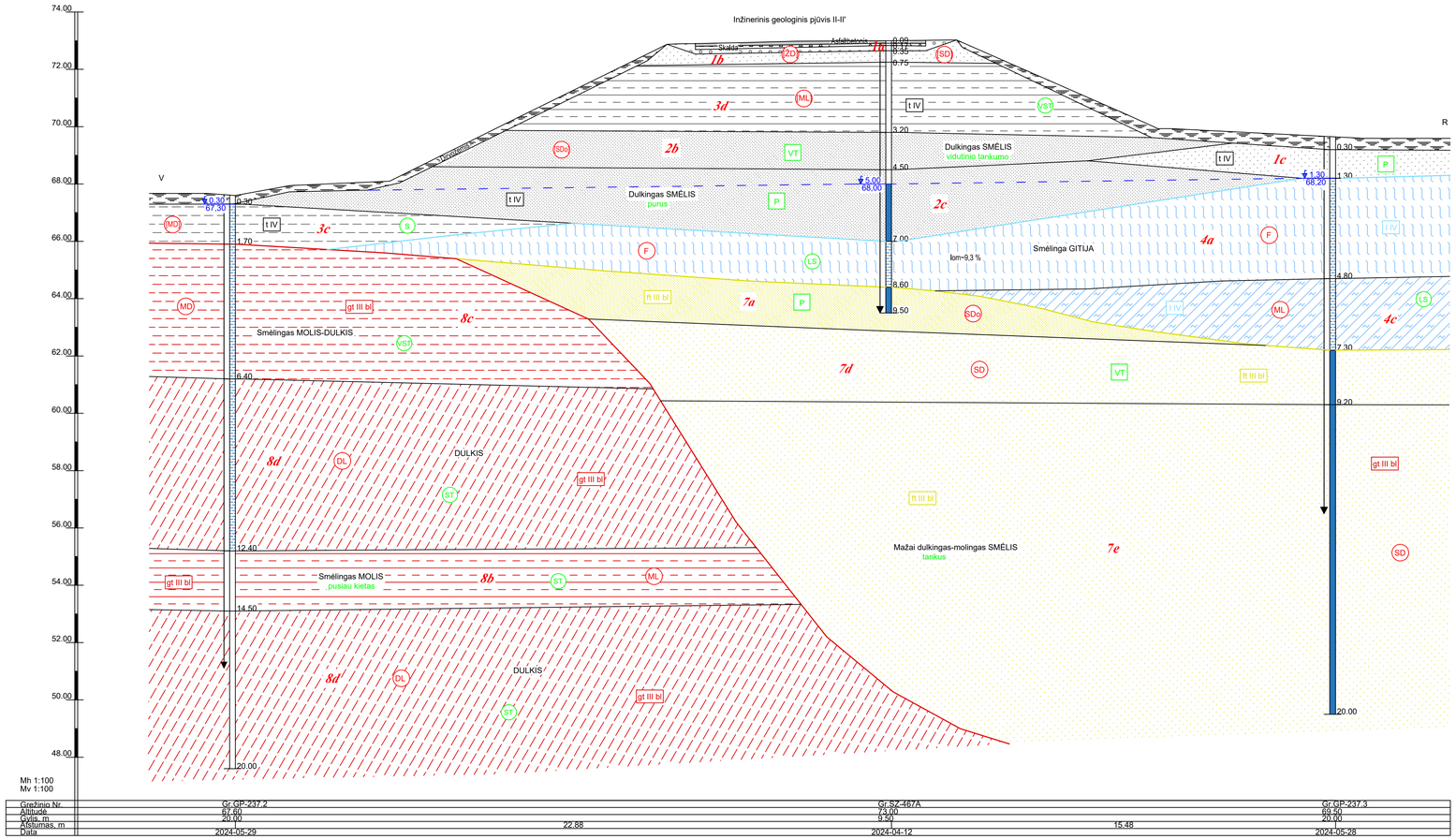
F_s — Šalčiui atsparumo klasė

Gręžinio Nr.	Gr.GP-237.1	Gr.466	Gr.GP-237.4
Altitudė	67.28	72.95	68.20
Gylis, m	20.00	9.50	20.00
Atstumas, m	24.56	23.91	
Data	2024-05-29	2024-05-28	2024-05-28

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžineriniai geologiniai pjūviai — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0504	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2

A2.1 (420x841)

50



Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- l IV — Limninės (ežerinės) nuosėdos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvotai reljefo ruožuose)

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 4.20 / 66.40 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 10.40 / 60.20 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis
- Tarpsluoksninio vandens spūdis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- LS — labai silpnas
- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0504	2	2	0

A2.1 (420x841)

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro,kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1a	t IV	1,87[A]	1,80[A]	2,67[A]	-	37 - 39[s]	-	-	26[s]	450[S]	8,8[A]	0,48[A]	-	-	-	-	-	6,7[A]	F_1; F_2	84,9[A]	0,9[A]	saGr-FFI grSa-FFI	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tankus, kelkraščiuose vidutinio tank. su mažu kiekiu org. medž. lom~1,1 %
1b	t IV	1,84[A]	1,74[A]	2,67[A]	-	35 - 37[s]	-	-	27[S]	450[S]	9,0[A]	0,53[A]	-	-	-	5,9[A]	-	10,6[A]	F_1; F_2	12,0[A]	1,7[A]	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, tankus, Kelkraščiuose vidutinio tankumo, vietomis su mažu kiekiu organinės medž. lom iki 1,9 %, tankus
1c	t IV	1,75	1,65	2,67	-	32 - 35[s]	-	-	8[S]	130[S]	2,7	0,62	-	-	-	6,3	4,4	11,0	F_2	5,5	1,5	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom iki 2,2 %), purus
2b	t IV	1,87[A]	1,71[A]	2,67[A]	-	32 - 34[s]	-	-	23[S]	380[S]	7,6[A] / 4,7-11,9	0,58[A]	-	-	-	9,6[A]	0,20[A]	25,5[A]	F_3	-	-	clSaFI	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
2c	t IV	1,91[A]	1,72[A]	2,66[A]	-	26 - 29[s]	-	-	8[S]	140[S]	2,8[A] / 1,8 - 4,1	0,60[A]	-	-	-	10,9[A]	0,10[A]	25,8[A]	F_3	-	-	clSaFI	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos lom iki 1,0-4,8 %, purus
3c	t IV	2,07 / 2,06-2,09	1,68 / 1,67-1,70	2,70 / 2,69-2,70	-	-	-	-	4 - 11[s]	50[s]	0,7 - 2,2	0,61 / 0,59-0,62	0,50 / 0,32-0,62	5,9 / 4,1 - 6,8	26,4 / 24,1-27,7	23,1 / 22,4-23,4	-	-	F_3	-	-	saCILFI-SiL	[MD]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, plastingas, silpnas
3d	t IV	2,22[A]	1,97[A]	2,69[A]	-	-	-	-	25[s]	340[s]	3,4[A] / 2,0 - 3,9	0,38[A]	0,03[A]	12,0[A]	27,1[A]	13,1[A]	-	-	F_3	-	-	saCILFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, pusiau kietas, stiprus
4a	l IV	1,61	0,96	2,55	-	-	-	-	1[S]	10[S]	0,4	1,65	2,45	16,2	51,0	66,8	-	-	F_3	-	-	saGy	F	Smėlinga GITIJA (sapropelis), organinės medžiagos kiekis lom~9,3 % prisotinta vandeniu, labai silpnas
4c	l IV	2,01-2,06	1,62-1,67	2,65-2,70	-	-	-	-	1[S]	15[S]	0,5	0,61-0,64	0,62-1,01	7,2-14,2	26,3-34,8	23,2-24,6	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo (ežerinis mergelis), karbonatingas (14,3 %), rudai pilkas, takiai plastingas, labai silpnas
7a	ft III bl	1,99[A]	1,76[A]	2,67[A]		26 - 29[s]			8[S]	140[S]	2,8 / 2,2 - 3,2	0,58[A]	-	-	-	-	-	-	F_3	-	-	siSa	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, vandeningas, purus
7d	ft III bl	1,90	1,68	2,67	-	35 - 37[s]	-	-	33[S]	385[S]	7,7	0,59	-	-	-	13,3	2,49	11,6	F_2	7,6	2,4	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo
7e	ft III bl	1,97	1,76	2,67	-	37 - 40[s]	-	-	48[S]	640[S]	12,8 / 11,4-14,2	0,52	-	-	-	12,1	2,24	12,4	F_2	9,2	2,5	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, tankus
8a	gt III bl	2,13	1,85	2,68	-	-	-	-	11[S]	160[S]	1,6	0,45	0,68	6,4	17,8	15,3	-	-	F_3	-	-	saCIL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, minkštai plastingas, prisotintas vandeniu, silpnas
8b	gt III bl	2,16 / 2,13-2,17	1,90 / 1,78-1,94	2,69 / 2,68-2,69	-	-	-	-	24[S]	340[S]	3,4 / 2,3 - 4,8	0,40 / 0,38-0,51	0,25 / 0,13-0,49	9,5 / 7,7 - 15,7	22,0 / 19,8-28,8	14,0 / 12,0-19,8	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lęšiais, stiprus
8c	gt III bl	2,12 / 2,11-2,12	1,78	2,69	-	-	-	-	21[S]	310[S]	4,2 / 2,9 - 5,6	0,51	-	6,5 - 7,3	18,2-18,4	18,5-19,1	-	-	F_3	-	-	saCIL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, rudai pilkas, su smėlingo dulkio ir molingo smėlio tarpsluoksniais, prisotintas vandeniu, vidutinio stiprumo
8d	gt III bl	2,06 / 2,03-2,13	1,73 / 1,69-1,79	2,69 / 2,68-2,70	-	-	-	-	38[S]	580[S]	7,7 / 6,5 - 9,7	0,57 / 0,50-0,59	-	5,0 / 3,6 - 6,9	22,0 / 18,4-27,9	19,9 / 15,5-21,9	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS, mažo plastiškumo, su gausiais molingo smėlio lęšiais ir tarpsluoksniais, prisotintas vandeninius, stiprus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132[s] - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinės trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132[A] - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė

LAIDA 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0505

LAPAS 1 LAPŲ 1

LT

A3.2 (297x594)

52

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: +370 646 54862,
el. p. info@lgt.lt, http://www.lgt.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2024-08- Nr. (4)-1.7-

Į 2024-07-18 Nr. ŽGT(a)-2024-2969

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 23,700 km“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. rugpjūčio 5 d. 16:05

Suformav [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-08-05
Registracijos numeris	(4)-1-7-3531
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Dokumentą derino	[redacted]
Dokumentą pasirašė	
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (49121-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	93143874
ADOC	
ŽGT(a)-2024-2969_Vertinamoji_kelio Nr. 130 gyvūnų perėja_TyrensLietuva.adoc	
ŽGT(a)-2024-2969_Vertinamoji_kelio Nr. 130 gyvūnų perėja_TyrensLietuva.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-08-05 12:06:06	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2024-08-05 12:07:52	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-08-05 16:05:19	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.8. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.08
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-05
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	48509-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.08_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.08_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.08_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01_08_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01_08_AR	8	0	Aiškinamasis raštas		4-11
5.	8951-XX-TDP-BD-01_08_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		12
Priedai						
1.	24-0240	9	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		13-21
2.	232312GEOTDP01-08	3	–	Techninė užduotis		22-24
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		25
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geonalizė“		26
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		27-28
6.	48509-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		29-30
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.08_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		31
2.	8951-XX-TDP-BD-01.08_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		32
3.	8951-XX-TDP-BD-01.08_B-03	2	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		33-34
4.	8951-XX-TDP-BD-01.08_B-04	1	0	Inžinerinis geologinis pjūvis		35
5.	89351-XX-TDP-BD-01.08_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		36

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (48509-2024) ataskaitos vertinimo		37-38

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 5
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 8

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų balandžio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tuneliniam pravažiavimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Bačkininkai, valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6063650, Y= 497422.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamam tuneliniam pravažiavimui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 21,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 16,9-18,7 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	2	21,0	42,0
Statinis zondavimas CPT	2	16,9-18,7	35,6

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 11 mėginių.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	11
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	11
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	11
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	11
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	4
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	9
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	0

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu bus nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas nuvažiavimas numatytas iš rekonstruojamo pagrindinio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė į Kubilo ir Šilo gatves, kurios į šiaurę veda link Pakumprio gyvenvietės, o pietus į Pabališkų gyvenvietę. Tyrimų metu kelio Nr.130 plotis buvo apie 6,5 m, o kelio pylimo aukščiai sutampa su esamu paviršiu. Šalia esamu keliu iškasti paviršinio vandens surinkimo grioviai.

Projektuojamo viaduko ilgis 19,3 m, o perdangos plotis 23,15 m.

Viaduko konstrukcija:

- Pamatai: gręžtiniai poliai iš monolitinio gelžbetonio;
- Vienos angos rėmas: neįtempto monolitinio gelžbetonio;

Dabartinės sankryžos vietoje planuojama įsiglinti ~6,0 m nuo dabartinio esamo paviršiaus.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, santykinis peraukštėjimas iki 10,0 m. Kelio trasa aplink šią vietą tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Esamo paviršiaus aukščiai kyla į vakarus nuo 86,0 iki 92,0 m.

Esamo kelio dangos absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 89,3 iki 89,5 m. Šalia kelio esamo natūralaus paviršiai aukščiai faktiškai atkartoja kelio dangos aukščius.



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 5 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – g III gr;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai. Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, jos bus ištyrinėtos rengiant esamo kelio rekonstravimo projektą.
Kita dalis technogeninių (t IV) darinių sutinkama šalia vandens surinkimo griovių arba šalia esamų kelių. Tai tvarkant aplinką perkasinėti natūralūs gruntai.
Tyrimai atlikti esamo kelio kelkraščiuose. Po žvyro danga ir skaldos pagrindu, nuo 0,15-0,32 m gylių, sudaro tankus planingai supiltas molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14668-2018:2–clSaFl). Supilto gruntų padas 0,6-0,8 m gylyje, kur jie dengia Baltijos posvitės limnoglacialinius (lg III bl) smėlius.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Jas po supiltais gruntais sudaro tolygiai išrūšiuotas smėlis, giliau mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-SaU, Sa-F). Viršutinėje geologinio pjūvio dalyje smėliai yra purūs, giliau vidutinio tankumo. Gręžinyje Gr.UP-08, prieš pat nuogulų padą, nuo 4,5 iki 5,1 m gylio pragręžtas didelio plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH). Pragręžtas nuogulų storis 2,9-4,5 m, o padas 3,7-5,1 m gylyje, kur jos dengia Baltijos posvitės kraštines fliuvioglacialines nuogulas.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Tyrimų vietoje jų kraigas 3,7-5,1 m gylyje. Šias nuogulas sudaro vidutinio tankumo ir tankūs vidutinio rupumo ir žvyringi smėliai (simbolis pagal LST EN ISO

14688:2018-2-Sa-F, grSa-FW). Pragręžtas nuogulų storis 5,5-6,4 m, o padas 10,1-10,6 m gylyje, kur jos dengia Baltijos posvitės kraštines glacialines nuogulas.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo 10,1-10,5 m gylių. Jas sudaro pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, mažo plastiškumo, smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL), nuo 11,5-13,5 m gylių jas sudaro pusiau kietos konsistencijos, mažo plastiškumo, smėlingas molis-dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL), su labai tankaus molingo smėlio tarpsluoksniais. Pragręžtas nuogulų storis 5,9-6,7 m, o padas 16,0-17,0 m gylyje, kur jos dengia Grūdos posvitės fliuvioglacialines nuogulas.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos paplitusios nuo 16,0-17,3 m gylių. Jas sudaro tankus ir labai tankus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 3,7 iki 5,0 m, o padas 21,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu gruntinis vanduo stebėtas 10,3-11,5 m gylyje (abs.a.77,65-78,95 m). Šis gruntinis vanduo susidarė išsipleišėjusiose kraštinės glacialiniose (gt III bl) nuogulose. Vandeningajam sluoksniui priskiriami molingo smėlio tarpsluoksniai ir fliuvioglacialiniai smėliai (f III gr).
Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio gruntinio vandens lygis pakils apie 0,5 m nuo molingo grunto kraigo ir nusistovės apie 9,5 m gylyje (abs.a ~79,5 m).

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame ruože išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
2a	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]	**Tankus**	36-48	
7a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Labai tankus**	69-88	
7b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	31	
7c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	58-63	
7d	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas	SD	**Tankus**	58-73	
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS	ML	**Vidutinio stiprumo**	18	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS-DULKIS	MD	**Stiprus**	24-33	
9b	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS	SB	**Purus**	13	Papildomai sutankinti
9c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	33	
10c	Didelio plastiškumo MOLIS	MR	**Vidutinio stiprumo**	12	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
12c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	50-75	
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.

Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.

Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.

Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Geologiniame pjūvyje iki 10,1-10,6 m išgręžti rupūs gruntai. iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo rupaus grunto užbyrėjimo.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra paprastos, sudėtingų reljefo formų dėl kurių reikėtų imtis netradicinių sprendimu nėra.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirta 5 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS).

3. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai: tankūs planingai supilti smėliai – t IV (IGS Nr.2a), nuo 0,6-0,8 m purūs ir vidutinio tankumo smėliai – lg III bl IV (IGS Nr.9b,9c), nuo 3,7-5,1 m vidutinio tankumo ir tankūs smėliai – ft III bl IV (IGS Nr.7b,7c,7d),nuo 10,1-10,6 m vidutinio stiprumo ir stiprūs moliai – gt III bl (IGS Nr.8a,8b) ir nuo 16,0-17,3 m tankūs smėliai – f III gr (IGS Nr.12c).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos, įsigilinus į 6,0 m gylį atsidengs tankūs smėliai (IGS Nr.7c,7d).

4. Projektuojamo tunelinio pagrindams rekomenduojame naudoti tankų smėlį (IGS Nr.12c), kurio kraigas 16,0-17,3 m gylyje.

5. Hidrogeologinės sąlygos yra paprastos, požeminio vandens kraigas 10,3-11,5 m gylyje (abs.a 77,65-78,95 m).

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.UP-07	6063654.5	497427.0	89.15	21.0	16.9	-
2.	Gr.UP-08	6063642.8	497416.6	89.25	21.0	18.7	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0240

Išrašymo data	2024-05-03
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-04-29 iki 2024-05-02
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-04-09
Grunto bandinių kiekis:	11
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėti
3. Grunto plastiškumo diag

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

Nr 24-0240

Objekto pav. Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik tam ėminiui“.
1	Gr.UP-07	1	0.3-0.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	4,3	7,1	13,8	37,4	14,0	7,5	12,5	1,01	1,876			6,6	19,3	8,6	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,9	94,7	87,6	73,9	36,5	22,5	15,1	2,5		2,669	1,759	0,52	9,0	10,7	-0,20	(SDo)		vidutinio rupumo
2	Gr.UP-07	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	12,7	76,6	5,85	2,7	1,5	18,17	1,662			2,7			SaU	F_1	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	86,9	10,3	4,4	1,7	0,2		2,66	1,618	0,64				(SB)		vidutinio rupumo
3	Gr.UP-07	3	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	3,1	5,5	9,9	7,0	4,7	7,3	33,2	11,1	5,9	10,4	5,87	1,740			2,9			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,9	91,4	81,5	74,5	69,8	62,5	29,3	18,2	12,3	1,9		2,668	1,691	0,58				(SD)		vidutinio rupumo
4	Gr.UP-07	4	7.0-7.5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	1,7	5,2	6,9	13,9	53,4	7,13	4,1	5,6	10,22	1,781			2,1			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	97,5	92,3	85,4	71,4	18,0	10,9	6,8	1,2		2,665	1,744	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
5	Gr.UP-07	5	10.5-11.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	2,3	2,0	2,9	11,8	12,8	12,1	38,2		2,289			12,5	25,4	11,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,0	95,7	93,7	90,8	79,0	66,2	54,1	15,9		2,685	2,035	0,32	13,8	13,7	0,00	(ML)		
6	Gr.UP-07	6	12.5-13.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,5	3,3	4,3	4,1	12,5	15,50	12,0	34,6		2,256			13,2	24,7	7,4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l. standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	97,6	94,3	90,0	85,9	73,4	57,9	45,9	11,3		2,681	1,992	0,35	15,4	17,3	-0,26	(MD)		
7	Gr.UP-07	7	17.5-18.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,2	0,7	1,8	13,8	55,1	8,9	8,2	9,0	9,72	2,090			15,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	99,5	98,8	97,0	83,3	28,2	19,4	11,2	2,1		2,667	1,817	0,47				(SD)		vidutinio rupumo
8	Gr.UP-08	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	65,3	18,85	7,9	4,6	13,14	1,758			3,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	97,8	32,5	13,7	5,8	1,2		2,665	1,692	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
9	Gr.UP-08	3	7.0-7.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,8	5,6	8,7	20,0	41,1	7,7	4,6	7,2	9,27	1,767			3,1			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	96,5	90,9	82,2	62,2	21,1	13,4	8,8	1,6		2,666	1,715	0,55				(SD)		vidutinio rupumo
10	Gr.UP-08	4	9.5-10.0	0,0	0,0	0,0	4,1	6,3	19,1	19,1	8,3	8,1	14,4	3,80	4,1	11,4	17,25	1,881			3,3			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	95,9	89,5	70,4	51,3	43,0	34,9	20,5	16,7	12,6	1,2		2,671	1,821	0,47				(SD)		

[redacted]

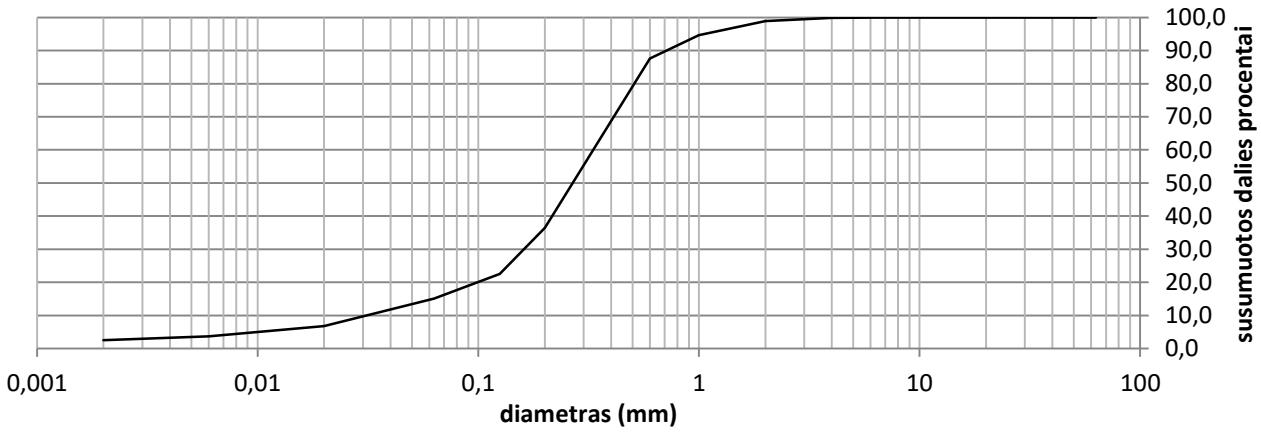
2024-04-29

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

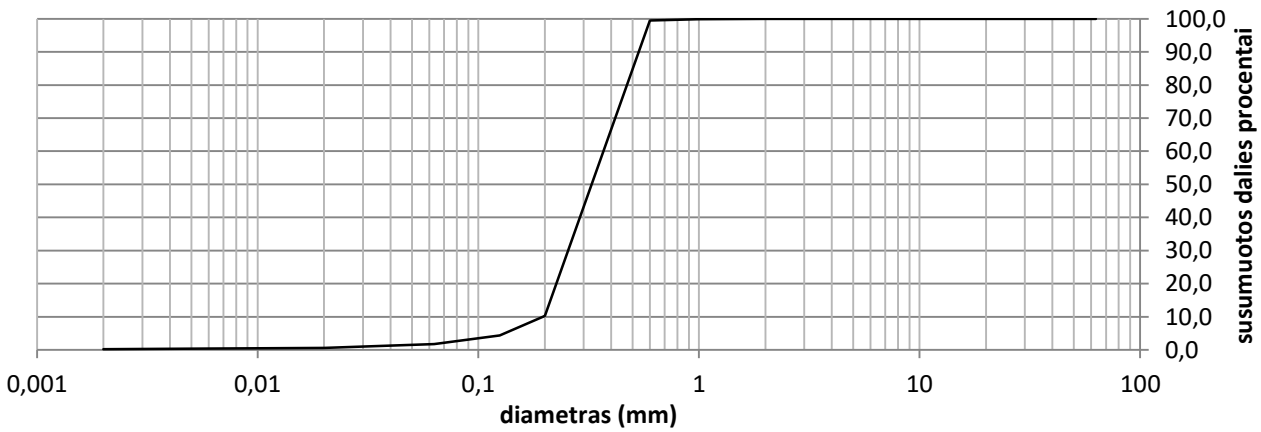
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %														Tankis			Drėgnis	Plastingumas					Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m^{-3}			,%	%					
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik tam ėminiui“.
11	Gr.UP-08	6	15.0-15.5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,6	1,0	0,9	1,3	4,5	24,1	44,2	18,2	0,51	2,035			19,4	24,9	12,0	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,5	98,9	98,0	97,1	95,8	91,3	67,3	23,1	4,9		2,762	1,704	0,62	20,3	12,9	0,62	(SDo)		smulkus

[redacted]

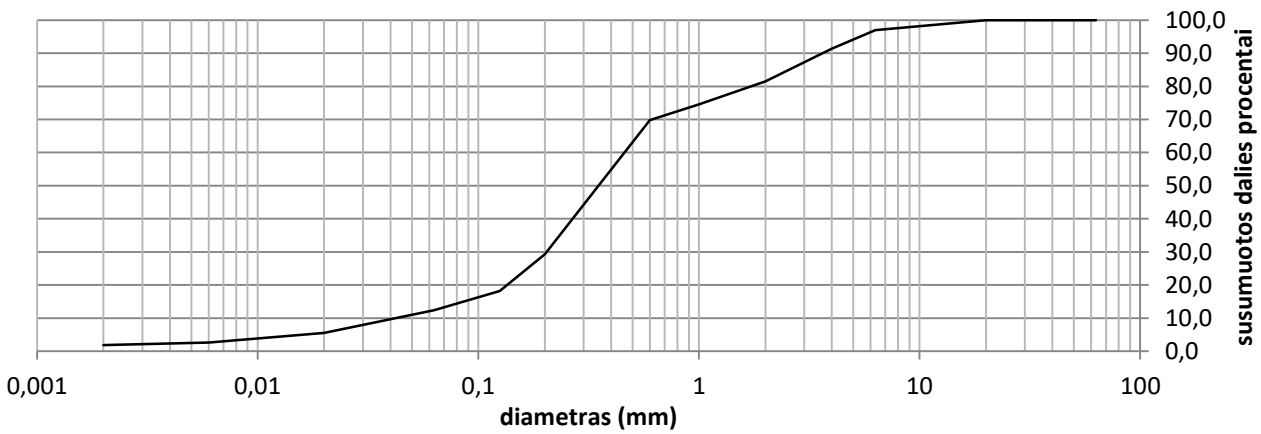
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0240
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	1	0.3-0.8	0,0312	0,1608	0,2673	0,3315	10,6	2,5

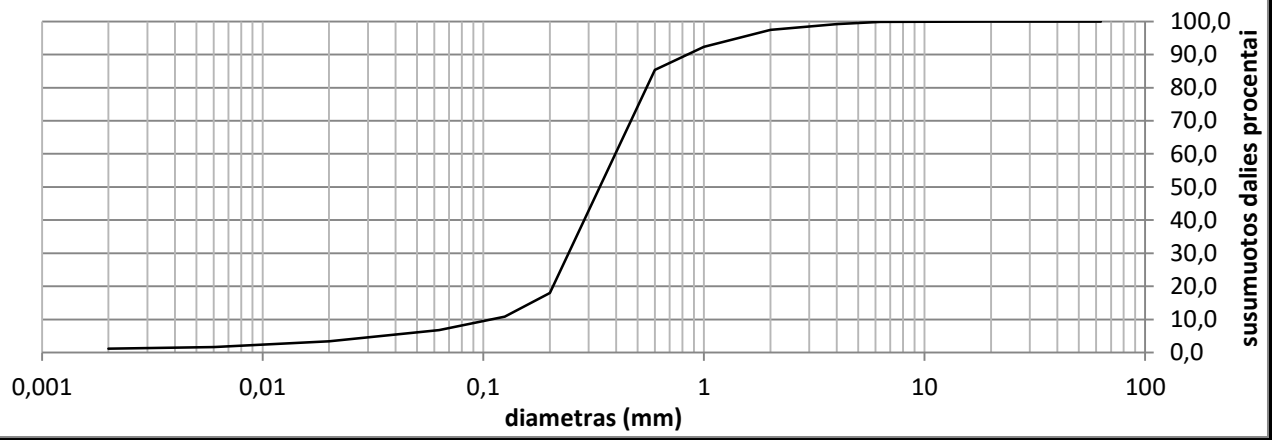


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	2	3.0-3.5	0,1960	0,2550	0,3262	0,3690	1,9	0,9

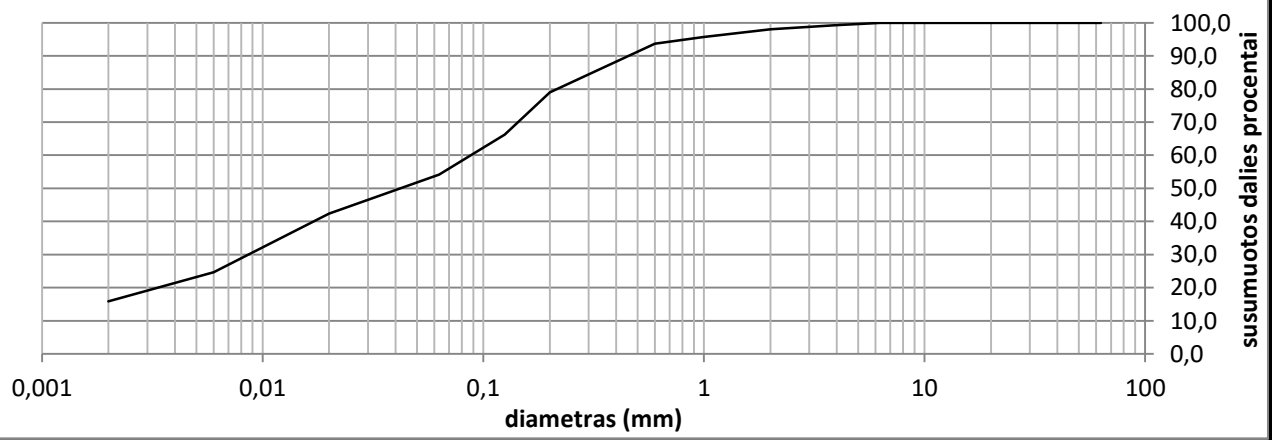


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	3	4.0-4.5	0,0425	0,2040	0,3510	0,4604	10,8	2,1

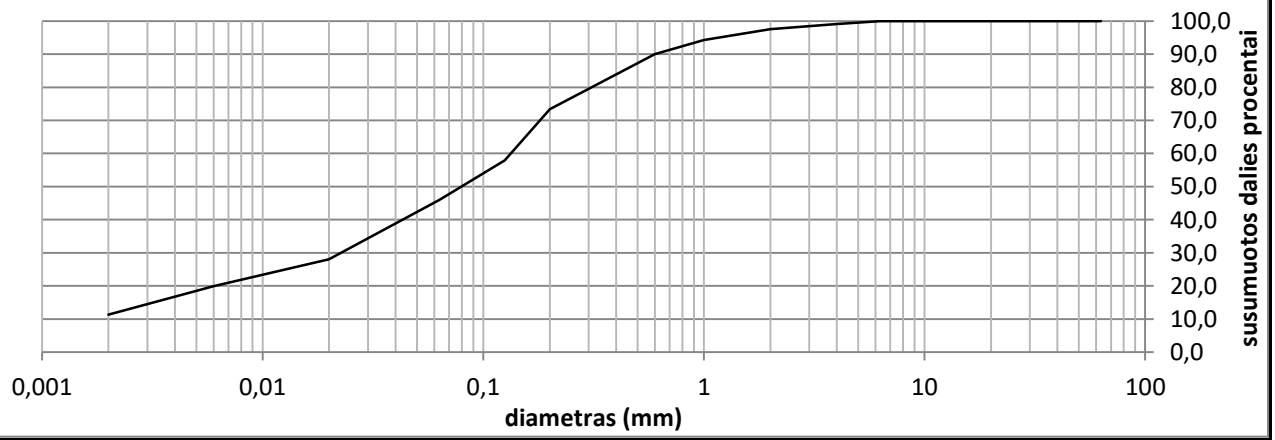
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0240
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	4	7.0-7.5	0,1081	0,2432	0,3370	0,3967	3,7	1,4

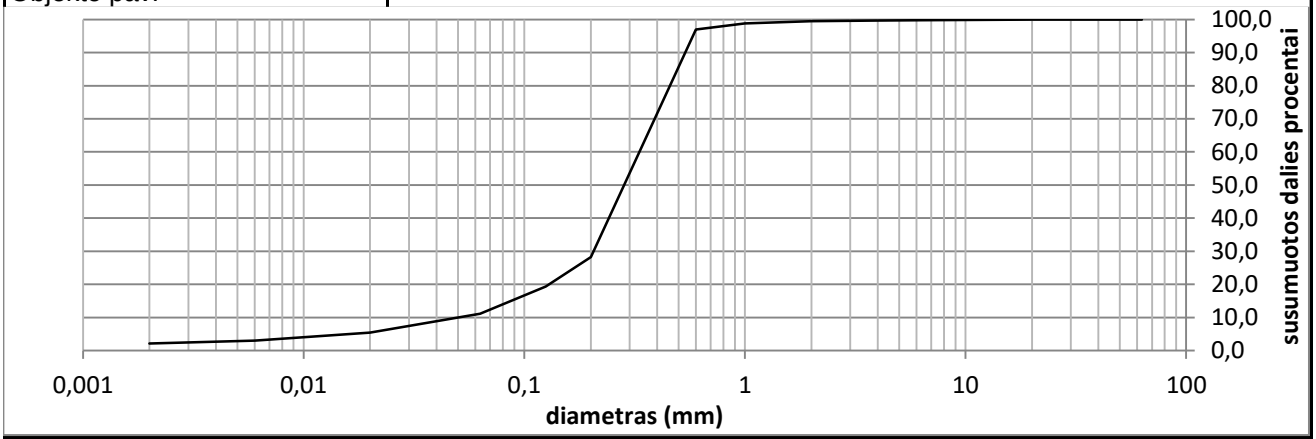


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	5	10.5-11.0	#REF!	0,0086	0,0422	0,0880	#REF!	#REF!

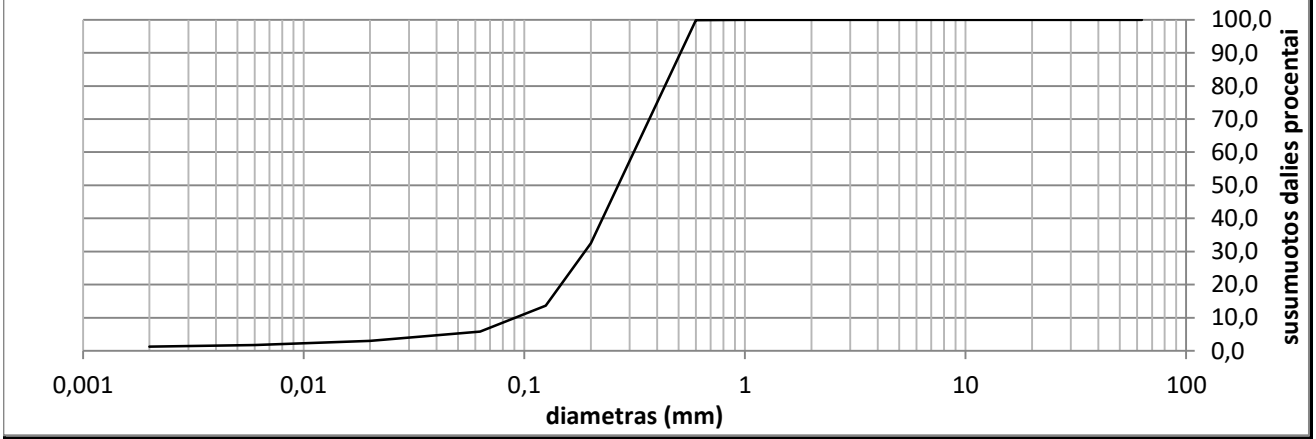


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	6	12.5-13.0	#REF!	0,0226	0,0796	0,1332	#REF!	#REF!

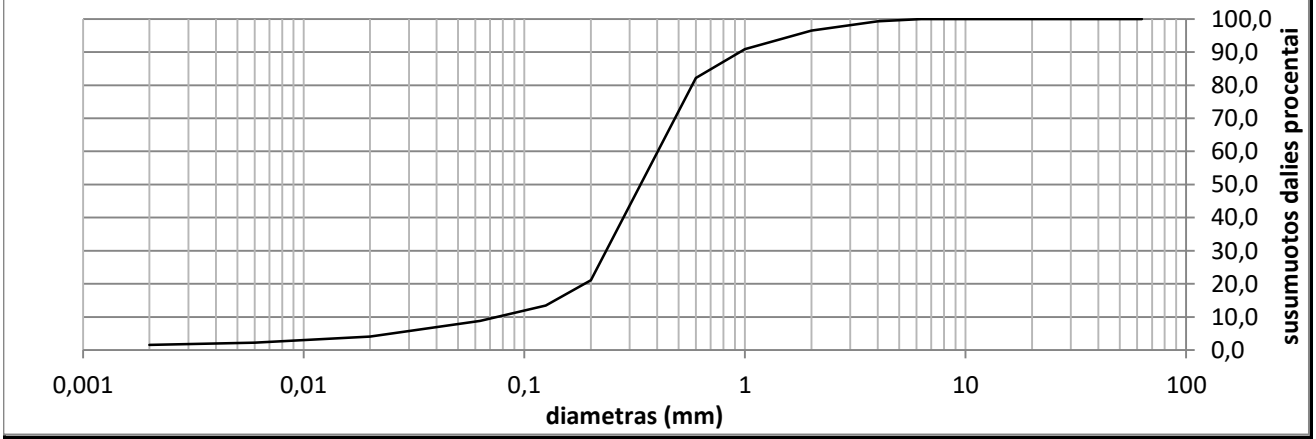
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0240
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-07	7	17.5-18.0	0,0500	0,2058	0,2833	0,3323	6,6	2,6

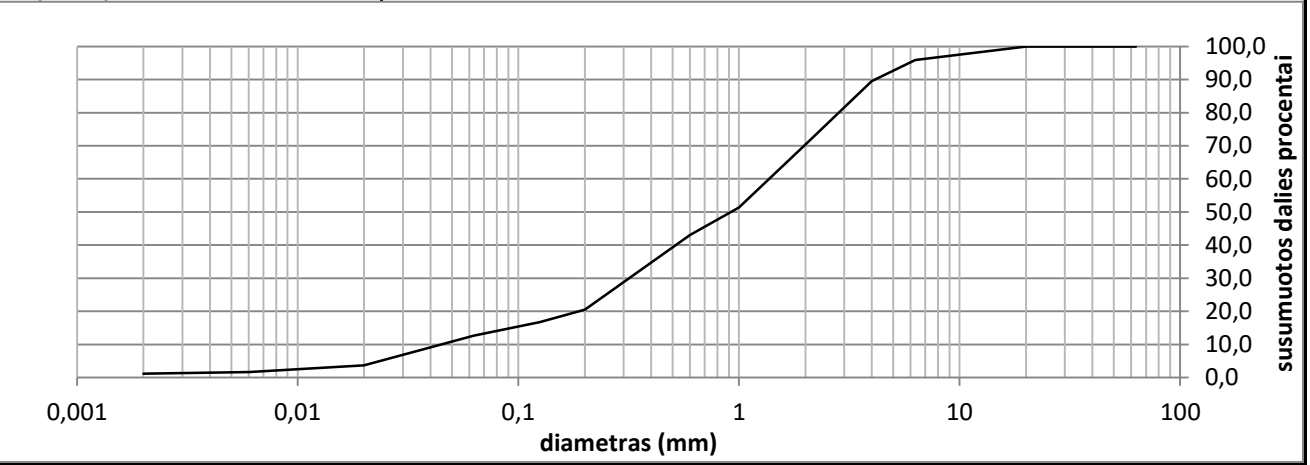


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-08	2	3.5-4.0	0,0909	0,1879	0,2660	0,3131	3,4	1,2

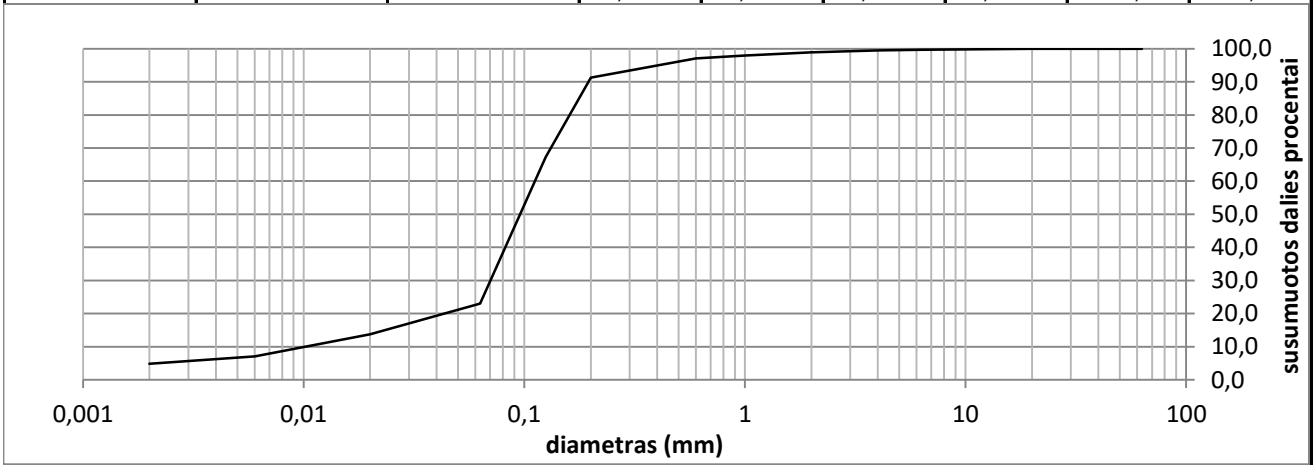


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-08	3	7.0-7.5	0,0750	0,2347	0,3363	0,4025	5,4	1,8

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0240
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24.938 km.

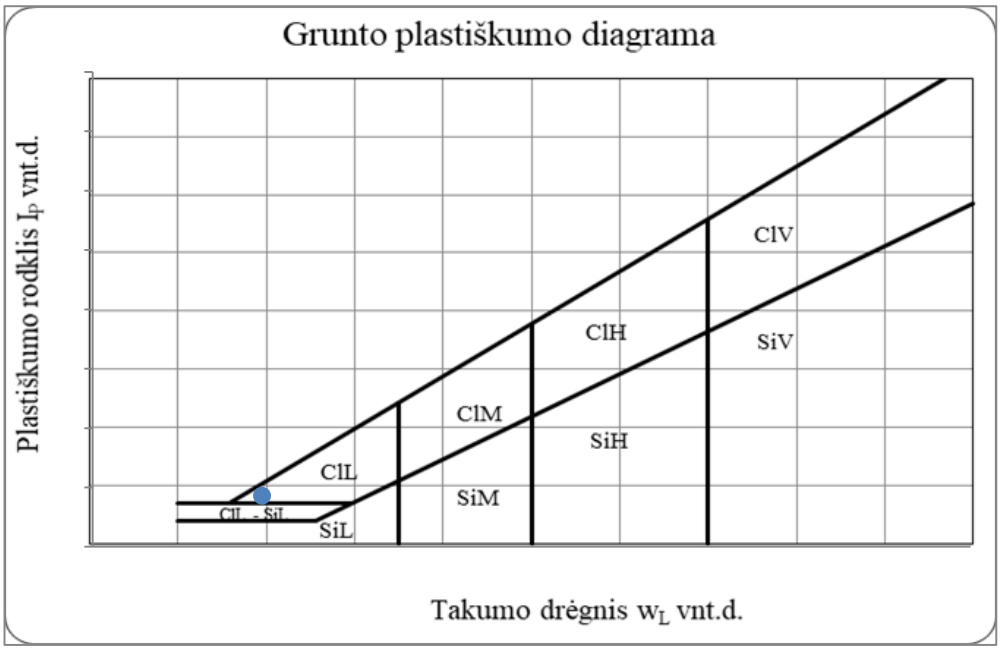


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-08	4	9.5-10.0	0,0449	0,3178	0,9228	1,3705	30,5	1,6

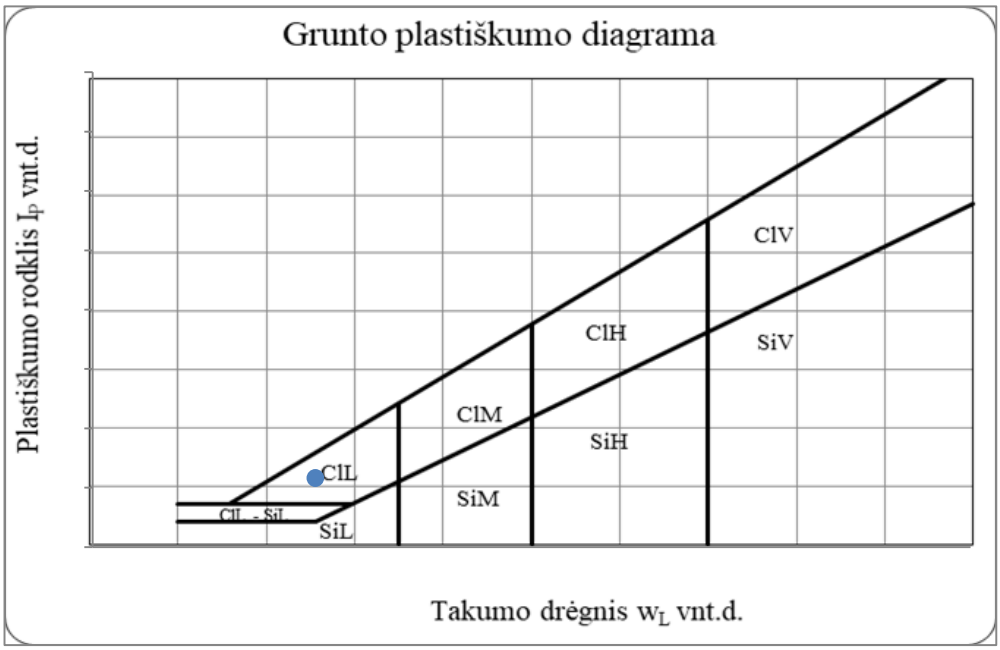


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-08	6	15.5-16.0	0,0102	0,0702	0,0957	0,1117	10,9	4,3

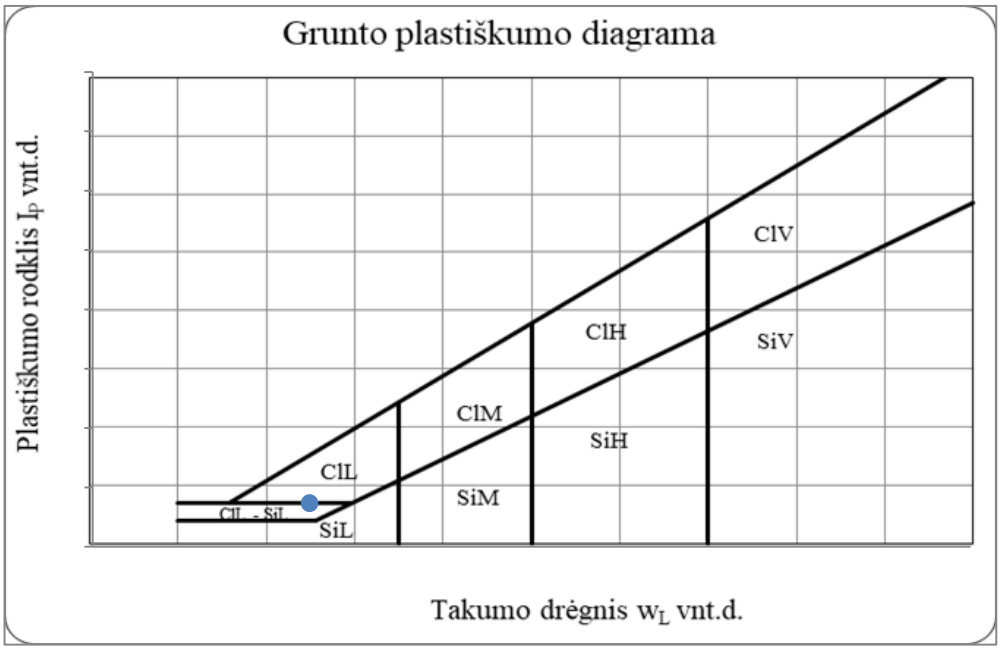
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.UP-07	1	0.3-0.8	6,6	19,3	10,7	8,6	-0,20	l.standi



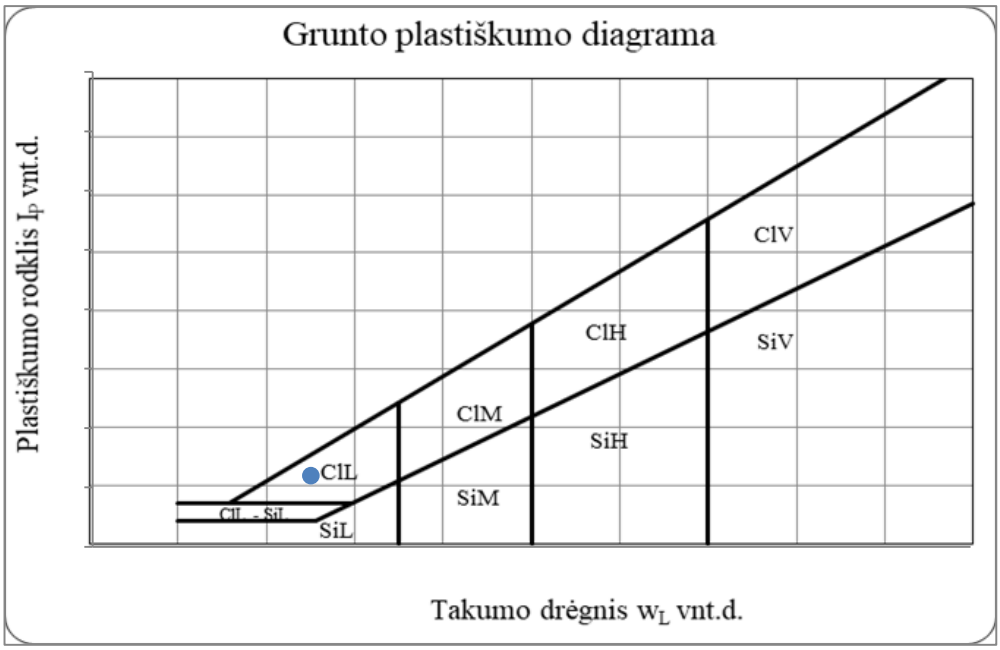
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.UP-07	5	10.5-11.0	12,5	25,4	13,7	11,6	0,00	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.UP-07	6	12.5-13.0	13,2	24,7	17,3	7,4	-0,26	I. standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.UP-08	6	15.5-16.0	19,4	24,9	12,9	12,0	0,62	minksta



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-13	232312GEOTDP01-08
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Tunelis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Kauno tiltų skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y
1	6063658	497393
2	6063669	497448
3	6063638	497454
4	6063628	497399

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 21,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tunelis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Pakuonio sen., Bačkininkų k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6063658 497393; Nr.2 6063628 497399; Nr.3 6063638 497454; Nr.4 6063669 497448;

8. Tyrimo pradžios data 2024-03-13 , tyrimo pabaigos data 2024-06-28

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-06-28

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

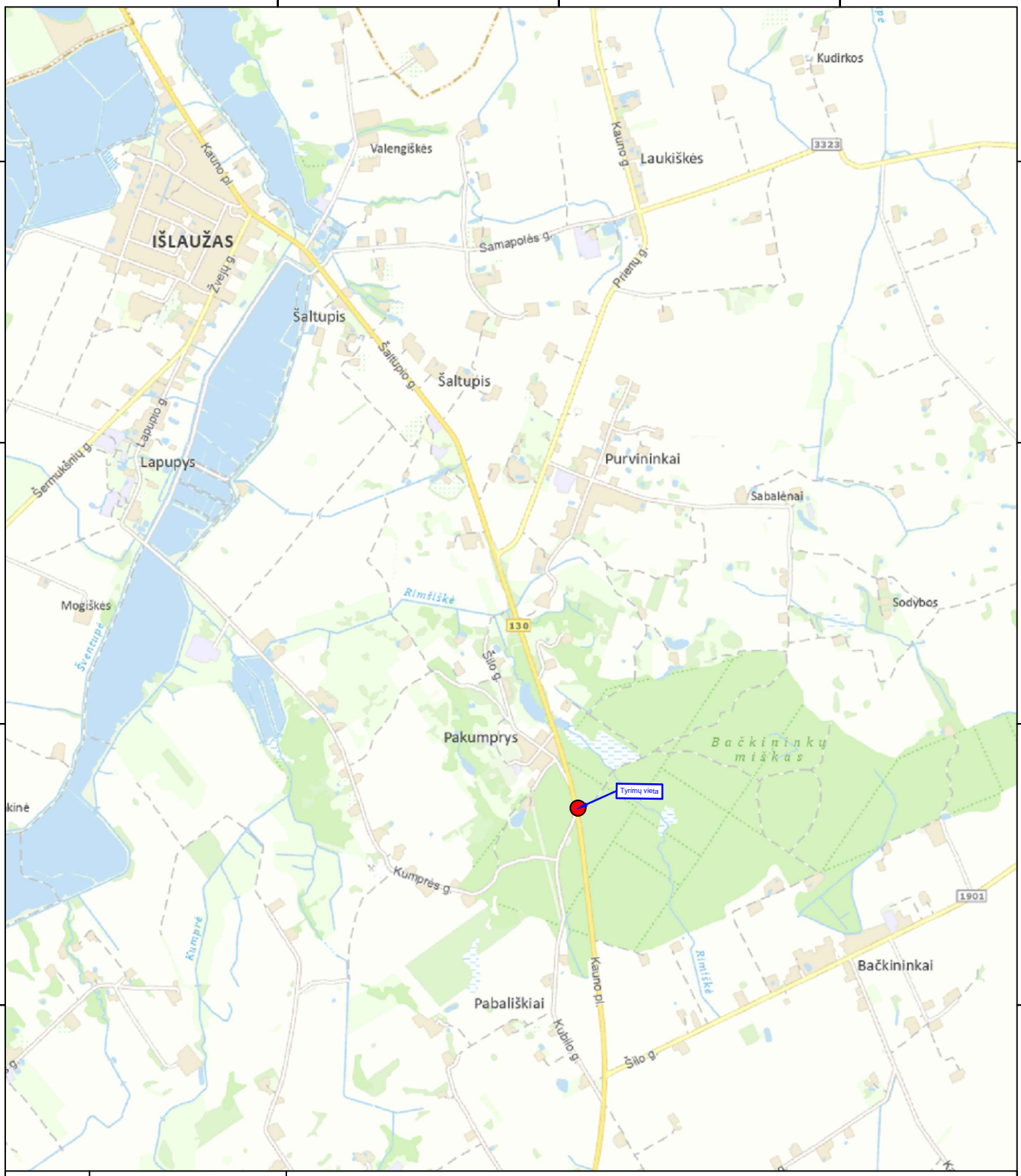
Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1106 Paraiškos pateikimo data 2024-03-13

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	48509-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-04-20

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.
Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

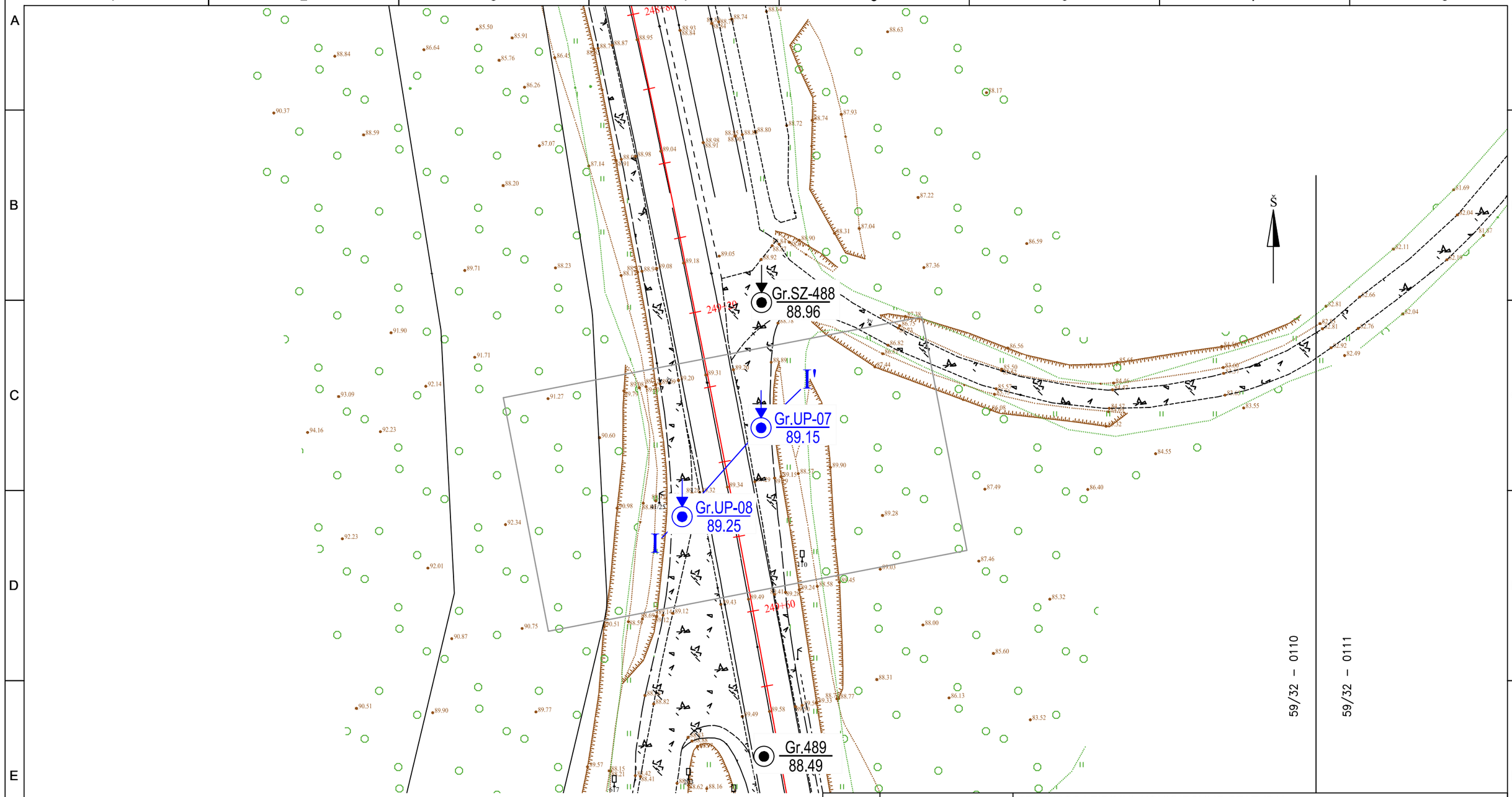
LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0601

LAPAS	LAPŲ
1	1

A4 (297x210)



Sutartiniai ženklai:

192+40 — Pagrindinio kelio projektinė kelio ašis

Gr.UP-07 / 63.40 — Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris, altitudė, m

I — I' — Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

Gr.SZ-488 / 88.96 — Pagrindinio kelio projektinių inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys

Projektuojamo statinio kontūras

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

DV [redacted] E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas.
Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0602

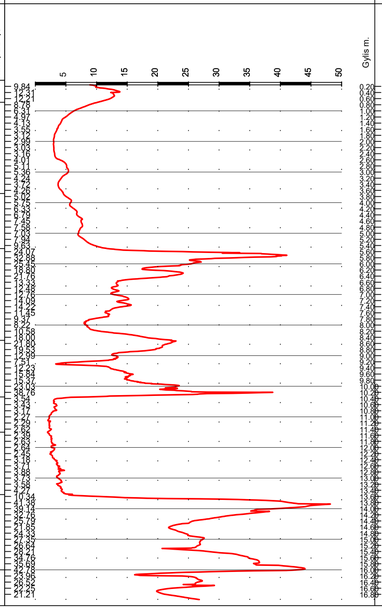
LAPAS: 1 LAPŲ: 1

A3 (297x420)

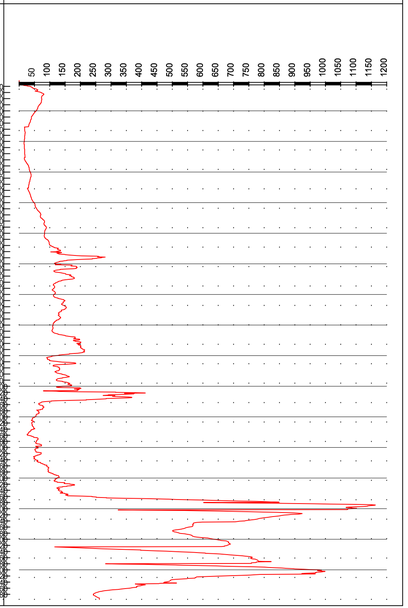
2024-04-09 Gr.UP-07 Altitudė : 89.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.15	0.15	89.00						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS							
2	t IV	0.80	0.65	88.35			1	2a	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				11.85	62.14	36	-
3	lg III bl	3.70	2.90	85.45			2	9b	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus				4.40	31.24	13	-
4	fl III bl	6.00	2.30	83.15			3	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.12	73.43	31	-
5	fl III bl	8.50	2.50	80.65			4	7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				16.77	140.12	57	-
6	fl III bl	10.10	1.60	79.05				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus				16.74	170.79	57	-
7	qt III bl	11.50	1.40	77.65			5	8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, pusiau kietas, vidutinio stiprumo	11.50 77.65	11.50 77.65		2.58	68.58	18	-
9	qt III bl	14.00	2.50	75.15			6	8b	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, pusiau kietas, prisotintas vandeniu				3.42	88.34	24	-
10	fl III bl	16.00	2.00	73.15				7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas, labai tankus				30.49	660.76	88	-
11	f III qr	21.00	5.00	68.15			7	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, vandeningas, labai tankus				24.29	480.87	75	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



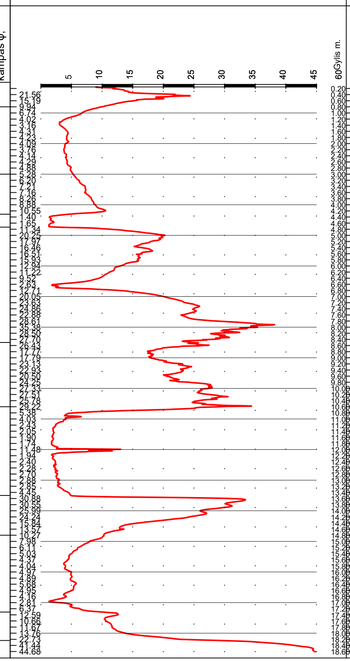
0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0803	LAPAS 1 / LAPŲ 2

A3.1 (297x841)

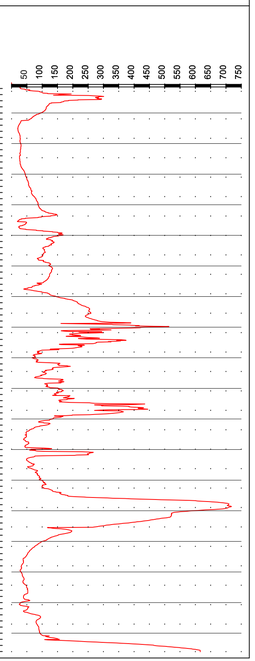
2024-04-09 Gr.UP-08 Altitudė : 89.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ_c °
1		0.08								Planingai supiltas ŽVYRAS							
2		0.32	0.16	88.93						Asfaltoplotis							
3										Granito SKALDA (50-60 mm)							
4	t IV	0.60	0.28	88.65				2a	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vid. rupumo) SMĖLIS, juosvai rudas, mažai drėgnas				15.91	174.51	48	-
5	lg III bl	3.00	2.40	86.25			1	9b	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				4.61	40.70	14	-
6	lg III bl	4.50	1.50	84.75			2	9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.62	73.47	33	-
7	lg III bl	5.10	0.60	84.15				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.81	57.69	12	-
8	ft III bl	8.50	3.40	80.75			3	7c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas,su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, tankus				19.01	170.50	63	-
9	ft III bl	10.60	2.10	78.65			4	7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 10,30 m vandeningas, tankus	10.30 / 78.95	10.30 / 78.95		23.55	150.12	72	-
10	gt III bl	13.50	2.90	75.75			5	8a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 12,0 m su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas-pusiau kietas, vidutinio stiprumo	13.50 / 75.75			2.47	184.22	17	-
11	ft III bl	15.00	1.50	74.25			6	7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, vandeningas, labai tankus				21.67	273.34	69	-
12	gt III bl	17.30	2.30	71.95				8b	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, pusiau kietas, prisotintas vandeniu				4.75	43.03	33	-
13	f III gr	21.00	3.70	68.25				12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas, tankus, nuo 18,0 m labai tankus				13.69	93.90	50	-
														41.06	471.19	109	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRÉNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas.
Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

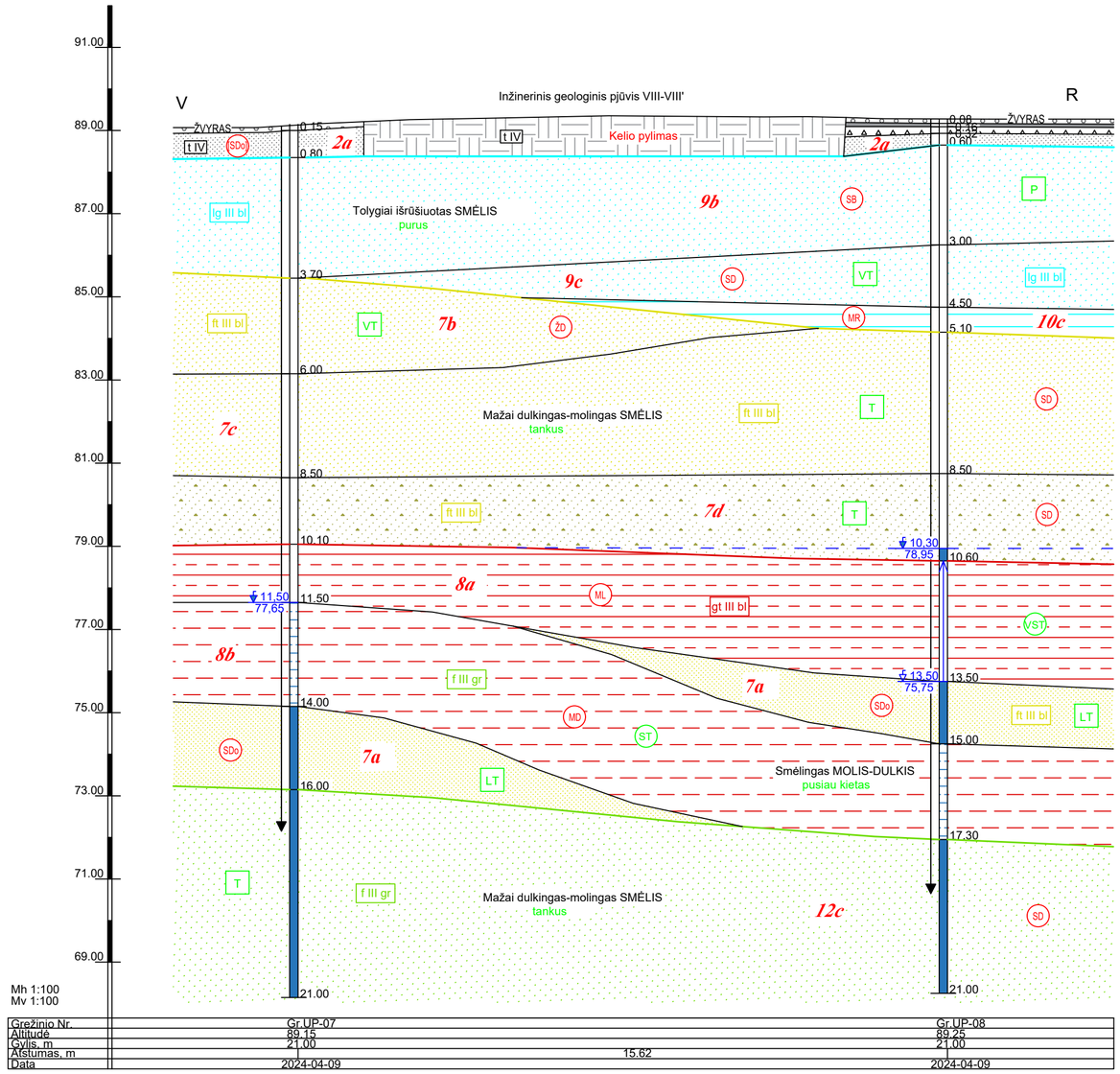
LAIDA 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0803

LAPAS 2 LAPŲ 2



Gręžinio Nr.	Gr.UP-07	Gr.UP-08
Altitudė	89.15	89.25
Gylis, m	21.00	21.00
Atstumas, m	15.62	
Data	2024-04-09	2024-04-09

Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▽3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- ▽4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžinerinis geologinis pjūvis

LAIDA: 0

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	AB „Via Lietuva“	EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0803	1	1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_D, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
2a	t IV	1,88	1,76	2,67	-	34 - 37^s	-	-	36 - 48^S	600^S	11,8-15,9	-	-	-	0,52	-	-	-	6,6	1,01	15,1	F_3	-	-	clSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus
7a	ft III bl	2,03	1,70	2,76	-	37 - 39^s	-	-	69 - 88^S	750^S	21,6-30,4	-	-	-	0,62	-	-	-	19,4	0,51	23,1	F_3	-	-	clSaFl	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, vandeningas, su dulkio lęšiais, labai tankus
7b	ft III bl	1,74	1,69	2,66	-	35 - 37^s	-	-	7^s	120^S	7,1	-	-	-	0,58	-	-	-	2,9	5,87	12,3	F_1	10,8	2,1	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
7c	ft III bl	1,77-1,78	1,72-1,74	2,66-2,67	-	37 - 40^s	-	-	58 - 63^S	750^S	16,8-19,0	-	-	-	0,53-0,55	-	-	-	1,8 - 2,1	9,3-10,5	6,8 - 8,8	F_1	3,7 - 5,4	1,4 - 1,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, mažai drėgnas, tankus
7d	ft III bl	1,88	1,82	2,67	-	39 - 42^s	-	-	58 - 73^S	750^S	16,7-23,5	-	-	-	0,47	-	-	-	3,3	17,3	12,6	F_2	30,5	1,6	grSa-FW	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, drėgnas ir vandeningas, tankus
8a	gt III bl	2,29	2,04	2,69	-	-	-	-	18^S	250^S	2,5	-	-	-	0,32	0,00	11,6	25,4	12,5	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas, vidutinio stiprumo
8b	gt III bl	2,26	1,99	2,68	-	-	-	-	24 - 33^S	340^S	3,4 - 4,7	-	-	-	0,35	-0,26	7,4	24,7	13,2	-	-	F_3	-	-	saCIL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, su smėlio lęšiais rudas, pusiau kietas, stiprus, prisotintas vandeniu, stiprus
9b	lg III bl	1,66-1,76	1,62-1,69	2,66	-	32 - 35^s	-	-	13^s	220^S	4,5	-	-	-	0,57-0,64	-	-	-	2,7 - 3,9	13,1-18,1	4,4 - 5,8	F_1	1,9- 3,4	0,9 - 1,1	SaU	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, mažai drėgnas, purus
9c	lg III bl	1,76	1,69	2,67	-	35 - 37^s	-	-	33^s	380^S	7,6	-	-	-	0,55	-	-	-	3,1	9,3	8,8	F_1	5,4	1,8	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
10b	lg III bl	1,98^A	1,53^A	2,73^A	-	-	-	-	12^s	180^S	1,8	-	-	-	0,79^A	0,11^A	33,3^A	60,0^A	29,0^A	-	-	F_3	-	-	ClH	MR	MOLIS, didelio plastiškumo, juostuotas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
12c	f III gr	1,77	1,72	2,67	-	37 - 40^s	-	-	50 - 75^S	750^S	13,7-24,3	-	-	-	0,47	-	-	-	15,0	9,7	11,2	F_1	6,6	2,6	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, vandeningas, labai tankus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132^s - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132^A - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0805	LAPAS 1 / LAPŲ 1

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: +370 646 548 62,
el. p.: info@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Tyrens Lietuva"
[redacted]

2024-07-
Į 2024-06-03

Nr.
Nr. ŽGT(a)-2024-1913

DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 48509-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. liepos 23 d. 15:47

Suformavo: [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-07-23
Registracijos numeris	(4)-1-7-3295
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą pasirašė	[redacted]
Antraštė	DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 48509-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	91151934
ADOC	
zgta_1913_tyrrens_tunelis_Kaunas_prienai_alytus.adoc	
zgta_1913_tyrrens_tunelis_Kaunas_prienai_alytus.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-07-23 15:13:08	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-07-23 15:47:05	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.9. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.9
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-07
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	49618-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.09_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.09_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.09_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01_09_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01_09_AR	7	0	Aiškinamasis raštas		4-10
5.	8951-XX-TDP-BD-01_09_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		11
Priedai						
1.	24-0405	17	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		12-28
2.	232312GEOTDP01-09	3	–	Techninė užduotis		29-31
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		32
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geonalizė“		33
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		34-35
6.	49618-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		36-37
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.09_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		38
2.	8951-XX-TDP-BD-01.09_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		39
3.	8951-XX-TDP-BD-01.09_B-03	6	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		40-45
4.	8951-XX-TDP-BD-01.09_B-04	2	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		46-47
5.	8951-XX-TDP-BD-01.09_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		48

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (49618-2024) ataskaitos vertinimo		49-50

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 4
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 5
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 7

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius požeminei gyvūnų perėjai.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Pakuonio sen., Bačkininkų k., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6063273, Y= 497475.

1.2. Tyrimų paskirtis

– Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamai gyvūnų perėjai, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
– Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
– Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
– Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:
– Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
– Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
– LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
– LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
– Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
– Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
– Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
– EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.
– Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 6 gręžiniai iki 20,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 10,3-18,4 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	6	20,0	120,0
Statinis zondavimas CPT	6	10,3-18,4	86,7

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 22 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	22
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	22
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	22
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	22
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	8
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	14
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	0

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu bus nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojama gyvūnų perėja bus vakarinėje Balčkininkų miško dalyje. Esamo kelio plotis šioje vietoje apie 7,0 m, o kelio pylimo aukštis 8,0-9,0 m.

3. GEOMOFOLOGIJA

Tyrimų vieta yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas šioje vietoje stambiai banguotas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m. Reljefas šioje vietoje tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Viename iš reljefo pažemėjimų yra numatyta įrengti gyvūnų perėją. Kelio dangos absoliutiniai aukščiai žemėja į šiaurę nuo 96,5 iki 94,5 m. Natūralaus paviršiaus aukščiai žemėja į vakarus nuo 86,8 iki 85,5 m altitudės.



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – f III gr;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai. Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, jos bus ištyrinėtos rengiant esamo kelio rekonstravimo projektą.

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Po dirvožemiu, nuo 0,2-0,3 m gylių. Viršutinę geologinio pjūvio dalį, iki 1,1-3,5 m gylių, sudaro smulkesnį gruntai, negu apatinėje dalyje. Viršutinėje dalyje slūgso perdžiūvęs smėlingas molis-dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL-SiL) arba mažai dulkingas-molingas (smulkus) smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F). Nuo 1,1-3,5 m gylio slūgso blogos sanklodos (rupus) (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa) arba mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-grSa-F). Smėliai yra labai purus, intervale nuo 1,1-2,1 m iki 2,0-3,5 m gylių vidutinio tankumo arba tankūs. Pragręžtas nuogulų storis 5,6-7,7 m, o padas 5,9-7,9 m gylyje, kur jos dengia glacialines (gt III bl) nuogulas.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šios nuogulos pragręžtos nuo 5,9-7,9 m gylių. Jas sudaro pusiau kietos arba kietos konsistencijos, moreninis, pilkai rudos spalvos smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Pragręžtas sluoksnio storis 3,6-4,0 m. Nuogulų padas 10,2-11,8 m gylyje, kur jos dengia Grūdos posvitės fliuvioglacialines nuogulas.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos paplitusios nuo 10,2-11,8 m gylių. Jas sudaro labai tankus, rečiau tankus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F) arba vidutinio rupumo, molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 8,2 iki 9,2 m, o padas 20,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu (2024-05) nuo 3,0-4,5 m gylių (abs.a. 82,4-86,4 m) stebėtas gruntinis vanduo. Vandeningam sluoksniui priskiriami kraštinių darinių fliuvioglacialiniai smėliai. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 1,7 iki 3,9 m, o vandensparą nuo 5,9-7,9 m gylio sudaro glacialinis molis.

Nuo 10,2-11,4 m (abs.a. 75,9-80,2 m) gylio stebėtas tarpsluoksninis vanduo. Vandeningajam sluoksniui priskiriami Grūdos fliuvioglacialiniai smėliai. Viršutinę vandensparą sudaro Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai moliai, o apatinė vandensparą 20,0 m gylio gręžiniais nepasiekta. Tarpsluokninis vanduo išreikšto spūdžio neturėjo. Požeminis vanduo gręžiniuose nusistovėjo 3,0-4,5 m gylyje.
Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio gruntinio vandens lygis pakils apie 0,5 m nu tyrimų metu stebėto.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtoje vietovėje išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
6a	Smėlingas MOLIS-DULKIS, perdžiūvęs	MD	**Vidutinio stiprumo**	9	Nenaudoti kaip pagrindą projektuojamai gyvūnų praginai.
7a	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS	SD	**Labai purus**	3	
7b	SMĖLIS (rupus)	SB	**Labai purus**	3	
7c	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas	SD	**Vidutinio tankumo**	33	
7d	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gerai išrūšiuotas	SMo	**Vidutinio tankumo**	33	
7e	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Tankus**	56	
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	29	
8c	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Labai stiprus**	75	
12a	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS	SMo	**Vidutinio tankumo-tankus**	34-55	
12b	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS	SMo	**Labai tankus**	76	
12c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Labai tankus**	80	

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Viršutinėje geologiniame pjūvio dalyje vyrauja rupūs gruntai. Jeigu planuojama išsigilinti žemiau 3,0 m gylio vyks vandeningo smėlio pritekėjimas į iškasas. Iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo rupaus grunto užbyrėjimo.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo. Privažiavimas prie praginos sudėtingas dėl medžių, o kelio pylimo aukštis 8,0-9,0 m aukščio.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 11 inžinerinių geologinių sluoksnių: iki 5,9-7,9 m gylio slūgso kraštiniai fliuvioglacialiniai smėliai – ft III bl (IGS Nr.6a-e7c), nuo 5,9-7,9 m gylio slūgso stiprūs ir labai stiprus moliai – gt III bl (IGS Nr.8b,8c), nuo 10,2-11,4 m tankūs ir labai tankūs smėliai – f III gr (IGS Nr.12a,12b,12c).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, iki 5,9-7,9 m gylio slūgso labai purūs smėliai. Projektuojamo statinio pamatams naudoti nuo 5,9-7,9 m gylio slūgsančius stiprius arba labai stiprius glacialinius molius (IGS Nr.9b,9c) bei Grūdos posvitės fliuvioglacialinius smėlius (IGS Nr.12a-12c).

4. Hidrogeologinės sąlygos yra paprastos, požeminis vanduo stebėta 3,0-4,5 m gylyje (abs.a 82,4-86,4 m).

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	GP-253.1	6063281.6	497450.6	86.40	20.0	10.3	-
2.	GP-253.2	6063265.4	497450.3	86.41	20.0	18.4	-
3.	GP-253.3	6063250.9	497461.2	90.60	20.0	12.2	-
4.	GP-253.4	6063255.9	497503.8	87.79	20.0	12.0	-
5.	GP-253.5	6063270.3	497497.1	87.50	20.0	18.0	-
6.	GP-253.6	6063286.3	497494.5	87.70	20.0	15.8	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0405

Išrašymo data	2024-07-03
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-06-25 iki 2024-07-01
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-05-27
Grunto bandinių kiekis:	22
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 8 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 6 lapai

Parengė: Vyr. specialistas:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0405

Objekto pav. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	GB-253.1	1	0.6-0.9	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,8	1,5	2,9	6,6	35,0	19,5	19,1	12,6	6,2	3,35	1,772			7,9			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,7	98,9	97,4	94,6	88,0	53,0	33,5	14,5	1,9	1,3		2,668	1,642	0,62				(SD)		smulkus
2	GB-253.1	2	1.3-1.5	0,0	0,0	2,1	8,7	6,2	15,4	19,0	9,6	8,1	10,8	3,95	4,9	9,6	32,4	6,17	1,951			10,6			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	97,9	89,1	82,9	67,5	48,5	38,9	30,7	20,0	16,0	11,2	1,6	1,7		2,673	1,765	0,51				(SD)		
3	GB-253.1	3	3.0-3.2	0,0	0,0	0,0	0,9	0,4	1,9	12,3	38,0	24,2	11,7	1,7	4,8	4,0	4,6	50,11	1,804			10,8			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,2	98,8	96,9	84,7	46,7	22,6	10,9	9,3	4,5	0,5	1,2		2,661	1,629	0,63				(SB)		rupus
4	GB-253.1	4	7.7-8.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	1,7	3,4	2,8	3,3	10,5	9,30	10,2	33,6			2,190			16,3	28,1	16,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,3	97,6	94,2	91,4	88,1	77,6	68,3	58,1	24,5			2,687	1,883	0,43	18,5	12,1	0,40	(ML)		
5	GB-253.2	2	5.0-5.3	0,0	0,0	0,0	3,4	0,5	1,1	5,3	31,8	31,1	16,2	1,9	3,8	4,0	3,6	48,17	1,854			14,3			SaP	F_1	blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,6	96,1	95,0	89,7	57,8	26,8	10,6	8,6	4,9	0,9	0,9		2,663	1,622	0,64				(SB)		vidutinio rupumo
6	GB-253.2	3	7.2-7.5	0,0	0,0	0,0	0,9	1,3	2,1	2,6	3,2	4,5	13,0	11,10	12,5	29,8			2,180			13,1	24,6	14,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,1	97,8	95,7	93,1	89,9	85,4	72,4	61,3	48,8	19,0			2,682	1,927	0,39	15,4	10,2	0,36	(ML)		
7	GB-253.2	5	15.7-16.0	0,0	0,0	4,3	1,5	1,1	1,6	7,3	25,3	23,5	13,1	4,2	3,1	11,3	24,9	1,23	2,092			17,1	23,8	10,9	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	95,7	94,2	93,1	91,5	84,2	58,9	35,4	22,4	18,2	15,2	3,9	4,2		2,67	1,787	0,49	48,2	12,9	3,23	(SMo)		vidutinio rupumo
8	GB-253.3	1	0.6-0.9	0,0	0,0	0,0	1,4	0,2	0,7	1,8	1,8	2,3	7,3	7,93	13,9	47,9			2,043			15,7	26,1	6,4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	98,6	98,4	97,7	95,9	94,1	91,9	84,6	76,7	62,8	14,9			2,687	1,765	0,52	17,1	19,7	-0,40	(MD)		
9	GB-253.3	2	2.7-3.0	0,0	0,0	0,0	20,5	5,5	8,3	10,1	6,3	5,4	16,3	9,5	7,6	8,6	23,3	11,48	1,914			8,2			grSa-F	F_2	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	79,5	74,0	65,7	55,6	49,2	43,8	27,5	18,0	10,4	1,8	0,7		2,673	1,768	0,51				(SD)		
10	GB-253.3	5	9.5-9.8	0,0	0,0	0,0	1,4	3,5	3,6	8,1	7,6	5,2	11,3	8,80	11,6	24,4			2,168			11,5	24,7	13,7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,6	95,1	91,5	83,4	75,8	70,6	59,3	50,5	38,9	14,5			2,678	1,944	0,38	13,8	11,0	0,20	(SMo)		

[redacted]

2024-07-03

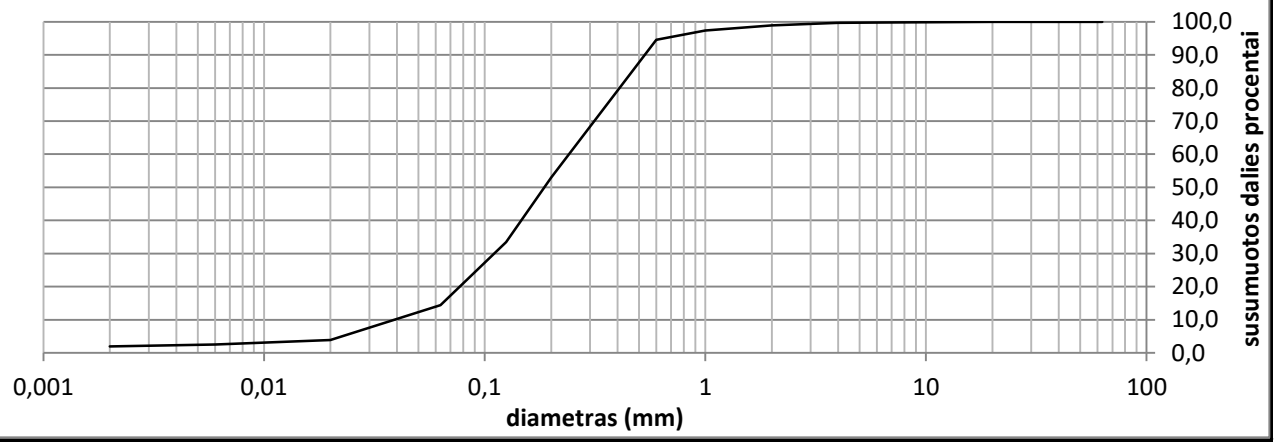
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
11	GB-253.3	8	19.2-19.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,0	8,1	28,0	26,8	13,4	3,6	6,1	9,4	12,0	5,02	2,101			20,0			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	97,4	89,3	61,3	34,5	21,2	17,6	11,5	2,1	2,3		2,666	1,752	0,52				(SD)		vidutinio rupumo
12	GB-253.4	2	2.5-2.8	0,0	0,0	12,4	10,7	3,0	6,0	17,2	12,9	6,4	7,4	3,84	5,5	12,9	38,1	10,04	1,755			8,0			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	87,6	76,9	73,9	67,9	50,7	37,7	31,4	23,9	20,1	14,6	1,7	1,9		2,673	1,625	0,65				(SD)		
13	GB-253.4	3	5.5-5.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,5	15,5	36,0	23,1	11,0	1,90	4,4	4,8	5,5	37,69	1,826			9,7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	97,2	81,7	45,8	22,7	11,7	9,8	5,3	0,5	1,3		2,684	1,664	0,61				(SD)		rupus
14	GB-253.4	4	10.2-1.05	0,0	0,0	0,0	1,5	1,3	1,8	1,7	1,4	1,9	11,4	10,0	13,2	29,2			2,192			11,7	20,7	10,4	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	98,5	97,2	95,4	93,7	92,3	90,4	79,0	69,0	55,8	26,6			2,686	1,962	0,37	12,7	10,3	0,23	(ML)		
15	GB-253.4	6	18.1-18.4	0,0	0,0	0,0	5,3	3,0	2,8	5,5	6,6	10,6	39,0	8,88	5,7	8,9	13,4	2,78	1,969			11,6			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	94,7	91,7	88,9	83,4	76,8	66,2	27,2	18,3	12,6	3,7	3,5		2,667	1,764	0,51				(SD)		vidutinio rupumo
16	GB-253.5	1	1.3-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,8	1,4	1,6	6,6	10,10	15,6	46,2			1,988			19,9	23,9	5,4	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	97,4	96,0	94,4	87,8	77,7	62,1	15,9			2,687	1,658	0,62	21,1	18,5	0,48	(DM)		
17	GB-253.5	2	2.7-3.0	0,0	0,0	1,6	4,9	3,7	8,3	20,7	13,0	6,5	9,1	5,4	6,3	17,5	36,5	1,22	1,803			8,6	22,7	9,4	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	98,4	93,5	89,8	81,5	60,8	47,7	41,3	32,2	26,8	20,6	3,1	0,9		2,671	1,660	0,61	20,9	13,3	0,81	(SMo)		rupus
18	GB-253.5	5	11.5-11.8	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	1,2	7,4	23,3	21,7	15,0	5,65	6,7	13,0	22,5	1,06	1,931			12,9	22,8	8,1	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	97,7	96,6	89,2	65,9	44,3	29,3	23,6	16,9	3,9	3,7		2,67	1,711	0,56	29,1	14,8	1,78	(SMo)		vidutinio rupumo
19	GB-253.5	6	16.5-16.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	6,4	22,7	20,9	14,7	6,40	8,8	13,8	36,3	0,99	2,068			14,0	22,8	11,5	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,6	92,3	69,6	48,7	34,1	27,7	18,9	5,1	4,0		2,671	1,815	0,47	28,6	11,3	1,51	(SMo)		vidutinio rupumo
20	GB-253.6	1	0.7-0.9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,2	2,0	8,2	6,4	9,6	50,2			2,049			18,8	27,6	6,9	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,0	97,8	95,8	87,6	81,2	71,6	21,4			2,699	1,725	0,56	19,6	20,8	-0,17	(MD)		
21	GB-253.6	2	5.5-5.9	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	2,5	14,9	35,3	22,4	11,7	1,80	4,9	4,9	6,2	36,06	1,812			11,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	98,9	96,4	81,6	46,3	23,9	12,2	10,4	5,6	0,6	1,5		2,664	1,633	0,63				(SD)		rupus
22	GB-253.6	5	16.0-16.5	0,0	0,0	0,0	3,7	1,6	4,0	6,7	10,7	18,9	35,6	6,27	4,5	6,5	5,4	5,30	1,926			11,0			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,3	94,8	90,8	84,1	73,3	54,4	18,8	12,5	8,0	1,5	1,6		2,665	1,735	0,54				(SD)		vidutinio rupumo

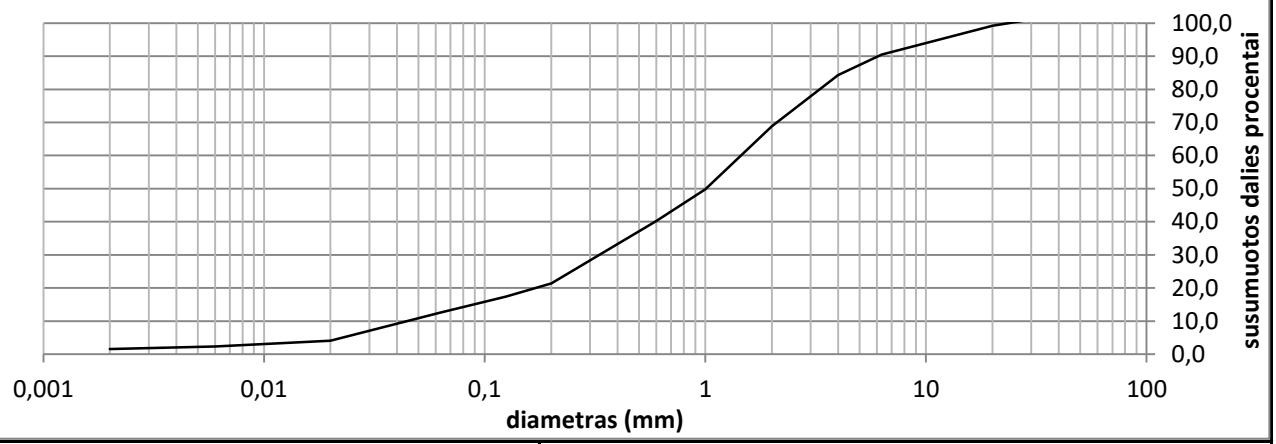
[redacted]

2024-07-03

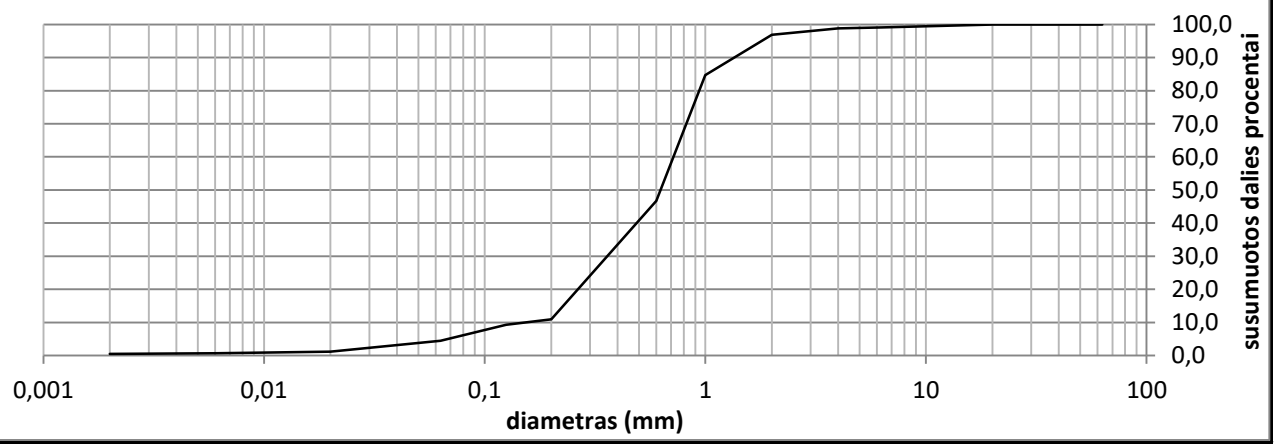
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.1	1	0.6-0.9	0,0388	0,1102	0,1860	0,2407	6,2	1,3

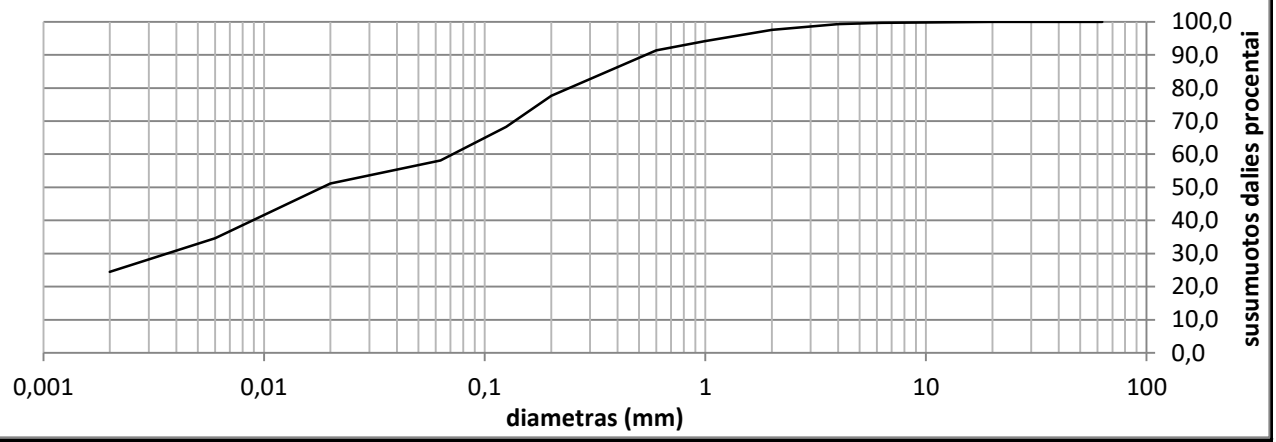


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.1	2	1.3-1.5	0,0447	0,3306	1,0068	1,4489	32,4	1,7

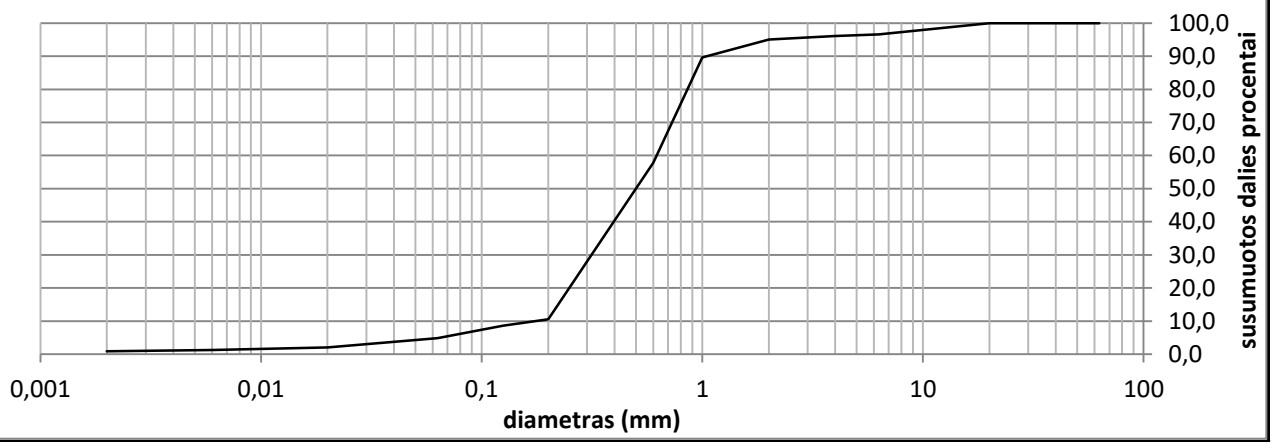


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.1	3	3.0-3.2	0,1548	0,3594	0,6273	0,7176	4,6	1,2

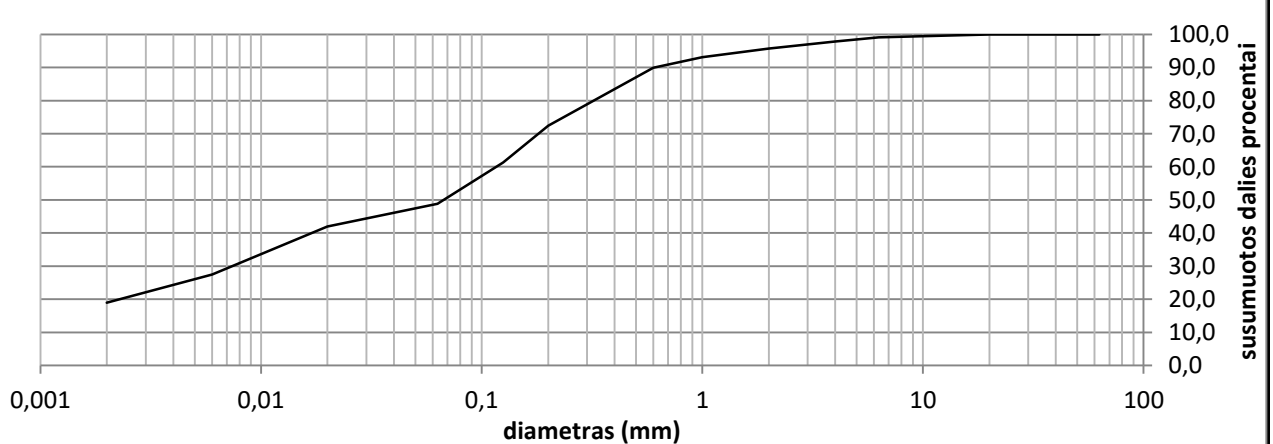
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.1	4	7.7-8.0	0,0000	0,0036	0,0185	0,0716	0,0	0,0

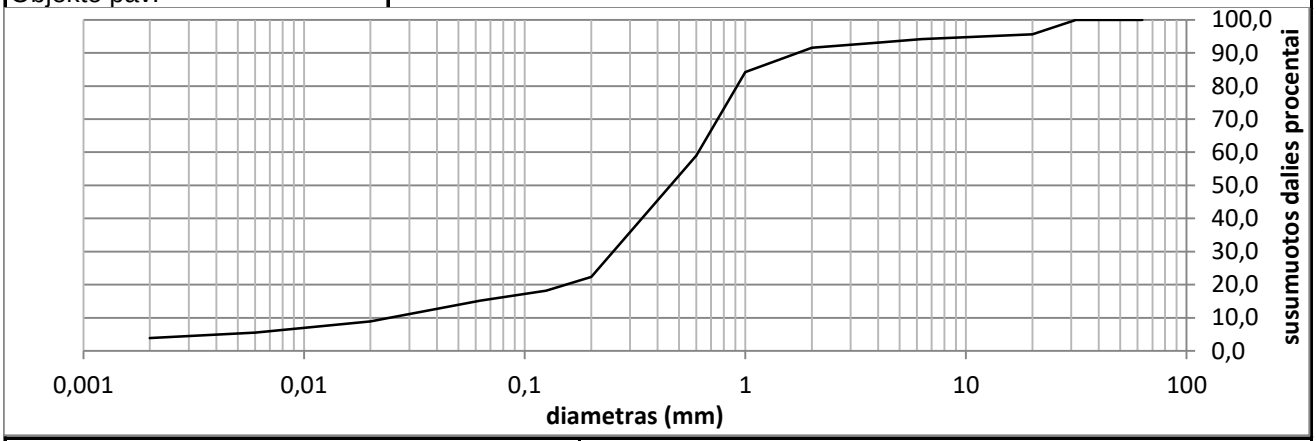


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaP					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.2	2	5.0-5.3	0,1743	0,3142	0,5001	0,6212	3,6	0,9

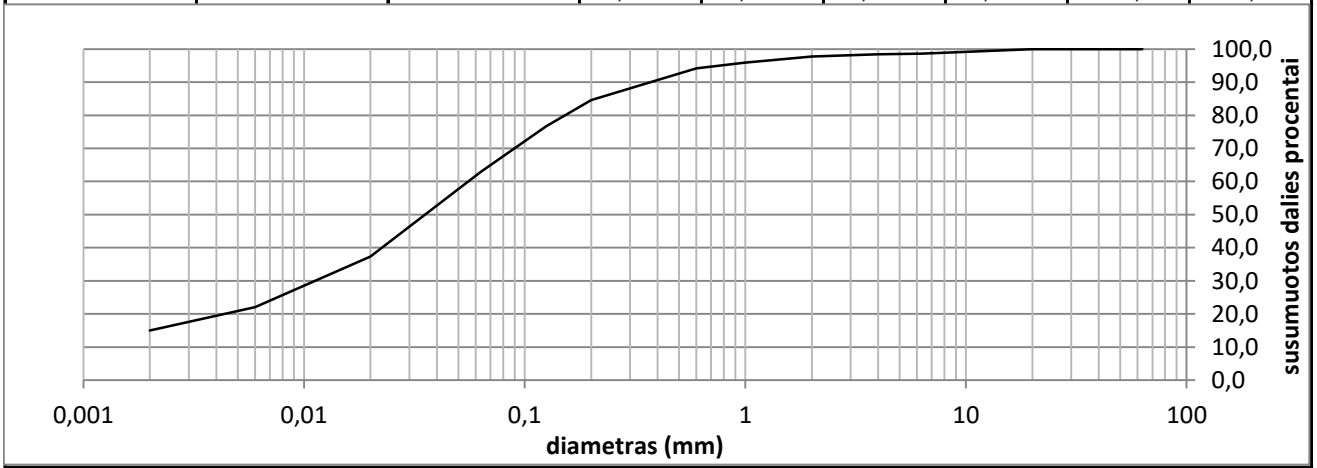


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.2	3	7.2-7.5	0,0000	0,0074	0,0673	0,1164	0,0	0,0

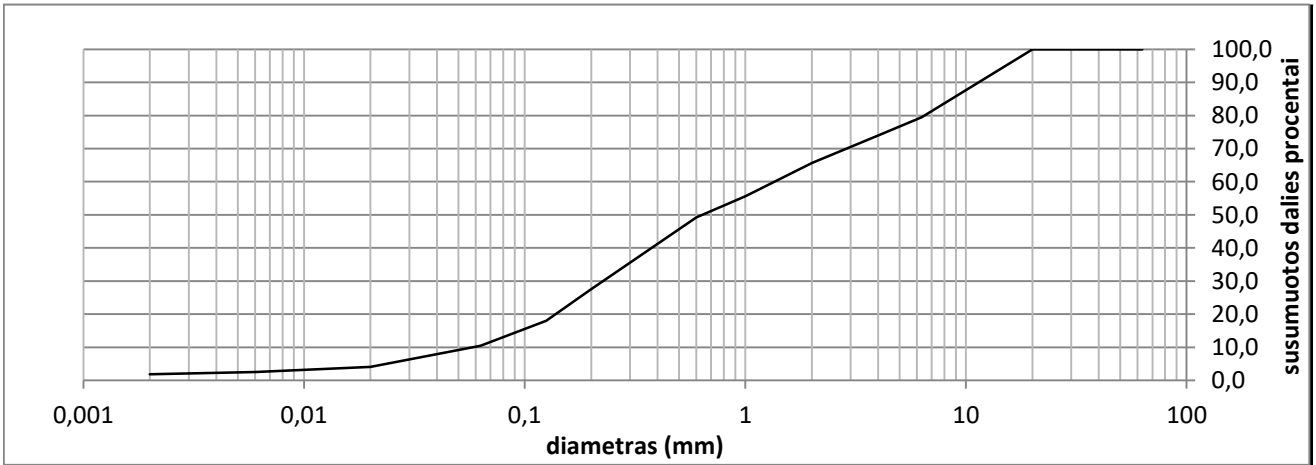
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.2	5	15.7-16.0	0,0246	0,2515	0,4587	0,6130	24,9	4,2

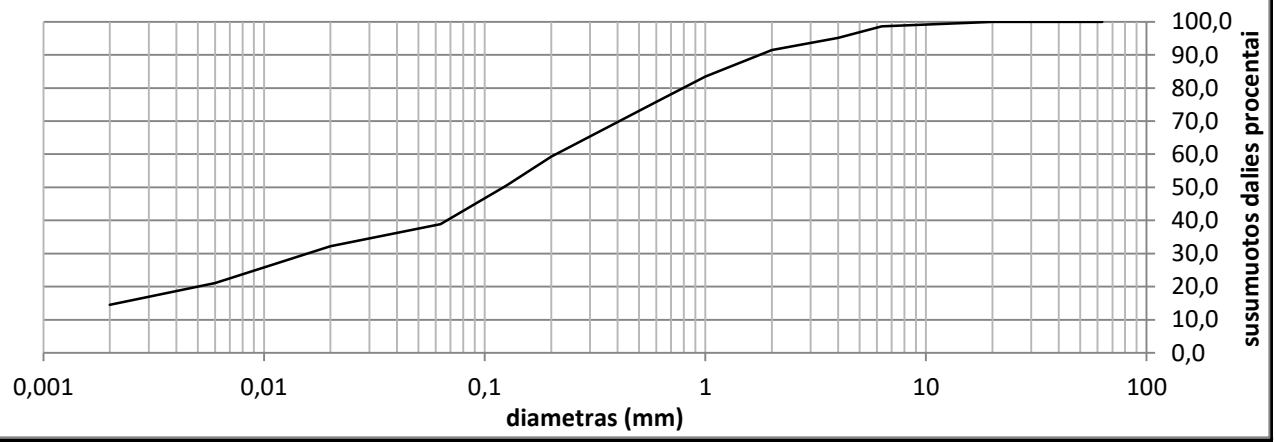


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.3	1	0.6-0.9	0,0000	0,0112	0,0354	0,0555	0,0	0,0

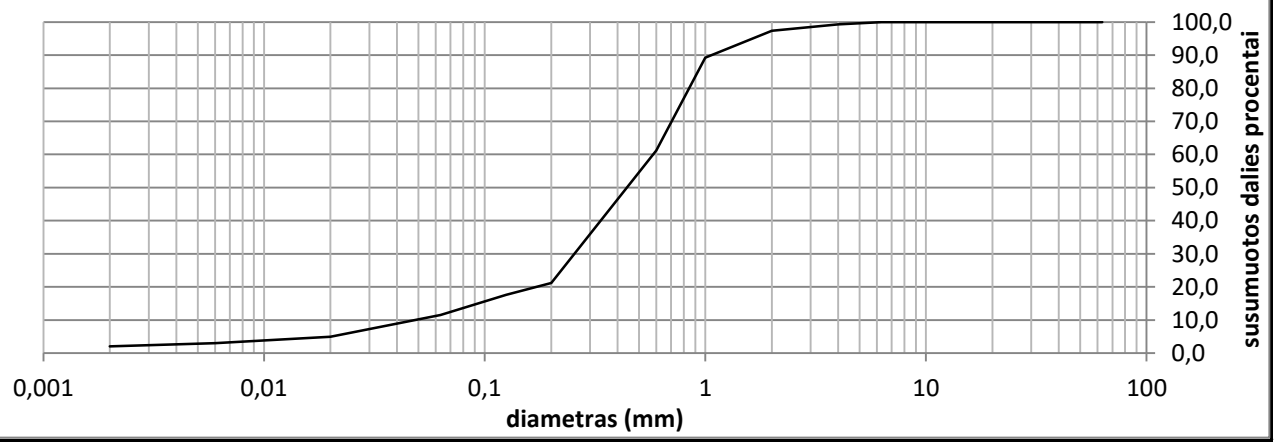


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.3	2	2.7-3.0	0,0582	0,2265	0,6390	1,3554	23,3	0,7

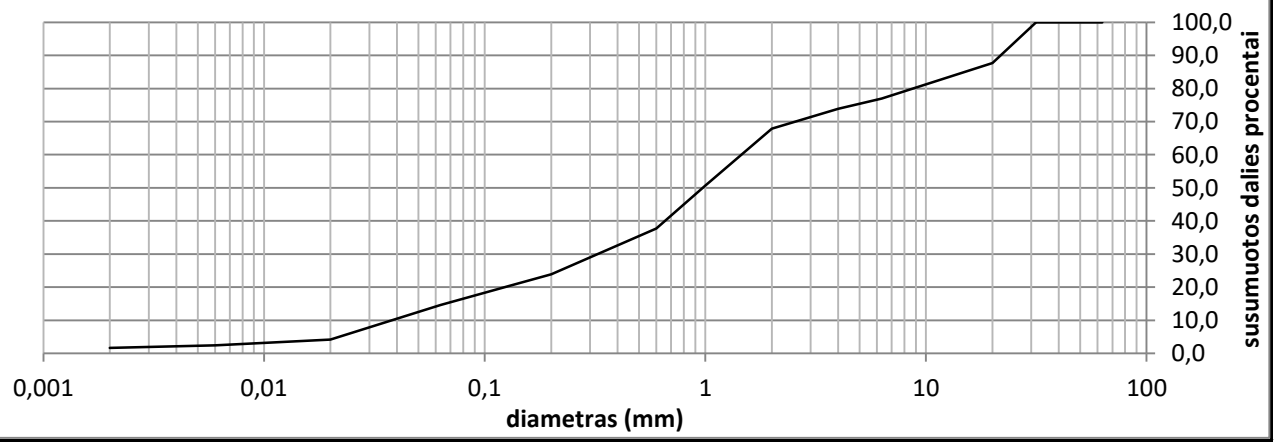
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.3	5	9.5-9.8	0,0000	0,0158	0,1214	0,2095	0,0	0,0

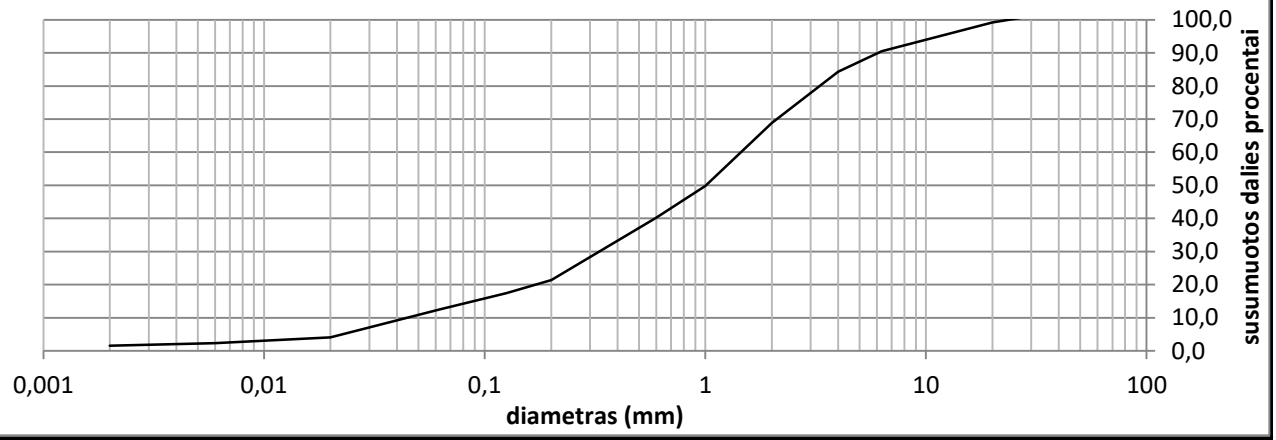


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.3	8	19.2-19.5	0,0484	0,2549	0,4409	0,5798	12,0	2,3

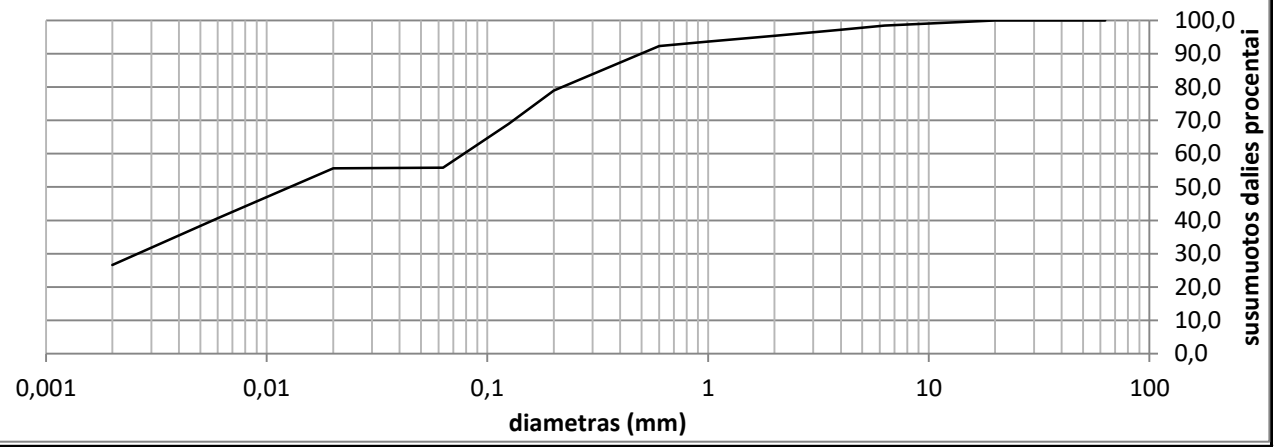


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.4	2	2.5-2.8	0,0382	0,3244	0,9737	1,4556	38,1	1,9

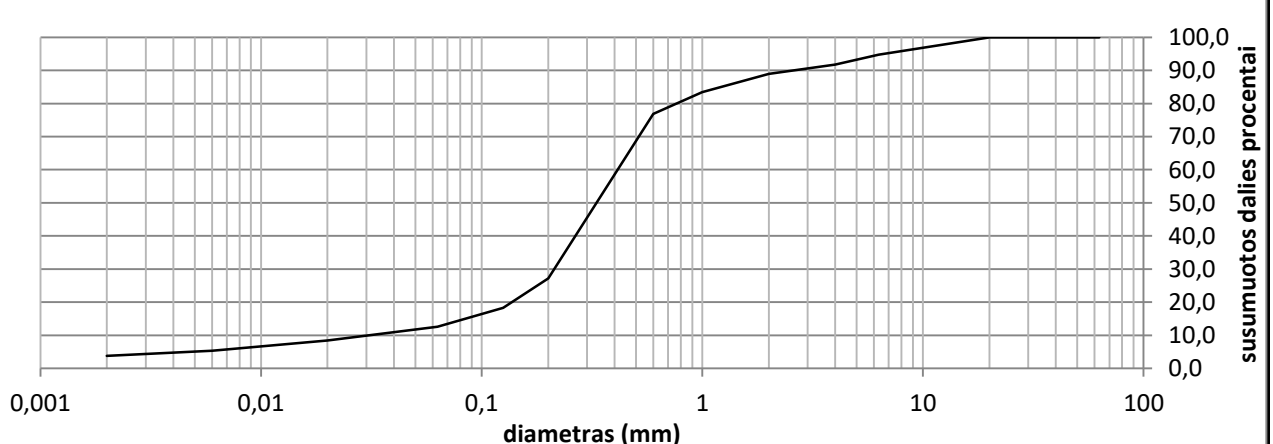
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.4	3	5.5-5.9	0,1330	0,3612	0,6374	0,7347	5,5	1,3

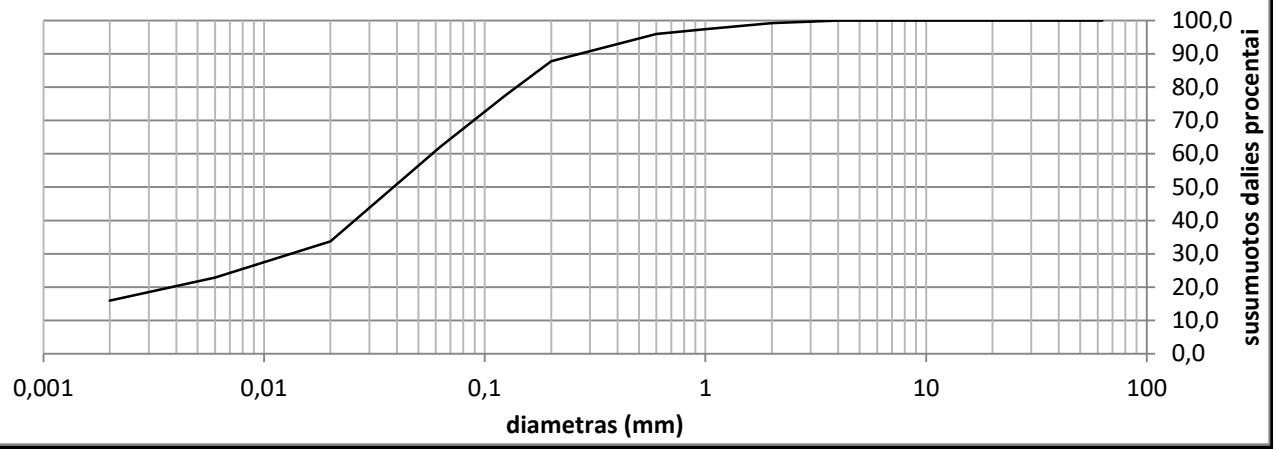


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.4	4	10.2-1.05	0,0000	0,0026	0,0127	0,0783	0,0	0,0

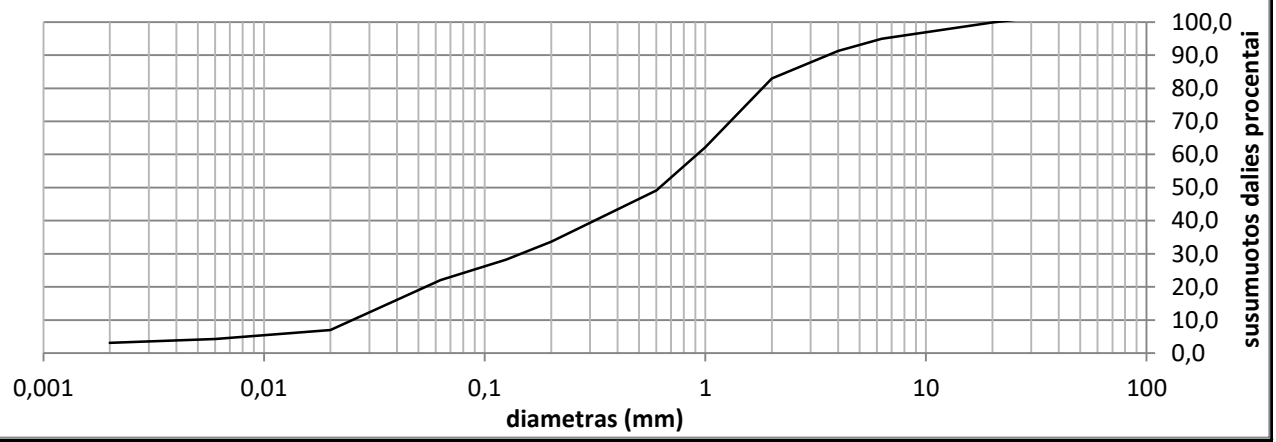


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.4	6	18.1-18.4	0,0309	0,2128	0,3313	0,4133	13,4	3,5

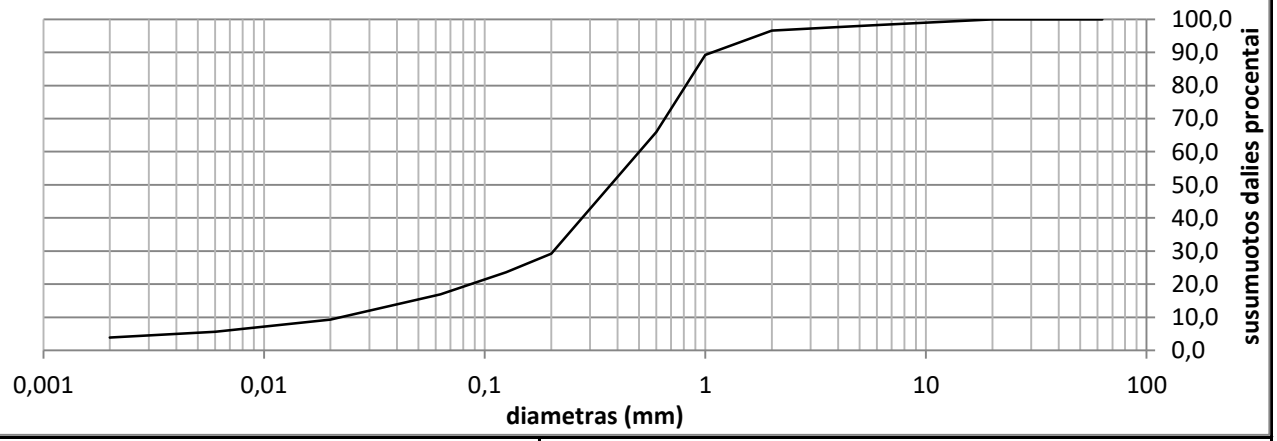
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.5	1	1.3-1.5	0,0000	0,0132	0,0386	0,0579	0,0	0,0

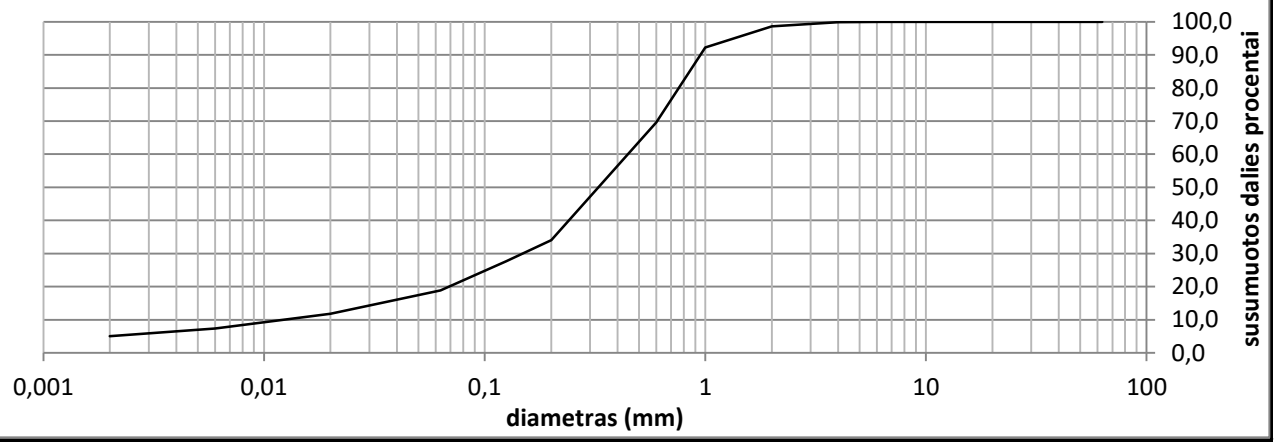


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.5	2	2.7-3.0	0,0252	0,1455	0,6202	0,9178	36,5	0,9

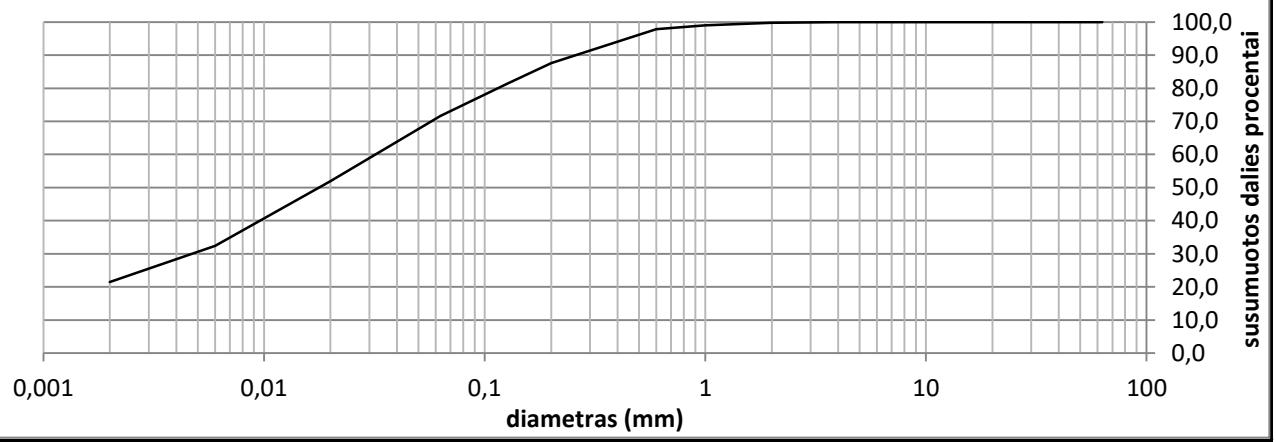


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.5	5	11.5-11.8	0,0223	0,2045	0,3725	0,5027	22,5	3,7

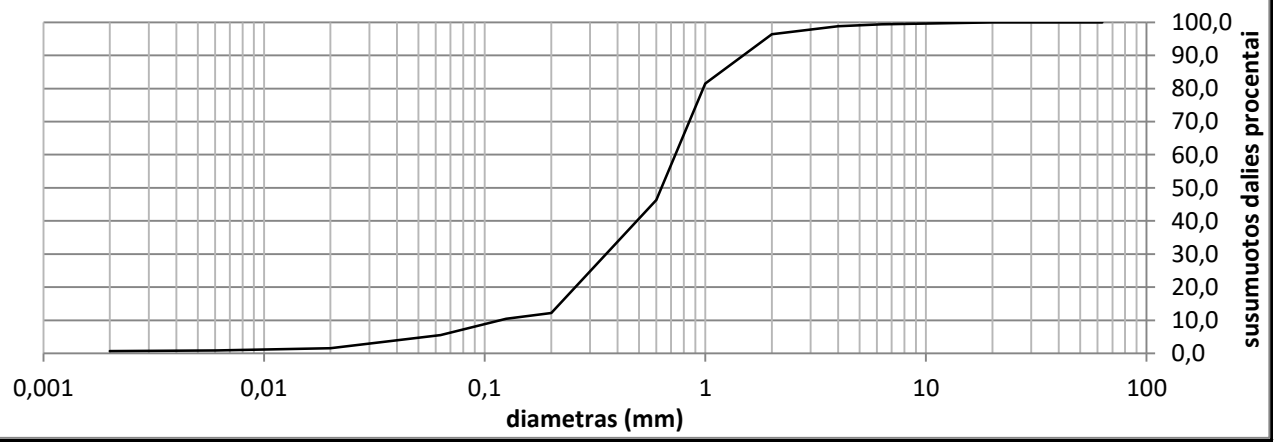
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.5	6	16.5-16.8	0,0123	0,1485	0,3274	0,4460	36,3	4,0

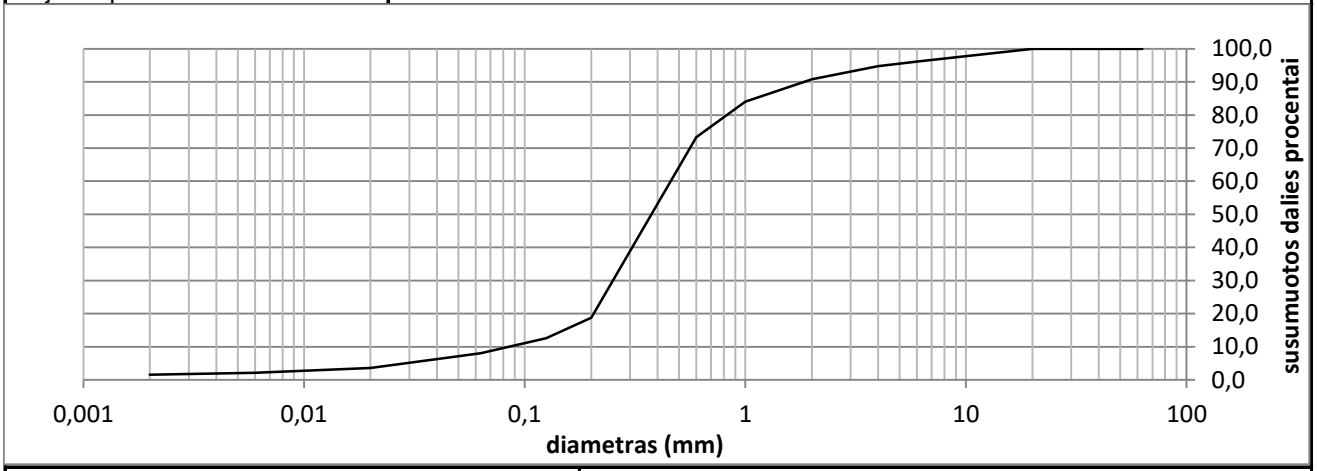


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.6	1	0.7-0.9	0,0000	0,0047	0,0178	0,0320	0,0	0,0

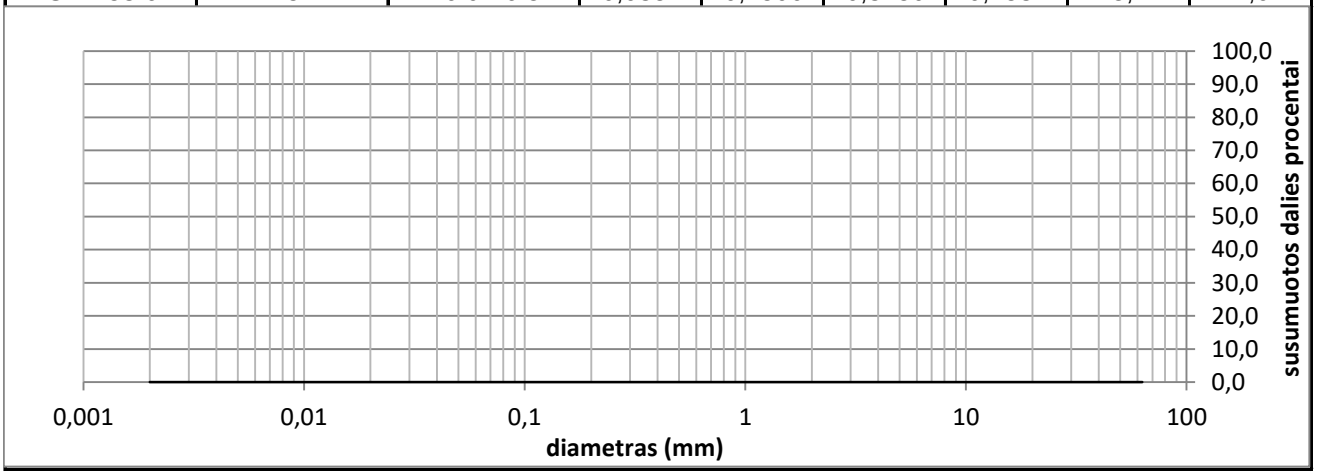


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.6	2	5.5-5.9	0,1181	0,3549	0,6330	0,7318	6,2	1,5

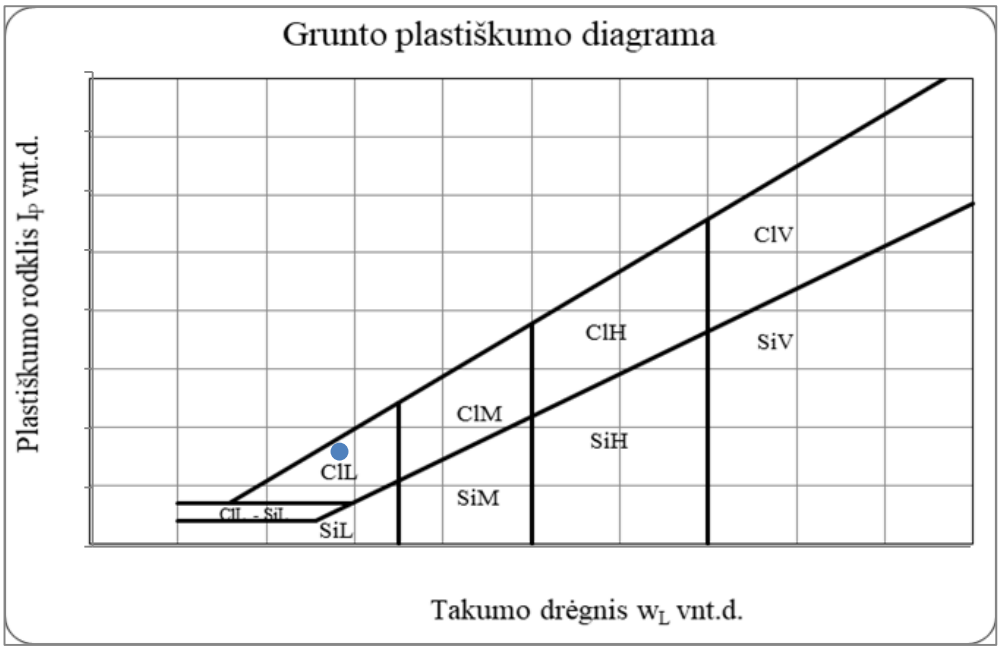
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0405
Objekto pav.	Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. 232312GEOTDP09-01



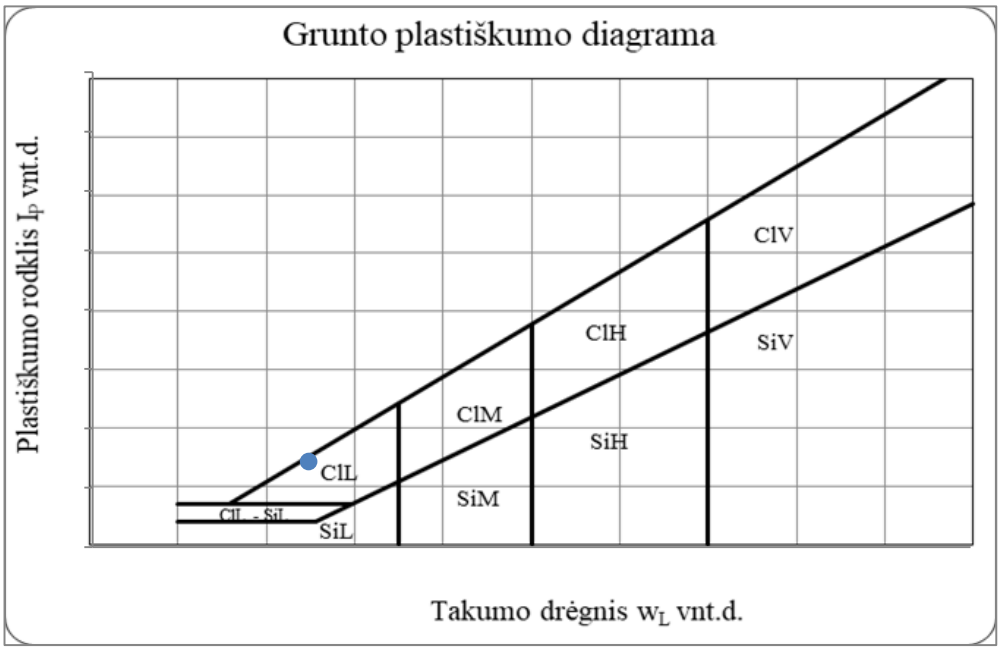
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
GB-253.6	5	16.0-16.5	0,0852	0,2506	0,3750	0,4587	5,4	1,6



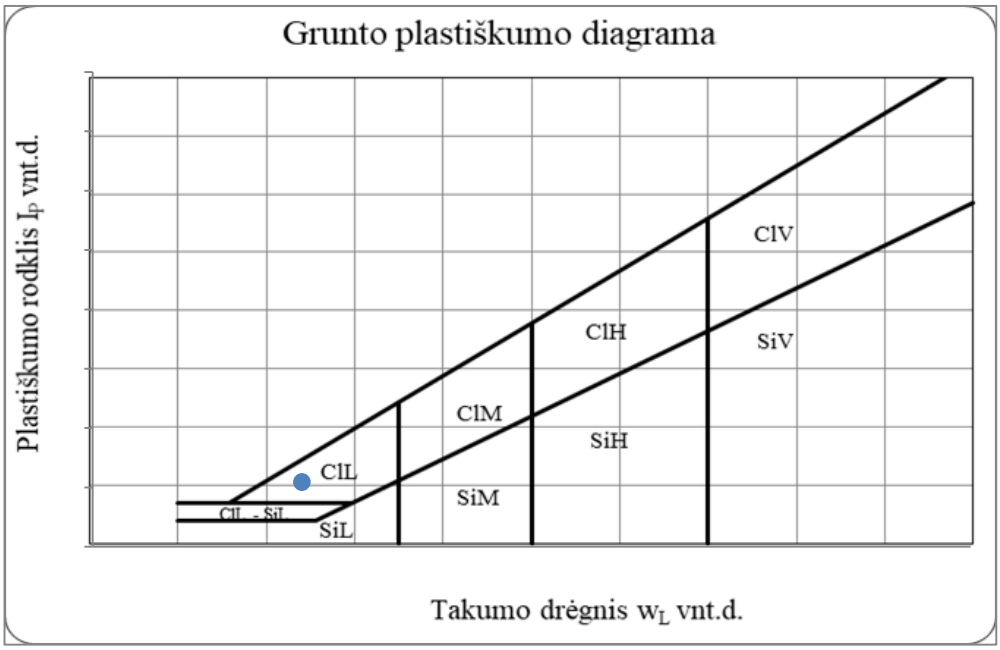
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	GB-253.1	4	7.7-8.0	16,3	28,1	12,1	16,0	0,40	tvirta



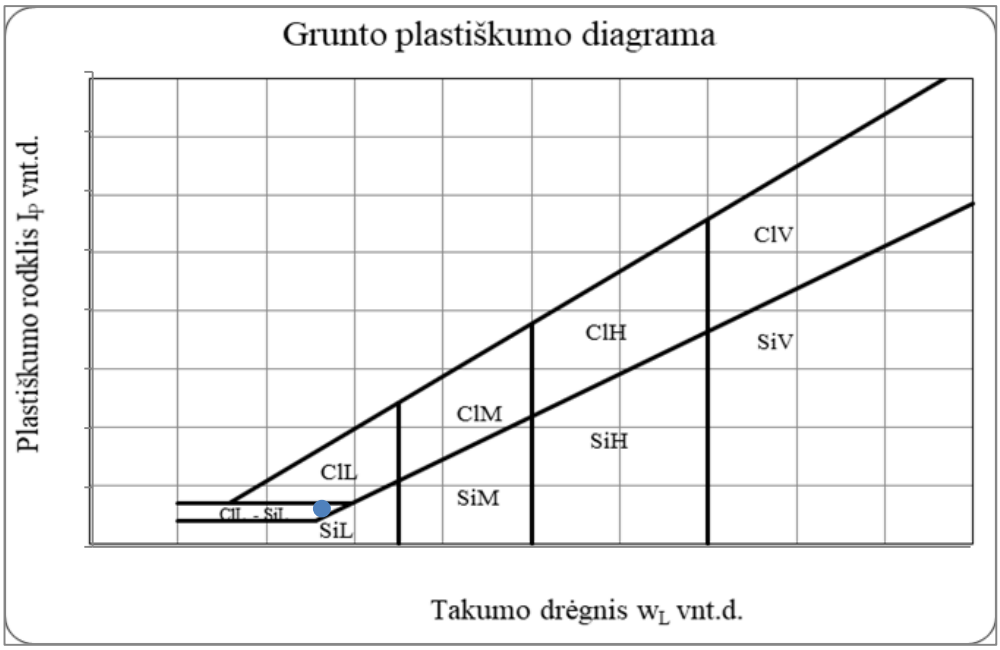
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	GB-253.2	3	7.2-7.5	13,1	24,6	10,2	14,4	0,36	tvirta



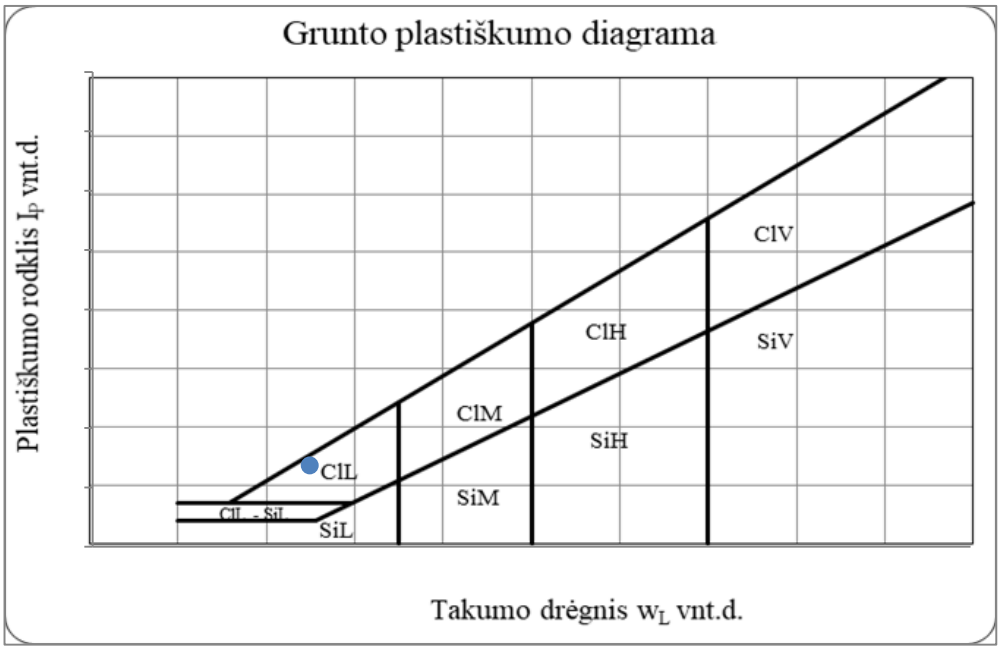
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	GB-253.2	5	15.7-16.0	17,1	23,8	12,9	10,9	3,23	l.minkšta



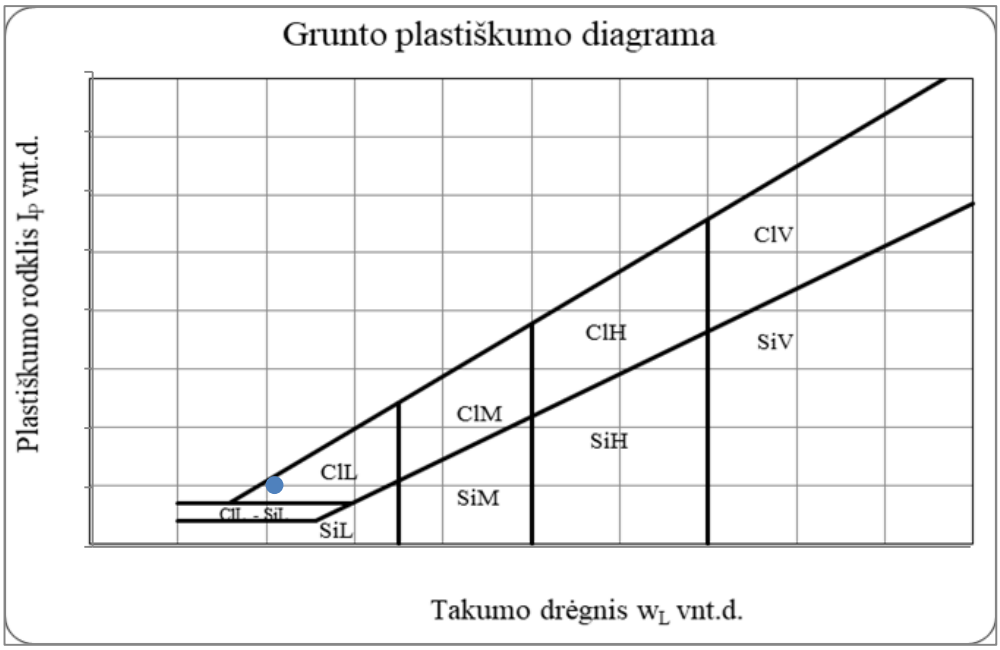
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	GB-253.3	1	0.6-0.9	15,7	26,1	19,7	6,4	-0,40	l.standi



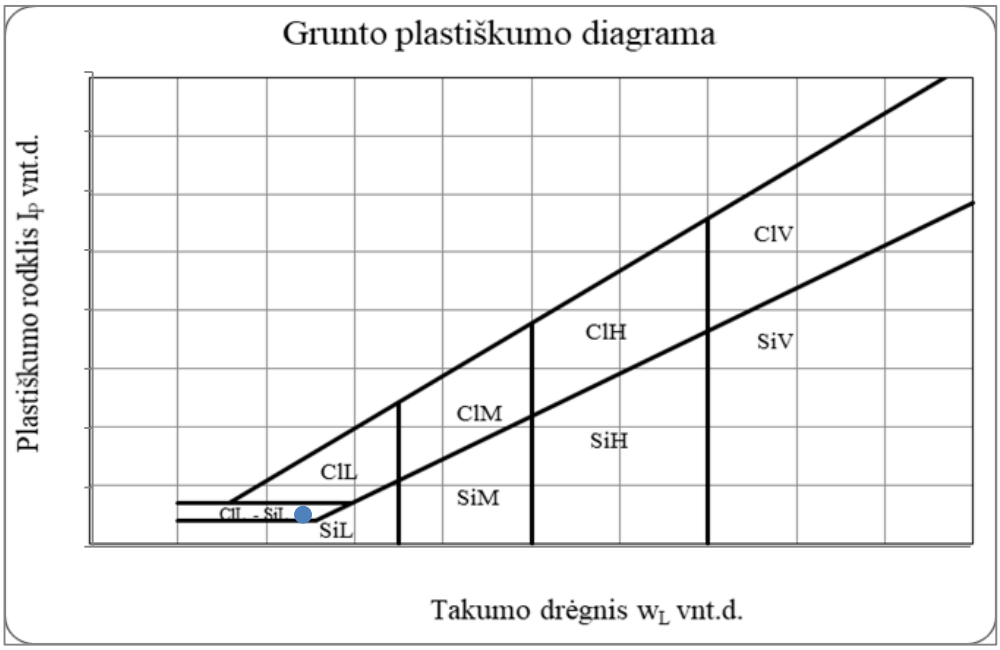
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	GB-253.3	5	9.5-9.8	11,5	24,7	11,0	13,7	0,20	standi



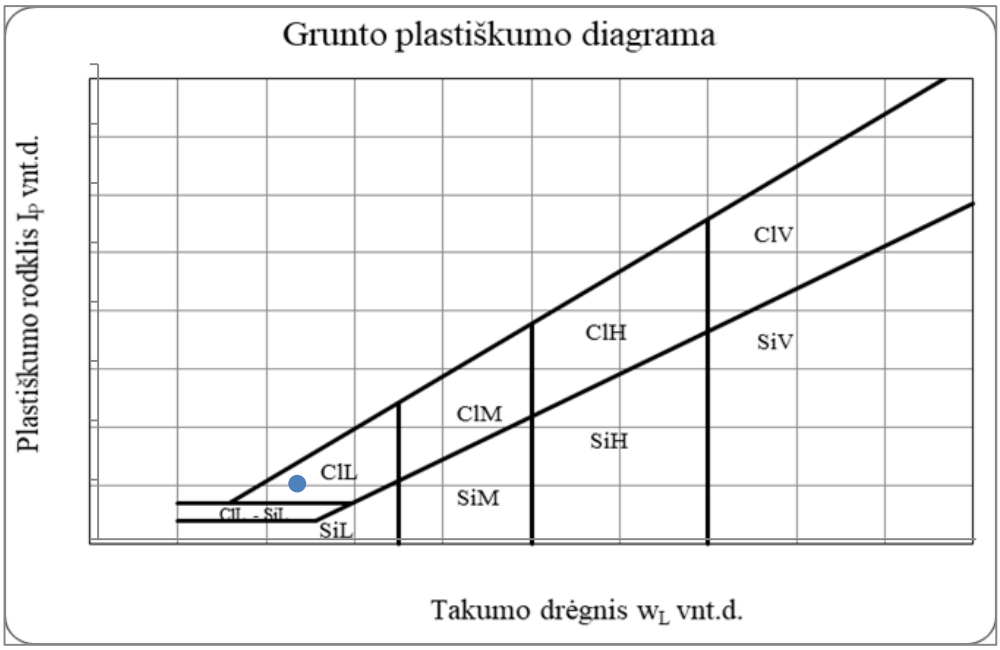
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	GB-253.4	4	10.2-1.05	11,7	20,7	10,3	10,4	0,23	standi



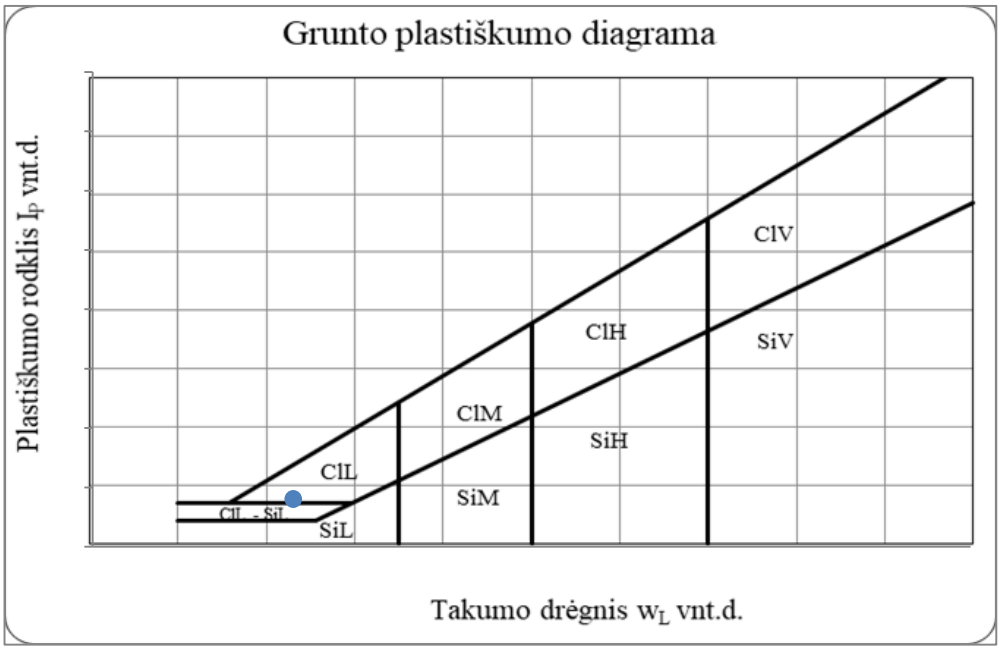
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	GB-253.5	1	1.3-1.5	19,9	23,9	18,5	5,4	0,48	tvirta



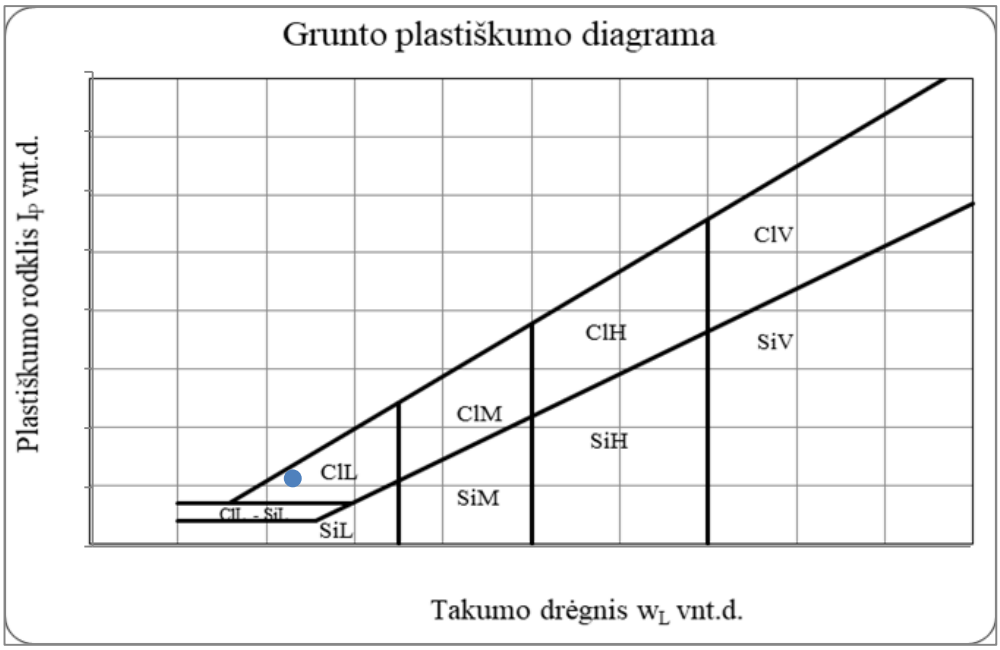
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	GB-253.5	2	2.7-3.0	8,6	22,7	13,3	9,4	0,81	l.minkšta



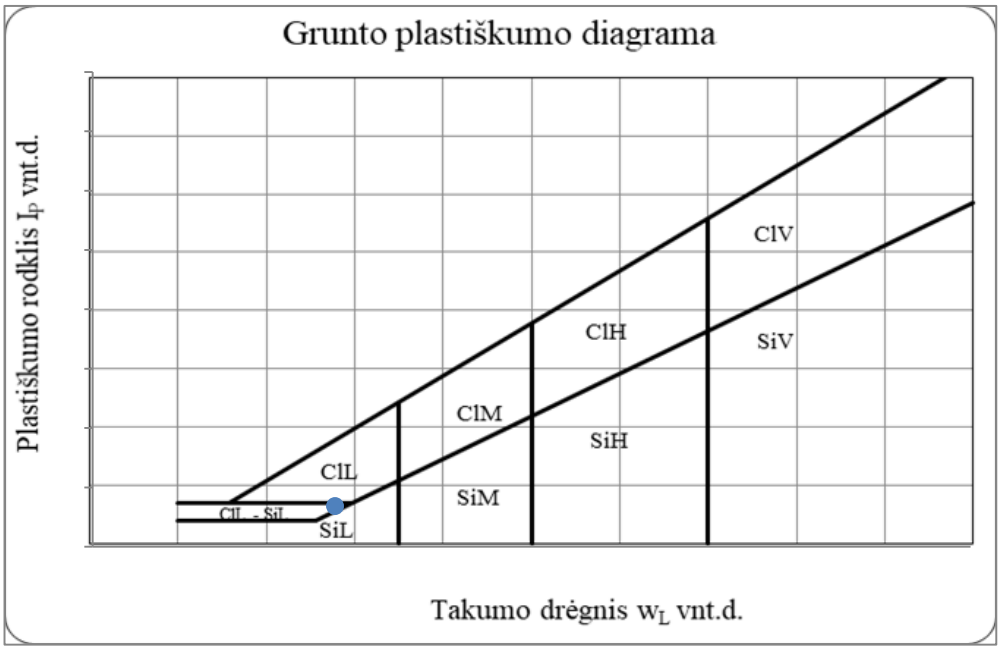
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	GB-253.5	5	11.5-11.8	12,9	22,8	14,8	8,1	1,78	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	GB-253.5	6	16.5-16.8	14,0	22,8	11,3	11,5	1,51	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	GB-253.6	1	0.7-0.9	18,8	27,6	20,8	6,9	-0,17	l.standi



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-04-18	232312GEOTDP01-09
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., Pakuonio sen., Bačkininkų k., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
INHUS Engineering, UAB Infrastruktūros projektų skyrius, LT-02300 Žarijų g. 6, Vilnius
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y
1	6063241	497442
2	6063294	497434
3	6063301	497516
4	6063252	497517

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 20,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 49618-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Požeminė gyvūnų perėja kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus Pakuonio sen., Prienų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Pakuonio sen.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6063241 497442; Nr.2 6063252 497517; Nr.3 6063301 497516; Nr.4 6063294 497434;

8. Tyrimo pradžios data 2024-04-25 , tyrimo pabaigos data 2024-08-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.	2024-08-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 49618-2024

Užpildė:

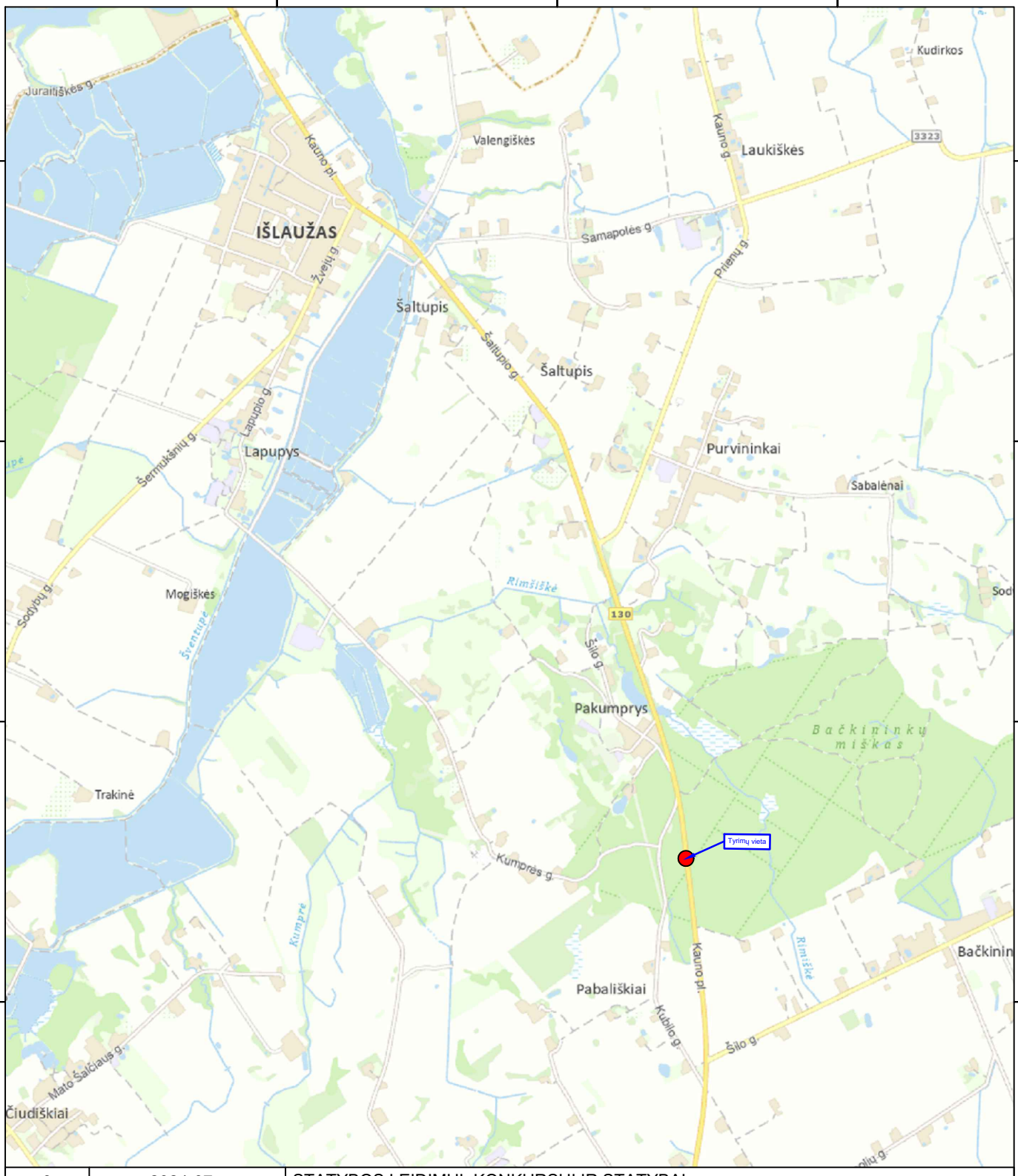
Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. | ŽGT-2024-1789 | Paraiškos pateikimo data | 2024-05-23

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data | 2024-07-01

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]



0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB „Via Lietuva“

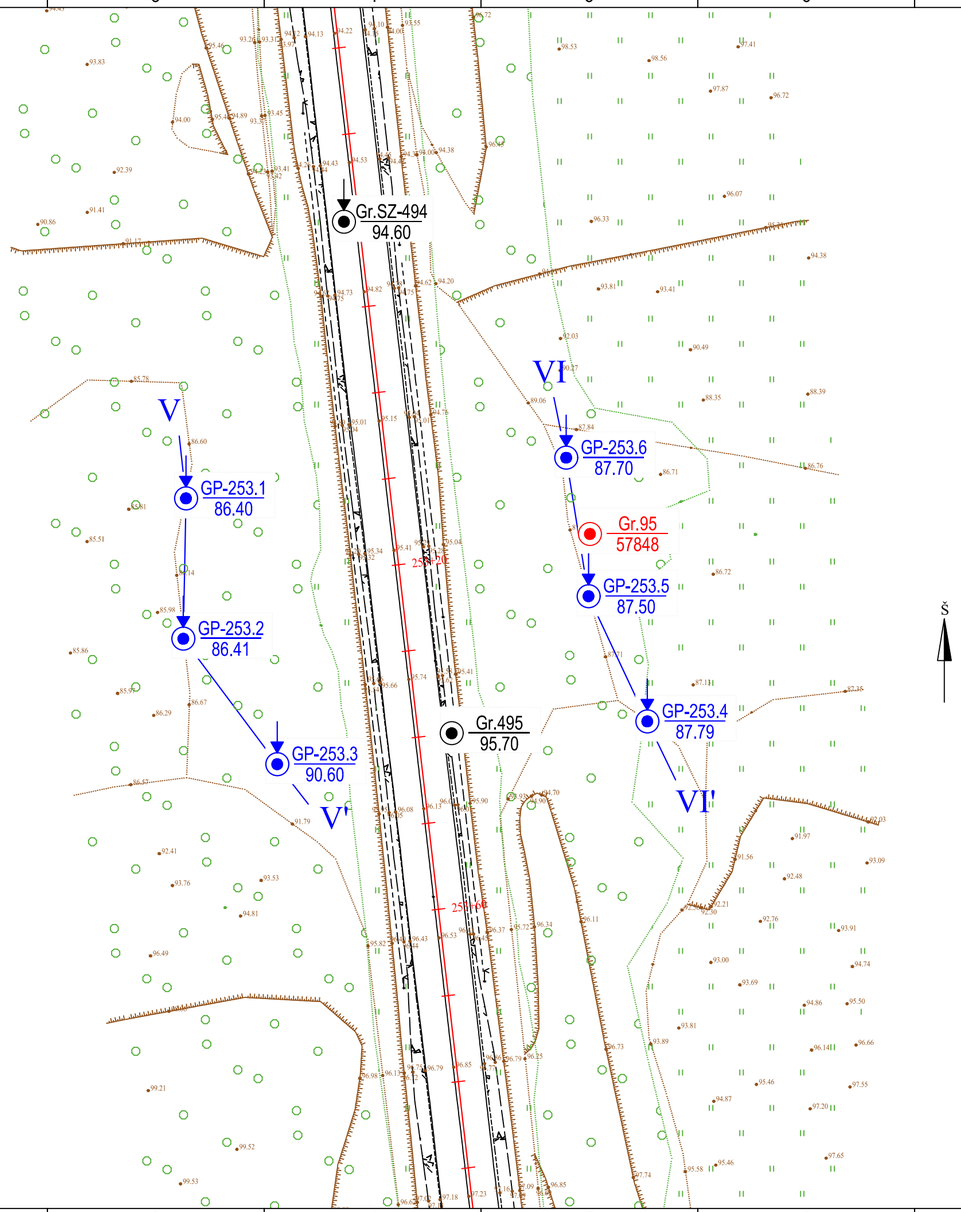
DOKUMENTO ŽYMUO

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0701

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

A4 (297x210)



Sutartiniai ženklai:

192-40 — Pagrindinio kelio projektinė kelio ašis

Gr.UP-07 / 63.40 — Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris altitudė, m

I — I' — Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

Gr.SZ-488 / 88.96 — Pagrindinio kelio projektinių inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys

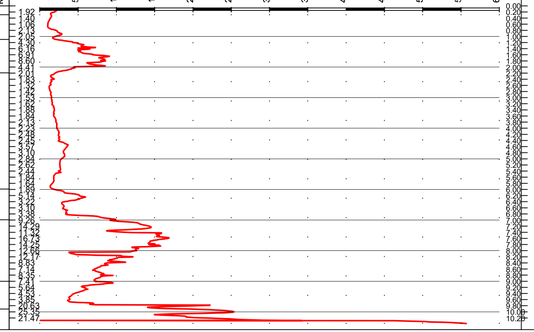
Projektuojamo statinio kontūras

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0702	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

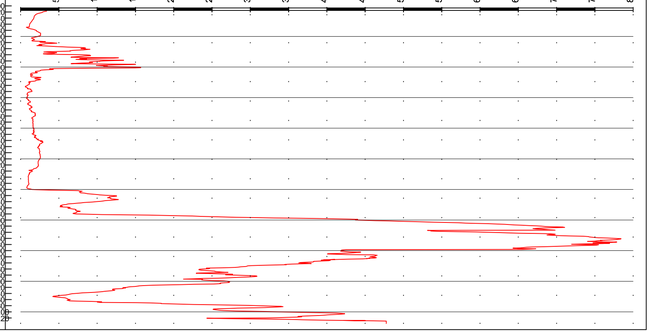
2024-05-23 Gr.GB-253.1 Altitudė : 86.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukštiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	86.10						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	1.10	0.80	85.30			1	7a	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai purus				1.65	17.25	2	-
3	ft III bl	2.20	1.10	84.20			2	7c	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				5.80	66.67	27	-
4	ft III bl	6.00	3.80	80.40			3	7b	SB	SMĖLIS (rupus), rudas, drėgnas, nuo 3,0 m vandeningas, labai purus	3.00 83.40	3.00 83.40		2.14	16.33	3	-
5	qt III bl	10.20	4.20	76.20			4	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo ir smėlio priemaiša, pusiau kietas-kietas				3.72	82.54	26	-
								8c						11.48	546.03	80	-
								8b						4.53	180.55	31	-
6	f III qr	20.00	9.80	66.40				12b	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus	10.20 76.20			26.06	360.63	79	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



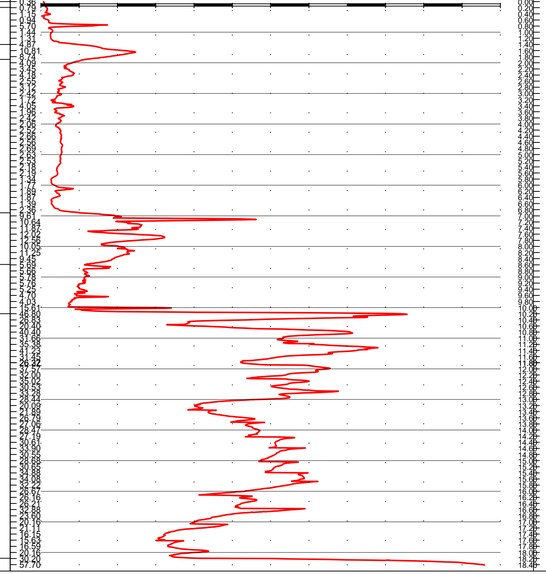
0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	LAPAS 1 / LAPŲ 6

A3.1 (297x841)

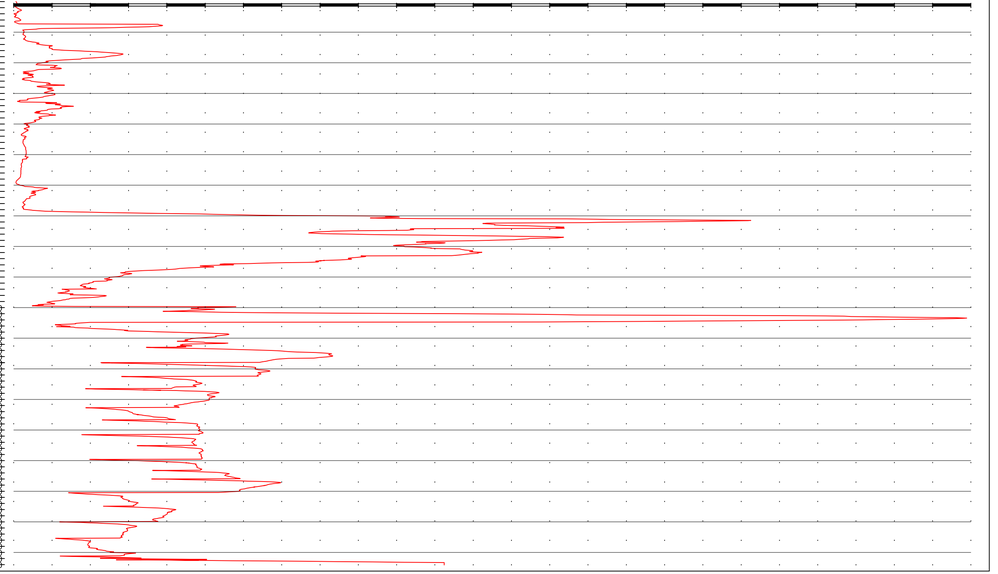
2024-05-23 Gr.GB-253.2 Altitudė : 86.41 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 133:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pastrodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	86.21						Dirvožemis							
2	ft III bl	1.40	1.20	85.01				*7a*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai purus				1.64	29.33	2	-
3	ft III bl	2.00	0.60	84.41				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				8.98	89.38	37	-
4	ft III bl	6.90	4.90	79.51			2	*7b*	SB	SMĖLIS (rupus), blogai išrūšiuotas, rudas, vandeningas, labai purus	4.00 82.41	4.00 82.41		2.28	16.31	3	-
4	qt III bl	10.50	3.60	75.91			3	*8c*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, pusiau kietas-kietas				10.77	506.12	75	-
								8b						5.12	95.20	36	-
5	f III gr	20.00	9.50	66.41			5	*12b*	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS,gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus	10.50 75.91			28.14 48.67	213.21 386.62	83 -	- -

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

A3.1 (297x841)

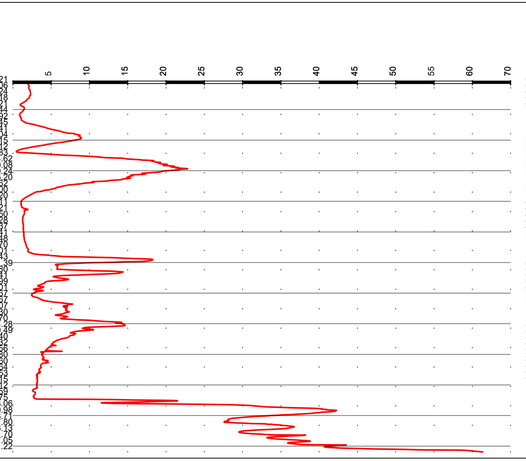
2024-05-24 Gr.GB-253.3 Altitudė : 90.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 13912022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.30	0.30	90.30						Dirvožemis
2	ft III bl	1.40	1.10	89.20			1	6a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša perdžiūvęs
3	ft III bl	2.50	1.10	88.10				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
4	ft III bl	3.50	1.00	87.10			2	7e	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas, tankus
5	ft III bl	5.90	2.40	84.70				7b	SB	SMĖLIS (rupus), blogai išrūšiuotas, pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas, nuo 4,20 m vandeningas, labai purus
6	qt III bl	10.40	4.50	80.40			5	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, pusiau kietas-kietas
7	f III gr	20.00	9.80	70.60			8	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus

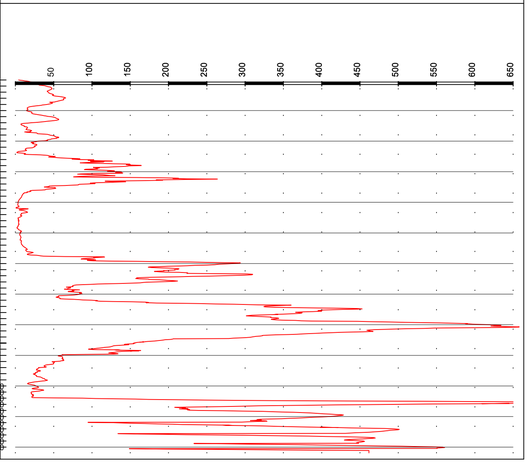
Požeminis vanduo		
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
4,20 86.40	4,20 86.40	
10.40 80.20		

Vidurkinės reikšmės			
Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
-	-	-	-
1.56	40.73	8	-
6.46	31.82	29	-
15.88	115.76	56	-
1.98	11.81	3	-
3.35	40.42	23	-
7.70	440.0	54	-
3.35	40.42	23	-
34.27	387.88	96	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



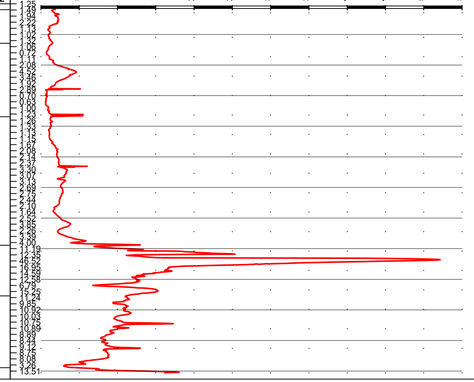
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

2024-05-27 Gr.GB-253.4 Altitudė : 87.79 m M 1:100

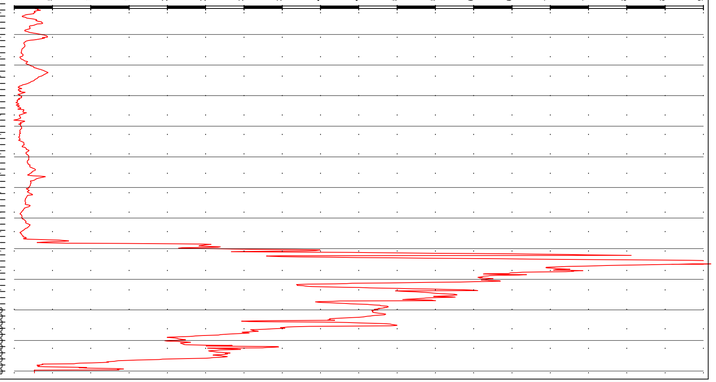
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 14688-2:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias piezometrinis paviršius
1		0.20	0.20	87.59						Dirvožemis			
2	ft III bl	1.30	1.10	86.49				6a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša perdžūvęs			
3	ft III bl	3.70	2.40	84.09			2	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas, labai purus			
4	ft III bl	7.90	4.20	79.89			3	7b	SD	SMĖLIS (rupus), blogai išrūšiuotas, pilkai rudas, mažai drėgnas, nuo 4,00 m vandeningas, labai purus	4,00 / 83,79		
5	qt III bl	11.80	3.90	75.99			4	8c	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, kietas			
6	f III qr	20.00	8.20	67.79			6	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas	11,80 / 75,99		

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ_c
1.54	25.01	8	-
1.70	14.06	3	-
2.51	19.87	4	-
12.82	563.18	90	-
8.93	317.55	63	-
17.12	63.58	59	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

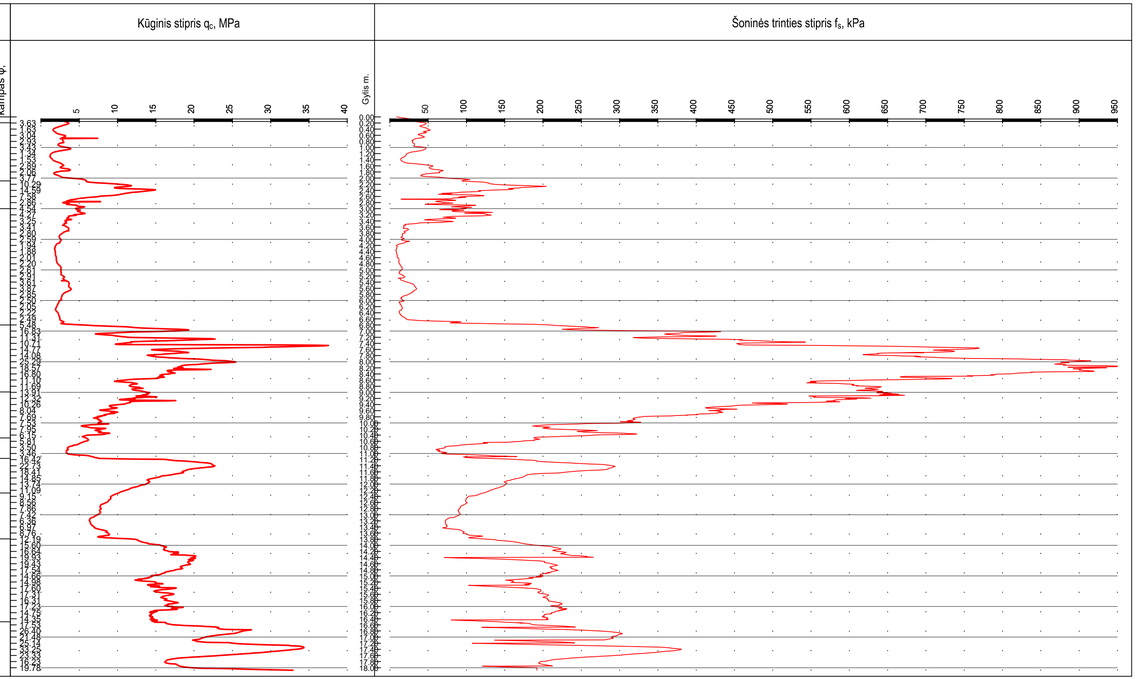


EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

A3.1 (297x841)

2024-05-27 Gr.GB-253.5 Altitudė : 87.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ_v°
1		0.20	0.20	87.30						Dirvožemis					-	-	-
2	ft III bl	2.10	1.90	85.40			1	6a	DM	Smėlingas MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša perdžiūvęs				2.59	42.24	13	-
3	ft III bl	3.50	1.40	84.00			2	7d	SMo	Molingas (rupus) SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.58	122.14	32	-
4	ft III bl	6.80	3.30	80.70				7b	SB	SMĖLIS (rupus), blogai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 4,1 m vandeningas, labai purus	4.10 / 83.40			2.63	21.51	4	-
5	gt III bl	10.50	3.70	77.00				8c	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, kietas				14.71	596.69	102	-
6	gt III bl	11.20	0.70	76.30				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, moreninis, su žvirgždo priemaiša, pusiau kietas	11.20 / 76.30			7.16	262.33	50	-
7	f III gr	16.50	5.30	71.00			5	12a	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, vidutinio tankumo-tankus				4.81	109.55	33	-
8	f III gr	20.00	3.50	67.50			6	12b	SD	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus				16.16	191.68	56	-
														7.90	91.94	33	-
														16.18	195.00	56	-
														23.67	251.87	74	-



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

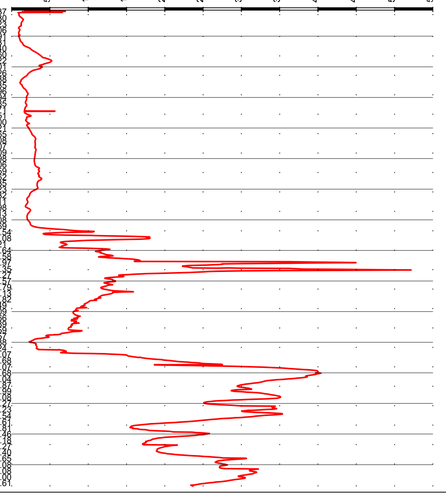
A3.1 (297x841)

44

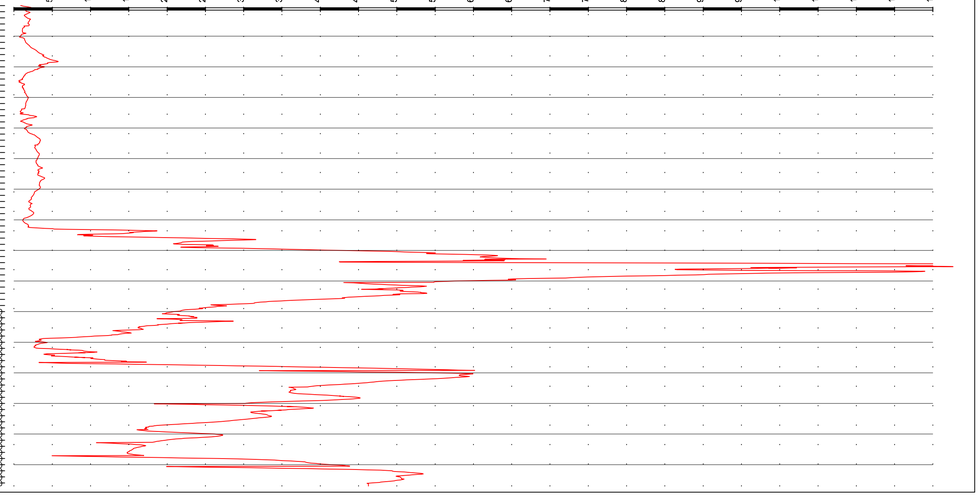
2024-05-27 Gr.GB-253.6 Altitudė : 87.7 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331-2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ', °
1		0.30	0.30	87.40						Dirvožemis							
2	ft III bl	1.10	0.80	86.60			1	6a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša perdžiūvęs				1.16	14.50	6	-
3	ft III bl	7.20	6.10	80.50			2	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (rupus) SMĖLIS, blogai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 4,50 m vandeningas, labai purus	4,50 / 83,20			2.58	24.14	4	-
4	gt III bl	11.40	4.20	71.30				8c		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, moren· nis, su žvirgždo priemaiša, kietas, nuo 10,8 m pusiau kietas				14.53	526.01	101	-
								8b						8.36	221.34	58	-
											11,40 / 76,30			4.39	83.80	30	-
5	f III gr	20.00	8.60	67.70			5	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus				27.12	324.88	81	-

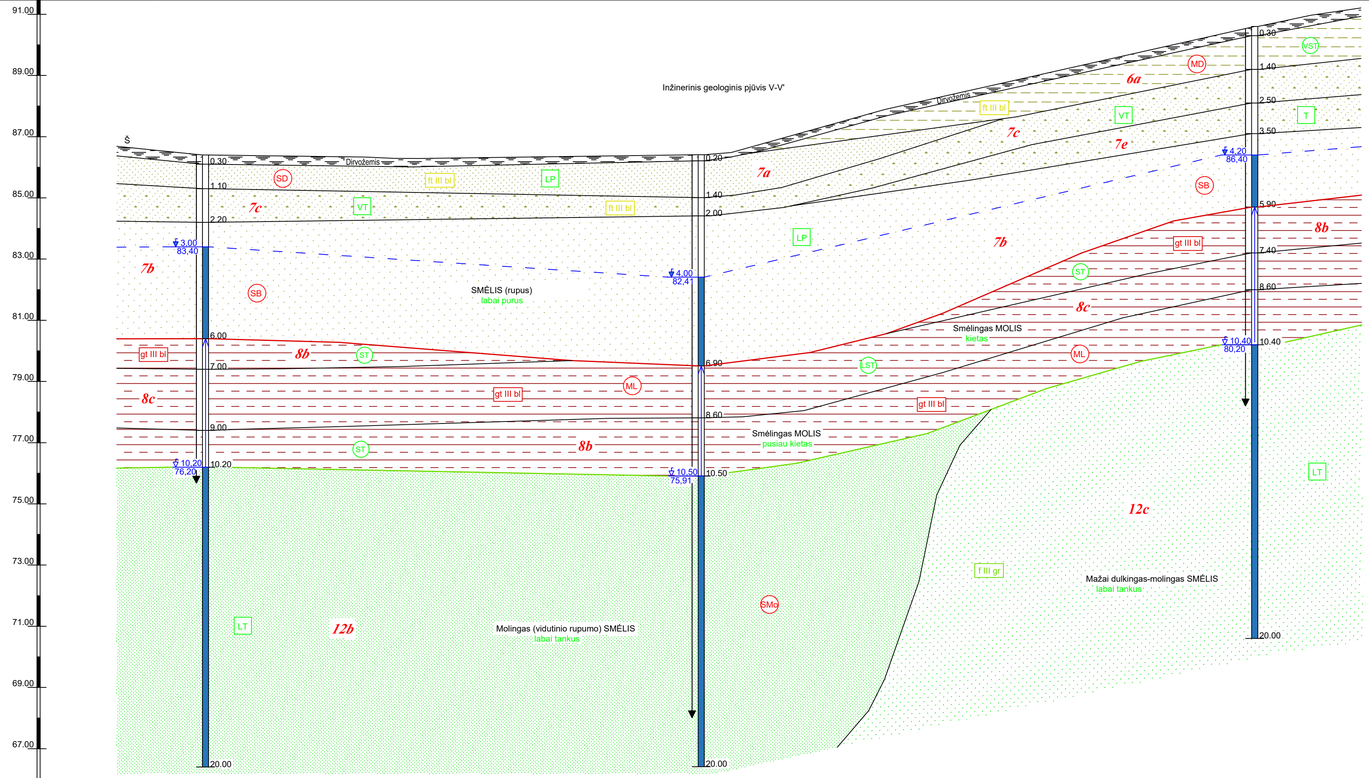
Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0703	6	6	0



Grežinio Nr.	Gr.GB-253.1		Gr.GB-253.2		Gr.GB-253.3
Altitudė	86.40		86.41		90.60
Gylis, m	20.00		20.00		20.00
Atstumas, m		16.18		18.07	
Data	2024-05-23		2024-05-23		2024-05-24

Stratigrafija ir genezė

- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (dulvinio ašylio nuosėsos)
- f III gr — Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 4.20 / 86,40 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 10.40 / 80,20 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis
- Tarpsluoksninio vandens spūdis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRÉNS

DV [redacted] E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžineriniai geologiniai pjūviai

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

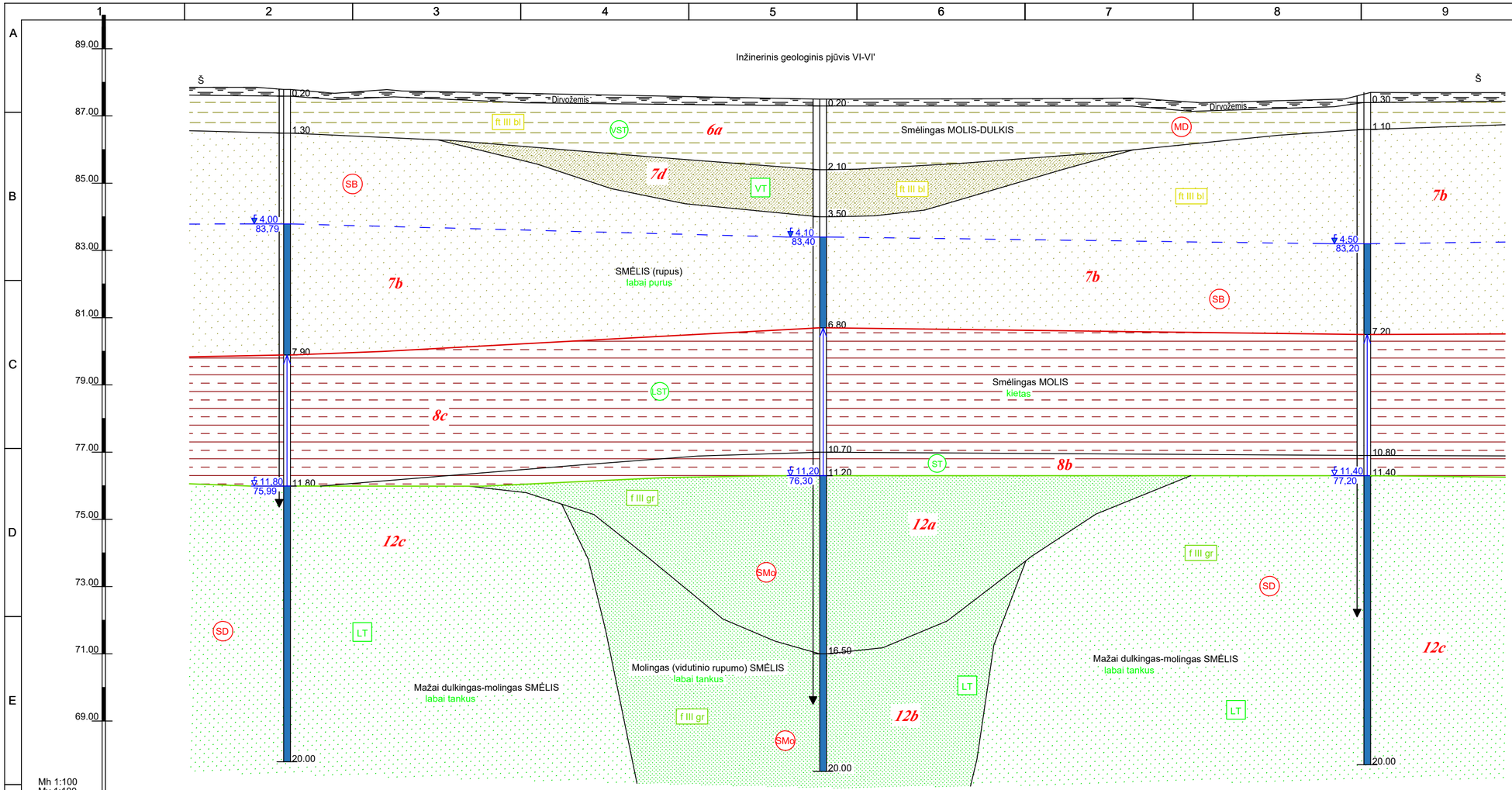
DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0704

LAPAS: 1 LAPŲ: 2

A3.1 (297x841)

46

Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI'



Mh 1:100
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.GB-253.4	Gr.GB-253.5	Gr.GB-253.6
Altitudė	87.79	87.50	87.70
Gylis, m	20.00	20.00	20.00
Atstumas, m	15.95	16.18	
Data	2024-05-27	2024-05-27	2024-05-27

Stratigrafija ir genezė

- ft III bl — Baltijos posvitės kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (kalvoto reljefo ruožuose)
- f III gr — Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos

Sutartiniai ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 4,20 / 86,40 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 10,40 / 80,20 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis
- Tarpsluoksninio vandens spūdis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0704	2	2	0

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m³	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m³	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stiprio q_c, MPa	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas		*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
																				C_U	C_C			
6a	ft III bl	2,02 1,98-2,04	1,72 1,66-1,77	2,69	-	-	-	-	9^S	125^S	1,7 1,2 - 2,6	0,56 0,52-0,62	-	5,7 5,4 - 6,4	25,8 23,9-27,6	18,8 15,7-19,9	-	-	F_3	-	-	saCIL-SiL	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS, rudas, su smėlio priemaiša perdžiūvęs
7a	ft III bl	1,77	1,64	2,67	-	29 - 32^S	-	-	3^S	45^S	1,7	0,62	-	-	-	7,9	3,35	14,5	F_2	6,2	1,3	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai purus
7b	ft III bl	1,80-1,85	1,63	2,66	-	29 - 32^S	-	-	4^S	55^S	2,4 2,0 - 2,6	0,63 0,63-0,64	-	-	-	10,8-14,3	36,1-50,1	4,9 4,5 - 5,6	F_1	4,8 3,6 - 6,2	1,2 0,9 - 1,5	Sa	SB	SMĖLIS (rupus, blogai išrūšiuotas), mažai drėgnas ir vandeningas, labai purus-purus
7c	ft III bl	1,95	1,76	2,67	-	35 - 37^S	-	-	33^S	380^S	7,7 5,8 - 8,9	0,51	-	-	-	10,6	6,2	11,2	F_2	32,4	1,7	grSa-FW	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7d	ft III bl	1,80	1,66	2,67	-	32- 34^S	-	-	33^S	380^S	7,6	0,61	-	-	-	8,6	1,22	20,6	F_3	36,5	0,9	clSa	SMo	Molingas (rupus) SMĖLIS, pilkai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
7e	ft III bl	1,91	1,77	2,67	-	37 - 40^S	-	-	56^S	750^S	15,9	0,51	-	-	-	8,2	11,5	10,4	F_2	8,6	1,8	grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, mažai drėgnas, tankus
8b	gt III bl	2,17	1,94	2,68	-	-	-	-	29^S	410^S	4,1 3,3 - 5,1	0,38	0,20	13,7	24,7	11,5	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, stiprus
8c	gt III bl	2,18-2,19	1,94 1,88-1,96	2,68-2,69	-	-	-	-	75^S	750^S	10,7 7,1-14,7	0,38 0,37-0,43	-	14,4 10,4-16,0	24,6 20,7-28,1	-	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, labai stiprus
12a	f III gr	1,93	1,71	2,67	-	37 - 40^s	-	-	34 - 55^S	400^S	8,0 - 16,0	0,56	-	-	-	12,9	1,06	12,9	F_3	-	-	clSa	SMo	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, vandeningas, vidutinio tankumo-tankus
12b	f III gr	2,07-2,09	1,79-1,81	2,67	-	37 - 39^s	-	-	76^S	750^S	24,9 23,1-28,1	0,47-0,49	-	-	-	14,0-17,1	0,99-1,23	15,2-18,9	F_3	-	-	clSa	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus
12c	f III gr	2,00 1,93-2,10	1,75 1,74-1,76	2,67	-	40 - 42^s	-	-	80^S	750^S	26,1 17,1-34,3	0,52 0,51-0,54	-	-	-	11,0-20,0	2,78-5,30	8,0 - 12,6	F_2	5,4 - 13,4	1,6 - 3,5	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, su žvirgždo priemaiša, vandeningas, labai tankus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132^s - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132^A - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė

LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0705

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

LT

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: +370 646 54862,
el. p. info@lgt.lt, http://www.lgt.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2024-08- Nr. (4)-1.7-

Į 2024-07-15 Nr. ŽGT(a)-2024-2850

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 25,315 km.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. rugpjūčio 1 d. 14:43

Suformavo: [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-08-01
Registracijos numeris	(4)-1-7-3476
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą derino	[redacted]
Dokumentą pasirašė	[redacted]
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (49618-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	92667572
ADOC	
ŽGT(a)-2024-2850_Vertinamoji_kelio Nr. 130 gyvūnų perėja_TyrensLietuva.adoc	
ŽGT(a)-2024-2850_Vertinamoji_kelio Nr. 130 gyvūnų perėja_TyrensLietuva.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-08-01 14:09:14	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2024-08-01 14:12:37	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-08-01 14:42:34	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.10. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,050 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.10
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-05
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	48510-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.10_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.10_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.10_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01_10_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01_10_AR	7	0	Aiškinamasis raštas		4-10
5.	8951-XX-TDP-BD-01_10_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		11
Priedai						
1.	24-0245	8	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		12-19
2.	232312GEOTDP01-10	3	–	Techninė užduotis		20-22
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		23
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geonalizė“		24
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		25-26
6.	48510-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		27-28
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.10_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		29
2.	8951-XX-TDP-BD-01.10_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		30
3.	8951-XX-TDP-BD-01.10_B-03	2	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		31-32
4.	8951-XX-TDP-BD-01.10_B-04	1	0	Inžinerinis geologinis pjūvis		33
5.	8951-XX-TDP-BD-01.10_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		34

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (48510-2024) ataskaitos vertinimo		35-36

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 5
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 5
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 6
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 7

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų balandžio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tuneliniam pravažiavimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Liepalotas, valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6060548, Y= 497318.

1.2. Tyrimų paskirtis

– Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamam tuneliniam pravažiavimui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
– Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
– Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
– Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:
– Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
– Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
– LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
– LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
– Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
– Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
– Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
– EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.
– Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 22,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 19,6-20,0 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	2	22,0	44,0
Statinis zondavimas CPT	2	19,6-20,0	39,6

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 10 mėginių.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	10
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	10
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	10
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	10
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	4
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	8
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	0

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu bus nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas nuvažiavimas numatytas iš rekonstruojamo pagrindinio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė į Ašmintos gyvenvietę. Tyrimų metų kelio Nr.130 plotis buvo apie 10,0 m, o kelio pylimo aukštis 0,6-1,0 m.

Projektuojamo viaduko ilgis 22,0 m, o perdangos plotis 25,15 m.

Viaduko konstrukcija:

- Pamatai: gręžtiniai poliai iš monolitinio gelžbetonio;
- Vienos angos rėmas: neįtempto monolitinio gelžbetonio;

Dabartinės sankryžos vietoje planuojama įsiglinti ~6,0 m nuo dabartinio esamo paviršiaus.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 103,4 iki 104,06 m.

Esamo kelio dangos absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 104,3 iki 104,6 m.



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – f III gr;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai. Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, jos bus ištyrinėtos rengiant esamo kelio rekonstravimo projektą.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šios nuogulos šalia kelio paplitusios po dirvožemiu, nuo 0,30-0,35 m gylių. Jas sudaro kietai plastingos ir pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos. Nuogulų padas 2,4-3,0 m gylyje, kur jos dengia Baltijos posvitės limnoglacialines nuogulas.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Jas nuo 2,4-3,0 m gylio sudaro tankus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F) arba dulkingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-siSa). Pragręžtas nuogulų storis 10,6-11,0 m, o padas 13,0-14,0 m gylyje, kur jos dengia Grūdos posvitės fliuvioglacialines nuogulas.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos paplitusios nuo 13,0-14,0 m gylių. Jas sudaro tankus mažai dulkingas-molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F), o nuo 19,2-19,6 m gylių sudaro labai tankus smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 8,0 iki 9,0 m, o padas 22,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu (2024-04) požeminis vanduo iki 22,0 m gylio gręžiniuose nesutiktas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio prieš pat žemės paviršiu gali susidaryti laikinas paviršinis vanduo.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame ruože išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS	ML	**Vidutinio stiprumo**	11-14	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS	ML	**Stiprus**	34-40	
9a	Dulkingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	61-67	
9b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tanku**	41-65	
12c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	58-60	
12d	SMĖLIS	SB	**Labai tankus**	74-99	
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Geologiniame pjūvyje vyrauja rupūs gruntai. Iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo rupaus grunto užbyrėjimo.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra paprastos, sudėtingų reljefo formų dėl kurių reikėtų imtis netradicinių sprendimu nėra.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai: vidutinio stiprumo ir stiprūs moliai – gt III bl (IGS Nr.8a,8b), nuo 2,4-3,0 m tankūs smėliai – lg III bl (IGS Nr.9a,9b), nuo 13,0-14,0 m tankūs ir labai tankūs smėliai – f III gr (IGS Nr.12c,12d).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos, nuo 2,3-3,0 m gylio slūgso tankūs smėliai.

4. Hidrogeologinės sąlygos yra paprastos, požeminis vanduo iki 22,0 m gylio tyrimų metu nesutiktas. 10,3-11,5 m gylyje (abs.a 77,65-78,95 m).

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.UP-09	6060549.7	497367.7	103.60	22.0	20.0	-
2.	Gr.UP-10	6060547.7	497334.5	104.01	22.0	19.6	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0245

Išrašymo data	2024-05-06
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-04-29 iki 2024-05-04
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-04-19
Grunto bandinių kiekis:	10
Tyrimai atlikti pagal:	

[redacted]

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 4 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Parengė: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

Nr 24-0245

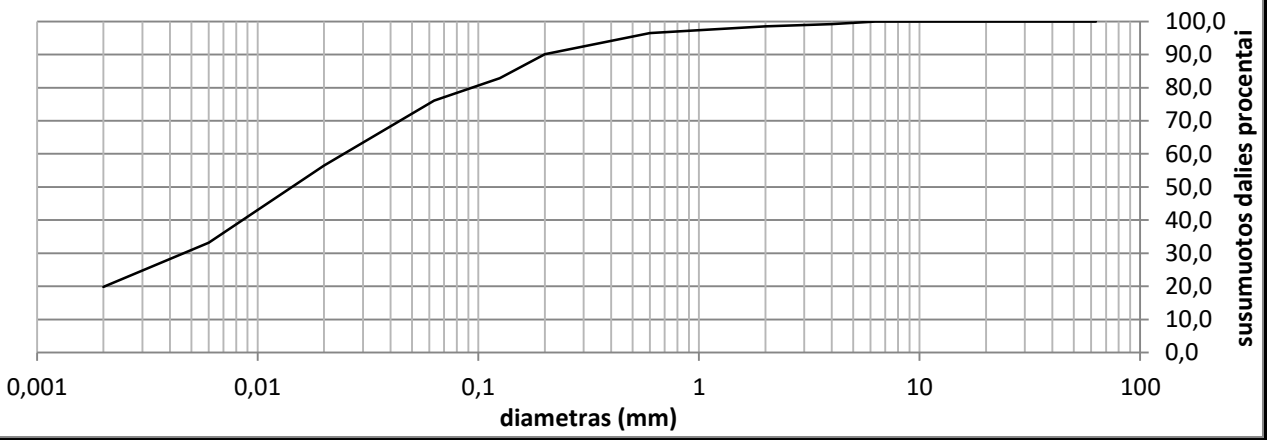
Objekto pav. Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto grunto)	Tankis Mg*m^{-3} ρ/ρ_s	ρ_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik tam ėminiui
1	Gr.UP-09	1	2,0-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,7	1,1	0,9	1,3	5,1	7,2	6,8	56,3			2,228			18,7	30,2	13,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	98,5	97,4	96,5	95,2	90,1	82,9	76,1	19,8			2,698	1,877	0,44	19,6	16,7	0,22	(ML)		
2	Gr.UP-09	2	3,5-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	4,90	59,8	31,4	4,2	0,26	1,756			9,5	18,7	4,0	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,3	94,4	34,6	3,2	1,5		2,676	1,604	0,67	9,5	14,7	-1,31	(SDo)		smulkus
3	Gr.UP-09	4	12,0-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	2,2	2,3	3,3	17,2	32,3	29,0	11,3	3,5	2,27	1,726			4,5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	98,6	96,4	94,2	90,9	73,8	41,5	12,5	1,2	1,2		2,668	1,651	0,62				(SD)		smulkus
4	Gr.UP-09	5	15,0-15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	5,9	16,0	31,5	30,4	4,40	5,0	5,5	4,1	14,88	1,815			2,1			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	93,4	77,4	45,9	15,5	11,1	6,1	0,7	1,4		2,664	1,778	0,50				(SD)		vidutinio rupumo
5	Gr.UP-09	6	19,5-20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	8,4	77,8	8,1	3,5	1,5	2,2	25,33	1,618			4,0			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	91,0	13,2	5,2	1,7	0,2	1,0		2,66	1,556	0,71				(SB)		vidutinio rupumo
6	Gr.UP-10	1	1,0-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,2	1,8	1,5	2,3	8,1	7,20	7,6	49,9			2,199			17,0	25,7	10,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,3	96,5	95,0	92,7	84,6	77,4	69,8	19,9			2,688	1,879	0,43	18,4	15,7	0,27	(ML)		
7	Gr.UP-10	2	3,0-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	33,6	33,2	21,4	9,9	3,6	3,28	1,757			3,5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,6	99,5	65,9	32,7	11,4	1,5	1,4		2,667	1,698	0,57				(SD)		smulkus
8	Gr.UP-10	4	7,5-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	13,3	71,5	5,70	3,4	4,6	2,6	8,09	1,757			2,3			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	86,0	14,5	8,8	5,3	0,7	1,2		2,664	1,718	0,55				(SD)		vidutinio rupumo
9	Gr.UP-10	5	10,5-11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,1	3,5	33,8	30,0	15,9	13,7	5,8	1,51	1,696			1,5	21,8	8,3	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	98,7	95,2	61,4	31,4	15,5	1,8	2,1		2,67	1,671	0,60	1,6	13,6	-1,45	(SDo)		smulkus
10	Gr.UP-10	6	15,5-16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	7,7	24,4	42,4	8,30	6,6	8,4	5,6	2,61	1,773			2,3			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	91,5	67,1	24,7	16,4	9,8	1,5	2,1		2,666	1,733	0,54				(SD)		vidutinio rupumo

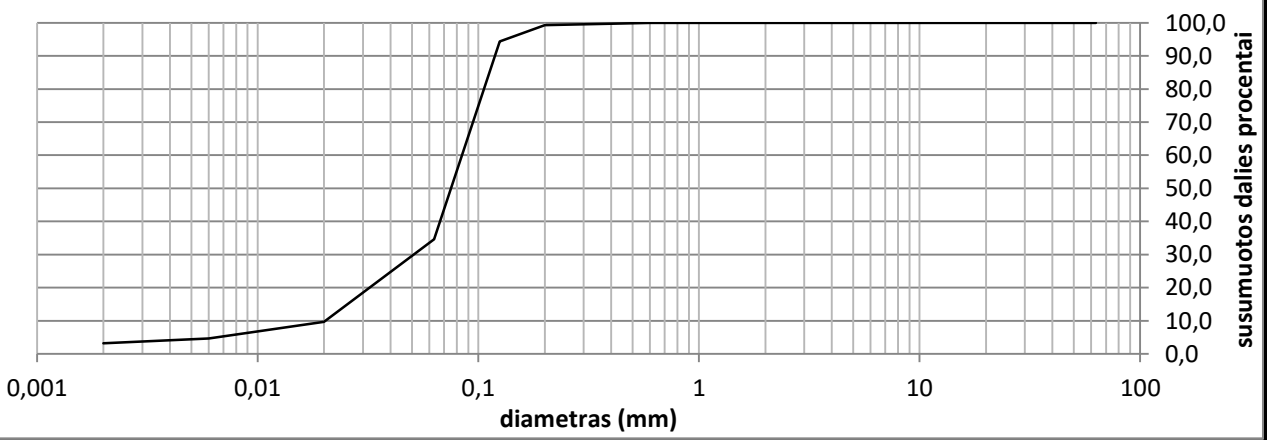
[redacted]

2024-05-04

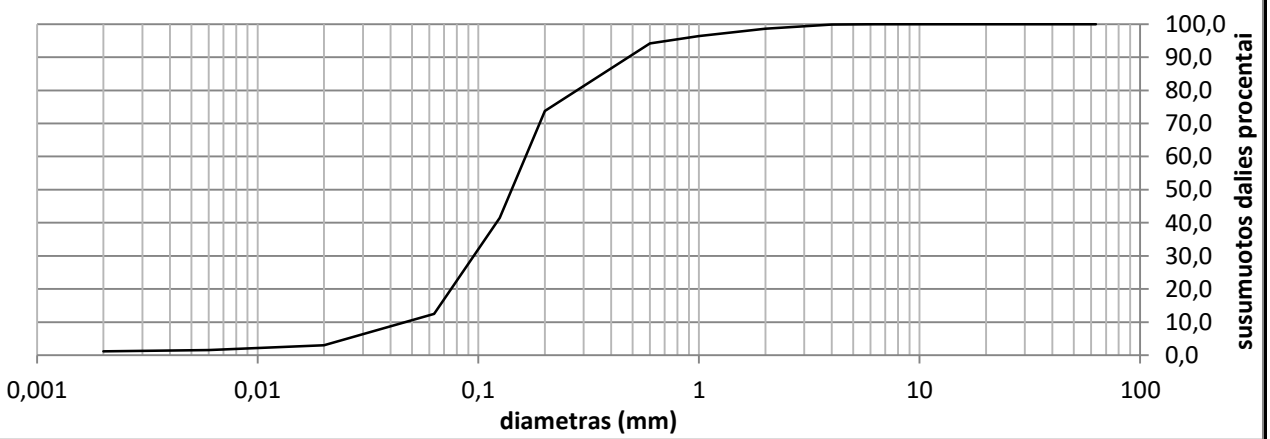
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0245
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-09	1	2,0-2,5		0,0046	0,0143	0,0246		

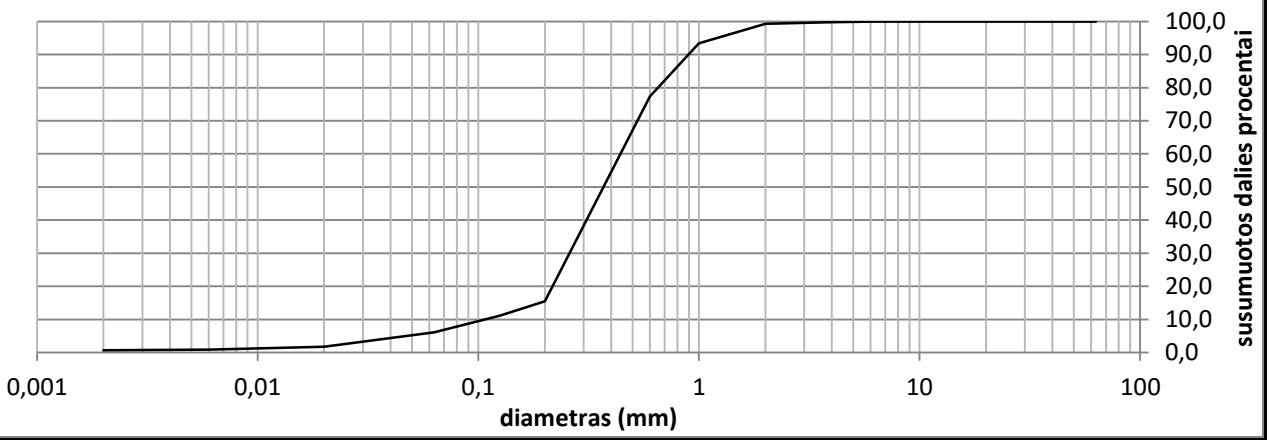


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-09	2	3,5-4,0	0,0203	0,0510	0,0752	0,0843	4,2	1,5

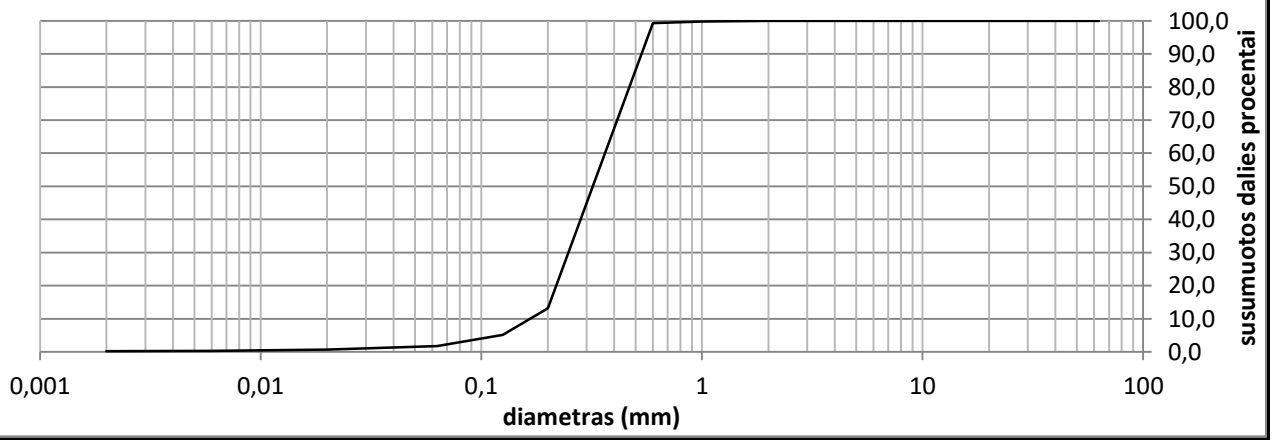


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-09	4	12,0-12,5	0,0468	0,0954	0,1416	0,1637	3,5	1,2

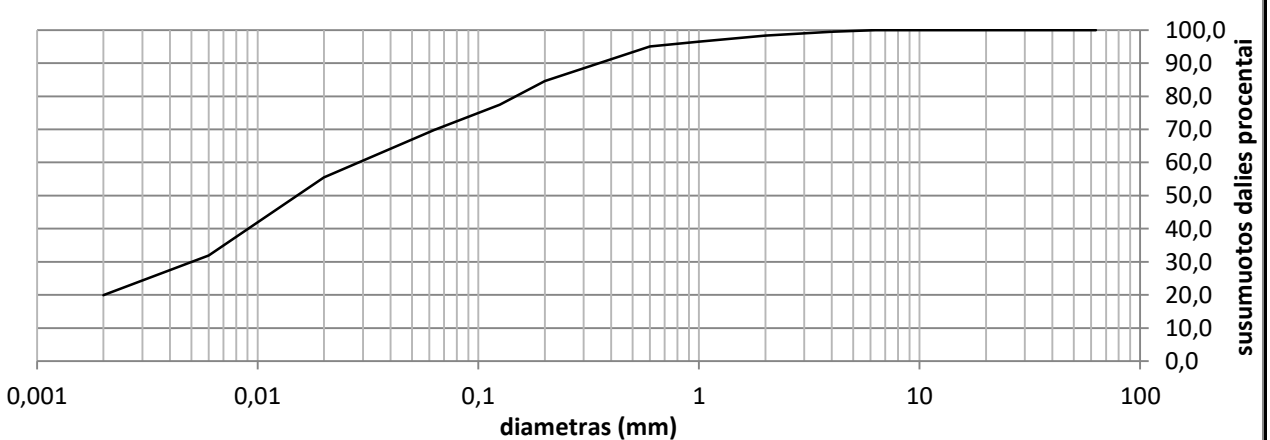
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0245
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-09	5	15,0-15,5	0,1072	0,2587	0,3690	0,4408	4,1	1,4

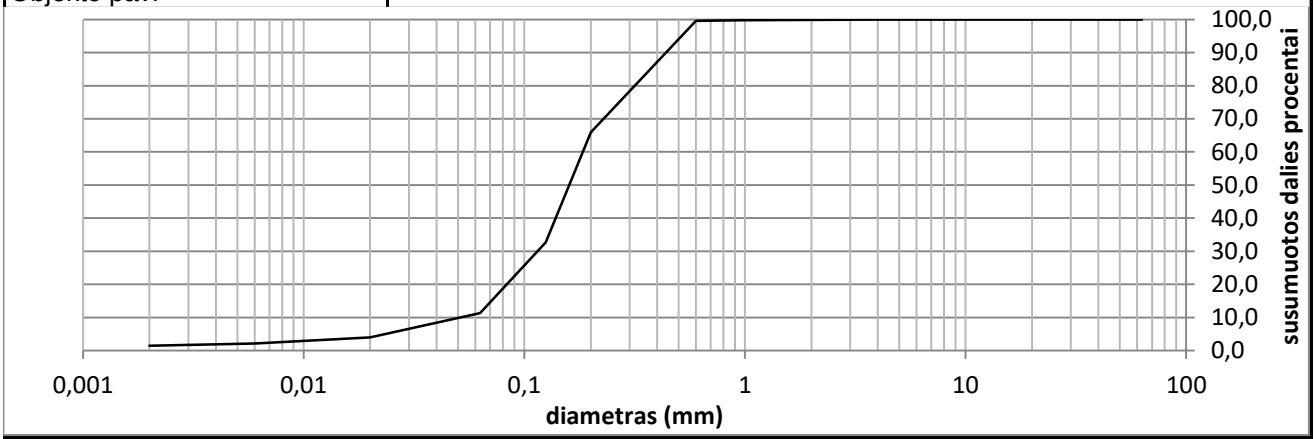


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-09	6	19,5-20,0	0,1659	0,2478	0,3199	0,3634	2,2	1,0

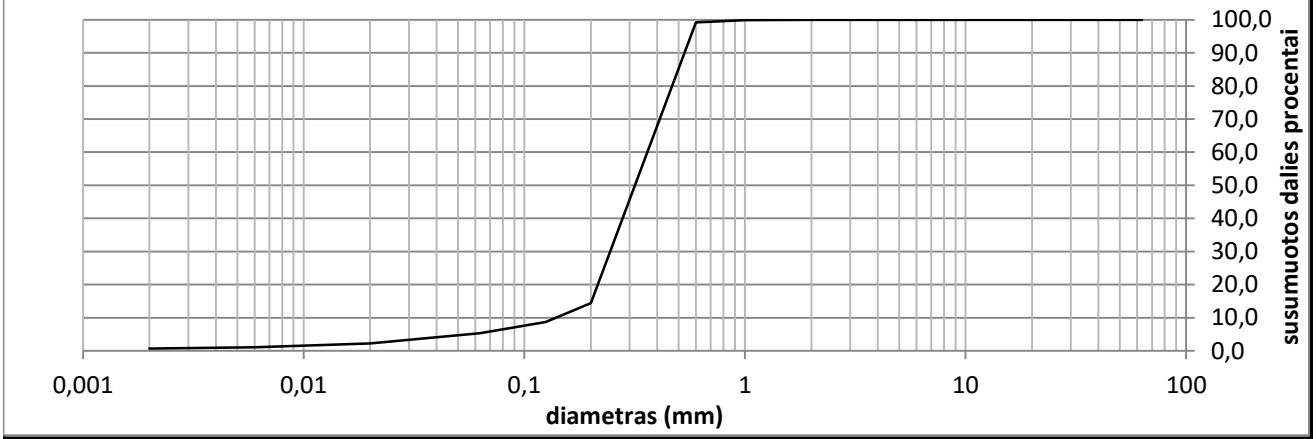


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-10	1	1,0-1,5		0,0050	0,0151	0,0288		

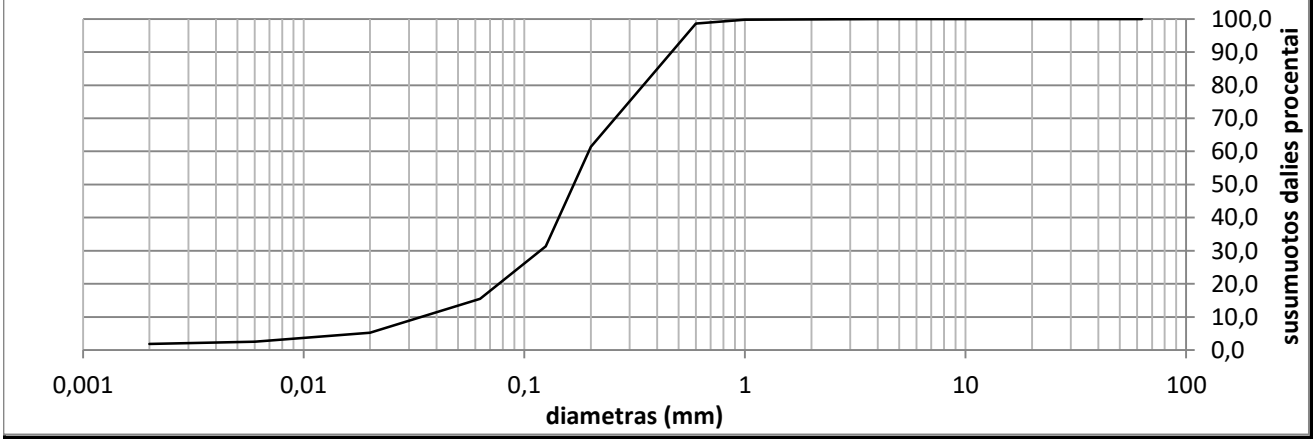
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0245
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-10	2	3,0-3,5	0,0511	0,1146	0,1597	0,1840	3,6	1,4

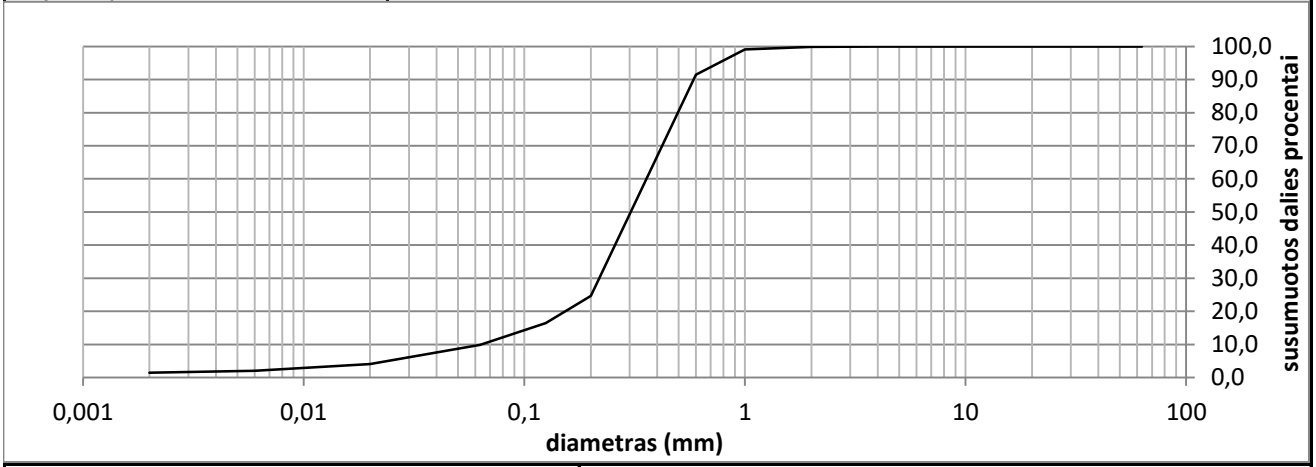


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-10	4	7,5-8,0	0,1386	0,2447	0,3171	0,3610	2,6	1,2

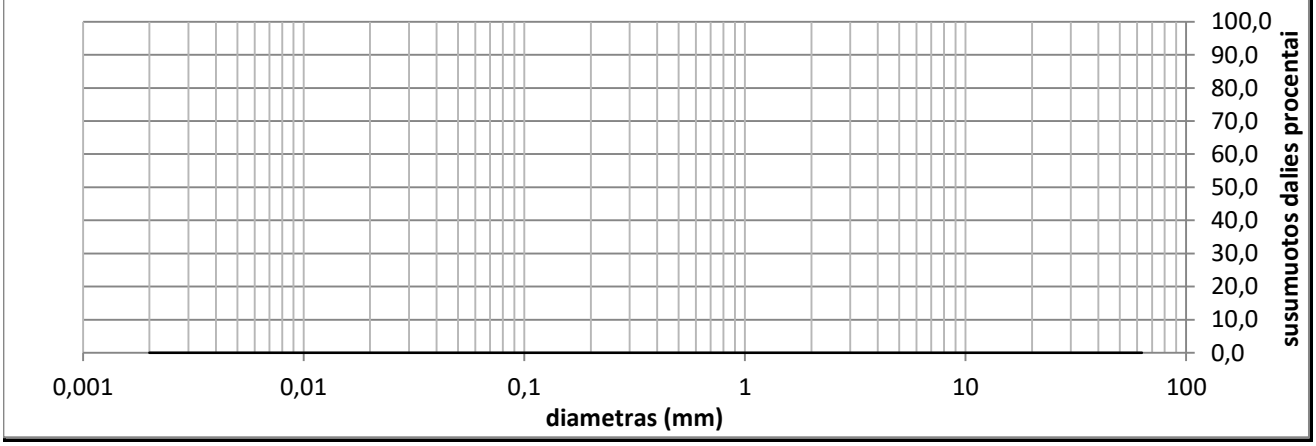


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
#REF!	5	10,5-11,0	0,0341	0,1179	0,1674	0,1958	5,8	2,1

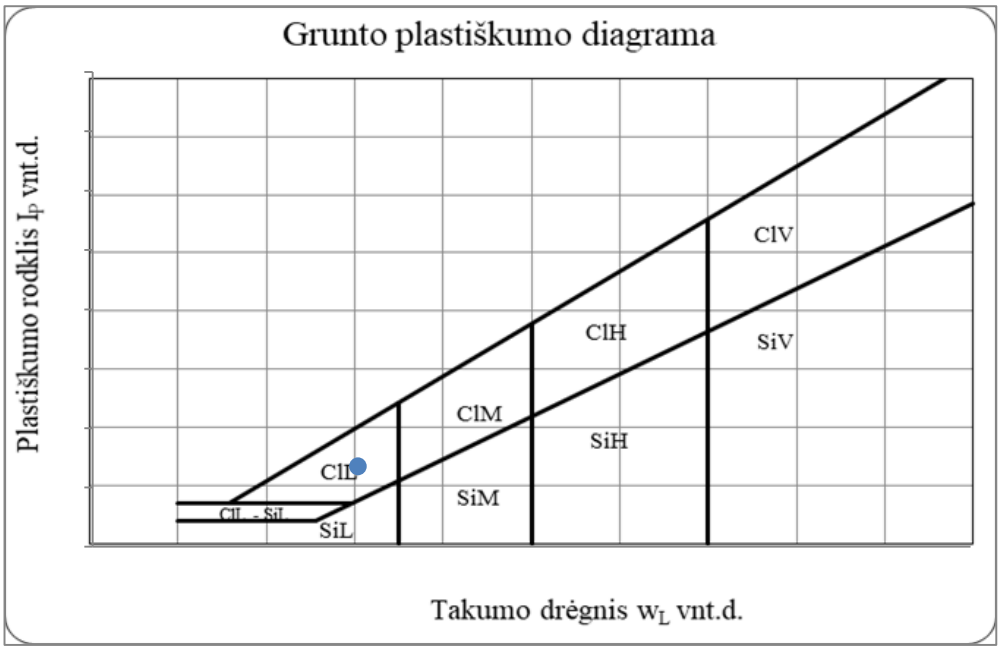
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0245
Objekto pav.	Tunelinis pravažiavimas/viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.



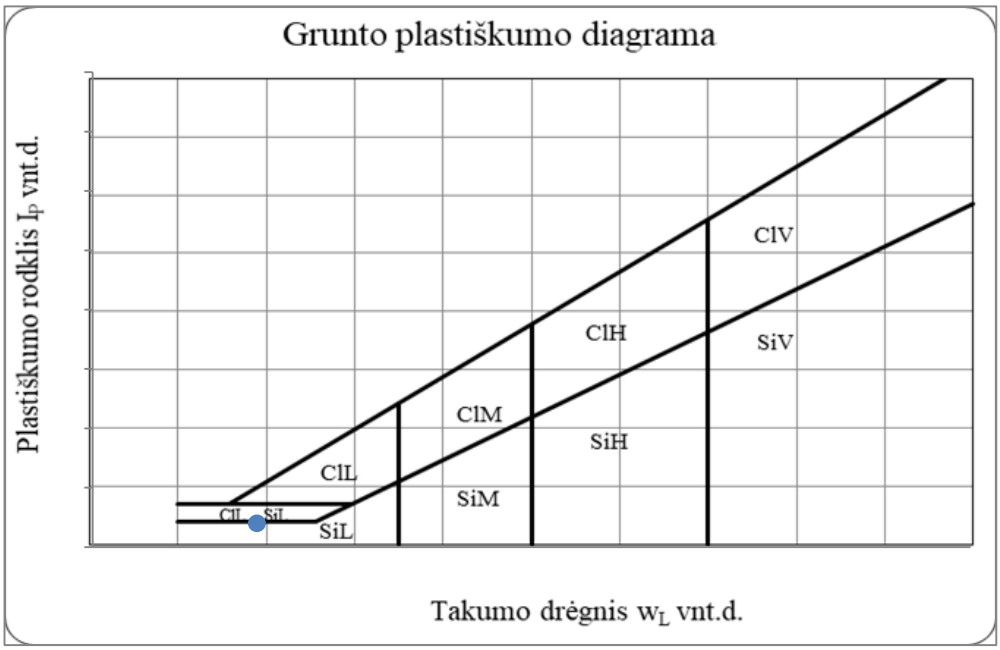
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.UP-10	6	15,5-16,0	0,0640	0,2182	0,3033	0,3576	5,6	2,1



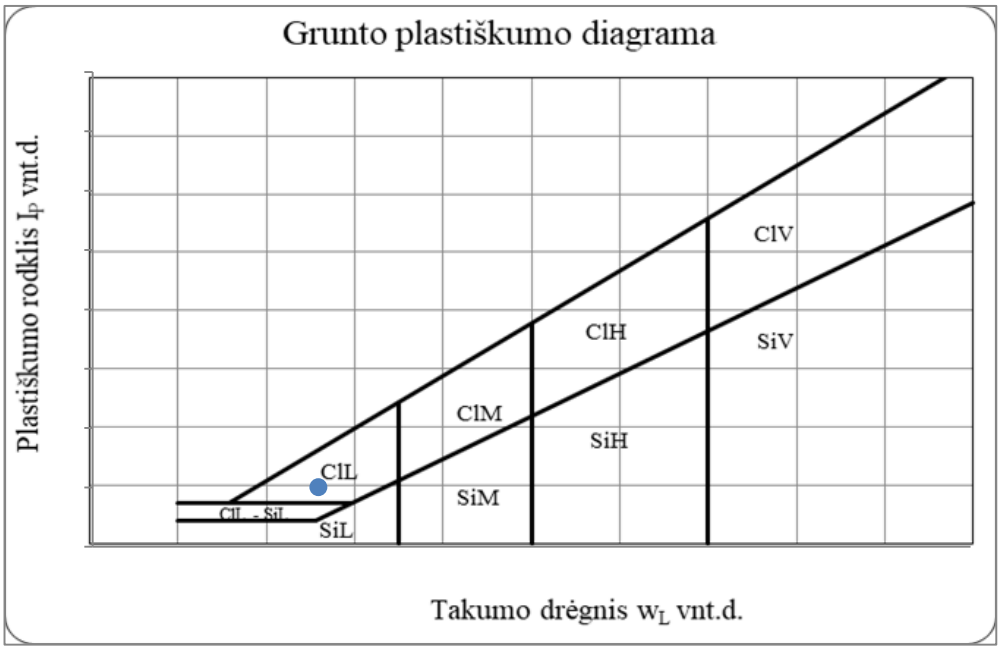
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.UP-09	1	2,0-2,5	18,7	30,2	16,7	13,6	0,22	standi



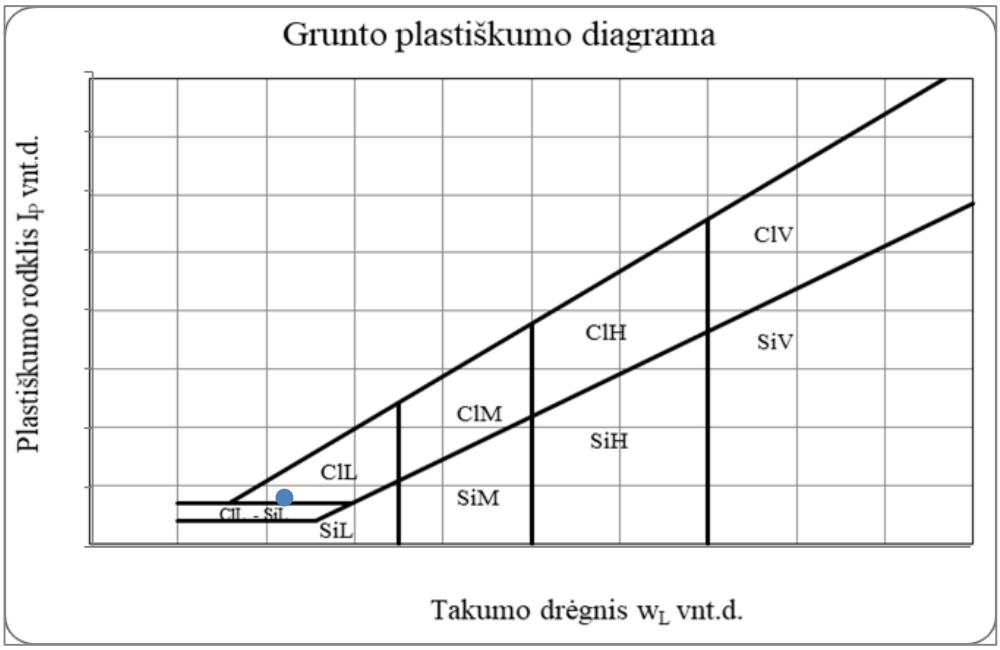
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.UP-09	2	3,5-4,0	9,5	18,7	14,7	4,0	-1,31	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.UP-10	1	1,0-1,5	17,0	25,7	15,7	10,1	0,27	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.UP-10	5	10,5-11,0	1,5	21,8	13,6	8,3	-1,45	I.standi



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-03-13	232312GEOTDP01-10
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav., krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Kauno tiltų skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y
1	6060572	497323
2	6060558	497380
3	6060526	497373
4	6060540	497316

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 22,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Prienų sen., Liepaloto k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6060572 497323; Nr.2 6060540 497316; Nr.3 6060526 497373; Nr.4 6060558 497380;

8. Tyrimo pradžios data 2024-03-13 , tyrimo pabaigos data 2024-06-28

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-06-28

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

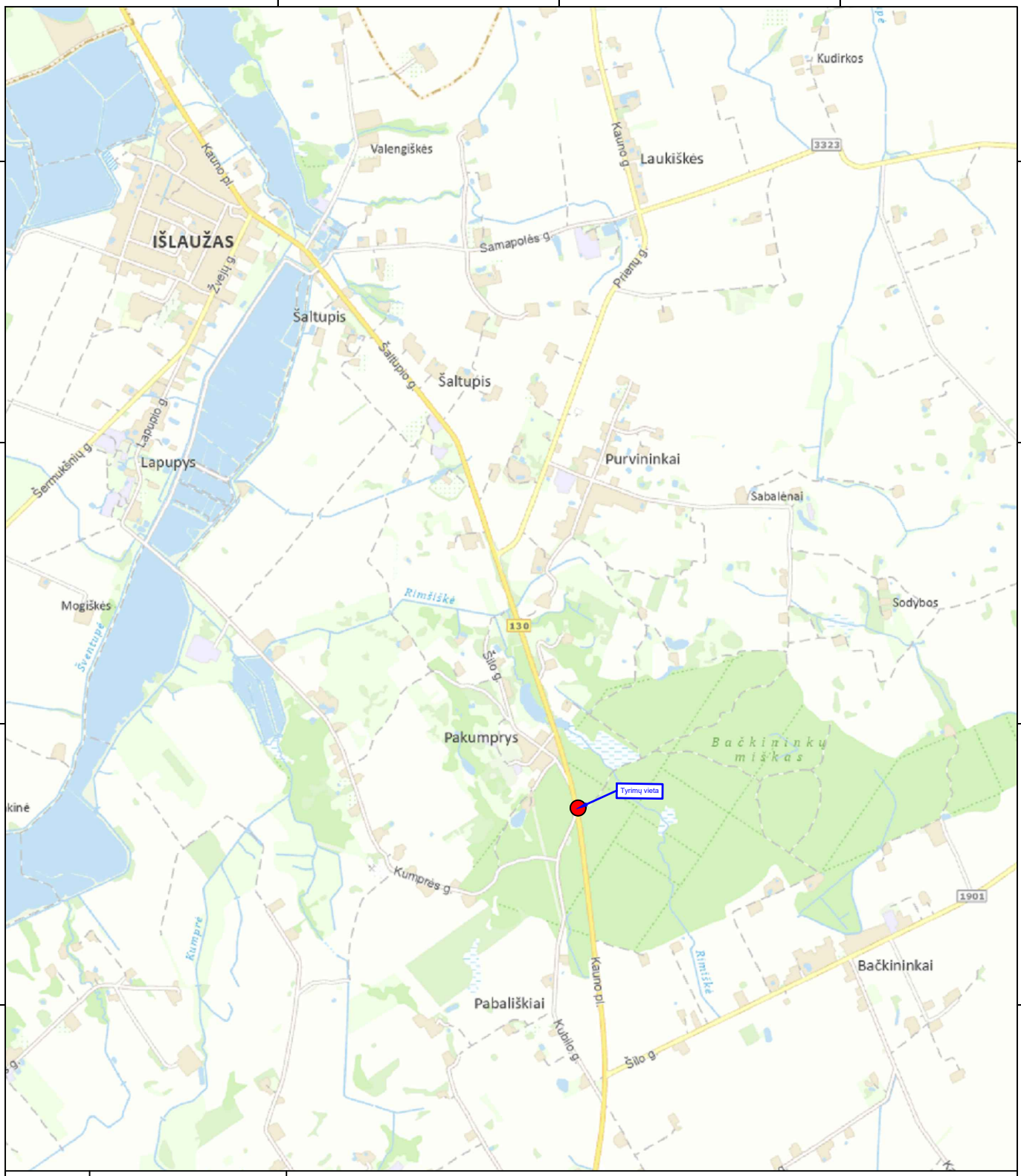
Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1107 Paraiškos pateikimo data 2024-03-13

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	48510-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-04-20

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas.
Tunelinis pravažiavimas/viadukas 24,938 km.

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

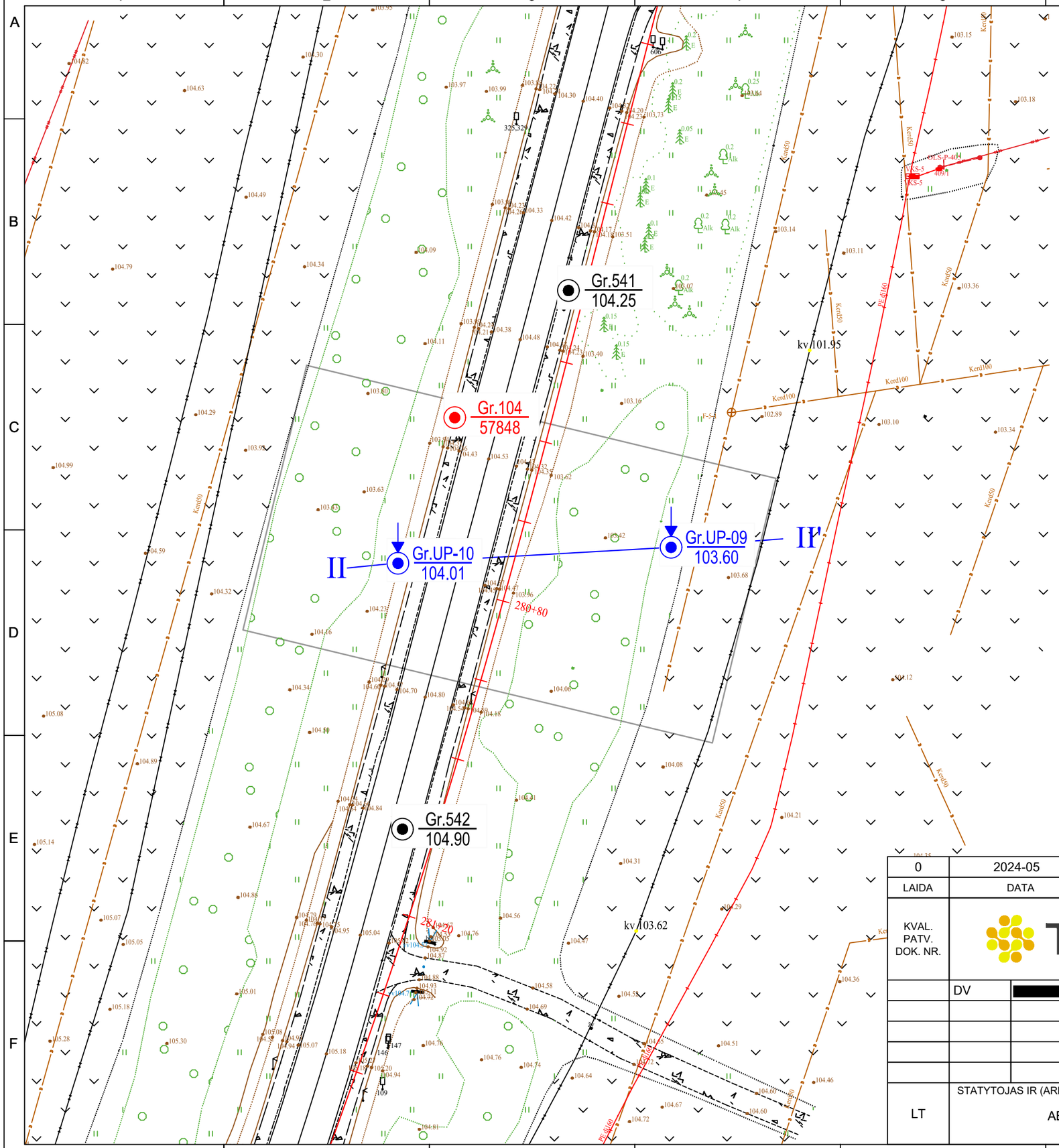
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0801

LAPAS	LAPŲ
1	1

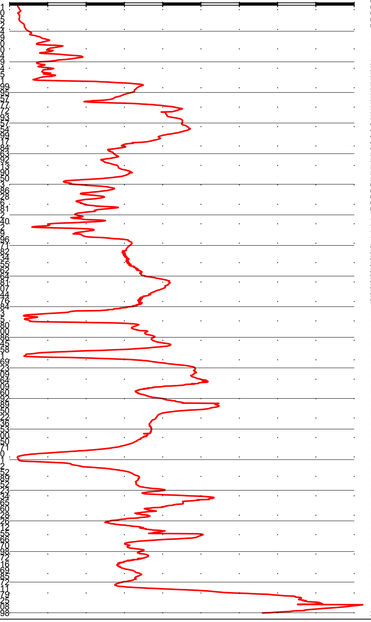


0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0802	LAPAS 1 / LAPŲ 1

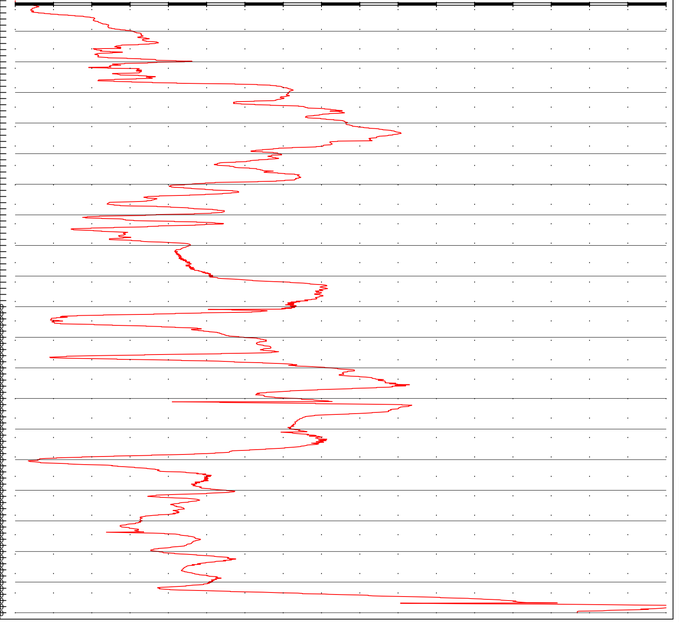
2024-04-11 Gr.SZ-UP-09 Altitudė : 103.6 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331-2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	103.30						Dirvožemis				-	-	-	-
2	gt III bl	1.00	0.70	102.60				8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.58	92.63	11	-
3	gt III bl	3.00	2.00	100.60			1	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				4.92	149.10	34	-
4	lg III bl	5.00	2.00	98.60			2	9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				18.09	385.01	61	-
5	fl III bl	14.00	9.00	89.60			4	9b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus	Nesurikas			15.42	288.59	54	-
6	f III gr	19.20	5.20	84.40			5	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				16.77	217.72	58	-
7	f III gr	22.00	2.80	81.60			6	12d	SB	SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 21,5 m drėgnas				35.75	583.52	99	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0803	LAPAS 1	LAPŲ 2

A3.1 (297x841)

2024-04-12 Gr.SZ-UP-10 Altitudė : 104.01 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	103.81						Dirvožemis							
2	qt III bl	1.70	1.50	102.31			1	8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				2.06	68.18	14	-
3	qt III bl	2.40	0.70	101.61				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				5.70	92.97	40	-
4	lg III bl	6.50	4.10	97.51			2	9b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus				10.63	160.12	42	-
5	lg III bl	9.50	3.00	94.51			4	9b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				19.80	270.30	65	-
6	lg III bl	13.00	3.50	91.01			5	9a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				20.71	572.25	67	-
6	f III qr	19.60	6.60	84.41			6	12c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				17.89	407.60	60	-
7	f III qr	22.00	2.40	82.01				12d	SB	SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus				23.59	195.00	74	-

Neatiktas

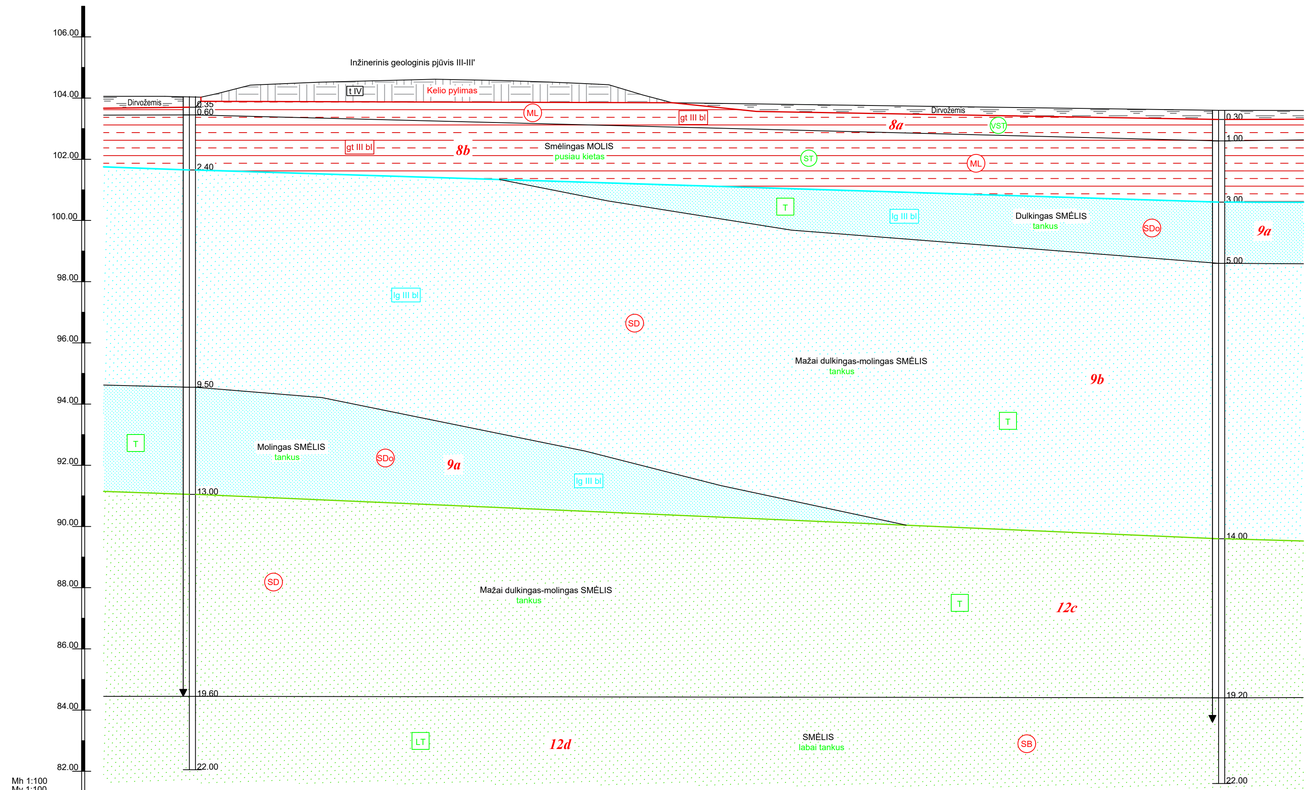
Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.				
	DV	[redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"			DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0803	LAPAS	2
					LAPŲ	2

A3.1 (297x841)



Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fluvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fluvioglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ∱3.00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- ∱4.50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VSt — vidutinio stiprumo
- St — stiprus
- LSt — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,070 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinis geologinis pjūvis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0804	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e, 1	Takumo rodiklis I_L, 1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas		Symbols LST EN ISO 14688-2:2018	Symbols LST 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
																								C_U	C_c			
8a	gt III bl	2,19	1,88	2,69	-	-	-	-	11 - 14^S	160^S	1,6 - 2,1	-	-	-	0,43	0,27	10,1	25,7	17,0	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
8b	gt III bl	2,23	1,88	2,69	-	-	-	-	34 - 40^S	490^S	4,9 - 5,7	-	-	-	0,44	0,22	13,6	30,2	18,7	-	-	F_3	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas, stiprus
9a	lg III bl	1,70-1,76	1,60-1,67	2,67-2,68	-	34 - 37^s	-	-	61 - 67^S	750^S	18,0-20,7	-	-	-	0,60-0,67	-	-	-	1,5 - 9,5	0,3 - 1,5	15,5-34,6	F_3	-	-	siSa	SDo	Dulkingas SMĖLIS,rudas, mažai drėgnas, tankus
9b	lg III bl	1,73-1,76	1,65-1,72	2,66-2,67	-	37 - 40^s	-	-	41 - 65^S	750^S	10,6-19,8	-	-	-	0,55-0,62	-	-	-	2,3 - 4,5	2,3 - 8,1	5,3 - 12,5	F_1; F_2	2,6- 3,6	1,2 - 1,4	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, su dulkio tarpsluoksniais mažai drėgnas, tankus
12c	f III gr	1,77-1,81	1,73-1,78	2,66	-	37 - 40^s	-	-	58 - 60^S	750^S	16,7-17,9	-	-	-	0,50-0,54	-	-	-	2,1 - 2,3	2,6-14,8	6,1 - 9,8	F_1	3,5- 5,6	1,2 - 2,1	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, mažai drėgnas, tankus
12d	f III gr	1,61	1,56	2,66	-	40 - 42^s	-	-	74 - 99^S	750^S	23,6-35,7	-	-	-	0,71	-	-	-	4,0	25,3	1,7	F_1	2,2	1,0	Sa	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, labai tankus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132^B - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132^A - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Tunelinis pravažiavimas/viadukas 28,050 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0805	LAPAS 1 / LAPŲ 1

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2024-05- Nr.

Į 2024-05-0 Nr. ŽGT(a)-2024-1920

DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (48510-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

Suformuota: 2024 m. birželio 3 d. 12:56

Suformavo: [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-06-03
Registracijos numeris	(4)-1-7-2504
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą derino	[redacted]
Dokumentą pasirašė	[redacted]
Antraštė	DĖL PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (48510-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	82084171
ADOC	
zgta_1920_tyrens_viadukas_kaunas_prienai alytus28 km.adoc	
zgta_1920_tyrens_viadukas_kaunas_prienai alytus28 km.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2024-06-03 11:54:04	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2024-06-03 12:47:52	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2024-06-03 12:56:02	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.11. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Pėsčiųjų viadukas 30,128 km.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.11
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-06
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	49154-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.11_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.11_PŽ		0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.11_PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
3.	8951-XX-TDP-BD-01_11_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
4.	8951-XX-TDP-BD-01_11_AR	7	0	Aiškinamasis raštas		4-10
5.	8951-XX-TDP-BD-01_11_Ž-01	1	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		11
Priedai						
1.	24-0343	7	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		12-18
2.	232312GEOTDP01-09	3	–	Techninė užduotis		19-21
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		22
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		23
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		24-25
6.	49154-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		26-27
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.11_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		28
2.	8951-XX-TDP-BD-01.11_B-02	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		29
3.	8951-XX-TDP-BD-01.11_B-03	4	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		30-33
4.	8951-XX-TDP-BD-01.06_B-04	2	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		34-35
5.	89351-XX-TDP-BD-01.06_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		36

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (49154-2024) ataskaitos vertinimo		

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 4
2. BENDRIEJI DUOMENYS 4
3. GEOMOFOLOGIJA 4
4. GEOLOGINĖ SANDARA 5
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 5
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 5
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 6
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 6
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 7

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius pėsčiųjų viadukui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta - Prienų r. sav., Mačiūnai, valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

Pravažiavimo padėtis pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6060548, Y= 497318.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamam tuneliniam pravažiavimui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.

- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu MWG-6 sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 22,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 15,0 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	4	15,0	60,0
Statinis zondavimas CPT	4	13,0-15,4	59,0

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 9 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	9
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	9
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	9
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	9
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	7
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	8
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	0

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

Tyrimų metu lygiagrečiai buvo vykdomi esamo kelio dangos tyrimai, kurių metu bus nustatyta kelio Nr.130 konstrukcija. LGT tyrimų registracijos Nr.47899-2024

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamas viadukas – surenkamas plieninių konstrukcijų santvarinio tipo laisvai atremtas dviatramės perdangos viadukas ant g/b monolitinių atramų. Perdanga plieninė su ortotropine plokšte. Prie atramų jungiama laiptinė ir pandusai pėstiesiems. Atramos remiamos ant polinių pamatų.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 101,5 iki 103,2 m.

Esamo kelio dangos absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 102,3 iki 102,8 m.



Pav. 1 Tyrimų vieta.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirtas 1 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai, kurie buvo papildomai sutankinti gruntai. Specialiai esamo kelio konstrukcijos šių tyrimų metu netyrinėtos, jos bus ištyrinėtos rengiant esamo kelio rekonstravimo projektą.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Po dirvožemiu viršutinę nuogulų dalį, iki 1,3-2,0 m gylio sudaro molingi gruntai. Molingus gruntus sudaro birus, mažo plastiškumo dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-SiL), rečiau pusiau kietos konsistencijos vidutinio plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClM). Nuo 1,3-2,0 m gylio nuogulas sudaro vidutinio rupumo smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa). Smėlis yra vidutinio tankumo arba tankus, rečiau labai tankus. Nuogulų padas 15,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų metu (2024-04) požeminis vanduo iki 15,0 m gylio gręžiniuose nesutiktas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio prieš pat žemės paviršiu gali susidaryti laikinas paviršinis vanduo.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame ruože išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija sutampa visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Marijampolė ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu. Esamo kelio konstrukcija bus ištyrinėta esamo kelio dangos tyrimų metu.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
9b	SMĖLIS	SB	**Vidutinio tankumo**	37	
9c	Dulkingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	51	
9d	Dulkingas SMĖLIS	SDo	**Labai tankus**	78	
10a	Mažo plastiškumo DULKIS	DL	**Vidutinio stiprumo**	10,5-12,5	
10b	Vidutinio plastiškumo MOLIS	MV	**Vidutinio stiprumo**	13	
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologini ai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Geologiniame pjūvyje vyrauja rupūs gruntai. Iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo rupaus grunto užbyrėjimo.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos yra paprastos, sudėtingų reljefo formų dėl kurių reikėtų imtis netradicinių sprendimu nėra.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirtas 1 stratigrafinis–genetinis sluoksnis ir 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai: iki 1,3-2,0 m vidutinio stiprumo moliniai gruntai (IGS Nr.10a,10b), giliau vidutinio tankumo, tankus, labai tankus smėlis (IGS Nr.9b,9c,9d).

3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos, nuo 1,3-2,0 m gylio slūgso vidutinio takumo, tankūs ir labai tankūs smėliai.

4. Hidrogeologinės sąlygos yra paprastos, požeminis vanduo iki 15,0 m gylio tyrimų metu nesutiktas.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.OV-05	6058616.1	496722.5	102.15	15.0	15.4	–
2.	Gr.OV-06	6058663.3	496720.7	103.00	15.0	15.2	–
3.	Gr.OV-07	6058627.4	496765.7	101.33	15.0	13.0	–
4.	Gr.OV-08	6058587.9	496761.7	101.50	15.0	15.4	–

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0343

Išrašymo data 2024-06-11
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-06-05 iki 2024-06-10
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km Nr. 232312GEOTDP01-11-01
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-05-20 Pridavė: [redacted]
Grunto bandinių kiekis: 9
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Parengė: Vyr. specialistas: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEO GEOANALIZĖ

Nr 24-0343

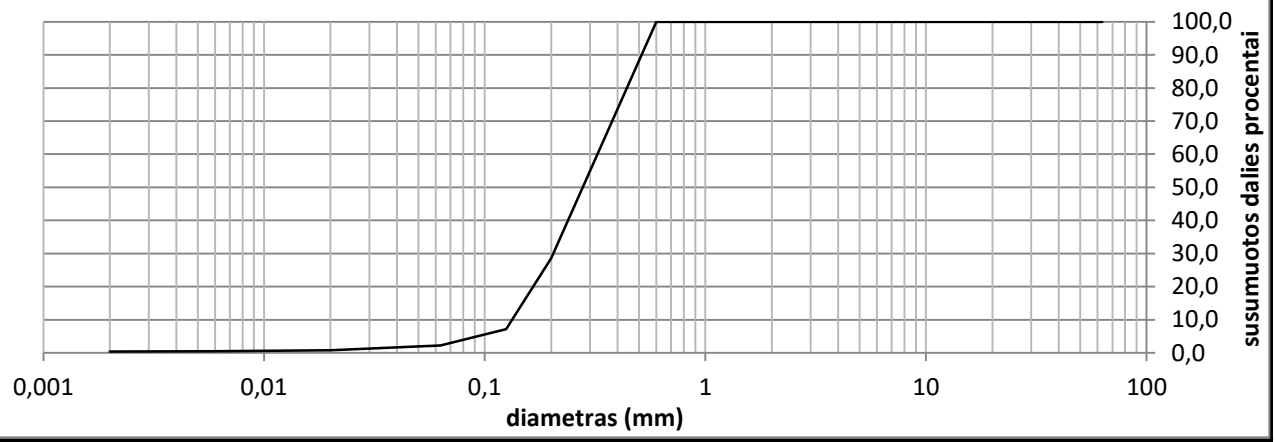
Objekto pav. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km Nr. 232312GEOTDP01-11-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
1	Gr.OV-05	3	8.5-9.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	71,3	21,5	4,9	1,9	2,4	27,22	1,730			2,3			SaU	F_1	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	28,7	7,2	2,3	0,4	1,0		2,66	1,691	0,57				(SB)		vidutinio rupumo
2	Gr.OV-05	4	12.0-12.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	4,0	28,9	52,0	6,70	4,5	3,0	2,6	21,51	1,785			1,9			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	95,4	66,5	14,6	7,8	3,3	0,4	1,1		2,66	1,752	0,52				(SB)		vidutinio rupumo
3	Gr.OV-06	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	12,5	71,1			1,979			22,5	27,8	4,6	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	99,7	99,4	98,7	86,2	15,1			2,7	1,616	0,67	22,6	23,2	-0,15	(DL)		
4	Gr.OV-06	4	14.0-14.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	6,2	76,6	8,40	4,6	3,2	2,6	24,05	1,773			1,8			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,6	93,4	16,8	8,4	3,8	0,6	1,2		2,661	1,742	0,53				(SB)		vidutinio rupumo
5	Gr.OV-07	1	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	6,6	79,7			2,000			13,3	27,0	4,8	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,6	99,1	92,4	12,7			2,703	1,766	0,53	13,3	22,2	-1,85	(DL)		
6	Gr.OV-07	3	13.0-13.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	9,7	66,9	12,30	6,5	3,1	2,8	10,21	1,789			1,1			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,1	89,4	22,5	10,2	3,7	0,5	1,2		2,661	1,769	0,50				(SB)		vidutinio rupumo
7	Gr.OV-08	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,9	0,7	1,1	5,0	4,9	6,2	53,1			2,089			18,9	37,2	19,6	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,4	97,7	96,6	91,6	86,7	80,5	27,4			2,725	1,757	0,55	19,5	17,6	0,10	(MV)		
8	Gr.OV-08	3	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	4,2	47,8	10,45	22,9	12,4	7,3	9,40	1,795			4,7			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	95,7	47,9	37,5	14,6	2,2	1,1		2,669	1,714	0,56				(SD)		vidutinio rupumo
9	Gr.OV-08	5	12.5-13.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	7,0	14,2	26,2	38,9	5,4	4,1	3,0	2,9	11,51	1,735			1,2			Sa	F_1	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	92,2	78,1	51,9	13,0	7,6	3,5	0,5	1,0		2,661	1,714	0,55				(SB)		vidutinio rupumo

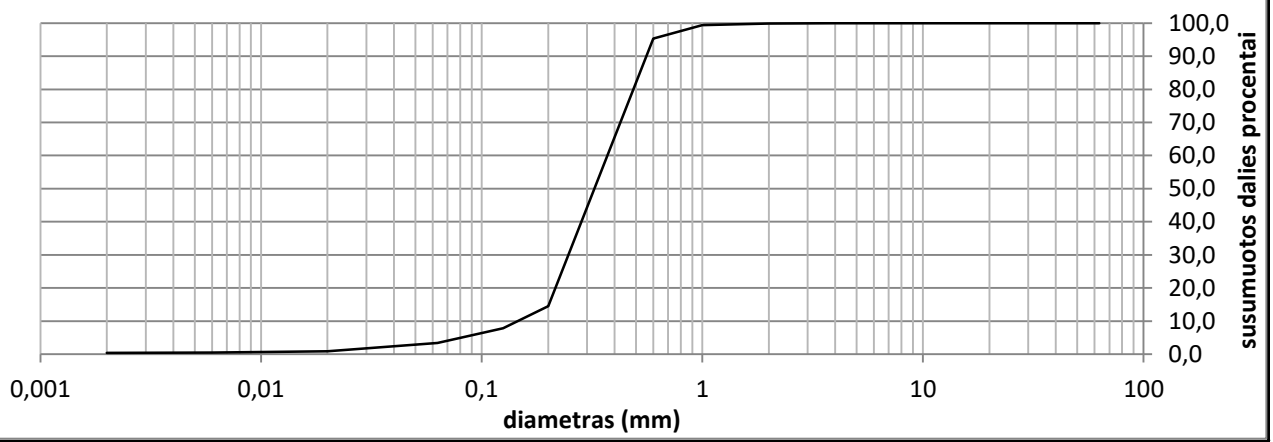
[redacted]

2024-06-11

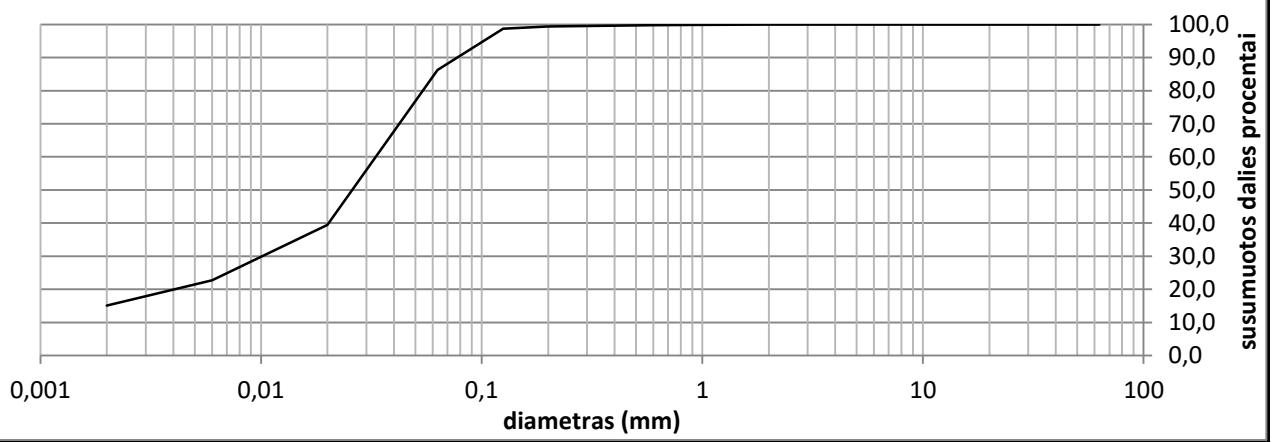
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0343
Objekto pav.	Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km Nr. 232312GEOTDP01-11-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-05	3	8.5-9.0	0,1330	0,2042	0,2779	0,3242	2,4	1,0

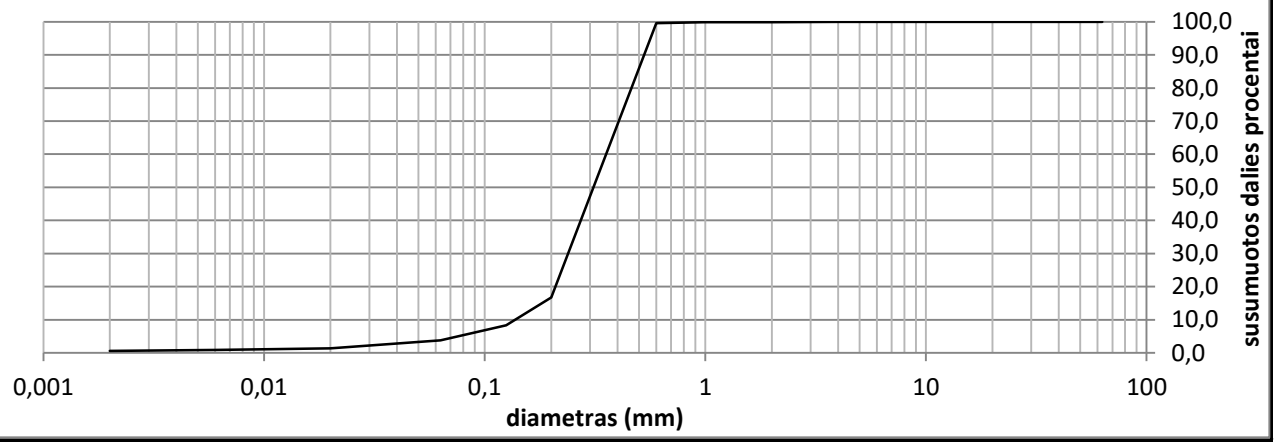


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-05	4	12.0-12.5	0,1453	0,2468	0,3239	0,3710	2,6	1,1

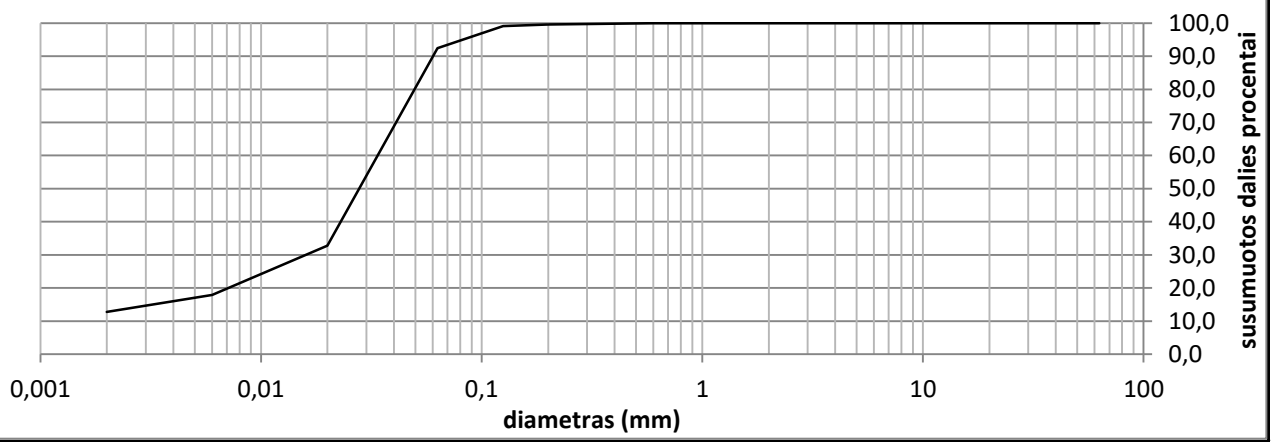


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-06	1	1.0-1.5		0,0101	0,0259	0,0331		

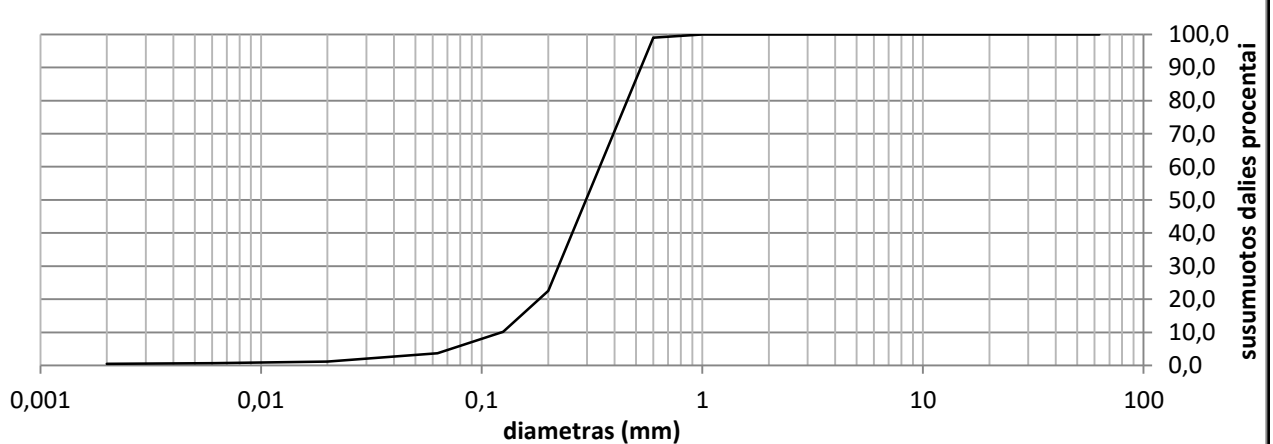
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0343
Objekto pav.	Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km Nr. 232312GEOTDP01-11-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-06	4	14.0-14.5	0,1371	0,2384	0,3109	0,3550	2,6	1,2

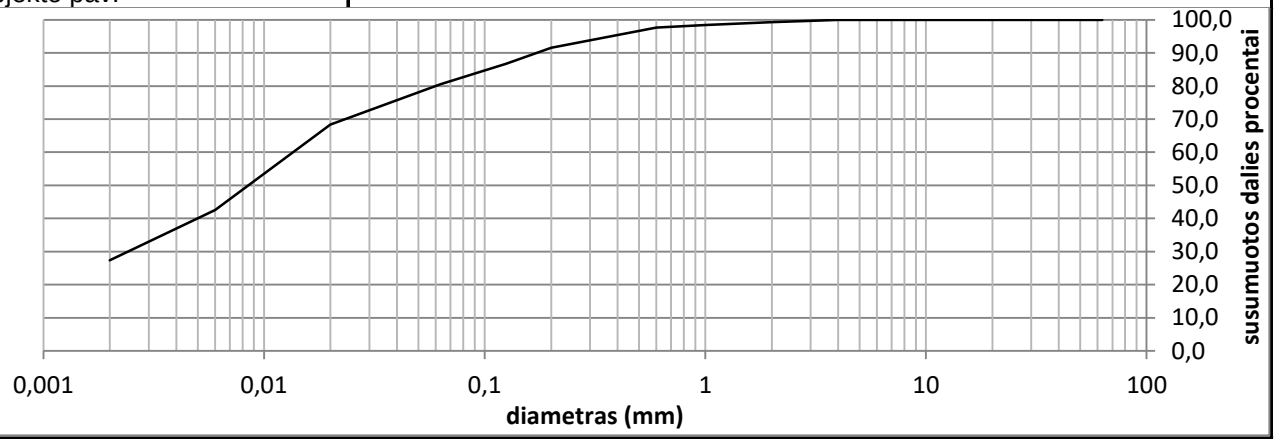


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-07	1	3.5-4.0	#REF!	0,0160	0,0278	0,0338	#REF!	#REF!

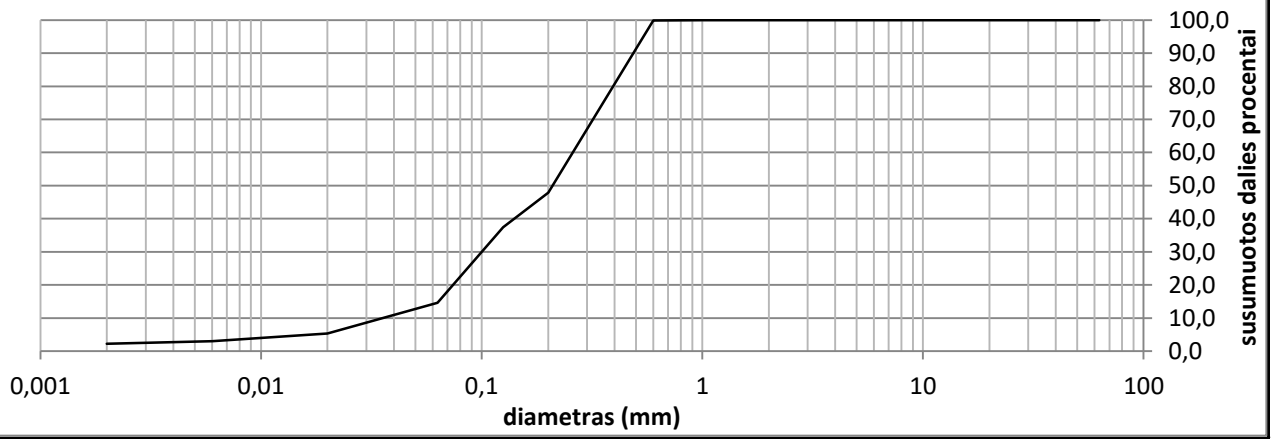


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-07	3	13.0-13.5	0,1224	0,2227	0,2968	0,3426	2,8	1,2

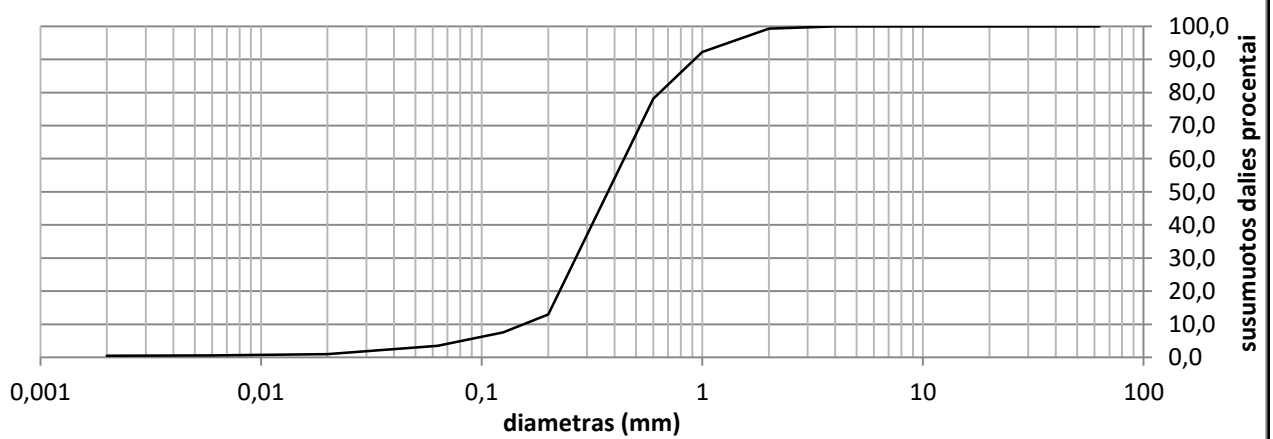
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0343
Objekto pav.	Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km Nr. 232312GEOTDP01-11-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-08	1	0.5-1.0		0,0024	0,0085	0,0136		

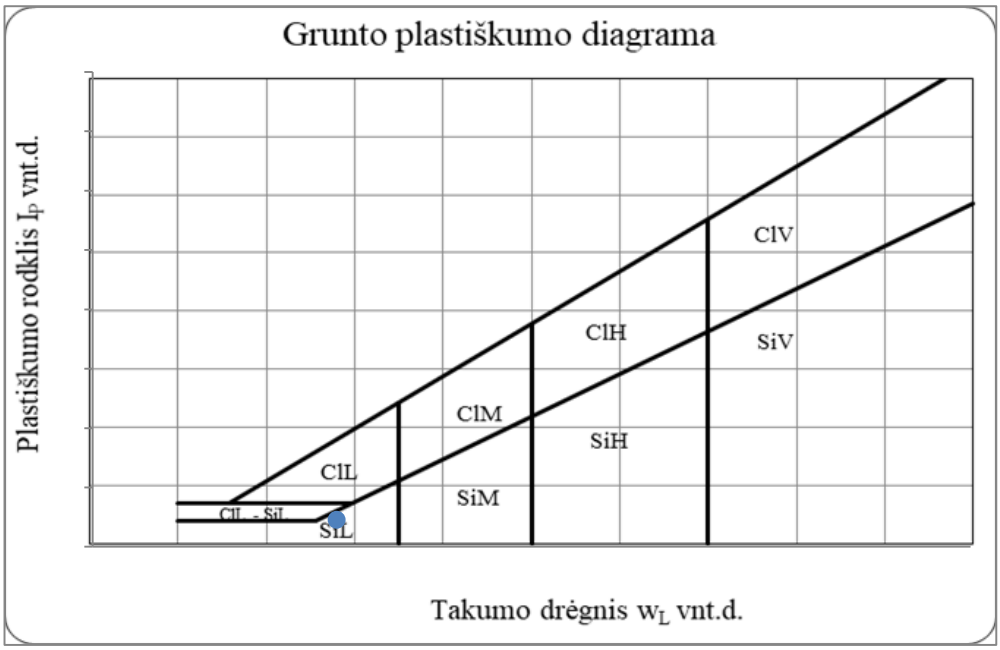


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-08	3	5.0-5.5	0,0356	0,1000	0,2091	0,2583	7,3	1,1

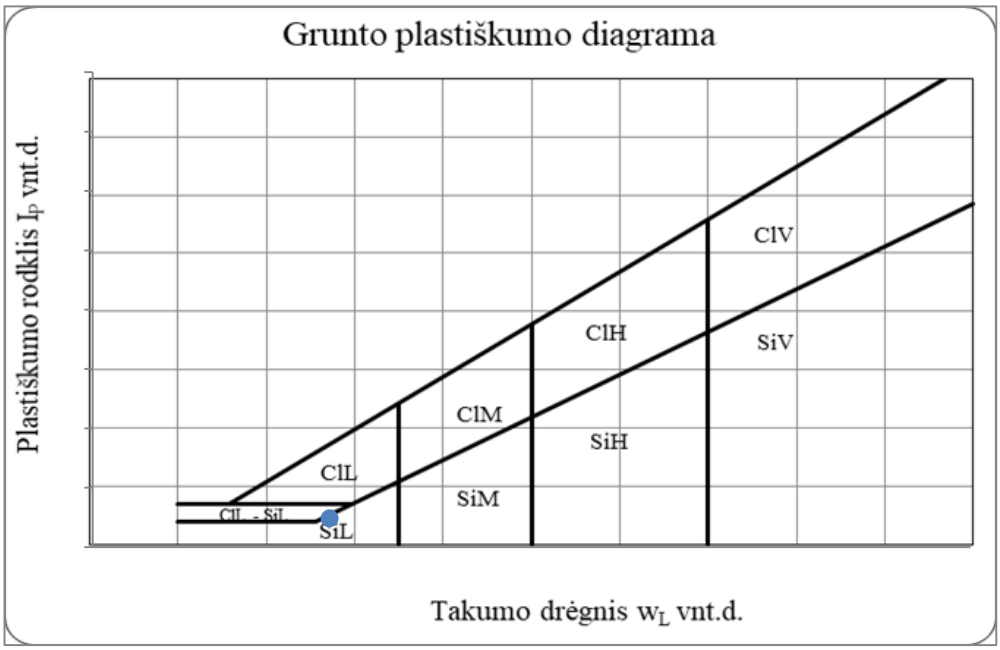


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.OV-08	5	12.5-13.0	0,1546	0,2666	0,3736	0,4423	2,9	1,0

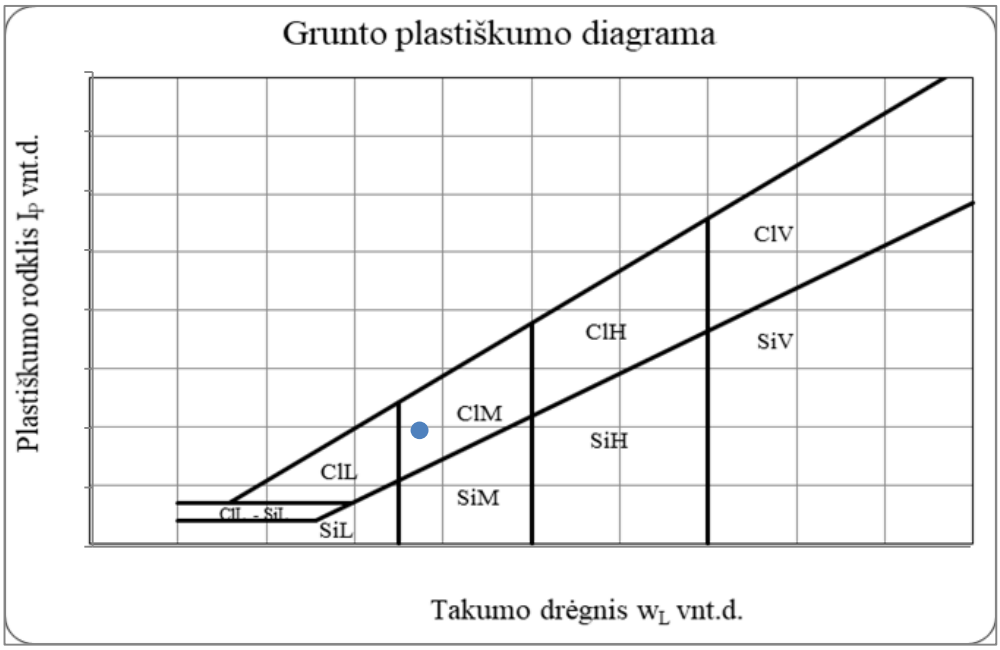
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.OV-06	1	1.0-1.5	22,5	27,8	23,2	4,6	-0,15	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.OV-07	1	3.5-4.0	13,3	27,0	22,2	4,8	-1,85	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.OV-08	1	0.5-1.0	18,9	37,2	17,6	19,6	0,10	standi



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-04-25	232312GEOTDP01-09
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Kauno pl. Mačiūnai, Prienų r.sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Vilniaus tiltų skyrius, Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y
1	6058668	496781
2	6058568	496772
3	6058573	496705
4	6058673	496713

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

- Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti 4 gręžinius iki 15,0 m gylio ir šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.
- Papildomai iš statinio zondavimo duomenų, taikant empirines formules, nustatyti ir atskirai pateikti kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio:
  - Vidinės trinties kampo reikšmę (smėliams);
  - Nedrenuotos sankibos reikšmę (moliams);
  - Deformacijos modulį.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]

.....

vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]

A.V. _____ (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB KELPROJEKTAS Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-08-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-08-25
Inžinierius metrologas	[redacted]

[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Prienų r. sav., Išlaužo sen.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6058668 496781; Nr.2 6058673 496713; Nr.3 6058573 496705; Nr.4 6058568 496772;

8. Tyrimo pradžios data 2024-04-25 , tyrimo pabaigos data 2024-08-31

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-08-31

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

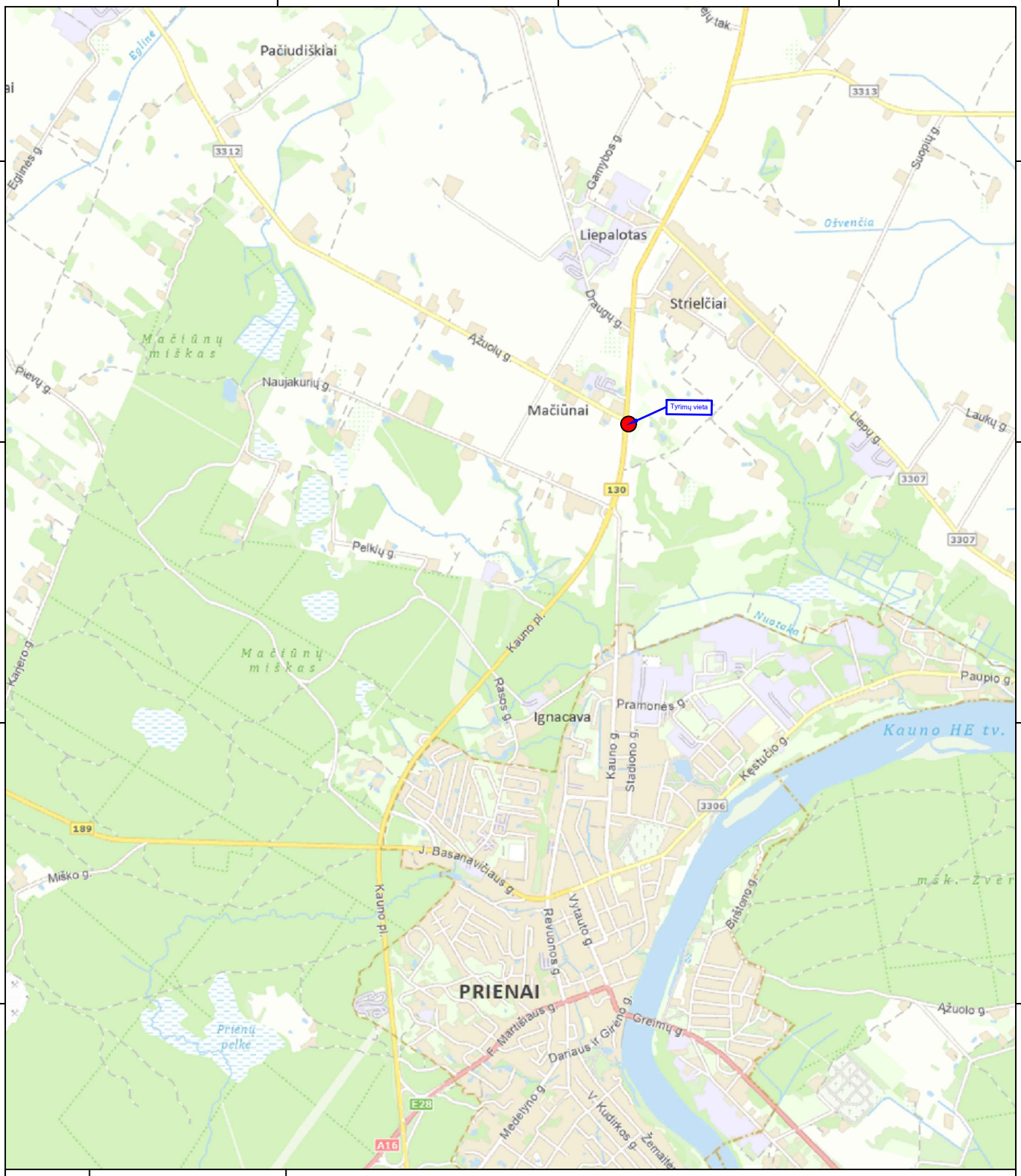
Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-1797 Paraiškos pateikimo data 2024-04-25

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	49154-2024
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data	2024-05-29

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:



0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

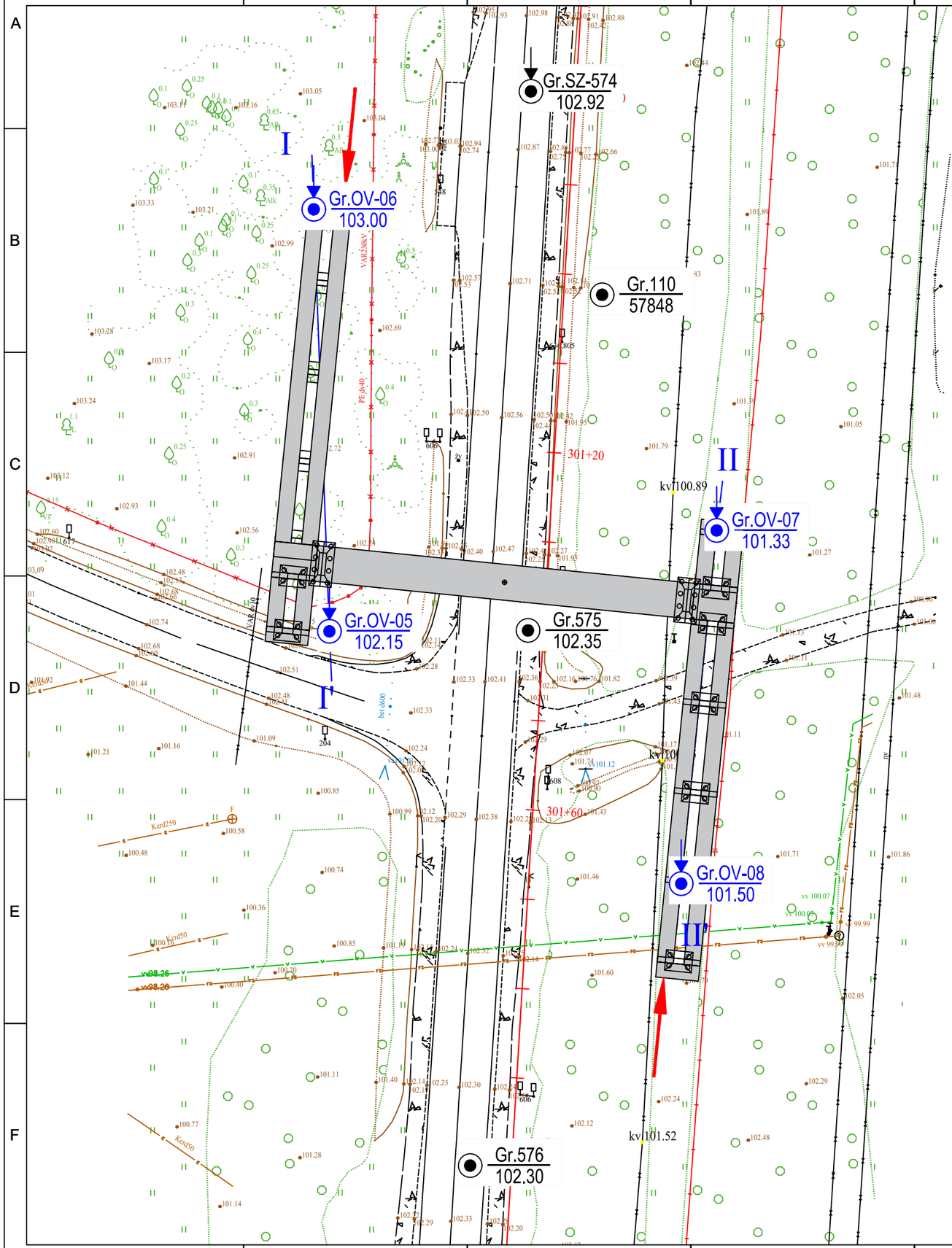
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_0901

LAPAS	LAPŲ
1	1

A4 (297x210)



Sutartiniai ženklai:

192+40 — Pagrindinio kelio projektinė kelio ašis

Gr.UP-07 / 63.40 — Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris, altitudė, m

I — I' — Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

Gr.SZ-488 / 88.96 — Pagrindinio kelio projektinių inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys

Projektuojamo statinio kontūras

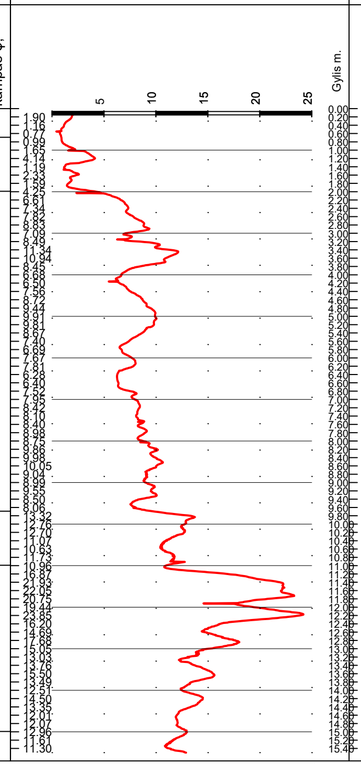
0	2024-06	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0902	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

A3 (297x420)

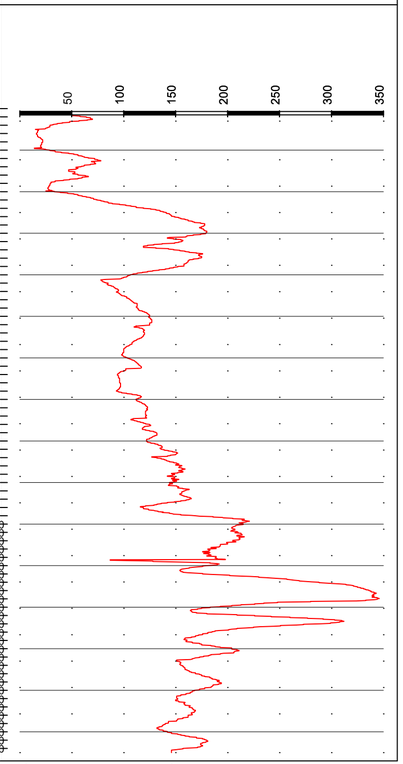
2024-05-07 Gr.OV-05 Altitudė : 102.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.70	0.70	101.45					[OH]	Dirvožemis su dulkingo smėlio priemaiša, mažai drėgnas, labai purus	Nesutiktas			1.30	32.31	-	-
2	Iq III bl	2.00	2.30	100.15				10a	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, birus, vidutinio stiprumo				2.13	43.10	11	-
3	Iq III bl	9.70	7.70	92.45			3	9b	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo-tankus				8.50	124.79	36	-
														11.84	190.77	45	-
5	Iq III bl	15.00	5.30	87.15			4	9c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, tankus				16.00	200.27	56	-
														11.87	163.61	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



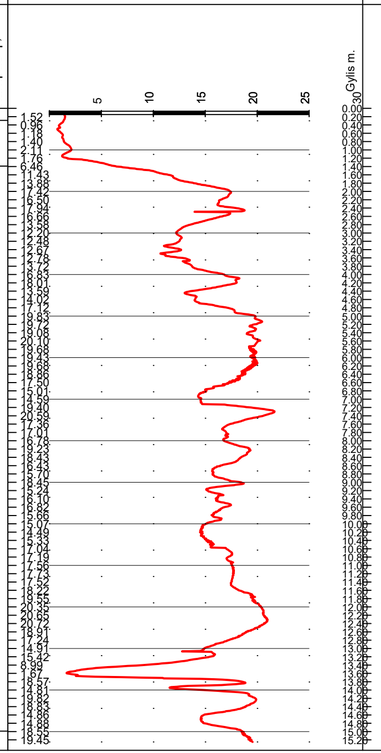
0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0903	LAPAS: 1 / LAPŲ: 4

A3.2 (297x594)

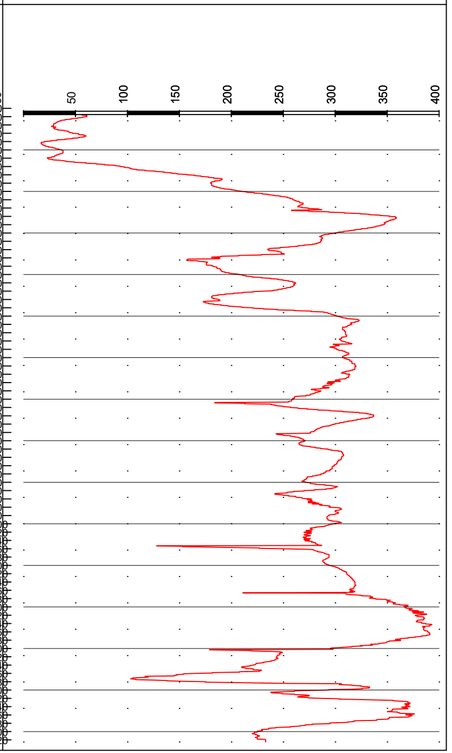
2024-05-07 Gr.OV-06 Altitudė : 103 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.30	0.30	102.70						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.50	1.20	101.50			1	10a	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, birus, vidutinio stiprumo				1.93	37.77	10	-
3	Ig III bl	15.00	13.50	88.00			4	9c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, su retais dulkio lęšiais, drėgnas, tankus	Nesutiktas			16.42	281.44	57	-
														19.03	226.54	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

LAIDA 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

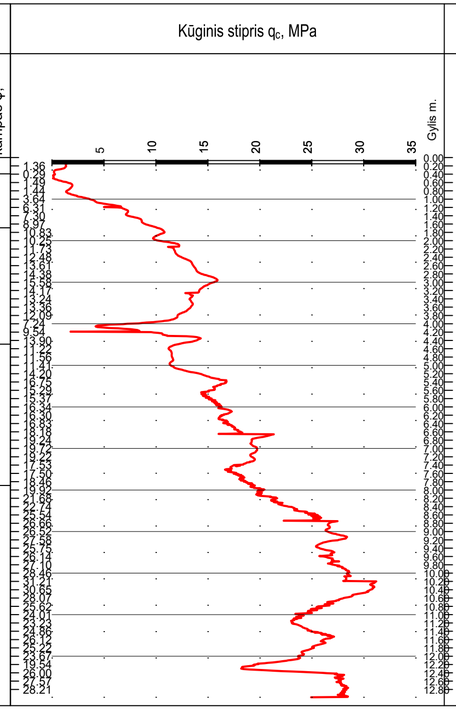
DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0903

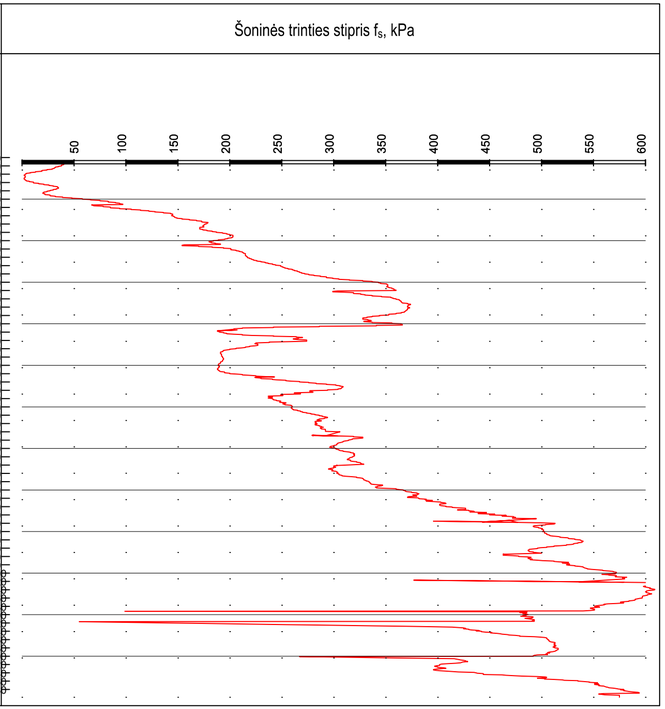
LAPAS 2 LAPŲ 4

A3.2 (297x594)

2024-05-08 Gr.OV-07 Altitudė : 101.33 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nustovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	100.93						Dirvožemis (smėlingas)	Nesutikta			-	-	-	-
2	lg III bl	1.70	1.30	99.63				10a	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, birus, vidutinio stiprumo				2.54	78.50	13	-
3	lg III bl	4.50	2.80	96.83			1	9c	SB	SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais mažai drėgnas, tankus				12.28	273.42	46	-
4	lg III bl	7.90	3.40	93.43				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas , tankus				16.22	267.67	56	-
5	lg III bl	15.00	7.10	86.33			3	9d	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, labai tankus				25.58	484.28	78	-





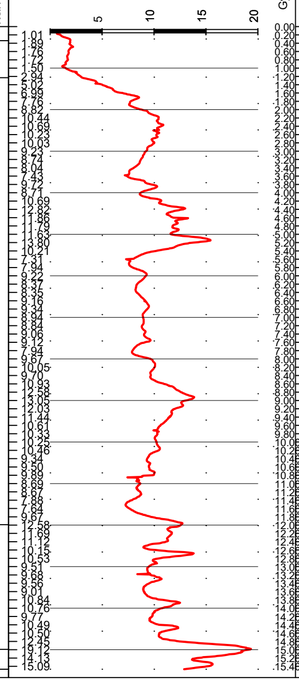
0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.	
	DV [redacted] E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0903	LAPAS: 3 / LAPŲ: 4

A3.2 (297x594)

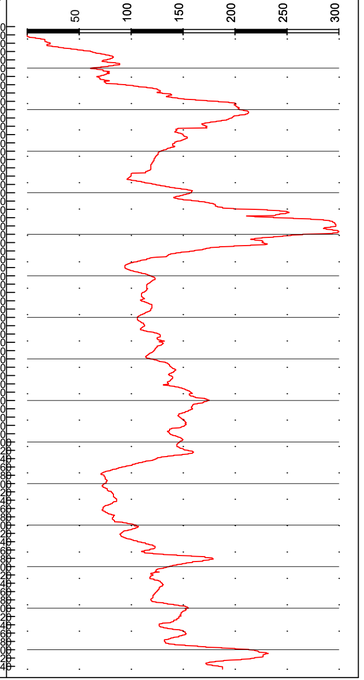
2024-05-08 Gr.OV-08 Altitudė : 101.5 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.35	0.35	101.15						Dirvožemis (smėlingas)				-	-	-	-
2	lg III bl	1.30	0.95	100.20			1	10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.90	62.58	12	-
3	lg III bl	12.00	10.70	89.50			3	9b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			9.80	124.92	39	-
4	lg III bl	15.00	3.00	86.50			5	9c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, tankus				10.93	131.40	43	-
														15.70	203.04	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DV [redacted] E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechniniu zondavimo grafikais

LAIDA 0

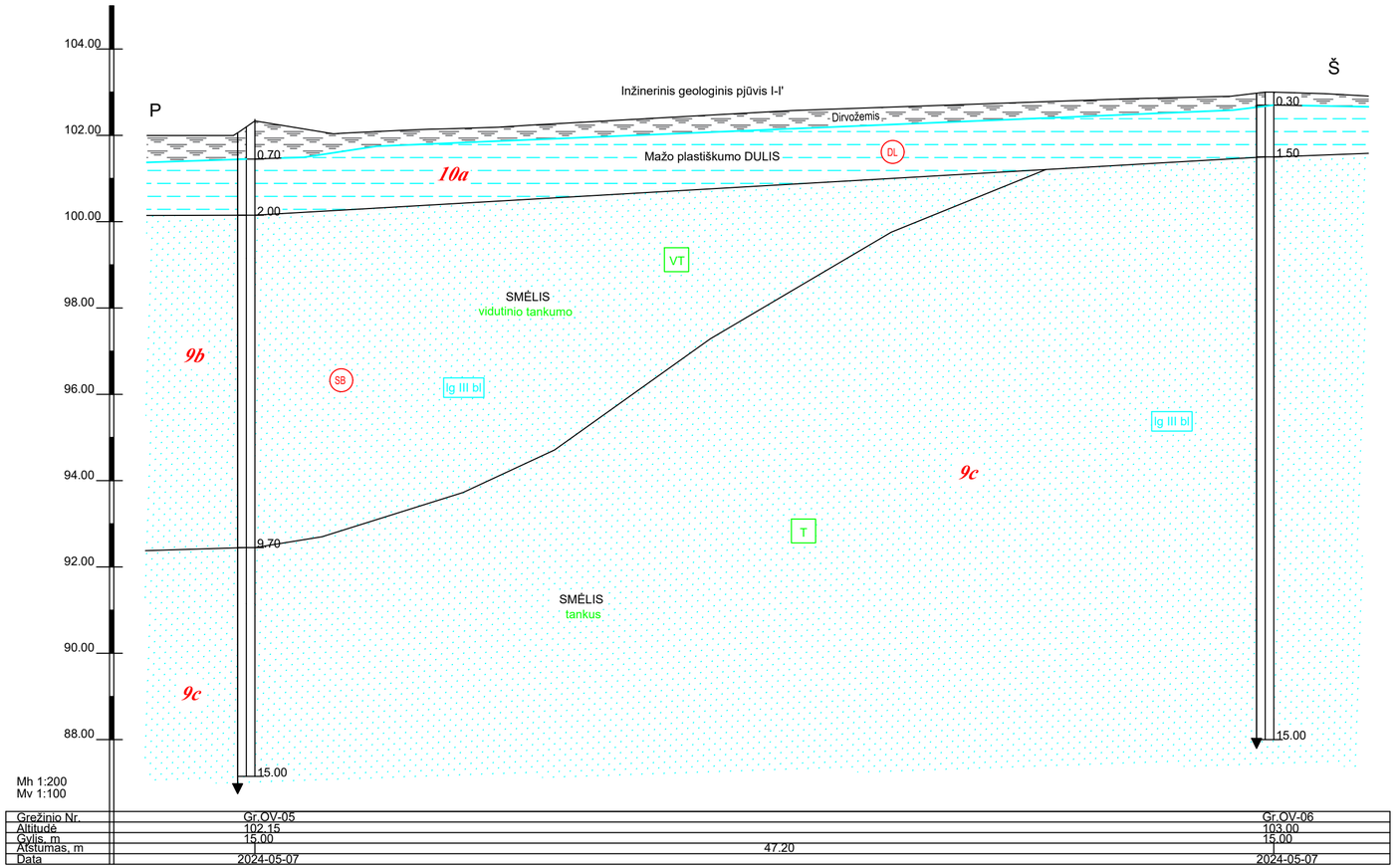
LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0903

LAPAS 4 LAPŲ 4

A3.2 (297x594)



Gręžinio Nr.	Gr.OV-05	Gr.OV-06
Altitudė	102.15	103.00
Gylis, m	15.00	15.00
Atstumas, m	47.20	
Data	2024-05-07	2024-05-07

Stratigrafija ir genezė

tIV Technogeniniai dariniai

Ig III bl Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)

Statinio zondavimo bandymas (CPT)

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

VST vidutinio stiprumo

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

P purus

VT vidutinio tankumo

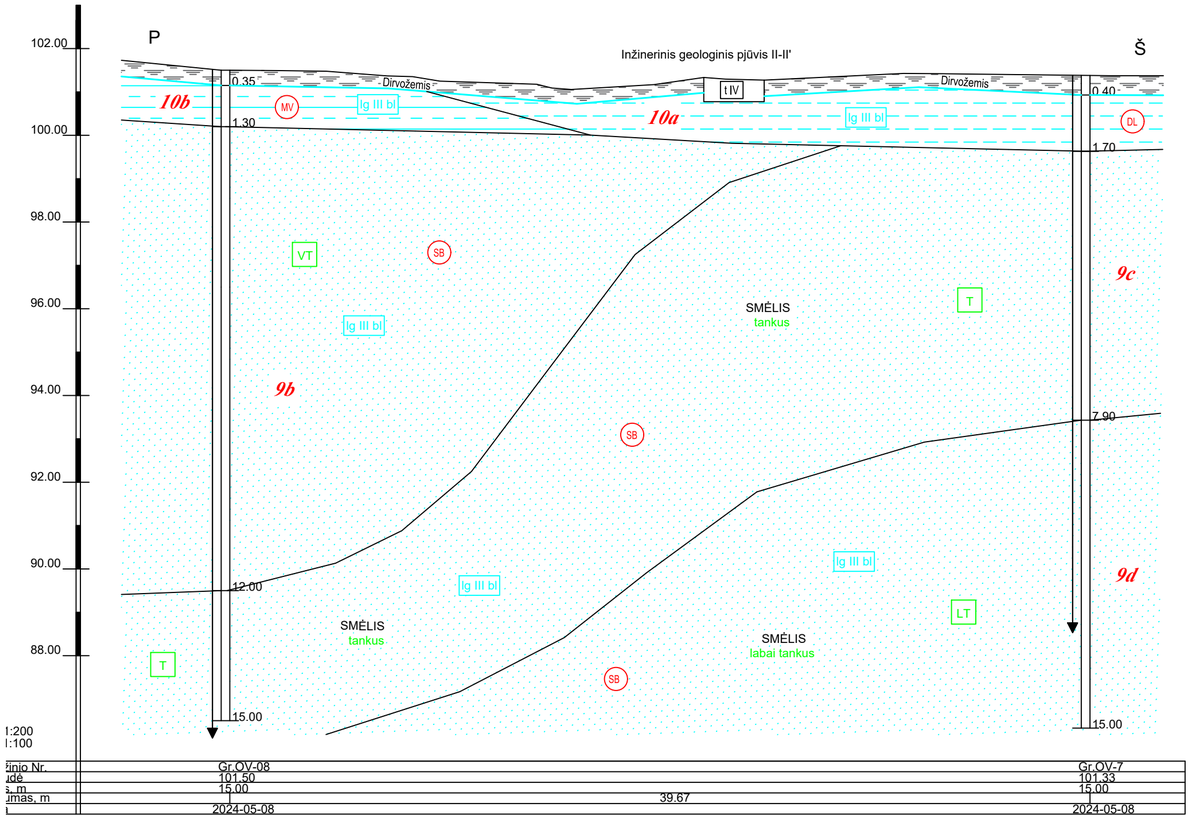
T tankus

LT labai tankus

SD Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžineriniai geologiniai pjūviai — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0904	LAPAS: 1 — LAPŲ: 2

A3.2 (297x594)



Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- VST — vidutinio stiprumo

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

SD — Simbolis pagal LST 1331:2022

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	DV	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžineriniai geologiniai pjūviai

LAIDA: 0

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0904	LAPAS: 2 / LAPŲ: 2

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',°	Nedrenuota sankiba c_u, kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_p, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas		*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
																								C_U	C_c			
9b	Ig III bl	1,73-1,74	1,69-1,71	2,66	-	35 - 37^S	-	-	37^S	460^S	9,1 / 8,5 - 9,8	-	-	-	0,55-0,57	-	-	-	1,2 - 2,3	11,5-27,2	2,3 - 3,5	F_1	2,1 - 2,9	1,0	Sa	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo
9c	Ig III bl	1,77-1,79	1,71-1,77	2,66-2,67		37 - 40^S	-	-	51^S	700^S	13,9 / 10,9-16,4	-	-	-	0,50-0,56	-	-	-	1,1 - 4,7	9,4 -24,0	4,0 / 3,3 - 14,6	F_1	3,0 / 2,6 - 7,3	1,1 - 1,2	Sa	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, tankus
9d	Ig III bl	1,79	1,77	2,66	-	40 - 42^S	-	-	78^S	750^S	25,6	-	-	-	0,50	-	-	-	1,1	10,2	3,7	F_1	2,8	1,2	Sa	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo),mažai drėgnas, labai tankus
10a	Ig III bl	1,98-2,00	1,62-1,77	2,70		-	-	-	10 - 12,5^S	300^S	1,9 - 2,5	-	-	-	0,53-0,67	-0,15-(-1,85)	4,6 - 4,8	27,0-27,8	13,3-22,5	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, birus, vidutinio stiprumo
10b	Ig III bl	2,09	1,76	2,73	-	-	-	-	13^S	190^S	1,9	-	-	-	0,55	0,10	19,6	37,2	18,9	-	-	F_3	-	-	CIM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas, stiprus

Sutartiniai ženklai:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą

132^A - pateiktas remiantis ankstesniais tyrimais

0	2024-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

DV [redacted] E-PARAŠAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km.

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė

LAIDA
0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva“

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_0905

LAPAS 1 LAPŲ 1

A3.2 (297x594)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S.Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Tyrens Lietuva"
[redacted]

2024-07- Nr. (4)-1-7-
Į 2024-06-13 Nr. ŽGT(a)-2024-2437

DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (49154-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km., II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje www.lgt.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188710780, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (49154-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. (4)-1-7-3035
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	[redacted]
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 16:35:20 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-08 16:35:40 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-02 16:40:37 – 2029-01-31 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-08 16:53:54)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-08 16:53:55 DBSIS

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Tyrens Lietuva“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Triukšmo užtvaros.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.12. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Triukšmo užtvaros.
BYLOS ŽYMUO	BD-01.12
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024-12
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	51110-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas	[redacted]	El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01.12_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01.12_PŽ	-	0	Projektų žiniaraštis		
3	8951-XX-TDP-BD-01.12_PSŽ	-	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
4.	8951-XX-TDP-BD-01_12_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
5	8951-XX-TDP-BD-01_12_AR	14	0	Aiškinamasis raštas		4-17
6.	8951-XX-TDP-BD-01_12_Ž-01	3	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		18-20
Priedai						
1.	24-0494; 24-0666	16	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		21-36
2.	232312GEOTDP01-12	4	–	Techninė užduotis		37-40
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		41
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		42
5.	K-0021465	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		43-44
6.	51110-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		45-46
7.	-	2	-	Ankstesnių tyrimų gręžinių aprašymas		47-48
Brėžiniai						
1.	8951-XX-TDP-BD-01.12_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		49
2.	8951-XX-TDP-BD-01.12_B-02	12	0	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis		50-61
3.	8951-XX-TDP-BD-01.12_B-03	40	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		62-101
4.	8951-XX-TDP-BD-01.12_B-04	17	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		102-118
5.	8951-XX-TDP-BD-01.12_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		119

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (51110-2024) ataskaitos vertinimo		

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 3
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 5
2. BENDRIEJI DUOMENYS 5
3. GEOMOFOLOGIJA 6
4. GEOLOGINĖ SANDARA 7
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 9
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 11
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 13
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 13
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 14

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinių tyrimų skyrius, pagal projektuotojų pateiktą techninę užduotį, 2024 metų rugsėjo-gruodžio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus rekonstravimo projekto naujų triukšmo užtvarų įrengimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta: Prienų r. sav. krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.
Rekonstruojamas kelias eina per Pagirių, Ilgakiemio, Pakiesio, Išlaužo, Šaltupio, Pakrumpio, Liepaloto, Strielčių, Mačiūnų kaimus, kuriuose priartėja prie gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų.
Šiame Prienų rajono rekonstruojamo kelio ruože numatyta įrengti apie 20 triukšmo užtvarų (TU 201 – TU 220) ir apie 10 kelio ženklų su atramomis.

Tyrimų pradžios koordinatės (LKS-94): x-6068327, y-494777;
Tyrimų pabaigos koordinatės (LKS-94): x-6057831, y-496547.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamoms triukšmo mažinimo užtvaroms, kelio ženklų atramoms, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis iki nurodyto gylio.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžią atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinių tyrimų skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti, lauko darbų metu, gręžimo agregatais MWG-6, H-25SR ir H-35SL sraigtiniu gręžimo būdu triukšmo mažinimo užtvaroms išgręžti 22 gręžiniai iki 5,0-9,0 m gylio. Gręžinių numeracija nuo Gr.SZ-601.1 iki Gr.SZ-601.26.
10 gręžinių 10,0-13,0 m gylio, kurių numeracija prasideda nuo Gr.SZ-4000 iki Gr.SZ-4011, išgręžti kelio ženklų atramoms.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 2,7-13,5 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (brėžiniai Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0021495 (žr. priedą Nr.5).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris q_c siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai, tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas triukšmo užtvaroms	22	5,0-9,0	132,0
Sraigtinis gręžimas kelio ženklų atramoms	10	10,0-13,0	115,5
Statinis zondavimas CPT triukšmo užtvaroms	21	2,7-9,4	123,14
Statinis zondavimas CPT kelio ženklų atramoms	10	9,5-13,5	118,1

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 17 mėginių.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	17
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	17
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	17
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	17
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	11
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	8
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	2

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2020 m. UAB „Sons of Drilling“. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. Projektinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.31663.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 11,60 iki 19,48 km. Kauno r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.61190.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN300 atkarpa tarp Šaltupio g. 18 ir Šaltupio g. 21, Šaltupio k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60607.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN200 atkarpa Mačiūnų k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60606.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.60970.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61191.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.61195.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fonde Nr. 61454.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61343.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60507.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“ Tiltas per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 21,088 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 62825.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Atraminės sienos. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Tyrimų registracijos Nr. ŽGR 51111-2024.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengtas gręžinių aprašymas, geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

Ruošiant dabartinių tyrimų ataskaitą, buvo panaudoti ankstesnių, lygiagrečiai vykdomų, projektinių tyrimų gręžinių stulpeliai ir gruntų laboratorinių tyrimų duomenys. Tose vietose, kur triukšmo užtvaros remiasi ant atraminių sienų, buvo panaudoti ir atraminių sienų inžinerinių geologinių tyrimų gręžiniai.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų ruožas prasideda Prienų rajone prie Išlaužo gyvenvietės. Kelias ties 21,1 km kerta Šventupės upę. Tiltas yra virš sukanalizuotos upės vagos, kuri jungia Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinius.
Toliau kelias tęsiasi per Šaltupio kaimo teritoriją. Ties Pakumprio kaimu kelias kerta Rimiškės upelį. Tyrimų ruožas toliau eina per Bačkininkų, Pabališkių, Liepaloto, Strielčių kaimų teritorijas.

Rekonstruojamo kelio atkarpa baigiasi Prienų rajono savivaldybės Mačiūnų kaime, ties 31,1 km, už pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą.
Rekonstruojamas kelias yra 2 eismo juostų (1 eismo juosta pirmyn, 1 atgal). Esamas važiuojamosios kelio dalies plotis ruožo pradžioje siekia 13,0-17,0 m, o toliau 7,0-9,0 m. Kelkraščiai daugumoje iki 2,0 m pločio su žvyringo grunto danga. Bendras rekonstruojamo ruožo ilgis sudaro 19,5 km. Daugumoje vietų abipus kelio pylimo yra iškasti vandens surinkimo grioviai.
Kelias yra ne kartą remontuotas, dabartinių tyrimų metu (2024 m) vizualiai kelio danga prasta, vietomis dangoje matomi įtrūkimai, lopai, dangos kraštai aptrupėję.



Pav. 1 Krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus

Esamą kelią numatyta rekonstruoti į keturių eismo juostų kelią su jungiamaisiais keliais, bus įrengtas pėsčiųjų ir dviračių takas su asfalto danga per visą rekonstruojamą ruožą, o ruožo pabaigoje įsijungs į esamą pėsčiųjų ir dviračių taką ties žiedine sankryža į Prienus. Taip pat projektuojamos žiedinės sankryžos, tuneliniai keliai, požeminės gyvūnų perėjos, atraminės sienos, triukšmo mažinimo sienelės, viešojo transporto sustojimai, apšvietimas ir kiti infrastruktūros statiniai bei įrengimai. Visame ruože nuovažos ir įvažos rengiamos su lėtėjimo/greitėjimo juostomis.
Jungiamieji keliai yra numatyti visame ruože abiejose kelio pusėse, planuojant susisiekimą tarp esamų gyvenviečių ir vietinio eismo, tiesiogiai nenukreipiant į pagrindinį 130 kelią. Senojo kelio vietoje, per Išlaužo gyvenvietę, numatytas jungiamasis kelias P02, o projektuojamas naujas, apvažiuojant Išlaužo gyvenvietę rytine puse, tarp senojo kelio ir tvenkinių.
Šiame ruože numatyta rekonstruoti tiltą per Šventupę.
130 kelio Prienų rajono tyrimų ruože vyrauja gana sudėtingos vietovės sąlygos. Abiejose kelio pusėse plyti kalvotos miškingos vietovės su užpelkėjusiais upelių slėniais. Dirbami laukai, pievos, tvenkiniai ir miškai sudaro šio rajono kraštovaizdį.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų ruožas patenka į tris geomorfologinius rajonus.
Pirmas rajonas tyrimų ruožo pradžia. Ši atkarpa yra vėlyvojo Nemuno lydynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas (santykinis peraukštėjimas 1–3 m), kuris vietomis išraižytas mažai aktyviomis griovomis. Griovos simetriškos, jų gylis svyruoja nuo 4 iki 10 m, plotis 60 – 100 m.
Kelias ties 130 kelio piketais Pk 210+90 kerta Šventupės upę (jungiamieji keliai P01 ir P03). Šventupė yra sukanalizuota, vagos plotis apie 10,0 m, o gylis iki 1,0 m. Upės slėnio ilgis ~230, gylis ~6,0 m. Per upelį, esamo kelio vietoje, yra tiltas.

Absoliutiniai aukščiai šiame ruože svyruoja nuo 51,50 iki 65,00 m. Projektuojama kelio ašis tyrimų ruožo pradžioje, nuo Pk 195+50 iki Pk 211+50, nukrypsta nuo esamo kelio ašies, o likusioje dalyje daugumoje atkartoja esamą kelią.
Antras rajonas. Ši atkarpa nuo 130 kelio Pk 215+00 iki Pk 256+00 (jungiamieji keliai P01, P03, P04, P05, P06, P07) yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, miškingas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m. Šioje atkarpoje kelio absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 63,0 iki 100,0 m. Kalvotas pakraštinių moreninių darinių ruožas vietomis padengtas limnoglacialinėmis nuogulomis. Čia vyrauja stambios kalvos, kai kur gūbriai, ežeringi ir pelkėti kloniai Trasa tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Projektuojama kelio ašis atkartoja esamo kelio ašį arba tik nežymiai nukrypsta.
Kelias ties Pk 236+80 (jungiamieji keliai P04 ir P05) kerta Rimiškės upę. Rimiškė yra sukanalizuota, plotis apie 8,0 m, o gylis iki 1,5 m. Upės slėnio ilgis ~500, gylis ~10,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1200). Ties kelio Pk 243+75 ir jungimasis kelias P05, kelias kerta taip pat sukanalizuotą Rimiškės upelio atšaką.
Trečias rajonas. Tyrimų atkarpa nuo kelio Pk 256+00 iki Pk 309+58 (jungiamieji keliai P07, P08, P09, P10, P11, P12), iki pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą, yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 97,00 iki 110,00 m. Projektuojama pagrindinio kelio ašis šiame tyrimų ruože daugumoje praeina šalia esamo kelio.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 9 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
- Salpinio aliuvio nuogulos – a IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl.;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos -f III gr.
- Grūdos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,50 m iki 1,50 m, o ties pralaidomis ir upių slėniais padidėja iki 2,5-7,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis (toliau ŠAS) ir kelio sankasos gruntai. Didžioji dalis kelio sankasos įrengta iš, šalia buvusio, natūralaus grunto, todėl jame dažnai yra nedidelis (Iom) iki 1,0-4,8 % arba vidutinis kiekis organinės medžiagos (Iom) iki 6,5 %.
Didelį supilto grunto sluoksnio storį apsprendžia sukanalizuotas Rimiškės upelis, abiejose kelio pusėse esančios kūdros ir Šventupės upės slėnis.
Projektuojamų atraminių sienų ir triukšmo užtvarų (TU-204 ir TU-208) tyrimų vietose, ties kelio Pk 209+20 ir Pk 244+20, didžiausias pragręžtas supilto grunto sluoksnio storis siekė 4,0 – 3,3 m.
Projektuojamos TU-204 vietoje vyrauja supiltas supiltas molis vidutinio plastiškumo ((simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-ClMFl, ClMOFl) bei dulkis mažo plastiškumo (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saSiLFl). TU-208 vietoje vyrauja supiltas vidutinio rupumo smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SaFPFl).

Biogeninės (pelkių) nuogulos (b IV). Pelkių nuogulos pragręžtos tose vietose, kur pagrindinis kelias kerta ir projektuojami jungiamieji keliai kirs Šventupės ir Rimiškės upės slėnius.

Šventupės upė. Paplitimo ruožai: nuo kelio Pk 209+00 iki Pk 210+00 ir nuo Pk 211+15 iki Pk 211+70. Šių nuogulų kraigas yra nuo paviršiaus arba 1,6-4,3 m gylyje, po supiltu gruntu. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt), kurios apatinėje nuogulų sluoksnio dalyje galima aptikti ir gitijos (sapropelio) (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Gy). Dabartinių tyrimų metu pragręžtas nuogulų storis siekė 0,5 m. Link upės silpnų, biogeninių (b IV) ir aliuvinių (a IV) nuogulų sluoksnio storis didėja. Jos dengia limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.
Rimiškės upelis. Paplitimo ruožai nuo pagrindinio kelio Pk 243+00 iki Pk 244+35 (jungiamieji keliai P04 ir P05). Šioje atkarpoje projektuojama TU-208, kur biogeninės nuogulos aptiktos po 3,3 m storio supilto smėlio sluoksniu. Pragręžtas durpių sluoksnio storis siekė 2,2 m, sluoksnio padas yra 5,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.
Biogenines nuogulas sudaro gruntas su vidutiniu arba dideliu organinės medžiagos kiekiu - Iom svyravo nuo 8,8 iki 88,8 %. Pagal sudėtį, biogenines (pelkių) nuogulas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt, saPt). Biogeninės nuogulos dengia limnoglacialines (lg III bl) bei kraštinių darinių (ft III bl) nuogulas.

Salpinio aliuvio nuogulos (a IV). Šios nuogulos paplitusios Šventupės ir Rimiškės upelio slėniuose. Šių tyrimų metu aptiktos tik Rimiškės upelio slėnyje, ties kelio Pk 244+30, triukšmo užtvaros TU-208 vietoje. Jas sudaro purus molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-oclSa) su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) iki 2,3-5,7%. Aliuvinės nuogulos paplitusios nuo 1,3 iki 2,7 m gylio.
Rimiškės upelio slėnyje, ties kelio Pk 244+20, aliuvinės smėlio nuogulos aptiktos po piltu gruntu nuo 1,3 m gylio, kur dengia fliuvioglacialines nuogulas (ft III bl).

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Paplitimo 130 kelio ruožai nuo Pk 225+70 iki Pk 253+60.
Kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl) triukšmo užtvarų gręžiniuose aptiktos nuo kelio Pk 231+80 (Gr. 4003 ir Gr.4004, TU-206, TU-208, TU-209) iki Pk 246+40.
Fliuvioglacialinių nuogulų (ft III bl) kraigas yra paviršiuje, po dirvožemio sluoksniu, o arčiau kelio – po technogeniniais gruntais (t IV) arba biogeninėmis nuogulomis (b IV).
Pagal granuliometrinę sudėtį vyrauja mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SaFW, Sa-F), rečiau molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-grclSa).
Apatinėje šių nuogulų sluoksnio dalyje aptinkamas žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su žvyro tarpsluoksniais (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-grSaFW). Smėliai pasižymi kaičiomis stipruminėmis savybėmis – nuo vidutinio tankumo iki tankių. Pragręžtas nuogulų sluoksnio storis svyravo nuo 1,2 iki 9,8 m.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šie dariniai iškyla arti žemės paviršiaus Šilavoto moreniniame gūbryje. Vietomis jas dengia nedidelio storio pilto grunto sluoksnis. Vietose, kur kelias kerta pralaidas ir upių slėnius, nuogulų kraigas yra giliau.
Triukšmo užtvarų TU-212 - TU-216 vietose (130 kelio atkarpoje Pk 283+40 iki Pk 296+80) šios nuogulos sutiktos viršutinėje geologinio pjūvio dalyje arba nuo 1,1-1,2 m gylio. Kraštines glacialines nuogulas sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, rečiau molis-dulkis arba dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saClL, SiL), pusiau kietos konsistencijos. Pragręžtas sluoksnio storis siekia 1,0-3,1 m.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo tyrimų pradžios iki kelio Pk 216+40 (triukšmo užtvaros TU 201 – TU-207, TU-219) ir nuo Pk 253+50 iki tyrimų pabaigos (TU-210 – TU-218, TU-220).
Po keliu ar šalia kelių šias nuogulas dengia technogeniniai dariniai, o jungiamųjų kelių ruožuose daugumoje jos slūgso po dirvožemiu. Tyrimų ruožo pradžioje vyrauja juostuotas didelio plastiškumo molis su dulkio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH), kuris viršutinėje geologinio pjūvio dalyje dažnai pridengtas nedidelio storio molingo smėlio sluoksniu (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa). Lygiagrečiai vykdomų tyrimų gręžiniuose, kurie naudojami dabartiniuose

geologiniuose pjūviuose, buvo pragręžtas ir molis vidutinio plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClM). Rečiau aptiktas mažo plastiškumo dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2- SiL). Molio konsistencija kietai plastinga arba pusiau kieta. Molis persisluoksniuoja su molingu smėliu arba dulkiu. Vyrauja tankus ir vidutinio tankumo smėlis. Limnoglacialinių (lg III bl) nuogulų padas dažniausiai 5,0 – 15,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Nuogulų padas pragręžtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 2,0-4,6 m gylio, kur jos dengia fliuvioglacialines (ft IIIbl) arba glacialines nuogulas (g III bl).

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Šios nuogulos aptiktos kelio ruože, nuo Pk 245+00, po fliuvioglacialinėmis nuogulomis (ft III bl), nuo 3,7-10,0 m gylio (triukšmo užtvaros TU-208 ir TU-209). Nuo kelio Pk 271+10 iki Pk 272+30 (TU-211) glacialiniai dariniai gręžiniuose slūgso po piltu gruntu ir limnoglacialinėmis nuogulomis, nuo 2,2-4,6 m gylio.
Jas sudaro kietai plastingos, rečiau pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis ir dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL, SiL). Nuogulų padas 3,0-14,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Sluoksnio padas vietomis pasiektas 10,0-14,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šių tyrimų metu nuogulos pasiektos ties kelio Pk 245+40 nuo 14,3 m gylio (TU-209).
Jas sudaro tankus-labai tankus molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 1,5 m, padas pasiektas 15,8 m gylyje.

Grūdos posvitės glacialinės nuogulos (g III gr). Šios nuogulos pasiektos kelio ruože nuo Pk 244+80 iki Pk 245+60, giliuose gręžiniuose nuo 10,0-15,8 m gylio (TU-209). Tai smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis pusiau kietos konsistencijos (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Pragręžtas storis siekė 1,0-3,0 m. Nuogulų padas 13,0-16,8 m gylyje nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimai buvo vykdyti lietingu rudenio metu, kai paviršinio ir požeminio vandens lygis gali būti aukštesnis nei vasaros laikotarpiu.
Šių tyrimų metu gręžiniuose stebėtas paviršinis, podirvio, gruntinis ir tarpsluoksninis vanduo. Paviršinis vanduo stebėtas, kur keliai kerta kūdras, upes.

Triukšmo užtvaros TU-201 zonoje stebėtas negausus podirvio vanduo nuo 1,0 m gylio (abs.a. 61,05 m), moliuose esančiuose, smulkaus smėlio lęšiuose. Ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-1068 nuo 9,0 m gylio (abs.a. 52,30 m) buvo stebėtas lokalinio pobūdžio tarpsluoksninis lešių vanduo.

Triukšmo užtvaros TU-202 zonoje dabartinių ir ankstesnių tyrimų metu stebėtas podirvio vanduo nuo 0,8-1,3 m gylio (abs.a. 57,13-58,10 m), dulkingo grunto sluoksnyje. Gręžinyje Gr.SZ-4000 nuo 2,9 m gylio (abs.a. 55,30 m) buvo stebėtas lokalinio pobūdžio tarpsluoksninis nespūdinis vanduo. Vandeningą sluoksnį sudaro limnoglacialinis dulkingas smėlis. Tarpsluoksninio vandens kraigas 2,9 m, o padas - 3,5 m gylyje. Viršutinę ir apatinę vandensparą sudaro Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos.

Triukšmo užtvaros TU-203 zonoje ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 0,6-1,0 m gylio (abs.a. 55,30-56,05 m). Vanduo laikosi limnoglacialinio dulkingo smėlio sluoksnyje. Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis siekia 0,5-1,7 m, o vandensparą, nuo 1,5-2,3 m gylio, sudaro limnoglacialinis molis.
Projektuojama triukšmo užtvara, kuri remiasi ant atraminės sienos, yra šalia esamos kūdros.

Triukšmo užtvaros TU-204 zonoje ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 0,4-3,0 m gylio (abs.a. 49,10-53,20 m). Gręžinio Gr.SZ-707 zonoje vandeningas sluoksnis pridengtas supiltu molingu gruntu. Gruntinis vanduo laikosi pilto dulkio sluoksnyje, biogeninių

nuogulų (durpės) sluoksnyje, limnoglacialinio dulkio sluoksnyje. Gruntinio vandens srautas turi nuolydį pietų kryptimi, link Šventupės. Vandensparą, nuo 1,5-6,0 m gylio, sudaro limnoglacialinis molis.

Triukšmo užtvaros TU-205 zonoje požeminis vanduo tyrimų metu 6,0-7,0 m gylio gręžiniuose nebuvo sutiktas. Lietingais metų laikotarpiais, virš molingo grunto sluoksnio gali kauptis ir laikytis sezoninis gruntinio tipo ir podirvio vanduo. Požeminį vandenį nudrenuoja, šiaurinėje dalyje esantys, kanalai ir tvenkiniai.

Triukšmo užtvaros TU-206 zonoje ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 1,3-1,5 m gylio (abs.a. 59,14-59,90 m). Gręžinio Gr.SZ-729 zonoje vandeningas sluoksnis pridengtas supiltu dulkingu gruntu. Gruntinis vanduo laikosi limnoglacialinio dulkingo smėlio sluoksnyje. Vandensparą, nuo 1,5-2,3 m gylio, sudaro limnoglacialinis molis.
Ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-730, nuo 1,6 m gylio (abs.a. 63,60 m), stebėtas požeminis podirvio vanduo, kuris laikosi, molio sluoksnyje esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.
Dabartinių ir ankstesnių tyrimų gręžiniuose, nuo 2,3-4,0 m gylio (abs.a. 61,20-65,45 m), stebėtas tarpsluoksninis vanduo. Vanduo laikosi fliuvioglacialinėse ir limnoglacialinėse smėlio nuogulose. Vandenspara 6,0 m gylio gręžiniuose nepasiekta.
Požeminio vandens srauto kryptis turi nuolydį šiaurės kryptimi, link Šventupės.

Triukšmo užtvaros TU-207 zonoje dabartinių ir ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 2,0-4,0 m gylio (abs.a. 63,65-64,40 m). Gruntinis vanduo laikosi limnoglacialinio dulkingo smėlio sluoksnyje. Vandensparą sudaro limnoglacialinis molis. Gręžinyje Gr.SZ-601.16 vandenspara 6,0 m gylio gręžinyje nepasiekta.
Ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-745, nuo 4,8 m gylio (abs.a. 60,85 m), stebėtas tarpsluoksninis spūdinis vanduo. Spūdžio aukštis 3,8 m, nusistovėjo 1,0 m gylyje (abs.a.64,65 m) nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi limnoglacialinėse smėlio nuogulose. Limnoglacialinio molio vandenspara pasiekta 5,8 m gylyje.
Gruntinio vandens horizontas turi tiesioginį ryšį su tarpsluoksninio vandens horizontu. Požeminio vandens srauto kryptis turi nuolydį šiaurės kryptimi, link Šventupės.

Triukšmo užtvaros TU-208 zonoje dabartinių ir ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 0,5-3,3 m gylio (abs.a. 73,90-78,09 m). Gruntinis vanduo laikosi pilto smėlio sluoksnyje, biogeninių nuogulų (durpės) sluoksnyje, aliuvinio smėlio sluoksnyje ir fliuvioglacialinio smėlio storymėje. Ankstesnių tyrimų 8,0 m gylio gręžiniuose vandenspara nepasiekta. Gręžinyje Gr.SZ-601.5 vandenspara pasiekta 4,1 m gylyje nuo žemės paviršiaus ir ją sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis kietai plastingos konsistencijos.
Gruntinio vandens srauto kryptis turi nuolydį šiaurės kryptimi, link Rimiškės upelio ir tvenkinių.

Triukšmo užtvaros TU-209 zonoje ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas gruntinis vanduo nuo 3,3 -9,5 m gylio (abs.a. 77,40-78,85 m). Gruntinis vanduo laikosi fliuvioglacialinio smėlio storymėje. Vandenspara ankstesnių tyrimų gręžiniuose pasiekta 3,7-10,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus, ją sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis kietai plastingos konsistencijos arba kietas moreninis smėlingas molis-dulkis.
Ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-758, nuo 14,3 m gylio (abs.a. 69,50 m) stebėtas tarpsluoksninis nespūdinis vanduo. Vanduo laikos Grūdos fliuvioglacialinio molingo smėlio sluoksnyje. Vandeningo sluoksnio storis siekia 1,5 m. Grūdos moreninio smėlingo molio vandenspara pasiekta 15,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo užtvaros TU-210 zonoje dabartinių tyrimų 6,0 m gylio gręžinyje Gr.SZ-601.19 požeminis vanduo nesutiktas, o ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.100 stebėtas gruntinis vanduo nuo 1,0 m gylio (abs.a. 101,22 m). Gruntinis vanduo laikosi limnoglacialinėse dulkio nuogulose. Vandenspara pasiekta 1,30 m gylyje nuo žemės paviršiaus, ją sudaro didelio plastiškumo molis kietai plastingos konsistencijos.

Triukšmo užtvaros TU-211 zonoje dabartinių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-601.21 ir ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-525 požeminis vanduo stebėtas tik apatinėje tyrinėto geologinio pjūvio dalyje, nuo 4,6-5,1 m gylio (abs.a. 95,40-96,40 m). Lokalinio pobūdžio tarpsluoksninis vanduo laikosi moreninio mažo plastiškumo dulkio sluoksnyje.

Triukšmo užtvaros TU-212 zonoje dabartinių tyrimų gręžiniuose Gr.SZ-601.22 ir Gr.SZ-601.23 stebėtas „kabantis“ vanduo 1,8-3,0 m gylyje (abs.a. 103,58-103,61 m). Šis požeminis vanduo laikinai susikaupia ir laikosi limnoglacialiniame molingame smėlyje, virš molio lęšiukų ir mažo plastiškumo dulkio sluoksnyje. Giliau, nuo 3,0-3,5 m gylio, susiklostęs mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis yra mažai drėgnas.

Triukšmo užtvarų TU-213, TU-214, TU-215 zonoje gręžiniuose Gr.SZ-601.7, Gr.SZ-601.8 ir ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-2081 stebėtas negausus podirvio ir „kabantis“ vanduo 1,5-3,0 m gylyje (abs.a. 103,57-105,12 m). Šis požeminis vanduo laikosi limnoglacialinėse dulkio nuogulose, kurios pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, turi smėlio ir molio lęšiukų. Apatinėje tyrinėto geloginio pjūvio dalyje, nuo 2,8-4,3 m gylio, susiklostęs mažai dulkingas-molingas smėlis yra mažai drėgnas.

Triukšmo užtvaros TU-216 zonoje stebėtas požeminis podirvio ir „kabantis“ vanduo 1,3-3,0 m gylyje (abs.a. 103,58-103,61 m). Šis požeminis vanduo laikinai susikaupia ir laikosi limnoglacialiniame molingame smėlyje, virš molio lęšiukų ir mažo plastiškumo dulkio sluoksnyje. Giliau, nuo 3,3-4,0 m gylio, susiklostęs mažai dulkingas-molingas smėlis ir molingas smėlis yra mažai drėgnas.

Triukšmo užtvaros TU-217 zonoje dabartinių tyrimų 5,0 m gylio gręžiniuose Gr.SZ-601.25 ir Gr.SZ-601.26 požeminis vanduo nesutiktas.

Triukšmo užtvaros TU-218, TU-220 zonoje dabartinių ir ankstesnių tyrimų 3,0-15,0 m gylio gręžiniuose požeminis vanduo nesutiktas.

Triukšmo užtvaros TU-219 zonoje dabartinių ir ankstesnių tyrimų gręžiniuose stebėtas požeminis podirvio ir gruntinis vanduo nuo 1,5-3,0 m gylio (abs.a. 53,42-56,70 m) kuris laikosi, dulkio ir molio sluoksniuose esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingų ir dulkingų nuogulų kraigo gali kauptis ir laikysis paviršinis ir podirvio vanduo, kuris sausuoju metų laikotarpiu pažemės arba išdžius.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Projektuojamų triukšmo mažinimo užtvarų ruožuose išskirti 29 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių, lygiagrečiai vykdomų, tyrimų duomenys.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija išlaikoma ta pati, kaip ir visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu ir papildoma, jei atsiranda naujų sluoksnių.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	[ŽD]	**Tankus**	35	Gruntas netinkamas pamatų pagrindams
1b	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Vidutinio tankumo**	28	
1c	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Purus**	9	
2a	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SMo]	**Tankus**	38	
2b	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]; [SMo]	**Vidutinio tankumo**	22	
2c	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[SDo]	**Purus**	8	
3a	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[ML]	**Silpnas**	11	
3b	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-6,5 %	[MV]; [OM]	**Silpnas**	10	
3c	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo. Vietomis organinės medžiagos kiekis Iom 1,7-2,0 %	[DL]	**Silpnas**	9	
4b	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS. Organinės medžiagos kiekis Iom 20,1-88,8 %	HU	**Labai silpnas**	1	
5a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Purus**	9	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
7c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	35	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
7d	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Tankus**	56	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
7e	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	49	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
7f	Žvyringas molingas SMĖLIS	SMo	**Tankus**	66	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
8a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	18	Tinkamas pamatų pagrindams
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	33	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
8d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Vidutinio stiprumo**	27	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
9a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Vidutinio tankumo**	29	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis. Tinkamas pamatų pagrindams
9b	Molingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	49	

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
9c	Mažai dulkingas-molingas įvairaus rūšiuotumo SMĖLIS	SD	**Tankus**	49	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
10a	Mažo plastiškumo DULKIS	DL	**Vidutinio stiprumo**	16	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų
10b	Vidutinio plastiškumo smėlingas MOLIS	MV	**Vidutinio stiprumo**	9	
10c	Didelio plastiškumo MOLIS, kietai plastingas	MR	**Vidutinio stiprumo**	9	
10d	Didelio plastiškumo MOLIS, pusiau kietas	MR	**Vidutinio stiprumo**	18	
11a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	17	Tinkamas pamatų pagrindams
11d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Stiprus**	36	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
12a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Tankus**	81	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis. Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
13b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	33	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos, apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams pateiktas grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo, arti žemės paviršiaus, susidaro laikinas podirvio požeminis vanduo. Statybos metu įmirkęs gruntas apsunkins sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame statybos darbus vykdyti

sausuoju metų laikotarpiu. Būtina atkreipti dėmesį į tuos ruožus, kur podirvio vandens lygis gręžiniuose buvo 0,0-1,0 m gylyje. Šiose vietose numatyti papildomas priemones laikino požeminio vandens nuvedimui.

- Tirtame plote, iš dabartinių geologinių procesų, reikėtų paminėti tekančių paviršinių (upių ir griovų) bei požeminių vandenų ir pelkių veiklą. Ten, kur kelias kirs griovas, jas reikės užpilti ir įrengti vandens pralaidas.

- Dėl požeminių vandenų veiklos lietingais periodais ir pavasario polaidžių metu vandens lygis gali pakilti iki 0,5-1,0 m, todėl žemės darbus rekomenduojama atlikti sausuoju metų laiku, ypač ten, kur vandens lygis beveik ištisus metus būna aukštas.

- Pagrindinio kelio ir jungiamųjų kelių ruožuose, Šventupės ir Rimiškės upelio slėniuose, kur vyksta teritorijos užmirkimas ir užpelkėjimo procesai, reikia numatyti priemones paviršinio ir požeminio vandens nuvedimui. Labai silpnus gruntus (durpes) reikėtų pašalinti ar taikyti kitas priemones sankasos stabilumui užtikrinti ir pamatų pagrindų įrengimui.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Didžioji dalis tyrimų ruožų priskiriami prie paprastų geomorfologinių sąlygų. Reljefas kalvotas, o Šventupės ir Rimiškės upės slėniai yra vidutinio sudėtingumo geomorfologinėse sąlygose.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 9 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 29 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

3. Sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos. Ruožai, kur paplitusios biogeninės (pelkių) (IGS Nr.4b) nuogulos, priskiriamos prie sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų. Biogeninės nuogulos netinkamos pamatų pagrindams.

4. Projektuojamų atraminių sienų, triukšmo mažinimo užtvarų ir kelio ženklų pamtų pagrindams naudoti Baltijos posvitės limnoglacialines (lg III bl) fliuvioglacialine (ft III bl) ir glacialines nuogulas (gt III bl; g III bl).

5. Statybos darbus rekomenduojame atlikti sausuoju metų laikotarpiu, kad, po dirvožemiu esantys, moliniai gruntai neįmirktų, taip prarasdami savo pirminį turėtą stiprumą. Įmirkęs gruntas apsunkins viršutinės kelio sankasos dalies įrengimą ir sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame nepalikinėti atidengtų natūralių gruntų ilgiems laikotarpiams.

6. Tyrimų ruožuose, kur yra vidutinio sudėtingumo ir sudėtingos hidrogeologinės sąlygos, numatyti priemones paviršinio, podirvio ar gruntinio vandens nuvedimui nuo projektuojamos kelio sankasos. Sąlygos ir tyrimų ruožai aprašyti skyriuje Nr.5 „Hidrogeologinės sąlygos“.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.SZ-601.1	6068029.57	494944.55	62.05	6.0	6.21	-
2.	Gr.SZ-601.3	6067862.99	495056.15	58.85	6.0	6.30	-
3.	Gr.SZ-601.4	6066808.86	495939.05	56.67	6.0	6.17	-
4.	Gr.SZ-601.5	6064083.85	497269.88	81.39	6.0	6.11	-
5.	Gr.SZ-601.6	6059831.2	496991.94	109.51	6.0	6.02	-
6.	Gr.SZ-601.7	6059774.29	496970.8	108.39	6.0	5.10	-
7.	Gr.SZ-601.8	6059709.81	497032.71	108.88	6.0	6.01	-
8.	Gr.SZ-601.9	6059251.97	496775.2	106.82	6.0	6.11	-
9.	Gr.SZ-601.10	6059172.75	496771.04	106.77	6.0	6.19	-
10.	Gr.SZ-601.11	6059073.33	496763.46	106.37	6.0	6.04	-
11.	Gr.SZ-601.12	6067681.04	495185.52	58.94	9.0	9.35	-
12.	Gr.SZ-601.13	6067603.02	495245.07	58.65	5.0	6.07	-
13.	Gr.SZ-601.15	6066659.36	496092.93	67.75	6.0	4.14	-
14.	Gr.SZ-601.16	6066622.45	496090.18	68.4	6.0	2.72	-
15.	Gr.SZ-601.19	6061689.69	497578.75	103.24	6.0	6.22	-
16.	Gr.SZ-601.21	6061388.93	497513.42	101.9	6.0	6.03	-
17.	Gr.SZ-601.22	6060296.7	497256.1	105.38	5.0	5.02	-
18.	Gr.601.23	6060243.79	497227.27	106.61	6.0	-	-
19.	Gr.SZ-601.24	6060190.4	497190.82	107.46	6.0	6.10	-
20.	Gr.SZ-601.25	6059296.5	496808.2	105.62	5.0	5.67	-
21.	Gr.SZ-601.26	6059201.17	496802.92	105.86	5.0	4.33	-
22.	Gr.601.28	6058644.93	496694.81	103.25	7.0	-	-
23.	Gr.SZ-1068	6067938.88	494997.75	61.30	10.0	7.23	-
Kelio ženklų atramos							
24.	Gr.SZ-4000	6067516.82	495307.9	58.2	10.5	13.46	-
25.	Gr.SZ-4001	6067318.12	495499.9	57.2	11.5	12.33	-
26.	Gr.SZ-4003	6065320.73	496881.79	85.35	13.0	9.51	-
27.	Gr.SZ-4004	6065087.89	496979.16	78.5	11.5	11.59	-
28.	Gr.SZ-4006	6061887.34	497600.58	105.27	11.0	11.48	-
29.	Gr.SZ-4007	6059909.34	497014.35	108.3	10.0	10.29	-
30.	Gr.SZ-4008	6059607.32	496875.37	108.4	12.0	12.12	-
31.	Gr.SZ-4009	6058247.99	496691.89	101.95	12.0	12.3	-
32.	Gr.SZ-4010	6057994.3	496641.6	100.15	12.0	12.12	-
33.	Gr.SZ-4011	6058023.84	496713.62	101.3	12.0	12.90	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km Tyrimų registracijos ŽGR Nr. 51111-2024							
34.	Gr.SZ-700	6067451.2	495440.77	56.65	7.0	9.0	-
35.	Gr.701	6067432.11	495465.3	56.45	8.0	-	-
36.	Gr.SZ-703	6067293.16	495520.68	57.43	8.0	11.0	-
37.	Gr.704	6067269.31	495538.97	56.42	8.0	-	-
38.	Gr.706	6067194.86	495602.62	53.60	7.0	-	-
39.	Gr.SZ-707	6067166.76	495631.85	52.10	8.0	8.1	-
40.	Gr.729	6066708.19	496041.54	61.40	6.0	-	-
41.	Gr.SZ-730	6066672.7	496076.22	65.20	6.0	6.09	-
42.	Gr.SZ-741	6066836.86	495902.45	55.20	7.0	7.6	-
43.	Gr.SZ-744	6066674.3	496040.92	62.60	6.0	6.2	-
44.	Gr.SZ-745	6066648.21	496061.93	65.65	7.0	7.1	-
45.	DZ-756	6064134.98	497266.14	74.50	-	-	8.0
46.	Gr.SZ-757	6064071.79	497287.46	82.15	13.0	12.2	-
47.	Gr.SZ-758	6064030.29	497312.46	82.00	15.0	15.2	-
48.	Gr.SZ-760	6063961.56	497316.28	87.10	14.0	14.3	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 62456)							
49.	Gr.2002	6067419.25	495471.97	56.30	3.0	-	-
50.	Gr.SZ-2054	6061408.9	497503.01	101.55	3.0	3.5	-
51.	Gr.2070	6059219.37	496761.39	106.42	3.0	-	-
52.	Gr.SZ-2081	6059724.59	497009.14	109.15	3.5	3.2	-
53.	Gr.2093	6059818.54	496985.88	109.12	3.0	-	-
54.	Gr.SZ-2098	6067282.25	495452.54	61.20	7.0	7.4	-
55.	Gr.755	6064152.26	497263.77	74.45	8.0	-	-
56.	Gr.756	6064134.98	497266.14	74.50	8.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Tiltai per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 62825)							
57.	Gr.SZ-201.1	6067079.00	495743.00	51.80	30.0	27.0	-
58.	Gr.SZ-201.3	6067041	495766	51.70	31.0	26.6	–
59.	Gr.SZ-201.6	6067028	495727	51.80	31.0	27.9	–
60.	Gr.SZ-201.7	6067012	495749	51.25	30.6	25.2	–
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 57848)							
61.	Gr.100	6061704.23	497582.71	103.22	2.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 60973)							
62.	Gr.SZ-414	6067555.60	495276.56	58.90	3.0	3.4	-
63.	Gr.SZ-419	6067286.40	495509.98	58.20	3.0	11.5	-
64.	Gr.SZ-431	6066724.11	496011.31	60.44	3.0	3.2	-
65.	Gr.SZ-525	6061488.93	497532.42	101.2	6.5	6.2	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
66.	Gr.526	6061429.76	497520.68	101.45	3.0	-	-
67.	Gr.564	6059285.12	496783.71	107.00	3.0	-	-
68.	Gr.SZ-574	6058676.48	496745.00	102.92	3.0	3.4	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 60970)							
69.	Gr.OV-05	6058616.1	496722.5	102.15	15.0	15.4	-
70.	Gr.OV-06	6058663.3	496720.7	103.00	15.0	15.2	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0494

Išrašymo data	2024-08-19
Tyrimų atlikimo data:	nuo 2024-08-09 iki 2024-08-19
Užsakovas:	UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas:	Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2024-07-24
Grunto bandinių kiekis:	9
Tyrimai atlikti pagal:	

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Parengė:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0494

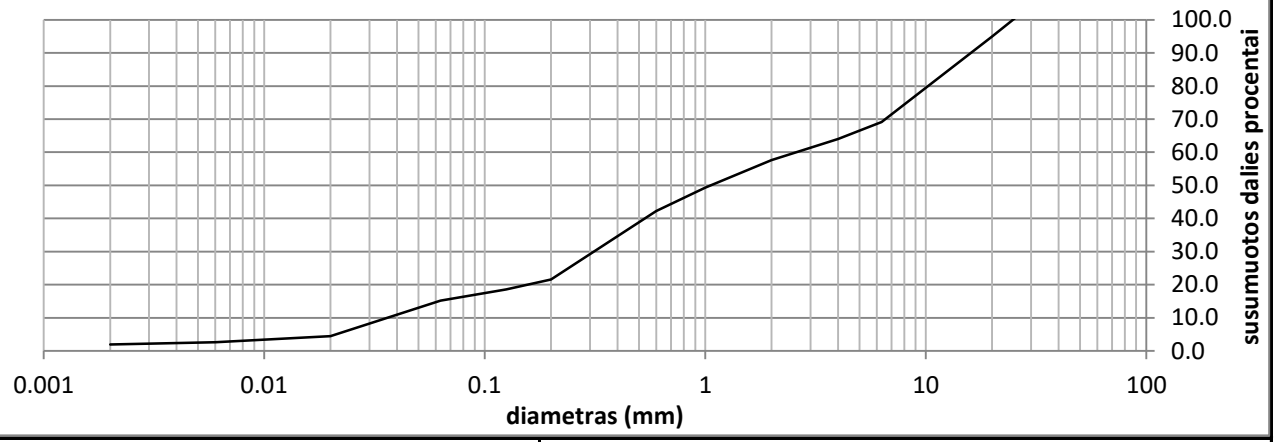
Objekto pav. Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.601.1	1	0.0-0.28	0.0	0.0	10.6	25.9	5.1	6.4	8.3	7.0	7.8	12.9	3.0	3.4	7.7	71.8	16.23	1.801			3.1			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	89.4	63.6	58.4	52.1	43.8	36.8	29.0	16.1	13.1	9.6	1.9	1.0		2.651	1.747	0.52				(ŽD)		
2	Gr.SZ-601.4	1	1.5-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.30	0.3	67.0			2.039			26.5	58.9	33.1	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.0	98.7	98.4	31.4			2.742	1.612	0.70	26.7	25.8	0.03	(MR)		
3	Gr.601.6	1	0.5-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	2.5	10.9	7.9	6.3	49.3			2.022			10.0	26.7	4.7	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	98.5	97.5	95.0	84.1	76.1	69.9	20.6			2.698	1.838	0.47	10.5	22.0	-2.43	(DL)		
4	Gr.601.6	2	1.5-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.24	1.1	77.2			1.996			13.3	27.6	5.3	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.8	99.7	99.4	99.2	98.1	20.9			2.703	1.761	0.53	13.4	22.3	-1.67	(DL)		
5	Gr.601.8	2	3.5-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.2	3.4	20.1	60.8	13.3	2.6	9.05	1.784			5.4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	99.1	98.9	95.5	75.4	14.7	1.4	1.3		2.673	1.693	0.58				(SD)		smulkus
6	Gr.601.9	2	2.0-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.6	2.9	2.5	3.8	17.5	7.20	11.5	35.2			2.175			14.3	26.8	14.2	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	97.9	95.0	92.5	88.7	71.2	64.0	52.5	17.3			2.683	1.903	0.41	16.1	12.6	0.25	(ML)		
7	Gr.601.11	1	0.3-0.65	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.9	1.6	3.3	9.1	46.8	15.0	9.3	10.3	7.5	12.25	1.797			5.5			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	99.2	98.5	97.6	96.0	92.8	83.7	36.9	21.9	12.6	2.3	2.0		2.667	1.704	0.57				(SD)		vidutinio rupumo
8	Gr.601.11	2	2.8-3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	1.8	1.30	1.5	65.0			1.988			25.9	32.5	8.4	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	99.0	98.6	98.0	96.2	94.9	93.4	28.4			2.7	1.578	0.71	26.5	24.2	0.28	(DL)		
9	Gr.601.11	3	4.5-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	30.0	40.1	19.8	9.4	2.8	11.27	1.762			2.4			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	69.9	29.9	10.1	0.7	1.4		2.666	1.721	0.55				(SD)		smulkus

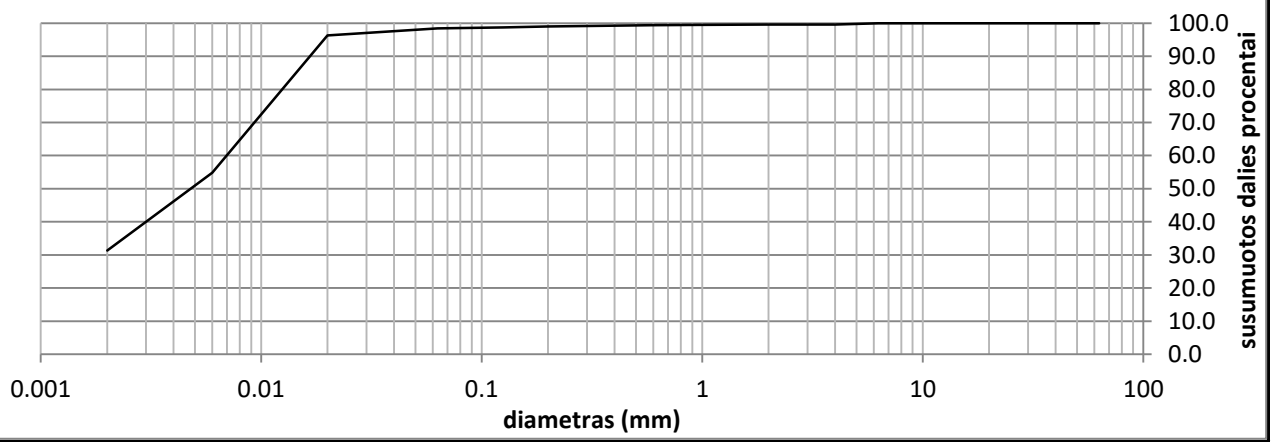
[redacted]

2024-08-19

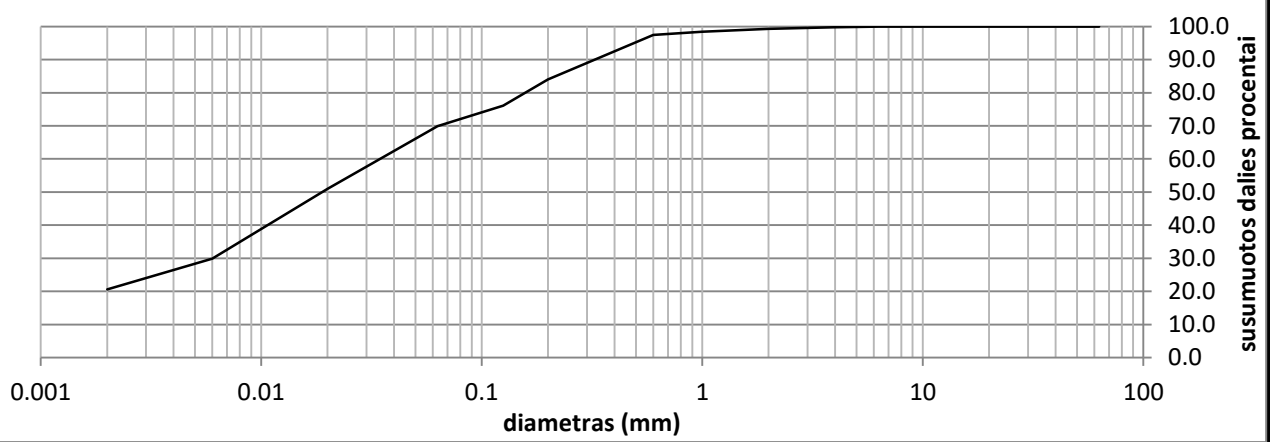
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0494
Objekto pav.	Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.1	1	0.0-0.28	0.0362	0.3125	1.0613	2.5975	71.8	1.0

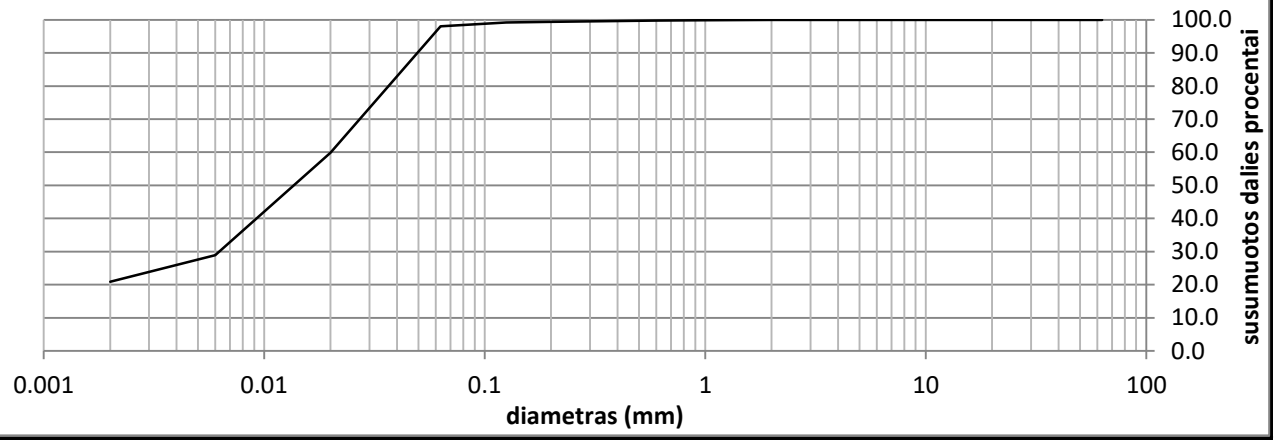


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.4	1	1.5-2.0	0.0000	#REF!	0.0048	0.0070	0.0	0.0

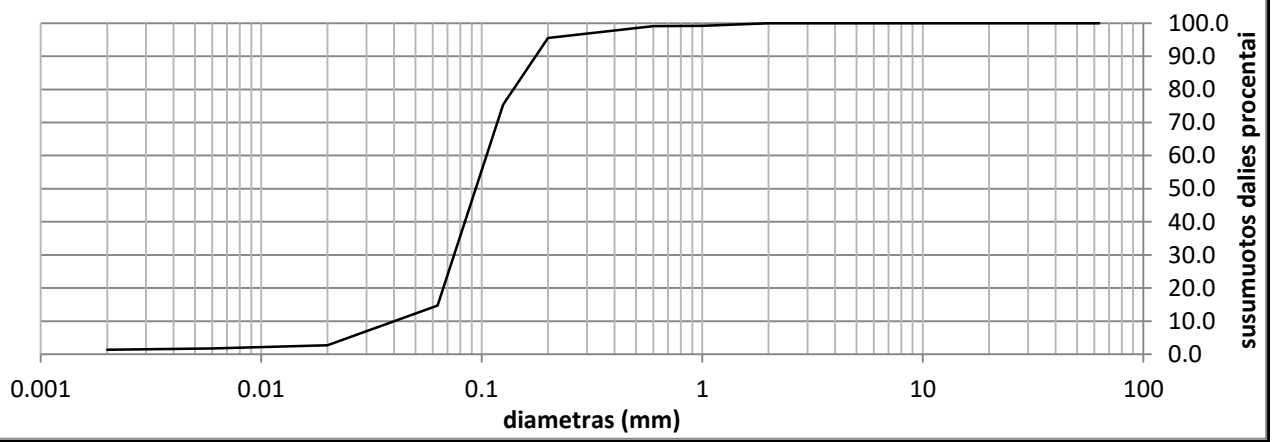


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.6	1	0.5-1.0	0.0000	0.0061	0.0189	0.0346	0.0	0.0

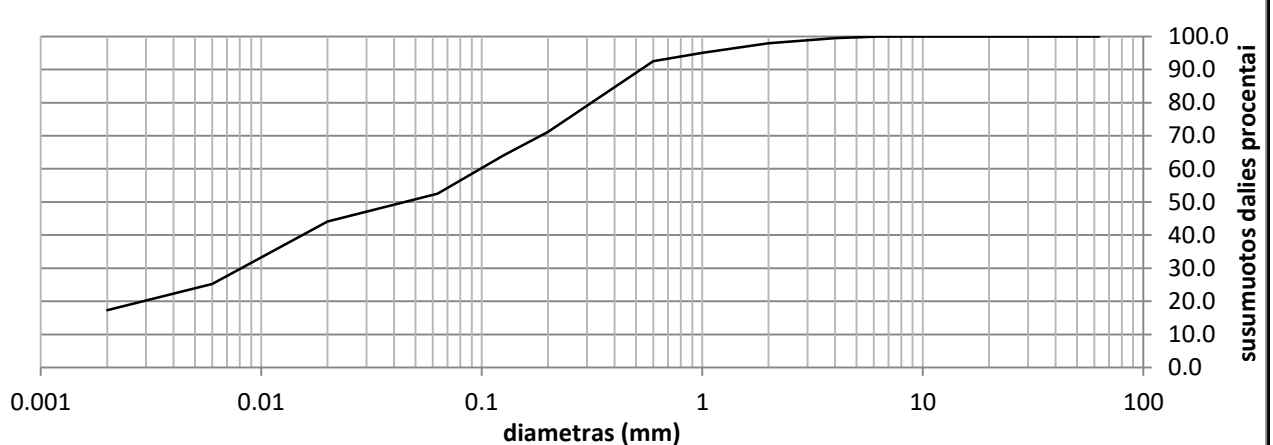
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0494
Objekto pav.	Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.6	2	1.5-2.0	0.0000	0.0063	0.0136	0.0201	0.0	0.0

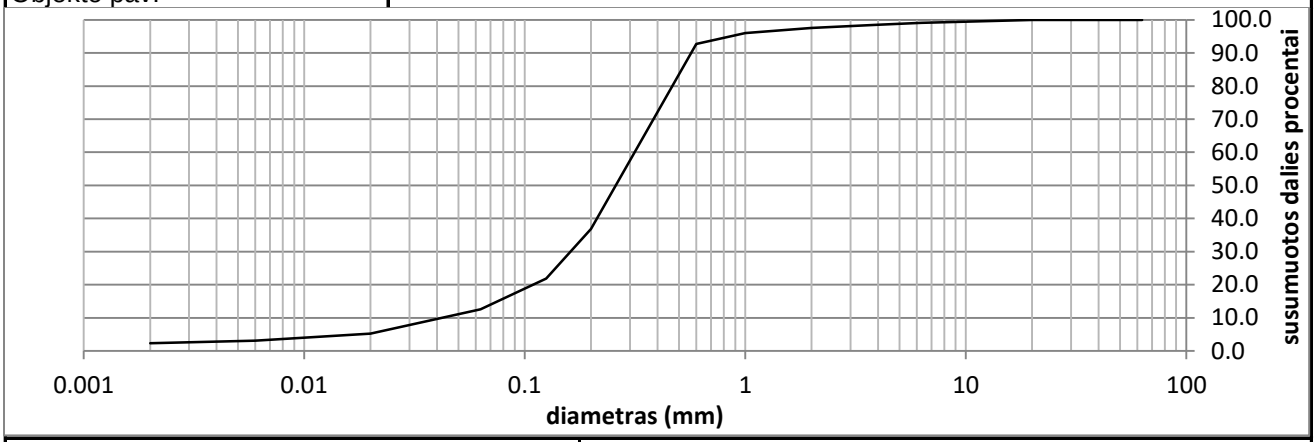


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.8	2	3.5-4.0	0.0402	0.0749	0.0938	0.1050	2.6	1.3

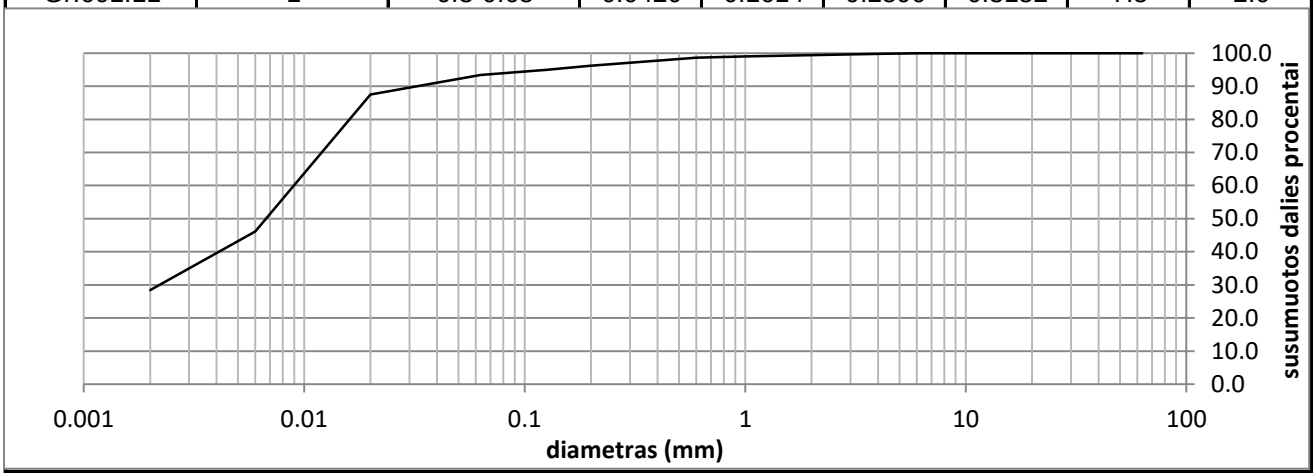


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.9	2	2.0-2.5	0.0000	0.0081	0.0448	0.0985	0.0	0.0

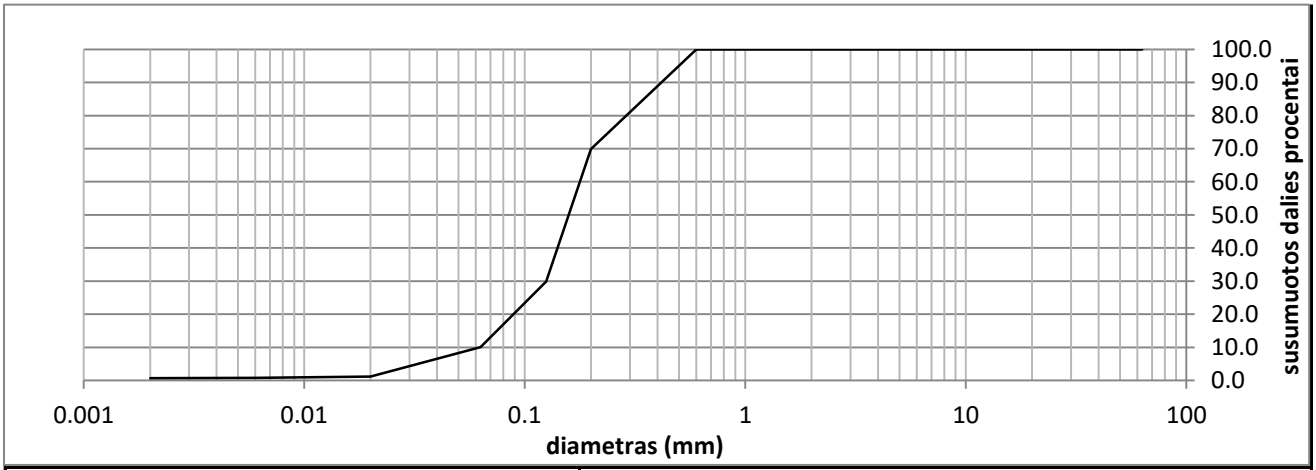
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0494
Objekto pav.	Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.11	1	0.3-0.65	0.0420	0.1614	0.2590	0.3152	7.5	2.0

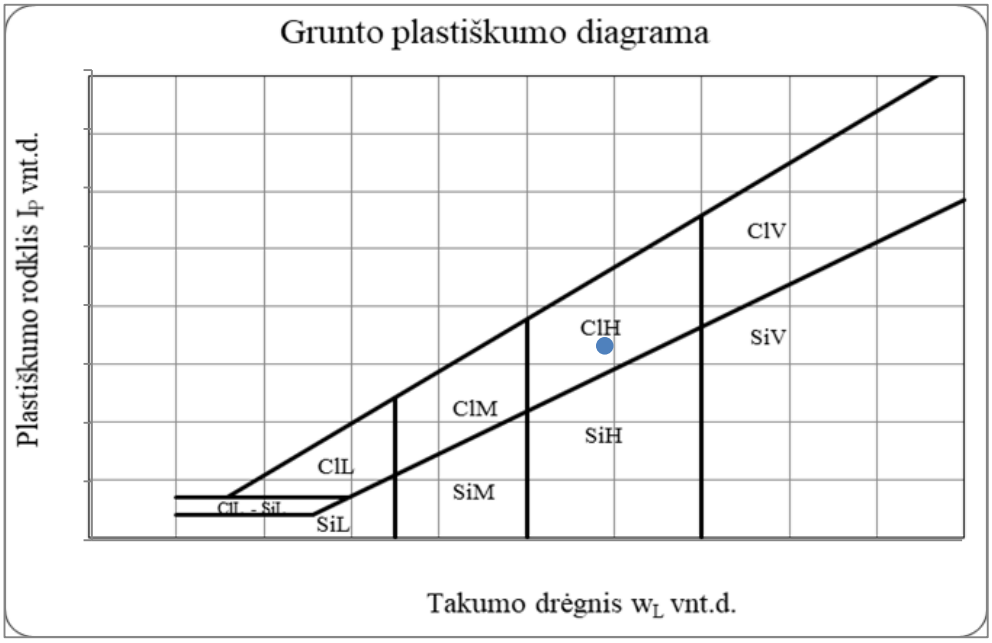


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.11	2	2.8-3.3	0.0000	0.0022	0.0067	0.0090	0.0	0.0

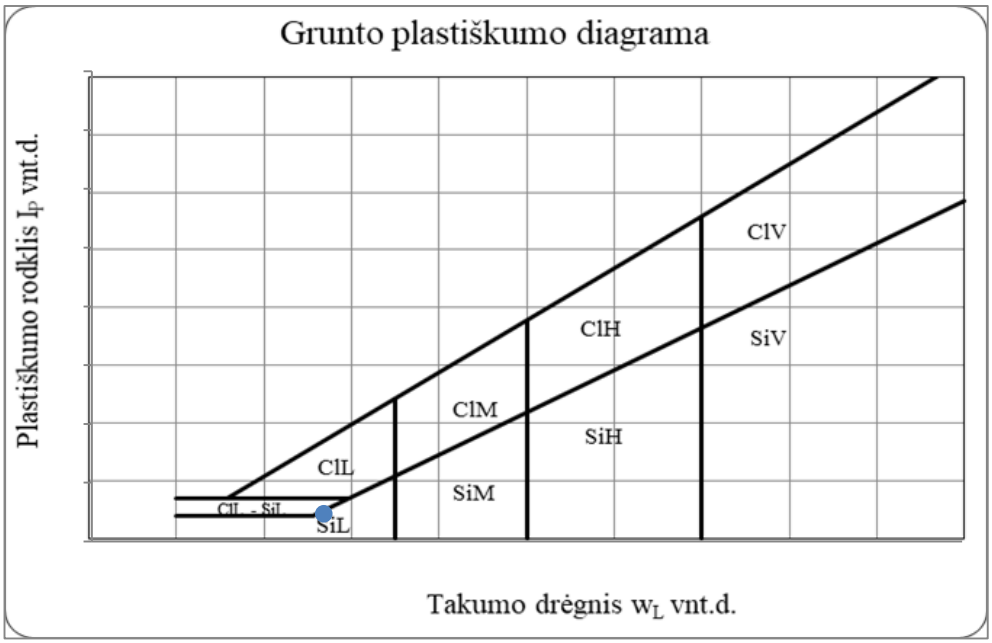


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.11	3	4.5-5.0	0.0626	0.1252	0.1583	0.1781	2.8	1.4

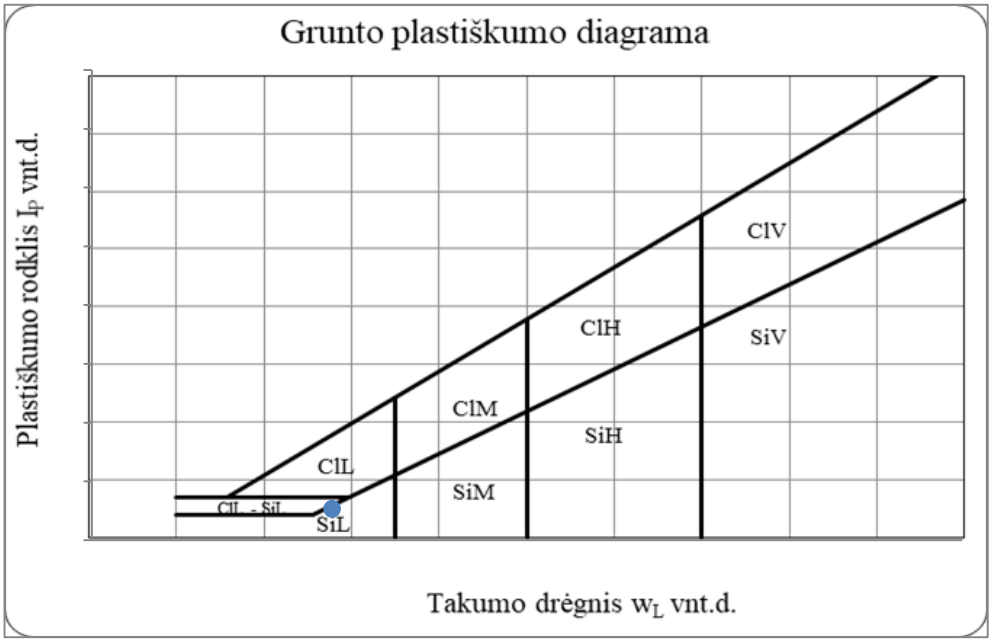
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-601.4	1	1.5-2.0	26.5	58.9	25.8	33.1	0.03	standi



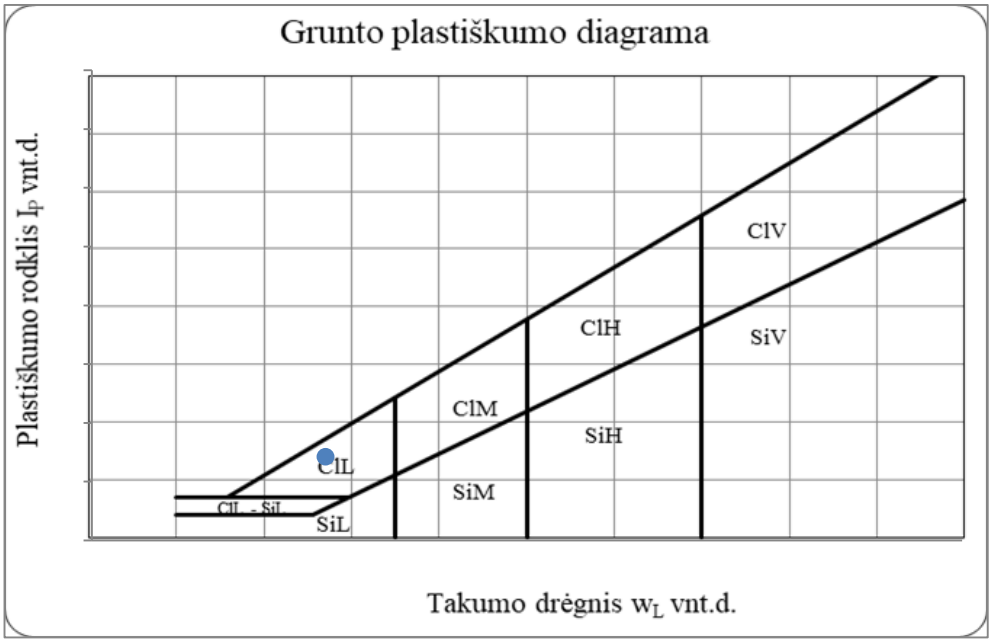
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.601.6	1	0.5-1.0	10.0	26.7	22.0	4.7	-2.43	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.601.6	2	1.5-2.0	13.3	27.6	22.3	5.3	-1.67	I.standi

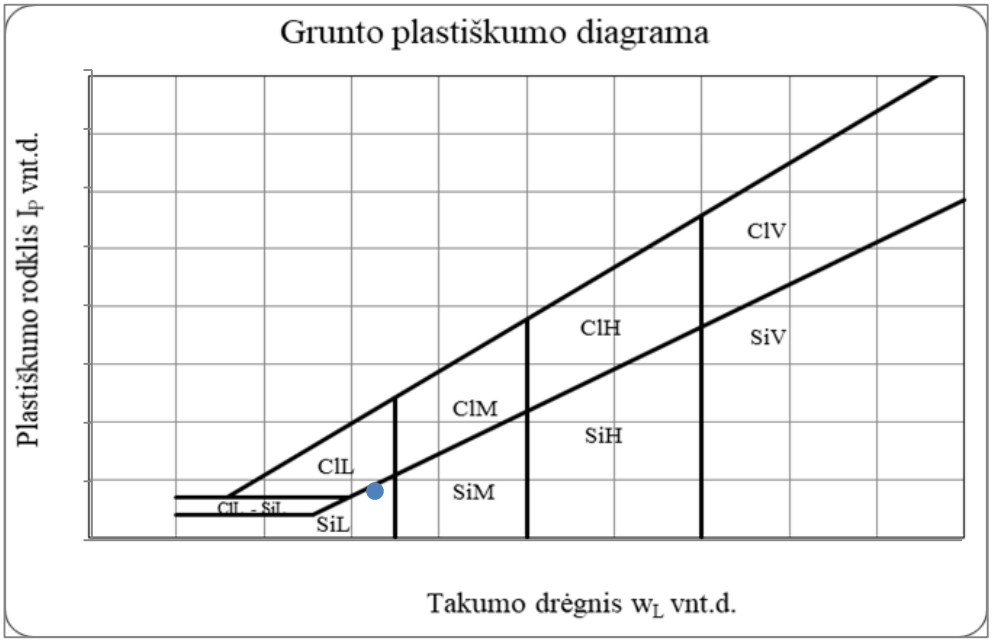


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.601.9	2	2.0-2.5	14.3	26.8	12.6	14.2	0.25	tvirta



Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m. 232312GEOTDP12-01

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_p) %	Plastingumo rodiklis (I_p) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.601.11	2	2.8-3.3	25.9	32.5	24.2	8.4	0.28	tvirta



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0666

Protokolo išrašymo data: 2024-11-29
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-11-27 iki 2024-11-29
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: 232312GEOTDP12-02
Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-10-14
Grunto ėminių kiekis: 8
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius: 1
2. Granuliometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius: 4
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius: 3

Tvirtino:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEOANALIZĖ

Nr 24-0666

Objekto pav.

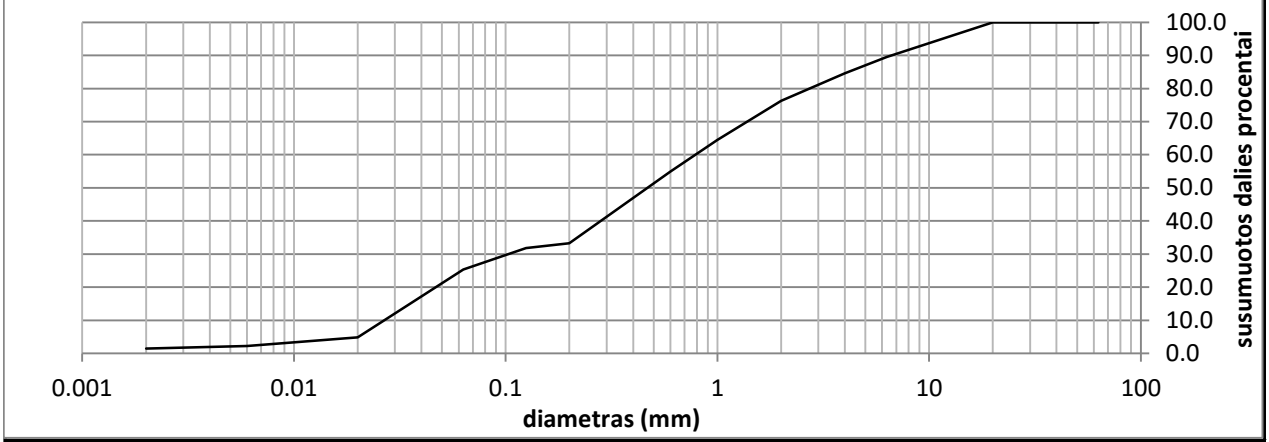
232312GEOTDP12-02
Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.SZ-601.12	1	0.00-0.50	0.0	0.0	0.0	10.5	4.9	8.3	11.9	9.5	6.9	14.7	1.4	6.5	23.9	29.5	0.55	1.816			8.0	30.6	8.2	grclSaO	F_3	žvyringas molingas smėlis su vidutine (6,8%) organinės medžiagos priemaiša
				100.0	100.0	100.0	89.5	84.6	76.3	64.4	54.9	48.0	33.3	31.9	25.4	1.4	0.5		2.568	1.681	0.53	16.7	22.4	-0.69	(OH)		
2	Gr.SZ-601.12	4	8.50-9.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.07	0.1	65.0			1.982			32.1	54.0	29.7	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.7	34.7			2.736	1.501	0.82	32.1	24.2	0.26	(MR)		
3	Gr.SZ-601.15	2	2.5-3.0	0.0	0.0	0.0	27.9	4.8	4.2	4.5	4.1	5.1	20.0	1.6	8.9	15.1	77.2	0.97	2.013			9.7	23.0	9.0	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100.0	100.0	100.0	72.1	67.4	63.2	58.7	54.6	49.5	29.5	27.9	18.9	3.8	2.2		2.671	1.835	0.46	19.7	13.9	0.63	(SMo)		
4	Gr.601.19	2	1.50-2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	1.6	0.36	1.1	61.8			1.970			27.0	56.5	30.1	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.8	99.6	99.4	97.9	97.5	96.4	34.6			2.737	1.551	0.76	27.2	26.5	0.02	(MR)		
5	Gr.SZ-601.22	1	1.00-1.50	0.0	0.0	0.6	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	3.1	31.8	2.8	5.8	40.3			2.227			13.6	28.2	14.9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100.0	100.0	99.4	98.9	97.9	96.9	95.9	94.6	91.5	59.7	56.9	51.1	10.8			2.683	1.961	0.37	14.8	13.2	0.11	(ML)		
6	Gr.601.23	2	4.50-5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.6	3.05	20.3	13.1	7.1	2.20	1.808			4.0			SaFG	F_2	mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	37.5	34.4	14.1	1.0	0.9		2.666	1.739	0.53				(SD)		vidutinio rupumo
7	Gr.SZ-601.24	1	2.00-2.50	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	1.1	1.1	1.1	1.5	13.4	1.6	6.4	54.1			2.171			18.5	26.5	7.1	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l. standus
				100.0	100.0	100.0	99.6	99.4	98.3	97.2	96.1	94.6	81.2	79.6	73.2	19.2			2.695	1.832	0.47	19.3	19.4	-0.02	(MD)		
8	Gr.SZ-601.25	3	4.50-5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	74.8	4.70	9.6	9.6	5.8	3.12	1.821			1.7			SaFP	F_2	mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	25.0	20.3	10.7	1.0	2.4		2.667	1.790	0.49				(SD)		vidutinio rupumo

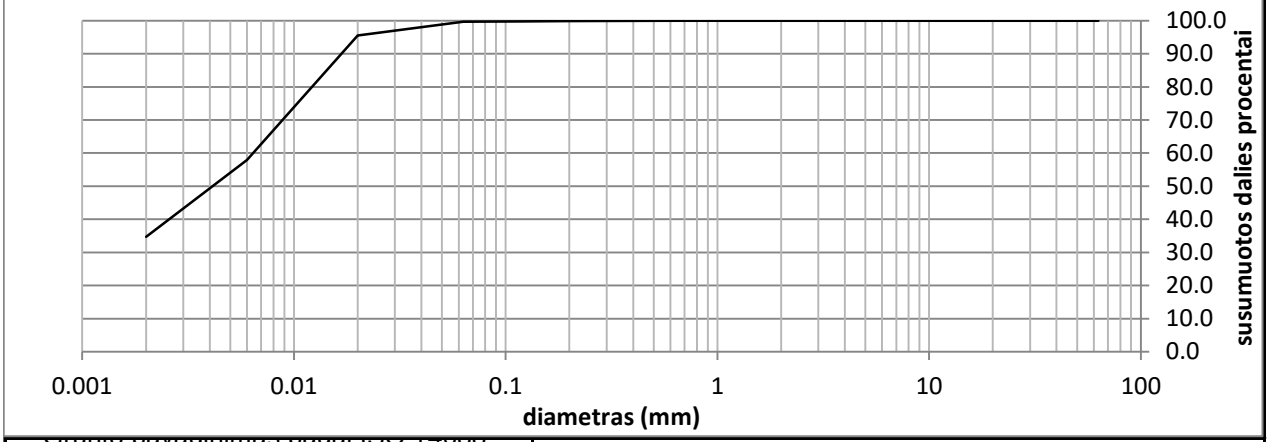
[redacted]

2024-11-29

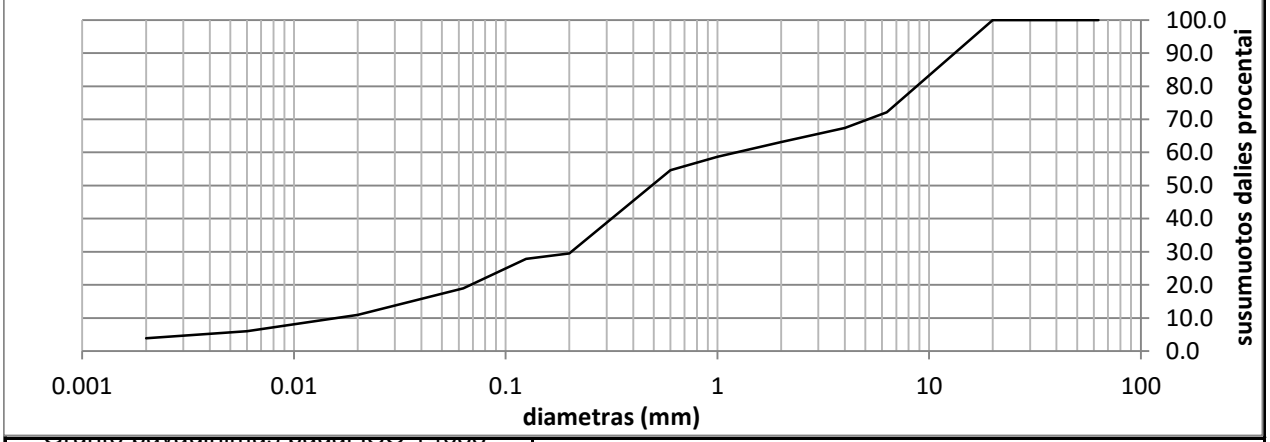
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0666**
Objekto pav.	232312GEOTDP12-02 Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSaO					
Gręžinio Nr.	Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.12	1	0.00-0.50	0.0267	0.1028	0.4674	0.7880	29.5	0.5

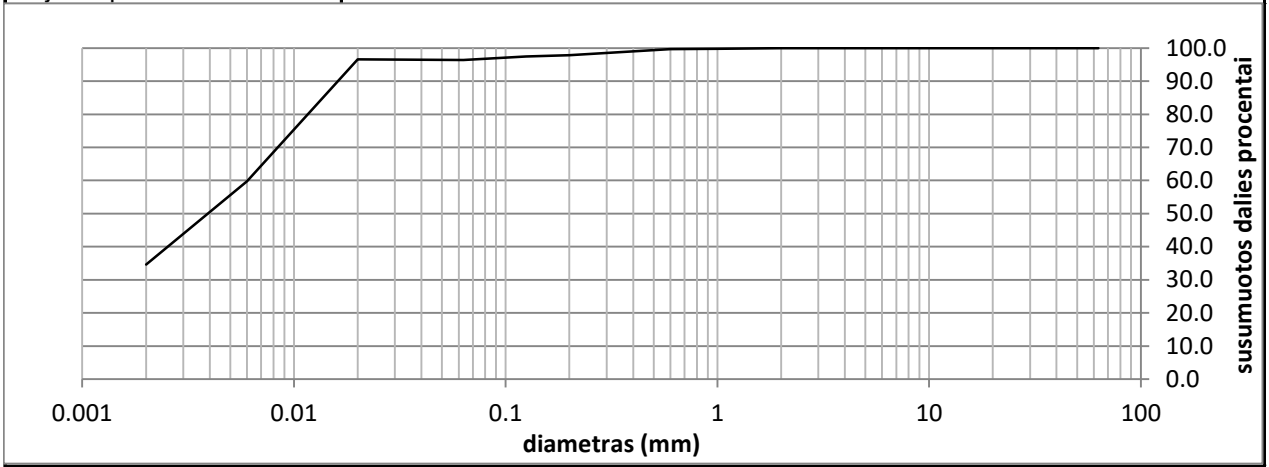


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.12	4	8.50-9.00			0.0041	0.0064		

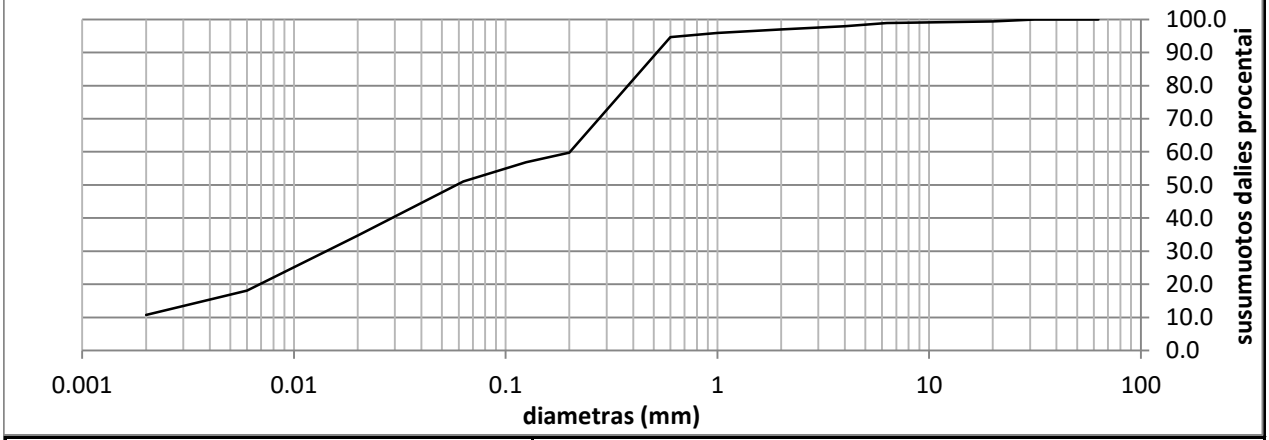


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.15	2	2.5-3.0	0.0158	0.2047	0.4909	1.2222	77.2	2.2

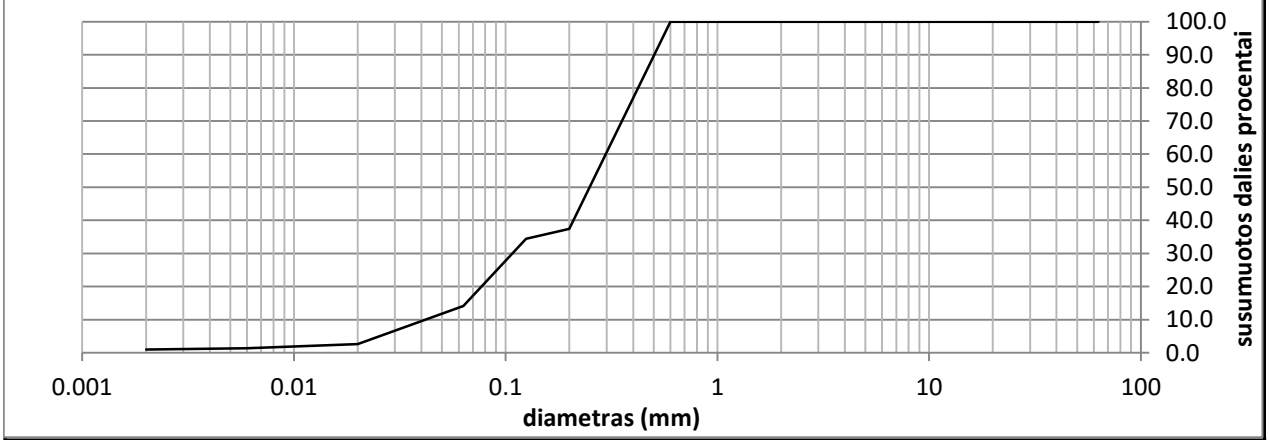
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0666**
Objekto pav.	232312GEOTDP12-02 Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.19	2	1.50-2.00			0.0039	0.0060		

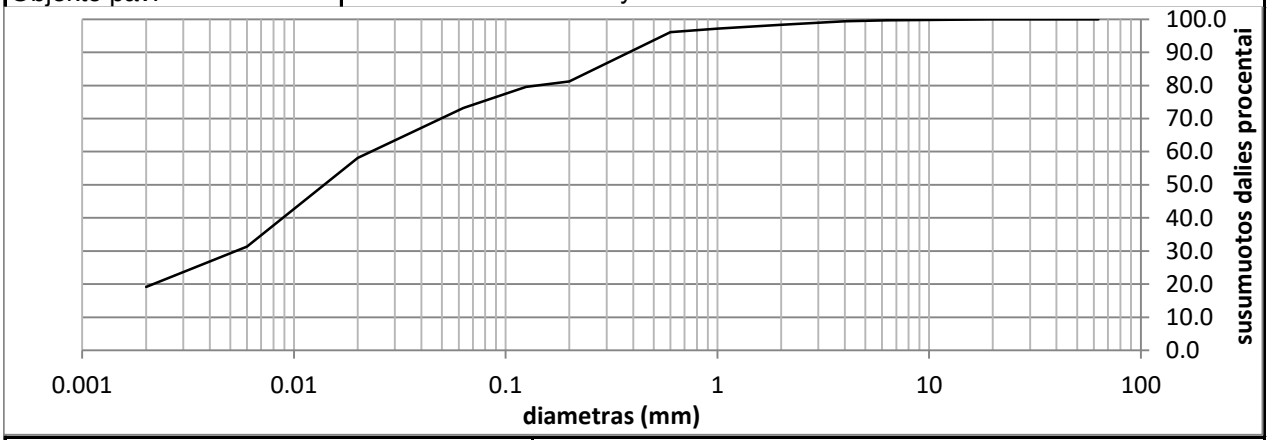


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.22	1	1.00-1.50		0.0142	0.0585	0.2019		

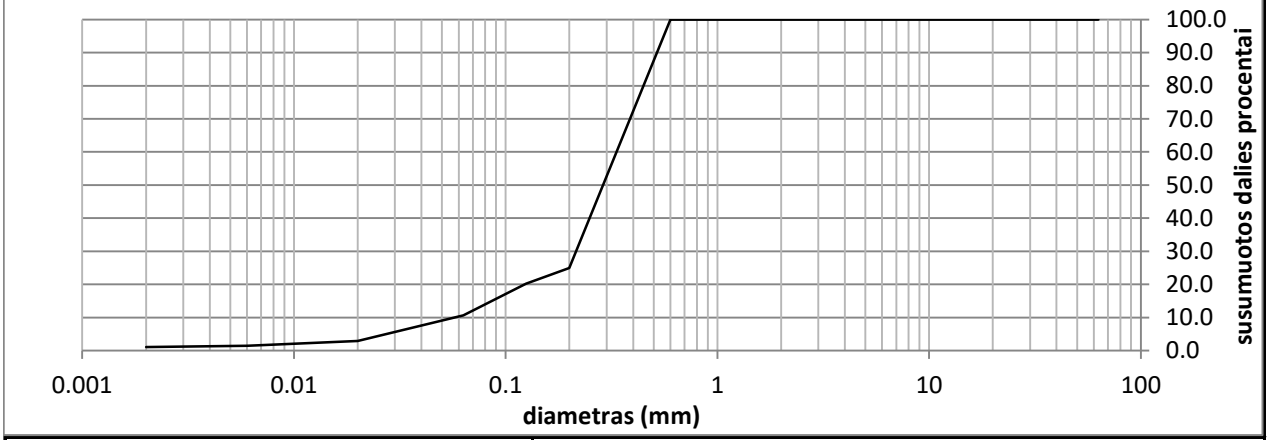


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-			SaFG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.601.23	2	4.50-5.00	0.0418	0.1077	0.2493	0.2972	7.1	0.9

Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0666**
Objekto pav.	232312GEOTDP12-02 Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.24	1	2.00-2.50		0.0053	0.0139	0.0231		

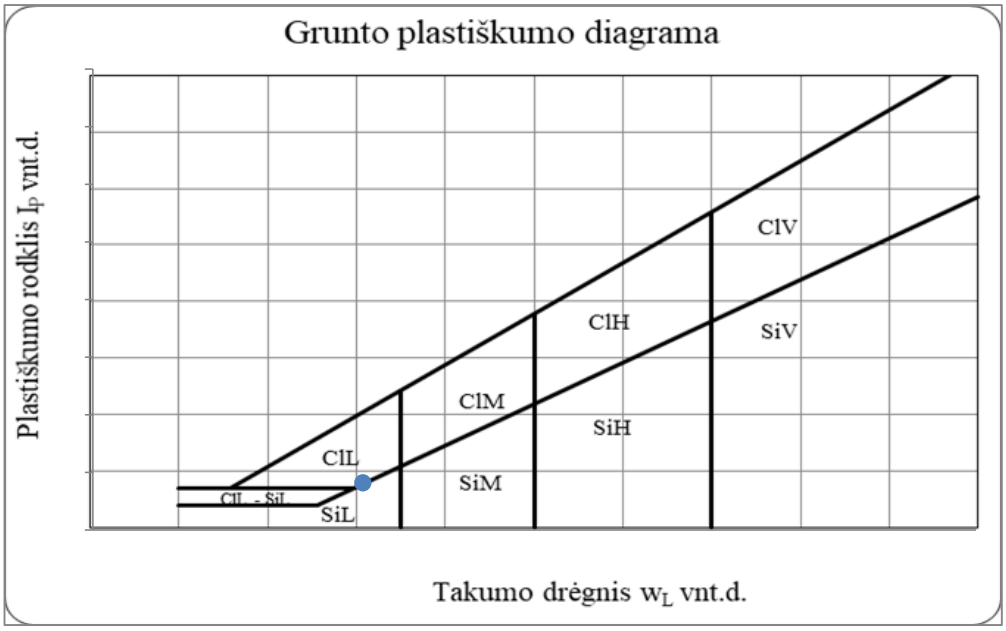


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-			SaFP					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.SZ-601.25	3	4.50-5.00	0.0572	0.2154	0.2887	0.3342	5.8	2.4

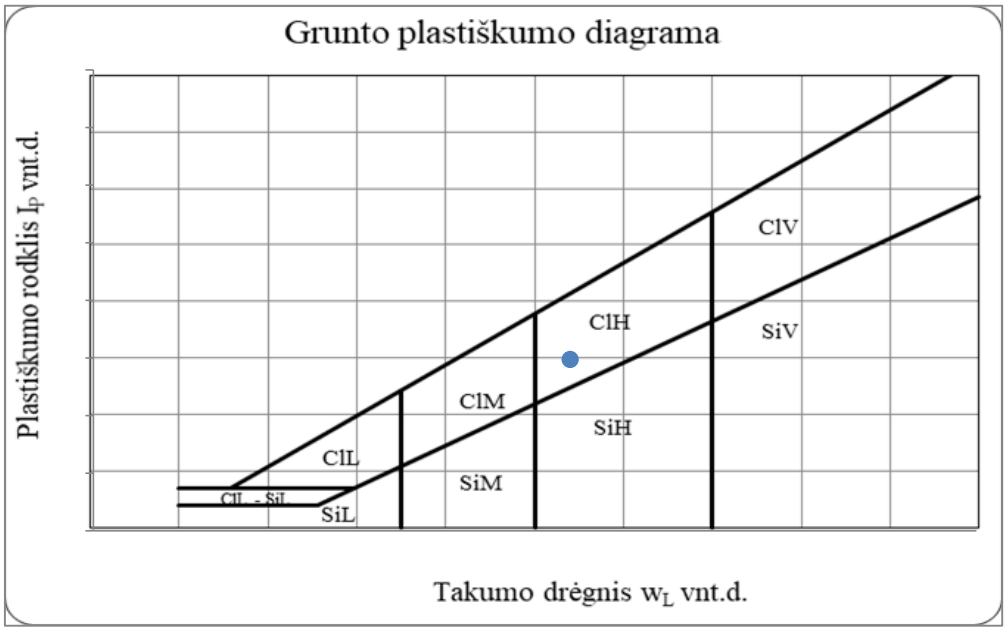
232312GEOTDP12-02
Triukšmo užtvaros valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19.48 iki 31.10 m.

Nr 24-0666

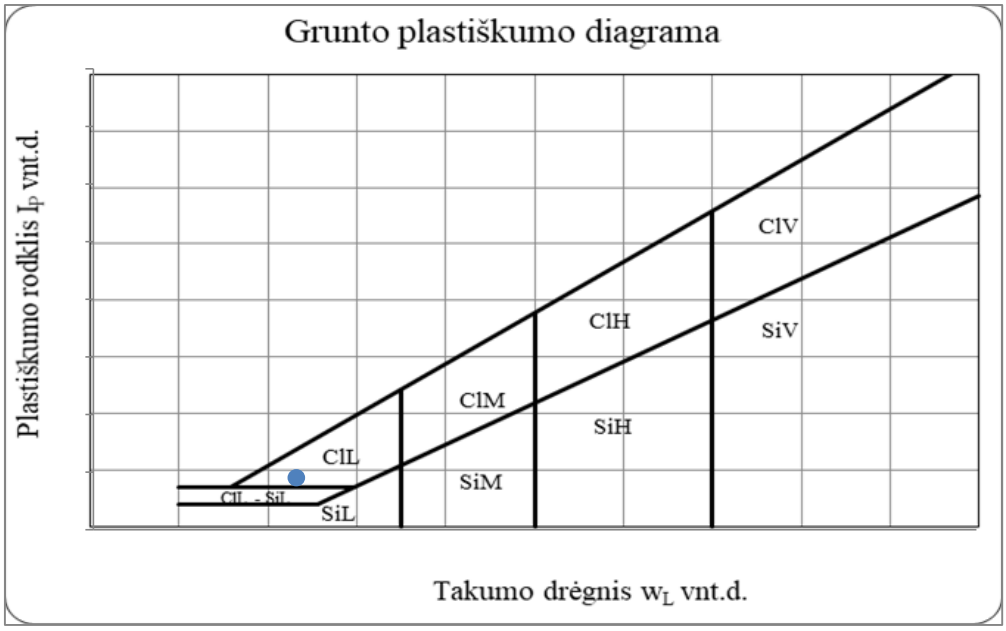
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSaO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.SZ-601.12	1	0.00-0.50	8.0	30.6	22.4	8.2	-0.69	I.standi



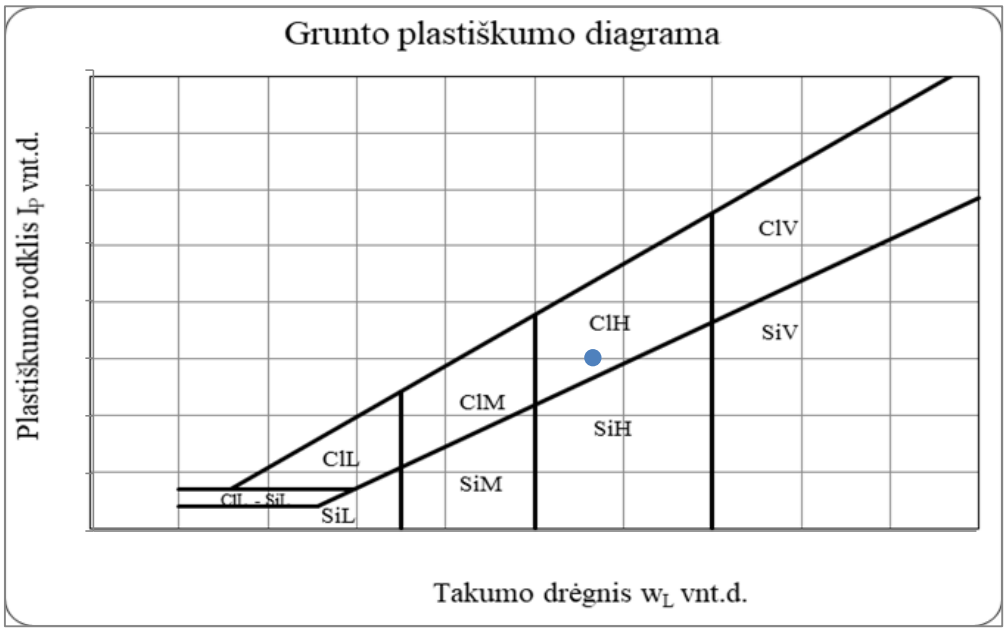
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-601.12	4	8.50-9.00	32.1	54.0	24.2	29.7	0.26	tvirta



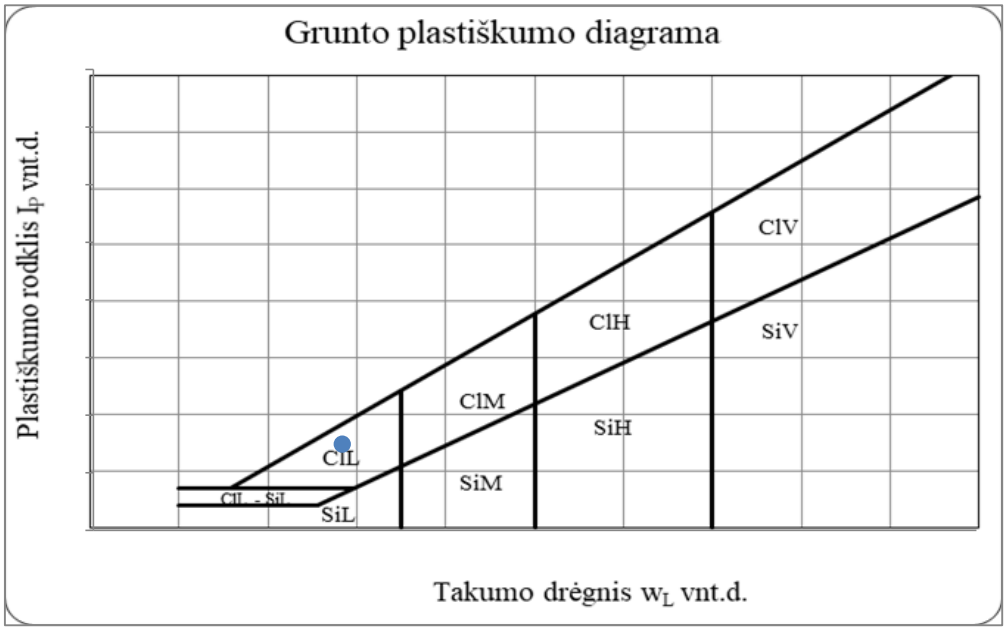
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.SZ-601.15	2	2.5-3.0	9.7	23.0	13.9	9.0	0.63	minkšta



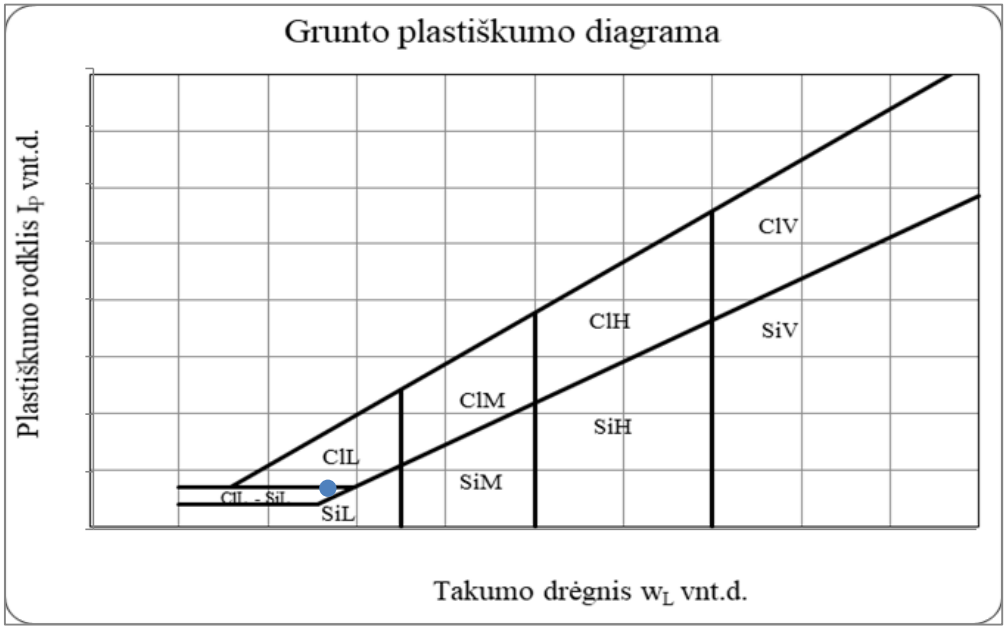
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.601.19	2	1.50-2.00	27.0	56.5	26.5	30.1	0.02	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-601.22	1	1.00-1.50	13.6	28.2	13.2	14.9	0.11	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.SZ-601.24	1	2.00-2.50	18.5	26.5	19.4	7.1	0.02	standi



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-15	232312GEOTDP01-12
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Triukšmo užtvaros.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Triukšmo užtvaros krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Kauno r., Prienų r. sav., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Tyrens Lietuva“ Kauno tiltų skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas
[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6068308	494740	34	6060614	497296.8	67	6059778	496978
2	6067202	495457.5	35	6060408	497258.4	68	6060185	497237.9
3	6067094	495624.9	36	6060191	497132.9	69	6060661	497456.9
4	6066999	495710.2	37	6059957	497010.8	70	6060774	497432
5	6066976	495742.5	38	6059778	496870.7	71	6061846	497613.6
6	6066967	495785.8	39	6059767	496886.7	72	6061798	497647.9
7	6066759	495913.7	40	6059474	496774.8	73	6062087	497687.9
8	6066584	496089	41	6059329	496758.5	74	6062146	497632.6
9	6065836	496674.3	42	6058846	496729	75	6062771	497558.5
10	6065243	496875.2	43	6058639	496687.1	76	6063017	497539.9
11	6064898	496667.8	44	6058662	496627.4	77	6063347	497517.3
12	6064857	496715	45	6058647	496620.1	78	6063442	497486.6
13	6065116	496873.4	46	6058623	496670	79	6063699	497457
14	6065060	496937.3	47	6058578	496700	80	6063966	497371.4
15	6064856	496984	48	6058164	496652	81	6064508	497198.4
16	6064747	497025	49	6058091	496582.3	82	6065069	497013.5
17	6064456	497158	50	6058064	496627	83	6065208	497033.5
18	6064090	497262.5	51	6058032	496619.3	84	6065222	497025.4
19	6064060	497256.2	52	6057741	496465.6	85	6065209	497005.6
20	6064066	497284.7	53	6057716	496502.3	86	6065506	496858.7
21	6063982	497312.6	54	6057874	496593.6	87	6065752	496785.2
22	6063953	497295.1	55	6057940	496712.1	88	6065942	496704.5
23	6063903	497320.4	56	6058032	496725	89	6066202	496469.6
24	6063534	497378.7	57	6058110	496716	90	6066629	496144.1
25	6063446	497426	58	6058171	496717.8	91	6067001	495827.9
26	6063291	497432.7	59	6058372	496767.7	92	6067034	495842.1
27	6062346	497561.1	60	6059322	496828.4	93	6067186	495627.4
28	6062085	497571.3	61	6059350	496882.6	94	6067326	495509.3
29	6062057	497482.7	62	6059360	496829.5	95	6067403	495493.6
30	6061954	497532.8	63	6059465	496834.5	96	6067447	495460.2
31	6061675	497526.3	64	6059735	496969.3	97	6067458	495432.6
32	6060973	497415.7	65	6059669	497062.8	98	6068332	494808.8
33	6060695	497345.7	66	6059681	497070.1			

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Topografiname plane nurodytose vietose išgręžti gręžinius, šalia gręžinių, prie kurių nurodyta, atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;

2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“ parengė krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav., nuo 19,48 iki 31,10 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinierinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61191.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61195.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60507

Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 60970

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 61454

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 61343.

Pridedama:
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis ir tyrimų gyliais (dwg. formatu)

Užsakovas [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) [redacted]
.....
vardas, pavardė, parašas, data

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021495

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB Tyrens Lietuva Jonavos g. 7, Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-08-26
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-08-26
Inžinierius metrologas	[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021495
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,3	0,29	-0,01	-3,33	± 0,01	± 1,92
1,5	1,49	-0,01	-0,44	± 0,03	± 1,95
3	2,99	-0,01	-0,22	± 0,03	± 0,98
6	5,99	-0,01	-0,11	± 0,03	± 0,49
15	14,99	-0,01	-0,07	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,00	0,00	-0,07	± 0,03	± 0,59
10	10,00	0,00	0,03	± 0,03	± 0,29
20	20,01	0,01	0,07	± 0,03	± 0,15
30	30,03	0,03	0,11	± 0,03	± 0,10
40	39,91	-0,09	-0,23	± 0,03	± 0,07
50	49,88	-0,12	-0,23	± 0,03	± 0,06
70	69,83	-0,17	-0,25	± 0,08	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 51110-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Triukšmo užtvaros krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km, Kauno r. sav.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Triukšmo užtvaros kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo Linkmakalnis iki Pagirių k., Kauno r
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno r. sav.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6068308 494740; Nr.2 6067202 495458; Nr.3 6067094 495625; Nr.4 6066999 495710; Nr.5 6066976 495743; Nr.6 6066967 495786; Nr.7 6066759 495914; Nr.8 6066584 496089; Nr.9 6065836 496674; Nr.10 6065243 496875; Nr.11 6064898 496668; Nr.12 6064857 496715; Nr.13 6065116 496873; Nr.14 6065060 496937; Nr.15 6064856 496984; Nr.16 6064747 497025; Nr.17 6064456 497158; Nr.18 6064090 497263; Nr.19 6064060 497256; Nr.20 6064066 497285; Nr.21 6063982 497313; Nr.22 6063953 497295; Nr.23 6063903 497320; Nr.24 6063534 497379; Nr.25 6063446 497426; Nr.26 6063291 497433; Nr.27 6062346 497561; Nr.28 6062085 497571; Nr.29 6062057 497483; Nr.30 6061954 497533; Nr.31 6061675 497523; Nr.32 6060973 497416; Nr.33 6060695 497346; Nr.34 6060614 497297; Nr.35 6060408 497258; Nr.36 6060191 497133; Nr.37 6059957 497011; Nr.38 6059778 496871; Nr.39 6059767 496887; Nr.40 6059474 496775; Nr.41 6059329 496759; Nr.42 6058846 496729; Nr.43 6058639 496687; Nr.44 6058662 496627; Nr.45 6058647 496620; Nr.46 6058623 496670; Nr.47 6058578 496700; Nr.48 6058164 496652; Nr.49 6058091 496582; Nr.50 6058064 496627; Nr.51 6058032 496619; Nr.52 6057741 496466; Nr.53 6057716 496502; Nr.54 6057874 496594; Nr.55 6057940 496712; Nr.56 6058032 496725; Nr.57 6058110 496716; Nr.58 6058171 496718; Nr.59 6058372 496768; Nr.60 6059322 496828; Nr.61 6059350 496883; Nr.62 6059360 496830; Nr.63 6059465 496835; Nr.64 6059735 496969; Nr.65 6059669 497063; Nr.66 6059681 497070; Nr.67 6059778 496978; Nr.68 6060185 497238; Nr.69 6060661 497457; Nr.70 6060774 497432; Nr.71 6061846 497614; Nr.72 6061798 497648; Nr.73 6062087 497688; Nr.74 6062146 497633; Nr.75 6062771 497559;

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 51110-2024

Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Nr.76 6063017 497540; Nr.77 6063347 497517; Nr.78 6063442 497487; Nr.79 6063699 497457; Nr.80 6063966 497371; Nr.81 6064508 497198; Nr.82 6065069 497014; Nr.83 6065208 497034; Nr.84 6065222 497025; Nr.85 6065209 497006; Nr.86 6065506 496859; Nr.87 6065752 496785; Nr.88 6065942 496705; Nr.89 6066202 496470; Nr.90 6066629 496144; Nr.91 6067001 495828; Nr.92 6067034 495842; Nr.93 6067186 495627; Nr.94 6067326 495509; Nr.95 6067403 495494; Nr.96 6067447 495460; Nr.97 6067458 495433; Nr.98 6068332 494809;

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-15 , tyrimo pabaigos data 2025-07-15

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

	Pateikimo data
Triukšmo užtvaros krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2025-07-15

10. Pridedami dokumentai: Techninė_užduotis_232312GEOTDP01-12

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-4011 Paraiškos pateikimo data 2024-09-18

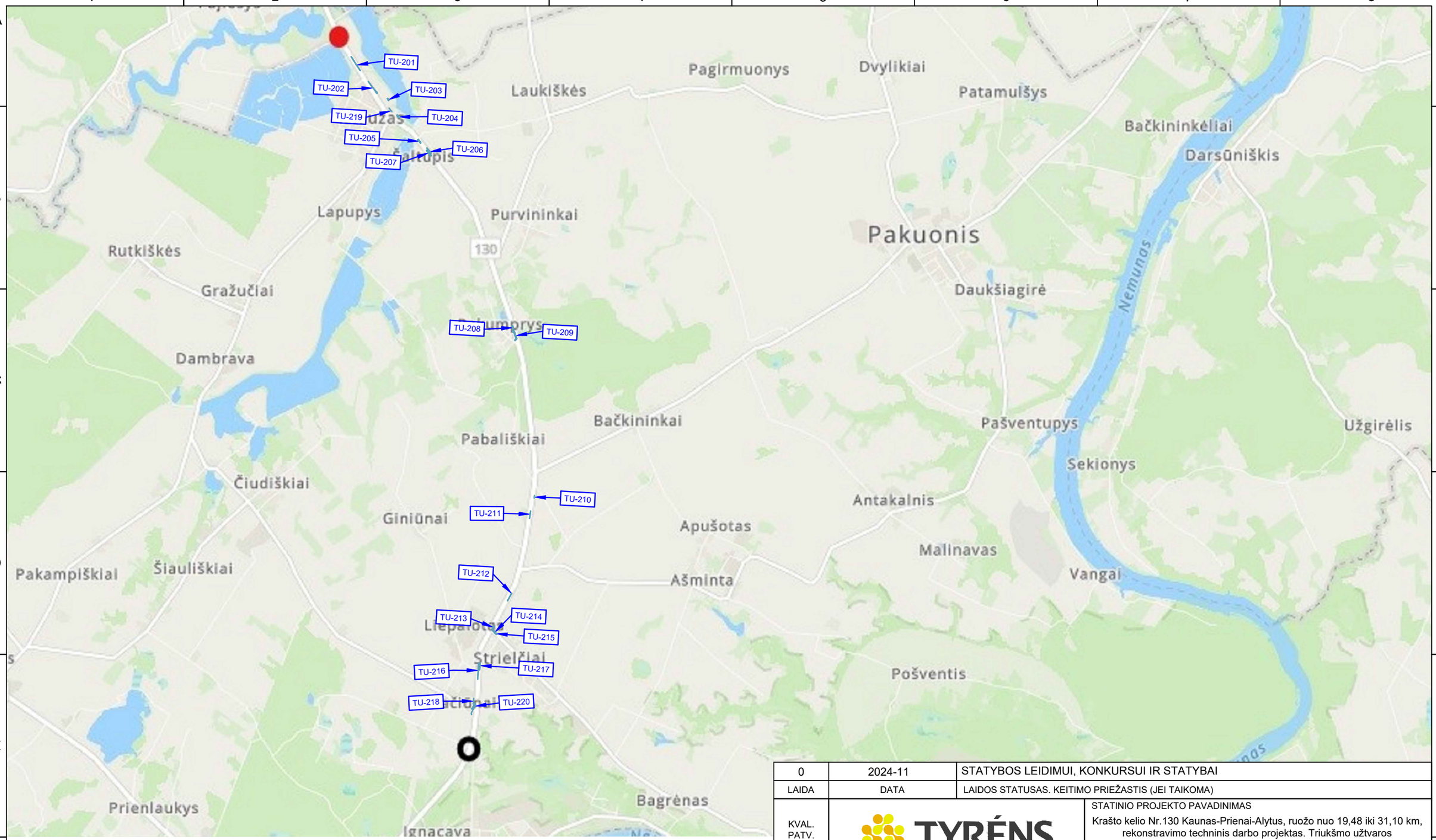
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2024-11-05

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]

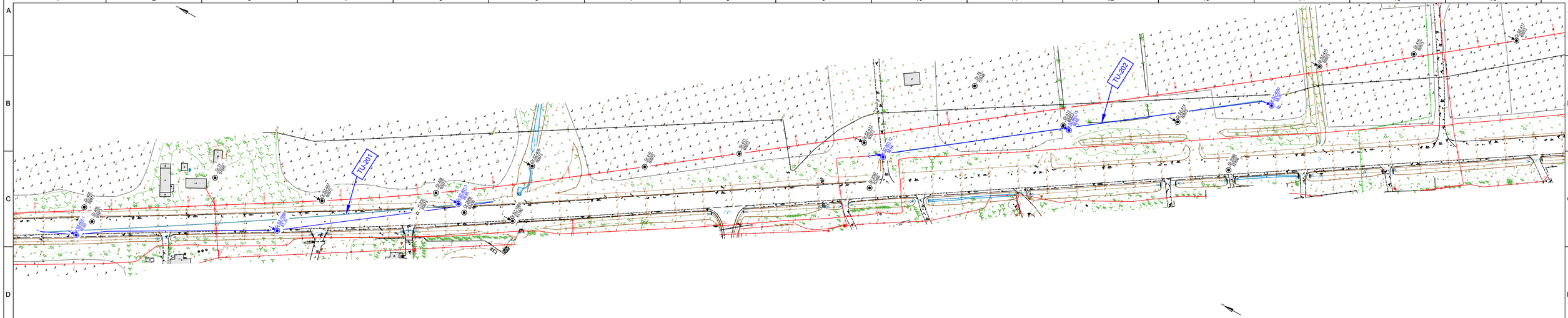
	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
1				**Gręžinys Nr.Gr.100** 2023-11-30 (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas	0.50	0.30	
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas	1.00	0.50	1.00
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas	1.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.00	0.70	
2				**Gręžinys Nr.Gr.431** 2024-02-23 (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo, organ. medž. kiekis Iom~1,1 %	0.25	0.25	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	0.45	0.20	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, juosvas, su smėlingo molingo molio priemaiša, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,4 %	1.30	0.85	1.30
	lg III bl	**SDo**	siSa	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo	2.30	1.00	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
3				**Gręžinys Nr.Gr.526** 2024-03-15 (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGr-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.18	0.18	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.26	0.08	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.50	0.24	
	t IV	**[SDo]**	grsiSaFl	Planingai supiltas dulkingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.80	0.30	
	t IV	**[ML]**	saClL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.00-1.50 m]**	2.00	1.20	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	3.00	1.00	-

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.564** 2024-02-27 (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.12	0.12	
				Granito SKALDA (smulki)	0.18	0.06	
	t IV	**[SD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 1,0 m pilkai rudas, mažai drėgnas	1.20	1.02	
	gt III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas **[Pvz.2: 1.50-2.00 m]**	2.20	1.00	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas	3.00	0.80	-
5				**Gręžinys Nr.Gr.2002** 2024-05-03 (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.30	1.00
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	
6				**Gręžinys Nr.Gr.2070** 2024-05-20 (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis	0.30	0.30	
	lg III bl	**MV**	saClM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.30	1.00	1.30
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas, kietai plastingas	2.50	2.20	
	lg III bl	**SD**	Sa-FU	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, mažai drėgnas **[Pvz.3: 2.50-3.00 m]**	3.00	0.50	
7				**Gręžinys Nr.Gr.2093** 2024-06-28 (LGT fondo Nr. 62456)			
				Dirvožemis	0.10	0.10	
	t IV	**[DL]**	saSiLFl	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio priemaiša	1.00	0.90	
	lg III bl	**MD**	saClL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas	3.00	2.00	-



TU-211 Triukšmo sienos numeris

0	2024-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Triukšmo užtvaros	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_1001 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

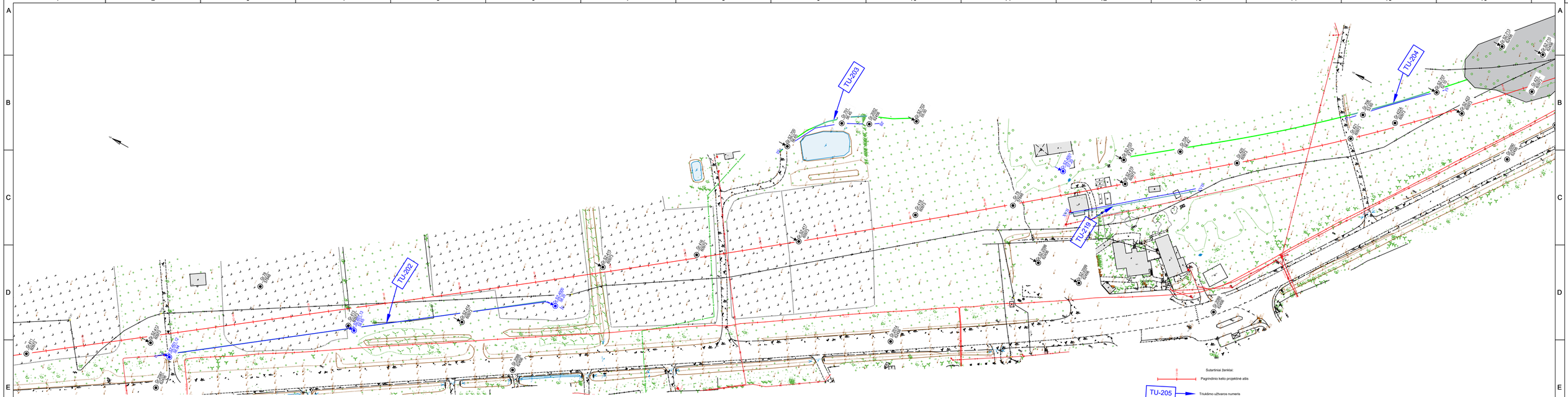


Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- TU-205 — Triukšmo užtvaros numeris
- Triukšmo užtvara
- Atraminė kelio siena
- Gr-729 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m
- Gr-SZ-601.3 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu altitudė, m
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis
- Gr-526 / 62456 — Anksčesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris
- Gr-SZ-200.1 / 62820 — Anksčesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu LGT fondo Nr.

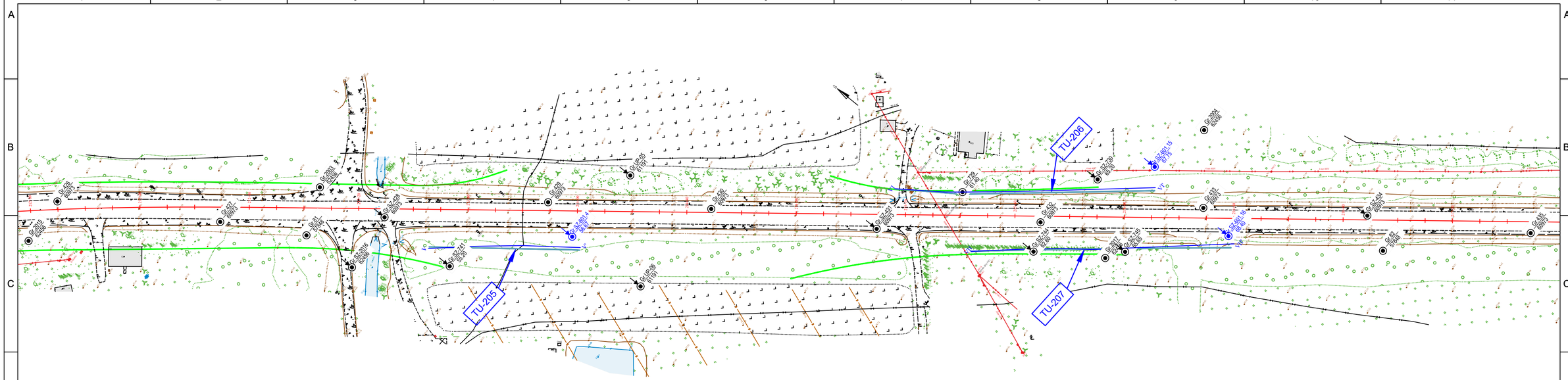
0	2024-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Triukšmo užtvaros	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	DV [redacted]	E-PARAŠAS	
	Inž.geol. [redacted]		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	LAPAS: 1 / LAPŲ: 12

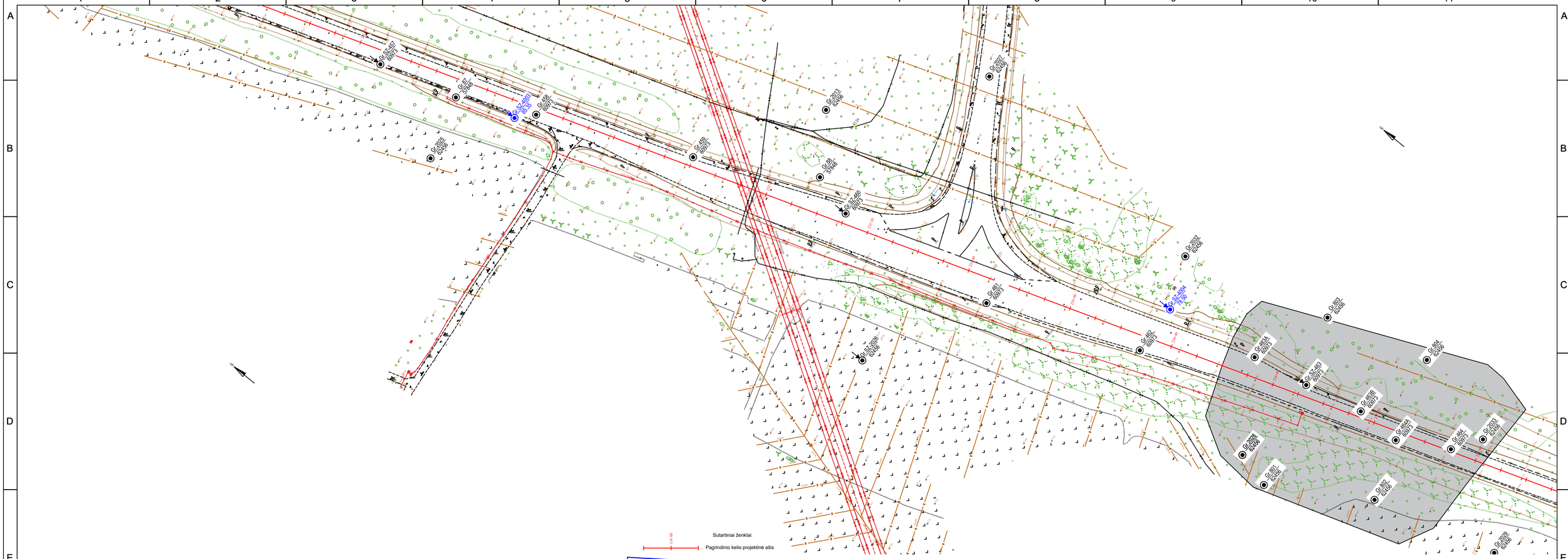
A3:1 (297x841)



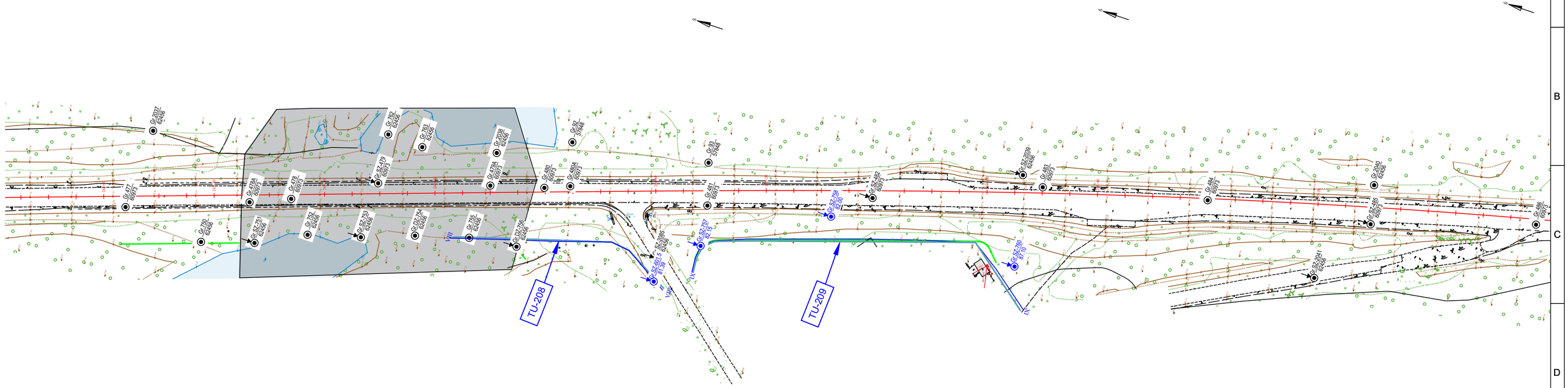
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

A3:1 (297x841)


TU-205
TU-206
TU-207
Gr.SZ-601.4
62456
Gr.SZ-601.5
62456
Gr.SZ-601.6
62456
Gr.SZ-200.1
62825
Gr.SZ-200.2
62825
Gr.SZ-200.3
62825
Gr.SZ-200.4
62825
Gr.SZ-200.5
62825
Gr.SZ-200.6
62825
Gr.SZ-200.7
62825
Gr.SZ-200.8
62825
Gr.SZ-200.9
62825
Gr.SZ-200.10
62825
Gr.SZ-200.11
62825
Gr.SZ-200.12
62825
Gr.SZ-200.13
62825
Gr.SZ-200.14
62825
Gr.SZ-200.15
62825
Gr.SZ-200.16
62825
Gr.SZ-200.17
62825
Gr.SZ-200.18
62825
Gr.SZ-200.19
62825
Gr.SZ-200.20
62825
Gr.SZ-200.21
62825
Gr.SZ-200.22
62825
Gr.SZ-200.23
62825
Gr.SZ-200.24
62825
Gr.SZ-200.25
62825
Gr.SZ-200.26
62825
Gr.SZ-200.27
62825
Gr.SZ-200.28
62825
Gr.SZ-200.29
62825



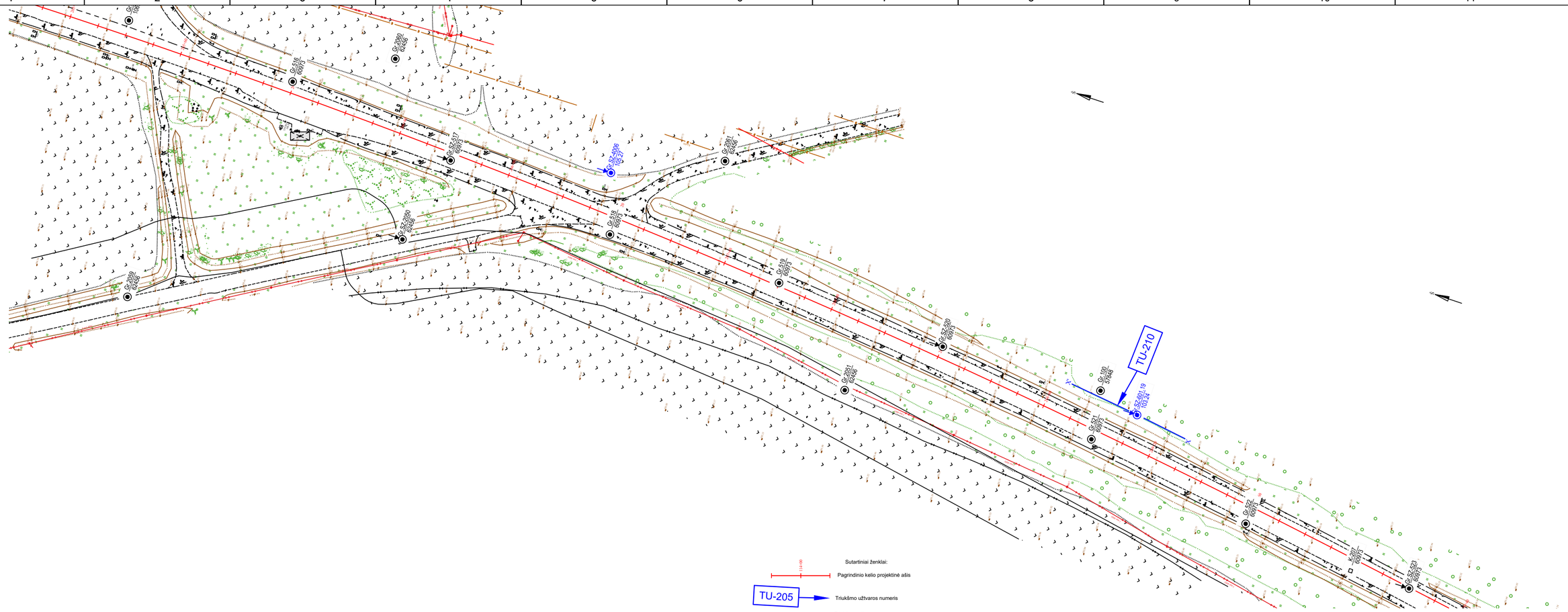
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0



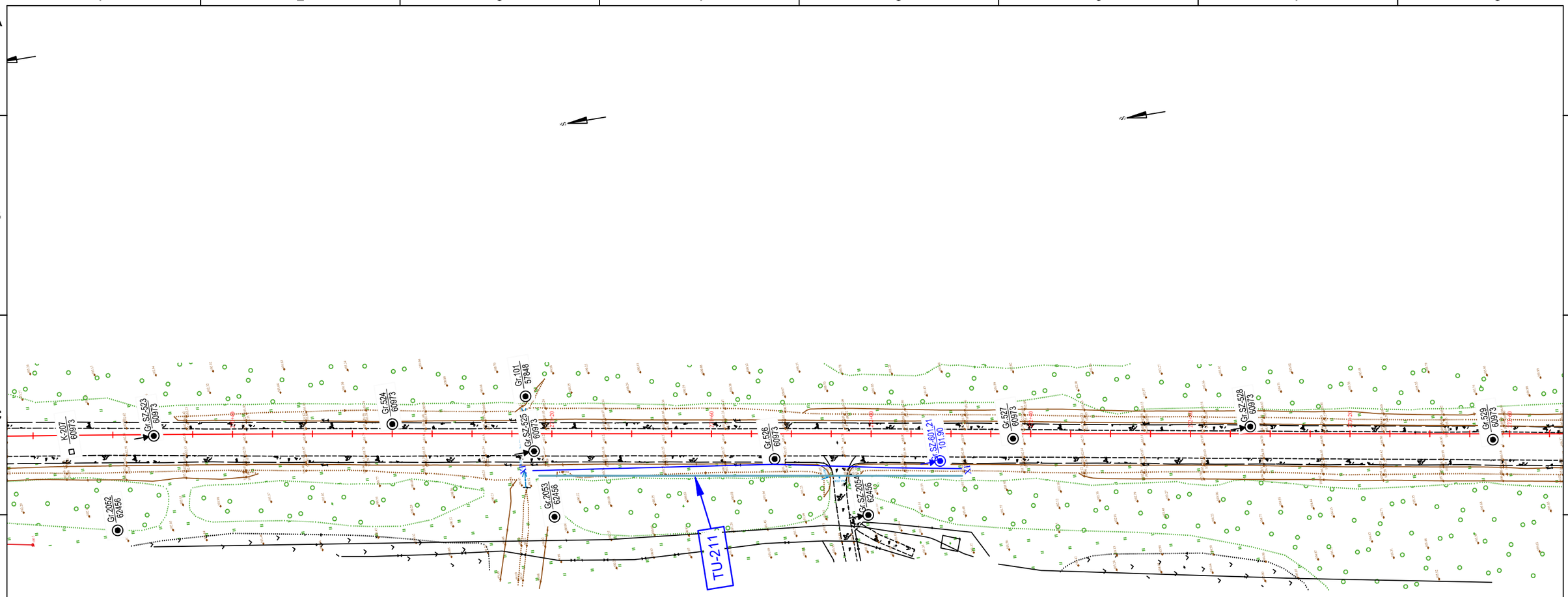
Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- TU-205 — Triukšmo užtvaros numeris
- Triukšmo užtvara
- Atraminė kelio siena
- Gr.729 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m
- Gr.SZ-601.3 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu altitudė, m
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis
- Gr.526 / 62456 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo ba LGT fondo Nr.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	5	12	0



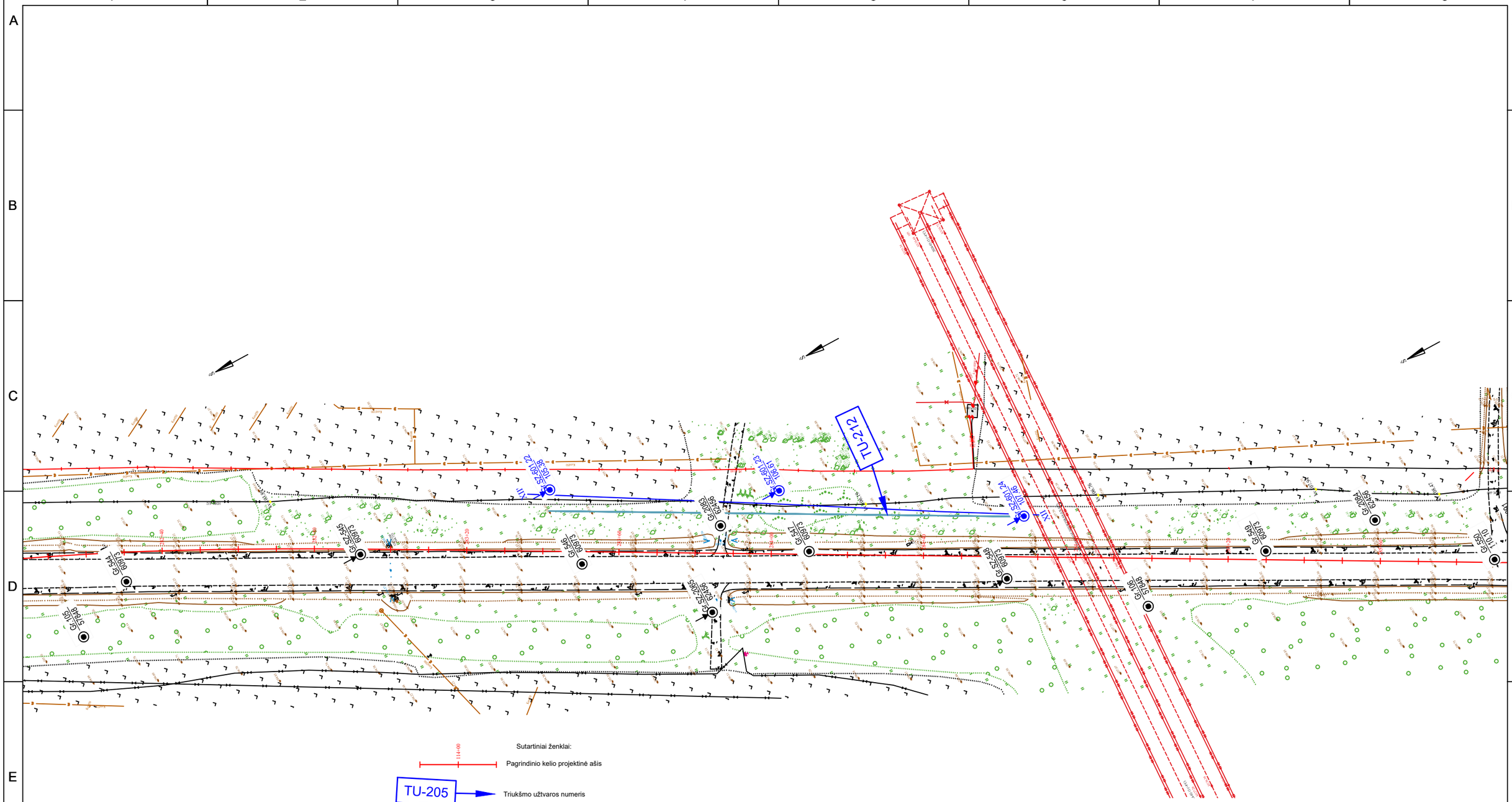
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	6	12	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- TU-205 — Triukšmo užtvaros numeris
- Triukšmo užtvara
- Atraminė kelio siena
- Gr.729 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-601.3 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu, altitudė, m
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis
- Gr.526 / 62456 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo ba LGT fondo Nr.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	7	12	0



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	8	12	0

TU-215

TU-214

TU-213

Sutartiniai ženklai:

114-00 Pagrindinio kelio projektinė ašis

TU-205 Triukšmo užtvaros numeris

Triukšmo užtvara

Atraminė kelio siena

Gr.729 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris
altitudė, m

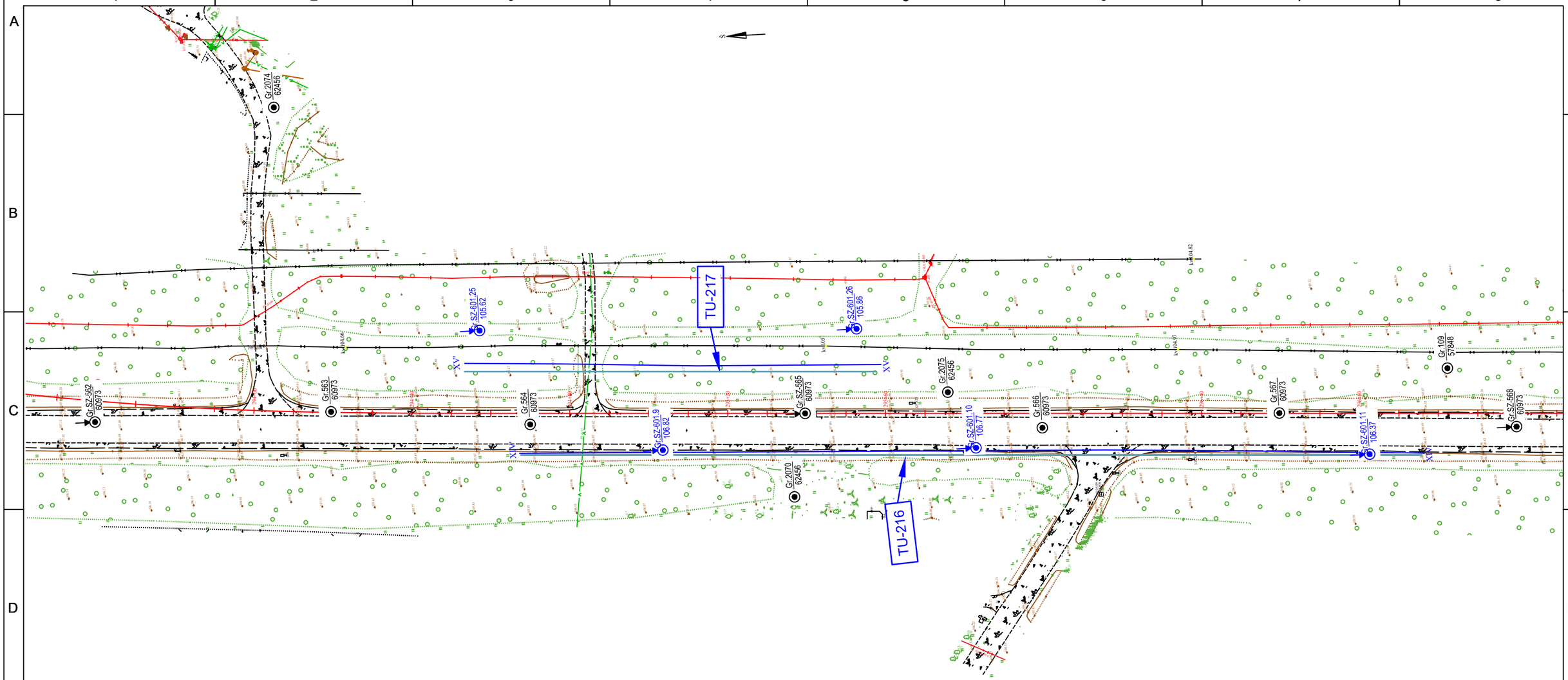
Gr.SZ-601.3 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu
altitudė, m

I — I' Inžinerinis geologinis pjūvis

Gr.526 / 62456 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Gr.SZ-200.1 / 62825 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu
LGT fondo Nr.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	9	12	0



Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

TU-205 Triukšmo užtvaros numeris

Triukšmo užtvara

Atraminė kelio siena

Gr.729 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m

Gr.SZ-601.3 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu altitudė, m

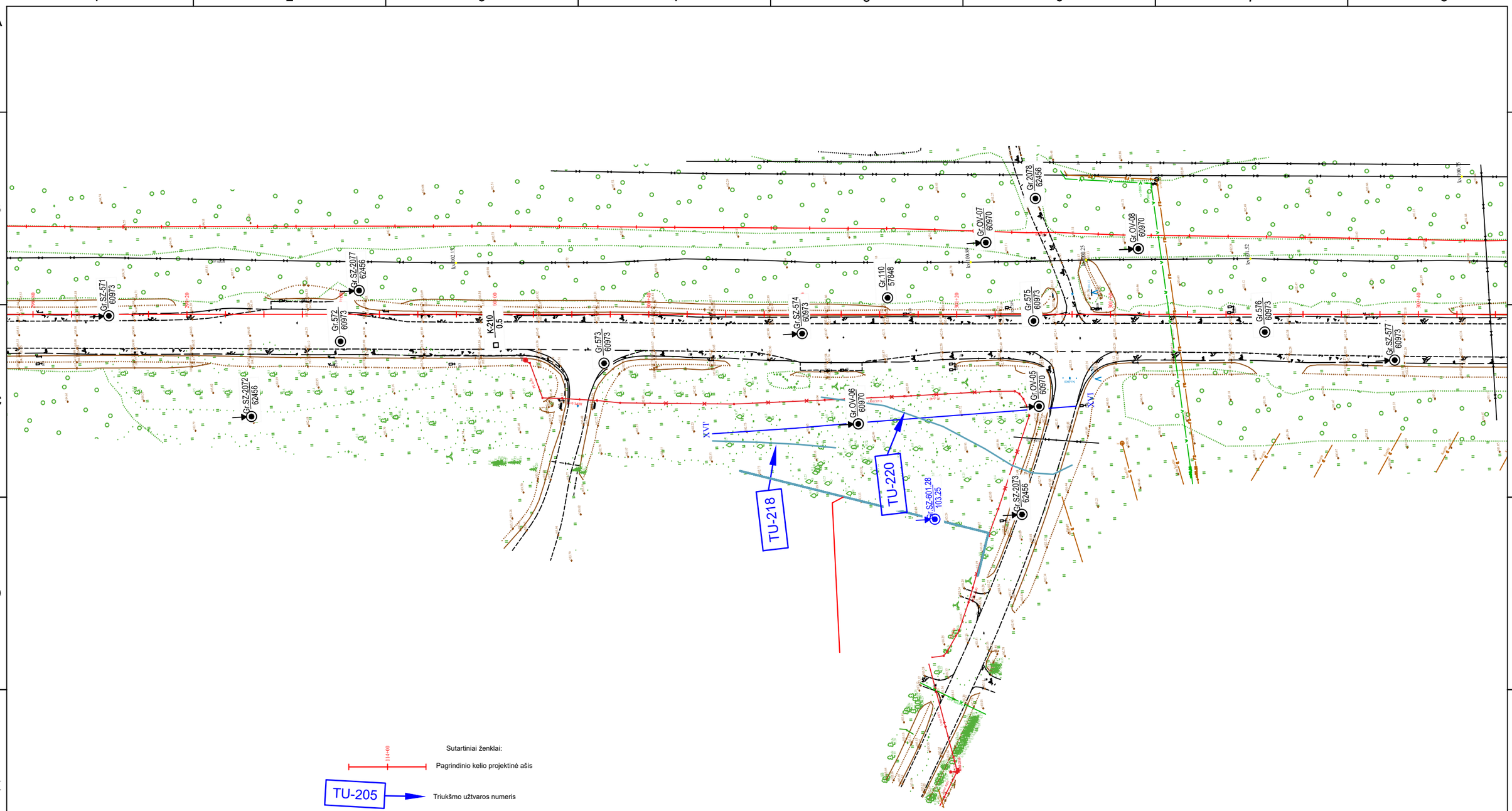
I — I' Inžinerinis geologinis pjūvis

Gr.526 / 62456 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Gr.SZ-200.1 / 62825 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo ba LGT fondo Nr.

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	0

A3 (297x420)



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- TU-205 — Triukšmo užtvaros numeris
- Triukšmo užtvara
- Atraminė kelio siena
- Gr.729 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-601.3 / 62456 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu, altitudė, m
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis
- Gr.526 / 62456 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu LGT fondo Nr.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	11	12	0

Sutartiniai ženklai:

Pagrindinio kelio projektinė ašis

TU-205 Triukšmo užtvaros numeris

Triukšmo užtvara

Atraminė kelio siena

Gr.729 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris altitudė, m

Gr.SZ-601.3 / 62456 Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT)bandymu altitudė, m

I — I' Inžinerinis geologinis pjūvis

Gr.526 / 62456 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris

Gr.SZ-200.1 / 62825 Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu LGT fondo Nr.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1002	12	12	0

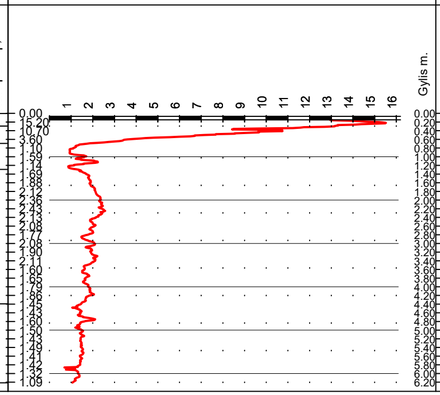
A3 (297x420)

2024-07-16 Gr.SZ-601.1 Altitudė : 62.05 m M 1:100

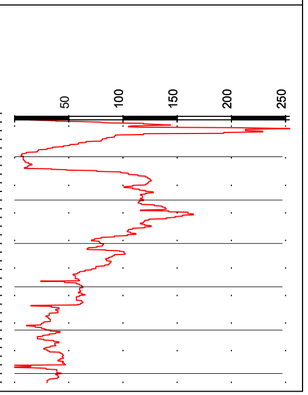
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.28	0.28	61.77			1	*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas - molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (šom) 1,3 %, mažai drėgnas				13.18	64.85	40	-
2	t IV	1.00	0.72	61.05				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas nuo 0.5 m drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos	1.00 61.05	1.00 61.05		7.12	133.18	21	-
3	[q III bl	4.40	3.40	57.65				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				1.30	19.58	8	-
4	[q III bl	6.00	1.60	56.05				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.93	95.24	13	-
														1.41	33.79	9	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Triukšmo užtvaros	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	PDV [redacted] E-PARAŠAS		
	Inž.geol. [redacted] E-PARAŠAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS: 1 / LAPŲ: 40

Gr.SZ-1068

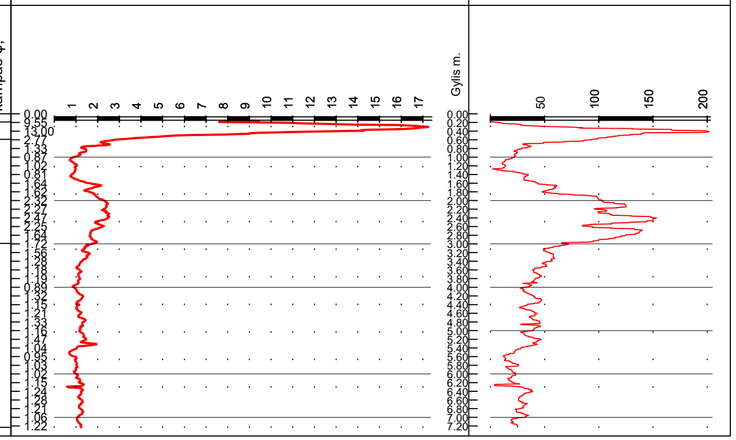
2024-02-06 (Ataskaitos LGT fondo Nr.61190) Altitudė : 61.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1	t IV	0.22	0.22	61.08				1a	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas
2	t IV	0.60	0.38	60.70				2a	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, pilkai rudas, drėgnas, tankus
3	lg III bl	3.00	2.40	58.30			1	10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas
4	lg III bl	10.00	7.00	51.30			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, su retais smėlio lęšiais, nuo 9,0 m gylio - vandeningais, kietai plastingas

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės			
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
			-	-	-	-
			10.86	108.40	33	-
			1.70	71.53	11	-
			1.18	34.28	7	-
9.00	9.00					
52.30	52.30					

Užsakymas Nr.2 (232307GEOTDP04-02)_Geoanalizė

2024-07-16 SZ-1068 Altitudė : 61.30 m

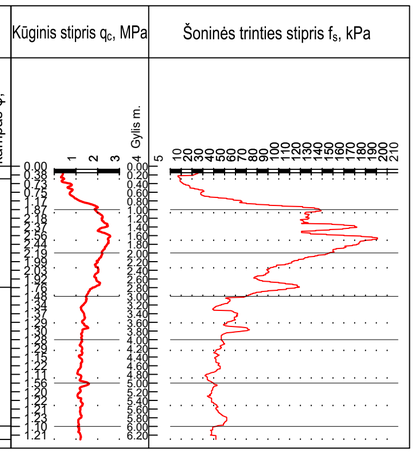


Gr.601.3

2024-07-17 Altitudė : 58.85 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	58.65						Dirvožemis
2	lg III bl	2.80	1.60	56.05				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas
3	lg III bl	6.00	3.20	52.85				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės			
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
Nesutiktas			-	-	-	-
			1.84	105.99	12	-
			1.28	49.14	7	-
			1.17	39.65	-	-



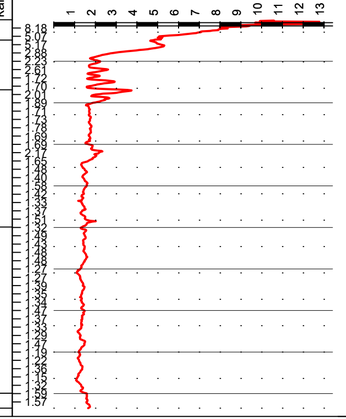
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	2	40	0

A3.2 (297x594)

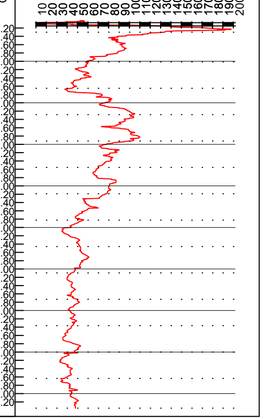
2024-09-02 Gr.SZ-601.12 Altitudė : 58.94 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.50	0.50	58.44			1	2b	[OH]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS juosvas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) 6,8% , mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.74	94.73	23	-
2	lg III bl	1.00	0.50	57.94				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su molio ir dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas				2.55	74.04	13	-
3	lg III bl	5.00	4.00	53.94				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			1.76	62.55	11	-
4	lg III bl	9.00	4.00	49.94			1	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.35	34.84	8	-
														1.62	36.97	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

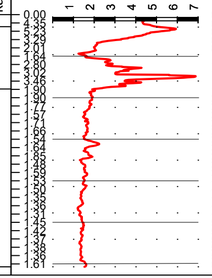


Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

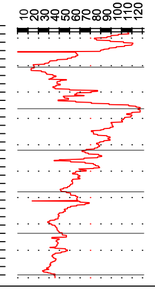
2024-11-21 Gr.SZ-601.13 Altitudė : 58.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	58.35						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	1.80	1.50	56.85				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1,3 m prisotintas, kietai plastingas	1.30 57.35	1.30 57.35		3.33	51.01	17	-
3	lg III bl	5.00	3.20	53.65				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.54	58.84	10	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



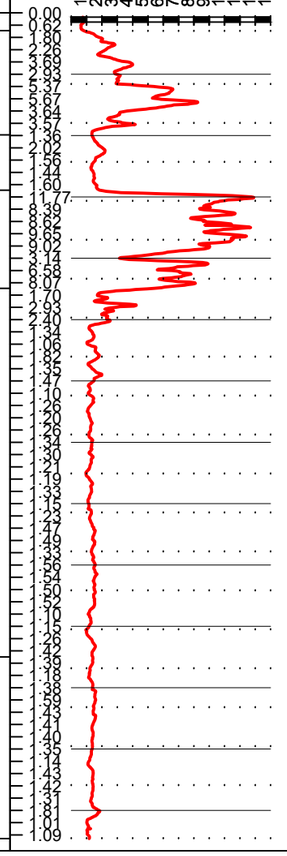
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	40	0

A3.2 (297x594)

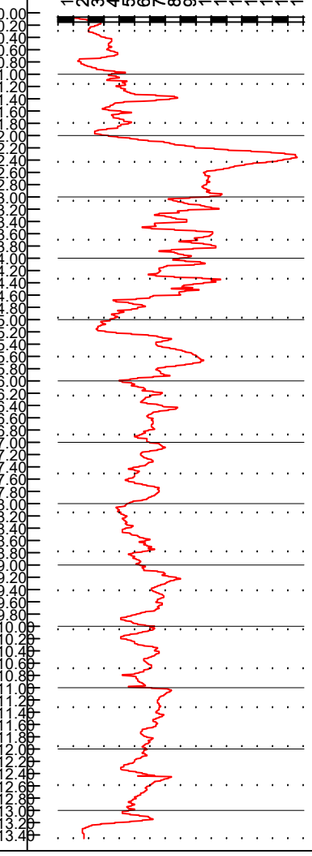
2024-11-26 Gr.SZ-4000 Altitudė : 58.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Požeminis vanduo Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	57.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	2.00	1.60	56.20				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1,0 m prisotintas, kietai plastingas	1.00 57.20	1.00 57.20		2.57	37.08	13	-
5	Ig III bl	2.90	0.90	55.30				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, kietai plastingas							
6	Ig III bl	4.50	1.60	53.70				*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo	2.90 55.30	2.90 55.30		1.61	102.07	10	-
7	Ig III bl	10.50	6.00	47.70				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				8.20	83.48	35	-
														1.44	57.83	9	-
														1.31	47.13	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	40	0

A3 (297x420)

Gr.SZ-700

2024-09-03 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 56.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.40	0.40	56.25				1g	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ZVYRAS, rudas, su statyb. laužu, m, drėgnas				23.82	169.03	72	-
2	t IV	0.60	0.20	56.05				3b	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, minkštai-kietai plastingas	0.60 56.05	0.60 56.05		1.23	49.57	6	-
3	Ig III bl	2.30	1.70	54.35				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, pilkšvai rudas, vandeningas, purus				2.83	50.85	8	-
4	Ig III bl	7.00	4.70	49.65				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.70	65.70	11	-
														1.38	43.91	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Gr.701

2024-09-03 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 56.45 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.25	0.25	56.20						Dirvožemis			
2	Ig III bl	1.50	1.25	54.95				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 0.8 m vandeningas	0.80 55.65	0.80 55.65	
3	Ig III bl	8.00	6.50	48.45				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	40	0

Gr.706

2024-09-02 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 53.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.35	0.35	53.25						Dirvožemis	0.40 53.20	0.40 53.20	
2	Ig III bl	1.50	1.15	52.10				10a	DL	Smėlingas DULKIS, gelsvai rudas, su molio ir dulkingo smėlio lęšiais, plastingas			
3	Ig III bl	7.00	5.50	46.60				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			

Gr.SZ-707

2024-09-03 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 52.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	51.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.60	0.30	51.50				3b	[OM]	Planingai supiltas molis vidutinio plastiškumo, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas				2.50	69.77	13	-
3	t IV	3.00	2.40	49.10				3b	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, gelsvai pilkas, su molio ir smėlio lęšiais, minkštai-kietai plastingas	3.00 49.10	3.00 49.10		1.46 0.88	71.20 18.32	7 4	- -
4	t IV	4.00	1.00	48.10			2	3c	[DL]	Planingai supiltas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai gelsvas, su smėlio priemaiša, prisotintas, plastingas				2.86	70.93	14	-
5	b IV	4.50	0.50	47.60				4b	HN	DURPĖS rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				1.44 4.71 1.33	57.98 45.66 40.26	7 24 2	- - -
6	Ig III bl	6.00	1.50	46.10				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				2.42	44.71	12	-
7	Ig III bl	8.00	2.00	44.10				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.47	40.37	9	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	40	0

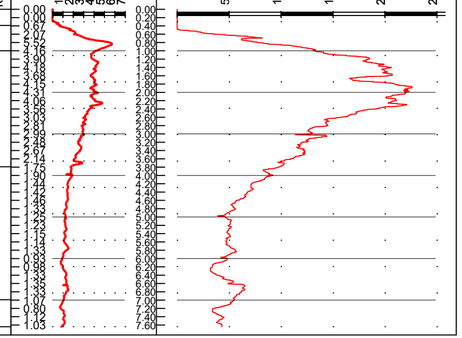
Gr.SZ-741

2024-09-05 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 55.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	54.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.30	0.90	53.90			1	2c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				3.92	47.26	12	-
3	lg III bl	3.80	2.50	53.90			2	10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesuriktas			3.43	162.14	25	-
4	lg III bl	7.00	3.20	48.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.31	55.93	8	-
														1.01	42.29	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m. — Šoninės trinties stipris f_s, kPa



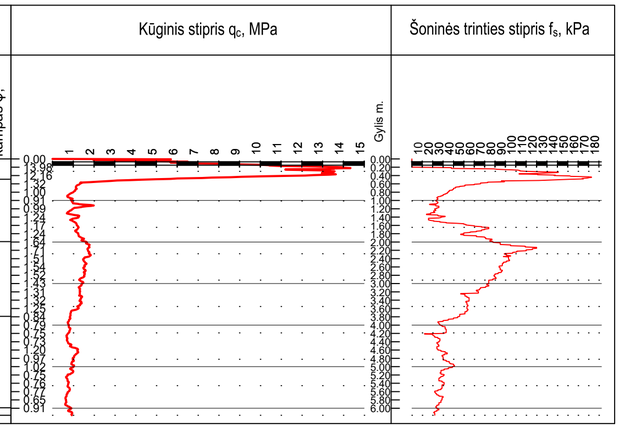
Gr.SZ-601.4

2024-07-16 Altitudė : 56.67 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.50	0.50	56.17						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	3.80	3.30	52.87			1	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su gausiais dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	Nesuriktas			1.20	43.36	7	-
3	lg III bl	6.00	2.20	50.67				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su retais dulkio mikrolęšiais, minkštai-kietai plastingas				1.45	74.90	9	-
														0.83	28.63	4	-
														0.88	23.11	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m. — Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
	7	40	0	

A3.2 (297x594)

Gr.729

2024-09-20 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 61.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	61.10						Dirvožemis			
2	t IV	1.50	1.20	59.90			1	3c	[DM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~2,0%, su smėlio tarpsluoksniais, kietas	1.50 59.90	1.50 59.90	
3	Ig III bl	6.00	4.50	55.40				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, ties 3.5 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.50 57.90		

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

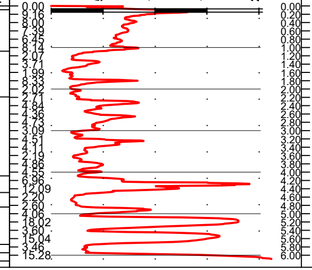
Gr.SZ-730

2024-09-23 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 65.20 m M 1:100

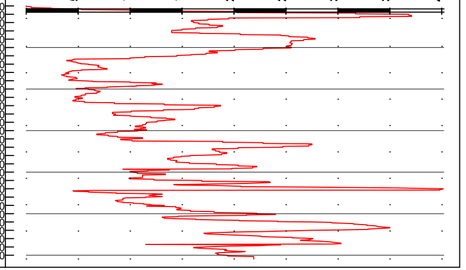
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	65.00						Dirvožemis							
2	Ig III bl	1.60	1.40	63.60				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietas, nuo 1,1 m pusiau kietas	1.60 63.60	1.60 63.60		7.44	221.09	58	-
3	Ig III bl	4.00	2.40	61.20				10d	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas	4.00 61.20			2.74	76.11	19	-
4	Ig III bl	6.00	2.00	59.20				9b	SMo	Molingas SMĖLIS, pilkas, su molio tarpsluoksniais, vandeningas, tankus				3.25	136.44	23	-
														9.65	187.73	39	-
														2.52	109.17	18	-
														10.92	234.29	43	-
														3.36	193.15	75	-
														15.91	202.33	56	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	8	40	0

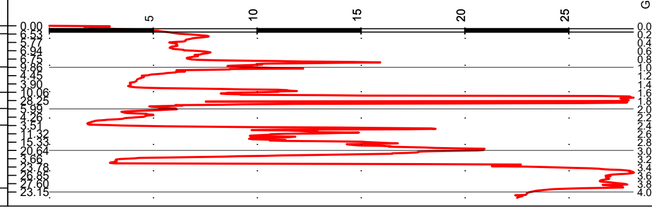
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-601.15

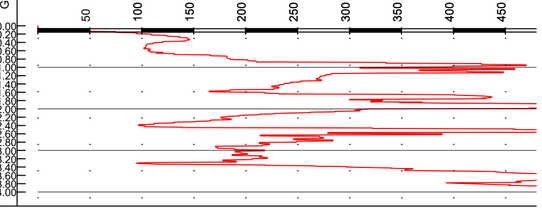
2024-09-23 Altitudė : 67.75 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	67.55					Hu	Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.40	1.20	66.35				*9a*	SDo	Molingas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.96	223.13	31	-
3	Ig III bl	2.00	0.60	65.75				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				4.16	213.10	31	-
4	fl III bl	3.80	1.80	63.95			2	*7f*	SMo	Žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 2.3 m vandeningas, su molio lęšiais, ties 3.4 m su gargždu ir rieduliais, tankus	2.30 64.45	2.30 64.45		13.21	351.22	49	-
5	fl III bl	6.00	2.20	61.75				*7e*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS rudas, su molingo smėlio lęšiais, vandeningas, tankus				3.62	200.60	27	-
														20.10	299.20	66	-
														22.80	508.54	72	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



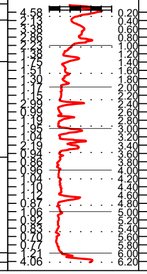
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

Gr.SZ-744

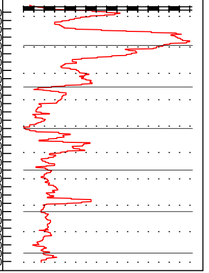
2024-09-05 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 62.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	62.20						Dirvožemis (smėlingas)				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.40	1.00	61.20				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.60	98.08	18	-
3	Ig III bl	6.00	4.60	56.60				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 2.2 m su vandeningo smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.20 60.40	2.20 60.40		1.50	33.48	9	-
														1.00	24.20	5	-
														2.70	22.26	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	9	40	0

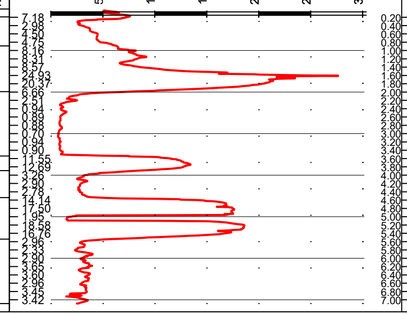
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-745

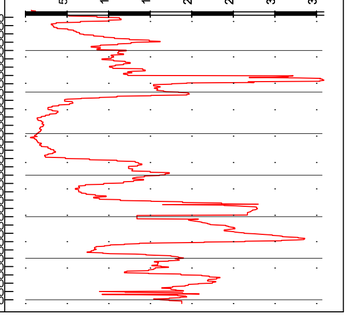
2024-09-05 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 65.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.35	0.35	66.30						Dirvožemis							
2	t IV	1.00	0.65	64.65				2c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas		1.00 / 64.65		4.29	83.00	13	-
3	lg III bl	2.00	1.00	63.65				9b	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus	2.00 / 63.65			12.80	155.44	48	-
4	lg III bl	4.80	2.80	60.85				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, pilkšvai rudas, nuo 3,3 m gylio su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.30 / 62.35			1.30	38.68	8	-
														11.87	108.37	45	-
											4.80 / 60.85			2.98	84.72	21	-
5	lg III bl	5.80	1.00	59.85			3	9b	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, vandeningas (spūdis, nusistovėjo 1.0 m gylyje nuo žemės paviršiaus), tankus				13.83	229.56	50	-
6	gt III bl	7.00	1.20	58.65				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, pilkšvai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas				3.16	160.08	23	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



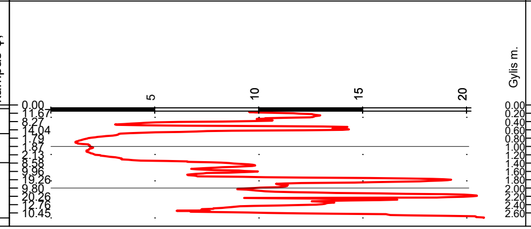
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Gr.SZ-601.16

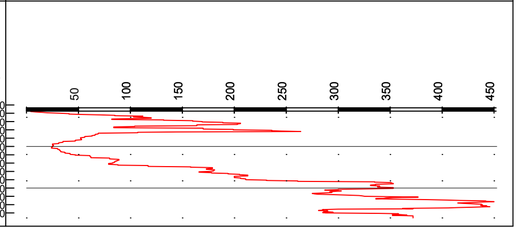
2024-11-20 Altitudė : 68.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.10	0.10	68.30						Dirvožemis							
2	t IV	0.70	0.60	67.70				2b	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas				9.54	114.78	29	-
3	lg III bl	1.40	0.70	67.00				9a	SDo	Molingas SMĖLIS rudas, su molio lęšiais, mažai drėgnas, purus				3.52	49.90	11	-
4	lg III bl	6.00	4.60	62.40				9b	SMo	Molingas SMĖLIS rudas, su molio lęšiais, mažai drėgnas, nuo 4.0 m vandeningas, tankus	4.00 / 64.40	4.00 / 64.40		13.10	325.21	49	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	10	40	0

A3.2 (297x594)

Gr.755

2024-09-27 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.45 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	74.05						Dirvožemis	0.50 73.95	0.50 73.95	
2	t IV	3.30	2.90	71.15			1	*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS blogai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,50 m vandeningas			
3	b IV	5.50	2.20	68.95				*4b*	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	ft III bl	8.00	2.50	66.45				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Gr.756

2024-09-24 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.50 m M 1:100

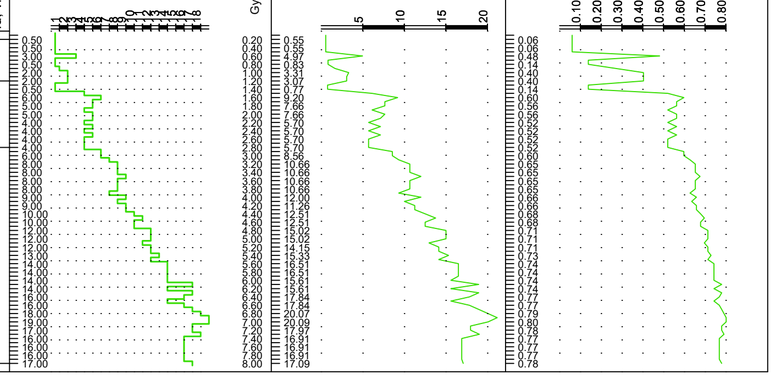
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm: N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.30	0.30	74.20						Dirvožemis							
2	t IV	1.30	1.00	73.20				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas	0.60 73.90	0.60 73.90		1.25	1.94	-	0.24
3	a IV	2.70	1.40	71.80			2	*5a*	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~2,3%, vandeningas				4.06	5.99	-	0.49
4	ft III bl	8.00	5.30	66.50				*7e*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 6.5 m su dulkio ir žvyro tarpsluoksniais, vandeningas				12.63	14.68	-	0.72

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

DZ-756

2024-11-11 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 74.50 m

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H} | Gylis m. | Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa | Tankumo rodiklis I_d ,1

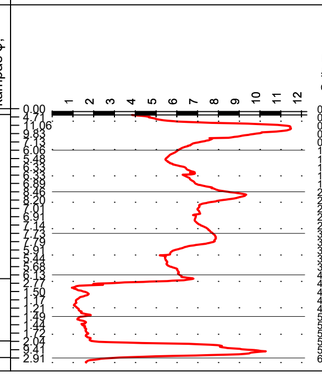


| | | | | | | |

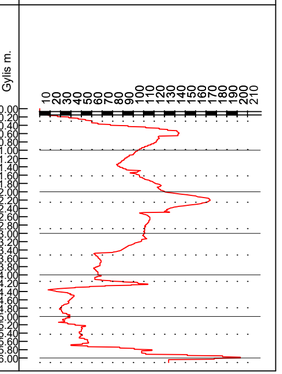
2024-07-17 Gr.SZ-601.5 Altitudė : 81.39 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.15	0.15	81.24						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	4.10	3.95	77.29				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, nuo 3.3 m vandeningas, vidutinio tankumo	3.30 78.09	3.30 78.09		7.01	94.10	31	-
3	g III bl	6.00	1.90	75.39				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, moreninis, kietai plastingas				1.74	35.53	17	-
														7.38	91.15	32	-
														2.00	140.75	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	12	40	0

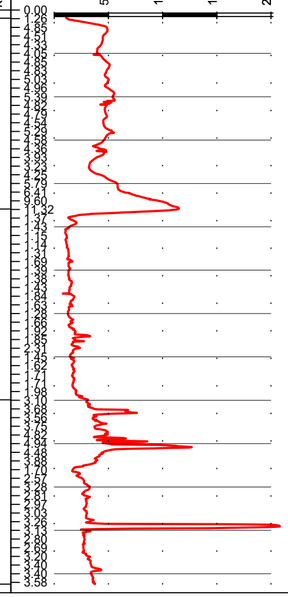
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-757

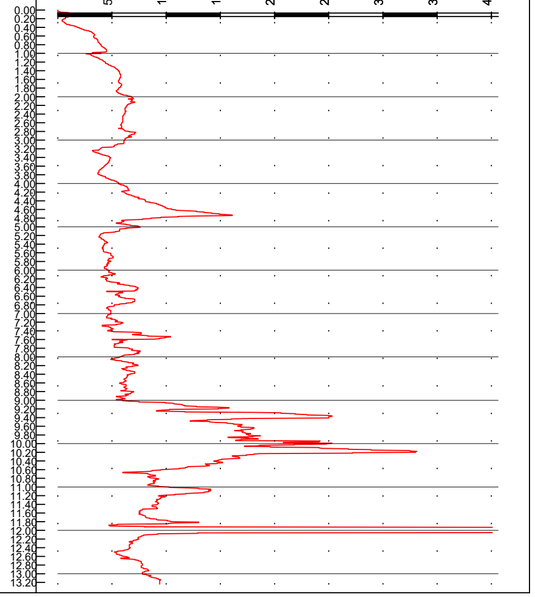
2024-09-04 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 82.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	81.95						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	3.70	3.50	78.45				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 3,3 m vandeningas, vidutinio tankumo	3.30 78.85	3.30 78.85					
3	g III bl	10.00	6.30	72.15			3	11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 5,0 m pilkas, kietai plastingas				5.00	51.87	25	-
4	g III gr	13.00	3.00	69.15				13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas				1.76	60.12	19	-
														4.01	131.51	36	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	13	40	0

Gr.SZ-758

2024-10-30 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 82.00 m

M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvainikinimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias projektuojamas
1		0.30	0.30	81.70						Dirvožemis			
2	ft III bl	6.80	6.50	75.20				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, nuo 4.6 m vandeningas, tankus	4.60 / 77.40	4.60 / 77.40	
3	g III bl	12.50	5.70	69.50				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, morenin is, su smėlio tarpsluoksniais ir lęšiais, kietai plastingas	12.50 / 69.50	12.50 / 69.50	
4	f III gr	14.00	1.50	68.00			4	12a	SDo	Dulkingas (vidutinio rupumo) pilkas, su žvyro priemaiša, vandeningas, labai tankus			
5	g III gr	15.00	1.00	67.00				13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, morenin is, pusiau kietas			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ',
-	-	-	-
10.06	96.22	40	-
16.52	180.73	57	-
10.10	124.32	40	-
2.07	63.49	22	-
3.60	113.85	33	-
16.89	289.09	58	-
4.57	179.93	41	-
42.10	502.86	110	-
3.40	172.11	32	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13-2)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	40	0

A3.1 (297x841)

Gr.SZ-760

2024-10-31 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 87.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.15	0.15	86.95						Dirvožemis							
2	ft III bl	1.70	1.55	85.40				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				4.89	35.42	24	-
3	ft III bl	7.50	5.80	79.60				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, tankus				10.31	119.55	41	-
4	ft III bl	10.00	2.50	77.10				7d	SD	Mažai dulkingas - molingas žvyringas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas nuo 9.5 m vandeningas, tankus	9.50 77.60	9.50 77.60		5.62 18.03	102.65 176.69	27 61	- -
5	g III bl	12.50	2.50	74.60			3	11d	DM	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				2.06	55.85	10	-
6	g III bl	14.00	1.50	73.10				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, kietai plastingas				1.70 1.90	29.08 41.76	18 -	- -

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13-2)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

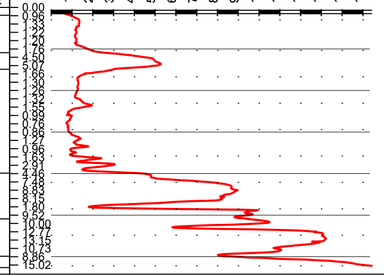
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	40	0

A3.2 (297x594)

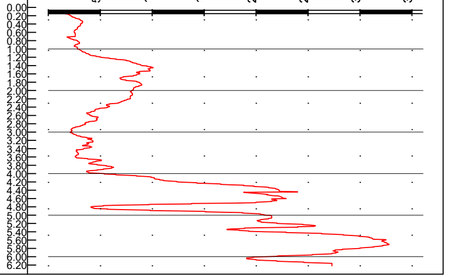
2024-10-01 Gr.601.19 Altitudė : 103.24 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	103.04						Dirvožemis							
2	t IV	1.10	0.90	102.14				2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS tamsiai rudas, mažai drėgnas, labai purus-purus	Nesutiktas			1.34	27.72	2	-
3	lg III bl	3.50	2.40	99.74			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas - pusiau kietas				4.43	71.80	13	-
4	lg III bl	6.00	2.50	97.24				9b	SDo	Molingas SMĖLIS rudas, su prisotintais dulkio lęšiais, drėgnas, tankus				1.37	52.76	8	-
														9.20	170.14	38	-
														10.83	264.71	42	-
														12.78	229.14	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	16	40	0

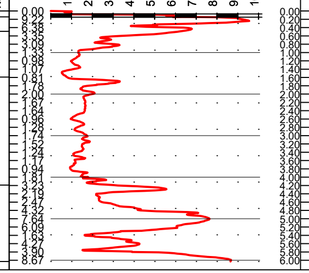
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-601.21

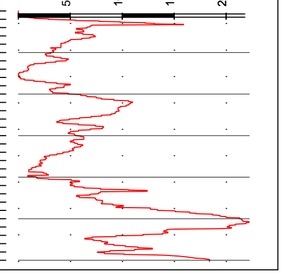
2024-11-20 Altitudė : 101.9 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	inž. geolo. sluoksnis		Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.05	0.05	101.85				*1b*	[ZD]	Planingai supiltas dulkingas - molingas smėlingas ŽVYRAS rudas, drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.30	0.25	101.60				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas				9.16	70.43	28	-
3	t IV	1.60	1.30	100.30				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, nuo 1,3 m su mažu kiekiu organinės medžiagos, drėgnas, labai purus				1.93	33.23	3	-
4	lg III bl	4.50	2.90	97.40				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.57	50.86	10	-
5	g III bl	6.00	1.50	95.90				*11d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 5,5 m prisotintas, pusiau kietas	5.50 96.40	5.50 96.40		4.64	125.86	23	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

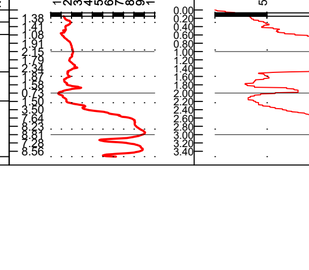


Gr.SZ-2054

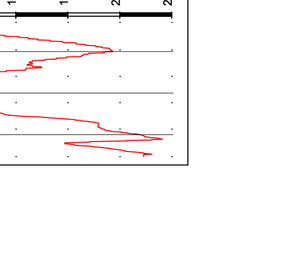
2024-04-26 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62458) Altitudė : 101.55 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.26	0.26	101.29				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.50	0.24	101.05				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas				1.41	54.50	2	-
3	lg III bl	2.20	1.70	99.35				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas			1.91	139.01	13	-
4	g III bl	3.00	0.80	98.55				*11d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas				1.50	45.69	9	-
														6.64	154.57	33	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	17	40	0

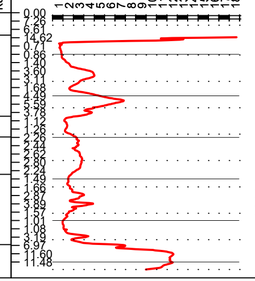
A3.2 (297x594)

Gr.SZ-525

2024-03-15 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 101.2 m M 1:100

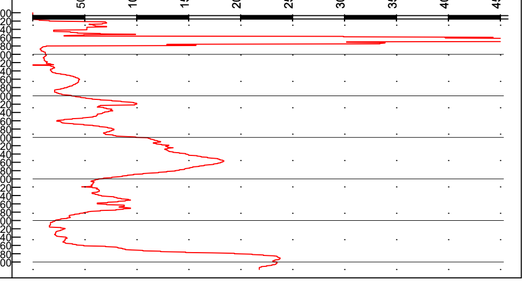
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.16	0.16	101.04						Asfaltbetonis							
2		0.24	0.08	100.96						Betonas							
3		0.45	0.21	100.75						SKALDA su žvyru							
4		0.55	0.10	100.65						Granito SKALDA (stambi)							
5	t IV	2.50	1.95	98.70			1	3d	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su molingo smėlio tarpsluoksniais, pusiau kietas				3.38	77.37	17	-
6	lg III bl	3.00	0.50	98.20				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietai plastingas				1.44	58.40	7	-
7	lg III bl	3.90	0.90	97.30				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.47	142.03	17	-
8	lg III bl	5.80	1.90	95.40				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	5.80	5.80		1.53	51.68	9	-
9	g III bl	6.50	0.70	94.70			3	11d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, birus, kietas	95.40	95.40		9.31	163.29	47	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.

Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	18	40	0

A3.2 (297x594)

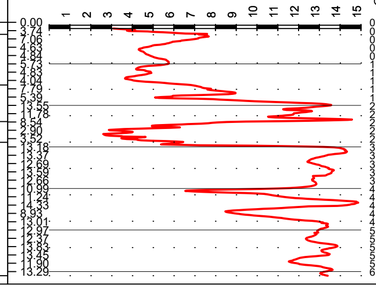
Gr.SZ-601.24

2024-10-04 Altitudė : 107.46 m M 1:100

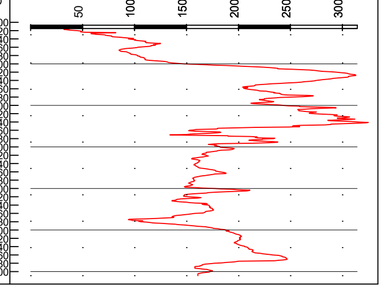
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	107.16						Dirvožemis	Nesutiktas			-	-	-	-
2	gt III bl	1.60	1.30	105.86				8b	ML	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas-kietas				5.31	172.44	46	-
3	gt III bl	3.20	1.60	104.26			1	8d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, pusiau kietas				11.30 3.21	264.00 201.11	44 16	- -
4	lg III bl	6.00	2.80	101.46			2	9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS blogai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				12.37	174.35	47	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.601.23

2024-10-04 Altitudė : 106.61 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.25	0.25	106.36						Dirvožemis			
2	lg III bl	0.50	0.25	106.11				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas			
3	lg III bl	1.80	1.30	104.81				10d	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas - kietas			
4	lg III bl	3.50	1.70	103.11				9a	SDo	Molingas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, nuo 3.0 m drėgnas ("kabantis vanduo")	3.00 103.61	3.00 103.61	
5	lg III bl	6.00	2.50	100.61			2	9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS įvairaus rūšiuotumo, šviesiai rudas, mažai drėgnas			

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	19	40	0

2024-10-04

Gr.SZ-601.22

Altitudė : 105.38 m

M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	105.18						Dirvožemis							
2	gt III bl	1.80	1.60	103.58			1	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.80 103.58	1.80 103.58		3.17	169.69	30	-
3	lg III bl	3.00	1.20	102.38				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				2.68	103.78	13	-
4	lg III bl	5.00	2.00	100.38				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 4.3 m drėgnas, tankus				13.19	213.87	49	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	20	40	0

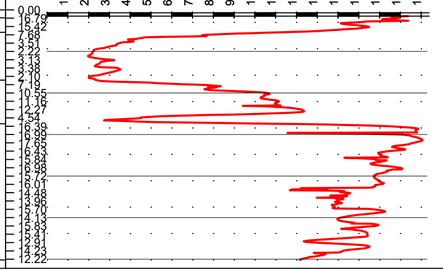
A3.2 (297x594)

2024-07-17 Gr.601.6 Altitudė : 109.51 m M 1:100

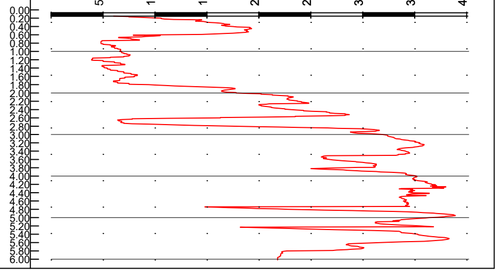
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	109.31						Dirvožemis							
2	t IV	1.50	1.30	108.01			1	3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su smėlio priemaiša, birus, kietas, nuo 1,0 m pusiau kietas				14.82	164.60	45	-
3	lg III bl	3.00	1.50	106.51			2	10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietas	Nesutiktas			3.33	69.03	17	-
4	lg III bl	6.00	3.00	103.51				9c	SD	Mažai dulkingas - molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				8.68	178.94	43	-
														15.22	311.98	54	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



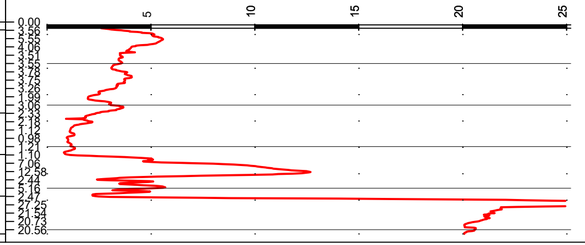
Šoninės trinties stipris f_s, kPa



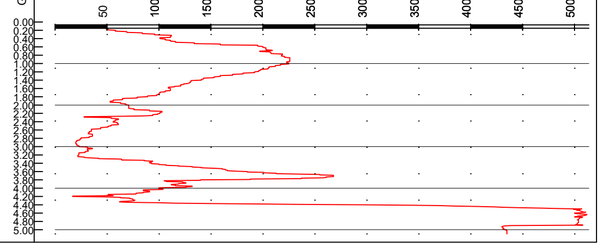
2024-07-17 Gr.SZ-601.7 Altitudė : 108.39 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	108.19					Hu	Dirvožemis							
2	gt III bl	2.20	2.00	106.19				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su dulkio lęšiais, pusiau kietas, nuo 2,2 m kietai plastingas				3.63	140.35	34	-
3	gt III bl	3.30	1.10	105.09				8a			3.30 105.09	3.30 105.09		1.33	40.87	13	-
4	lg III bl	4.30	1.00	104.09				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rusvas, su molio ir smėlio tarpsluoksniais, plastingas				6.06	124.16	30	-
5	lg III bl	6.00	1.70	102.39				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, tankus				21.21	392.77	68	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



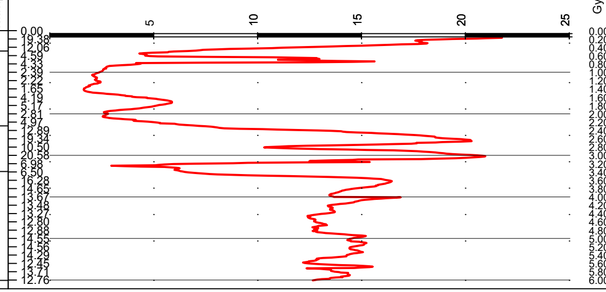
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	21	40	0

2024-07-17 Gr.601.8 Altitudė : 108.88 m M 1:100

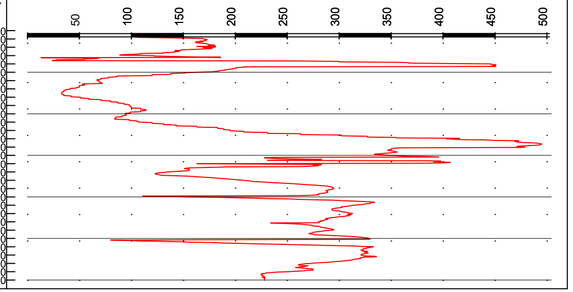
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	108.68					Hu	Dirvožemis							
2	Ig III bl	3.20	3.00	105.68				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, nuo 1.5 m prisotintas vandeniu, su gausiais smėlio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	1.50 / 107.38	1.50 / 107.38		15.00 4.20	120.76 116.56	53 21	- -
3	Ig III bl	6.00	2.80	102.88			2	9c	SD	Mažai dulkingas - molingas (smulkus) SMĖLIS šviesiai rudas - rudas, 5.0-5.5 m su dulkio lęšiais, mažai drėgnas				13.88 13.80	312.87 265.68	51 50	- -

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	22	40	0

A3.2 (297x594)

2024-07-17 Gr.601.11 Altitudė : 106.37 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.30	0.30	106.07				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingassmėlingas ŽVYRAS rudas, mažai drėgnas				9.52	59.25	29	-
2	t IV	0.68	0.38	105.69			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas - molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas				7.35	79.40	22	-
3	t IV	1.00	0.32	105.37				*3c*	[MD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS rudas, mažo plastiškumo, kietai plastingas				3.10	145.20	9	-
														7.50	150.0	23	-
4	gt III bl	2.80	1.80	103.57				*8b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietai plastingas - pusiau kietas	2.80 103.57	2.80 103.57		3.73	86.91	34	-
5	lg III bl	3.30	0.50	103.07			2	*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				6.94	163.83	31	-
														1.80	81.62	9	-
6	lg III bl	6.00	2.70	100.37			3	*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, su dulkio tarpsluoksniais				3.54	89.41	18	-
														15.68	320.0	55	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

2024-07-17 Gr.SZ-601.10 Altitudė : 106.77 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.19	0.19	106.58				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas - molingas smėlingas ŽVYRAS rudas, mažai drėgnas							
2	t IV	0.65	0.46	106.12				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.86	79.33	24	-
3	t IV	1.10	0.45	105.67				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su žvyro priemaiša, kietai plastingas				2.00	48.36	10	-
4	gt III bl	2.10	1.00	104.67				*8a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas				2.12	64.62	21	-
5	lg III bl	4.00	1.90	102.77				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, su smėlio lęšiais, pusiau kietas-kietas	3.00 103.77	3.00 103.77		11.96	256.27	60	-
6	lg III bl	6.00	2.00	100.77				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, tankus				14.27	231.00	52	-
														14.98	240.29	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

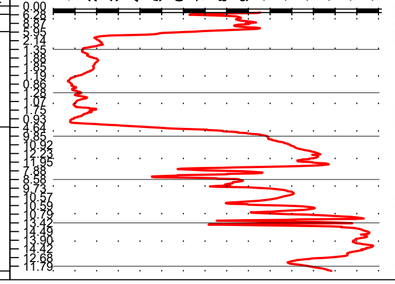
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	23	40	0

A3.2 (297x594)

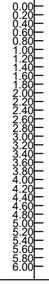
2024-07-17 Gr.601.9 Altitudė : 106.82 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.28	0.28	106.54				1a	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas - molingas smėlingas ŽVYRAS rudas, mažai drėgnas				-	-	-	-
2	t IV	0.90	0.62	105.92				2b	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas				8.42	69.73	25	-
3	t IV	1.10	0.20	105.72				3a	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas							
4	gt III bl	2.80	1.70	104.02			2	8a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2.80 104.02	2.80 104.02		1.62	41.29	16	-
5	lg III bl	3.30	0.50	103.52				10a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas							
6	lg III bl	6.00	2.70	100.82				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, tankus				10.96	201.45	43	-

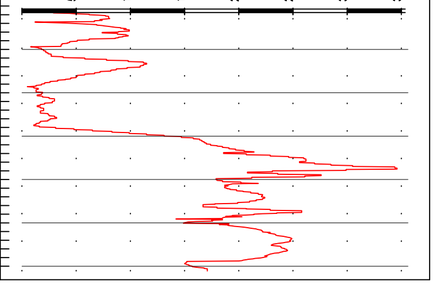
Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP12-01)_Geoanalizė

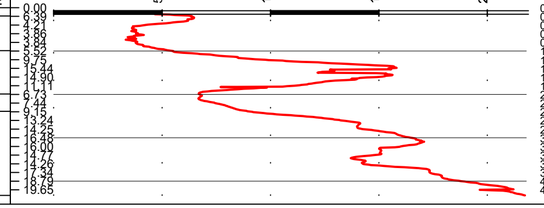
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	40	0

A3.2 (297x594)

2024-11-21 Gr.SZ-601.26 Altitudė : 105.86 m M 1:100

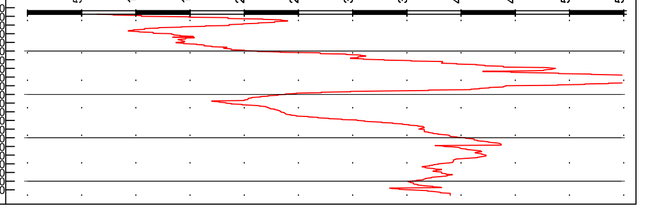
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis		Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.20	0.20	105.66						Dirvožemis							
2	lg III bl	2.00	1.80	103.86				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas, nuo 1,0 m su dulkio ir smėlio lęšiais	Nesutiktas			4.42	159.55	33	-
3	lg III bl	3.50	1.50	102.36				9a	SDo	Molingas SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				11.20	422.38	88	-
4	lg III bl	5.00	1.50	100.86				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, tankus				7.51	209.63	33	-
														16.03	369.13	56	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

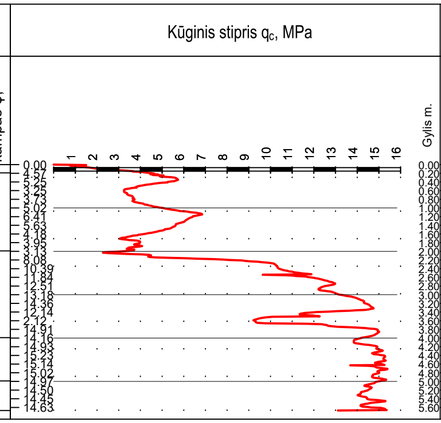


2024-09-16 Gr.SZ-601.25 Altitudė : 105.62 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.20	0.20	105.42						Dirvožemis							
2	lg III bl	2.00	1.80	103.62				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, birus, pusiau kietas	Nesutiktas			4.57	134.68	23	-
3	lg III bl	4.00	2.00	101.62				9c	SD	Mažai dulkingas - molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai gelsvai rudas - rudas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus				11.40	190.41	44	-
4	lg III bl	5.00	1.00	100.62			3	9c	SD	Mažai dulkingas - molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS blogai išrūšiuotas, šviesiai geltonas - rudas, mažai drėgnas, tankus				14.83	202.90	53	-
														14.54	251.72	-	-

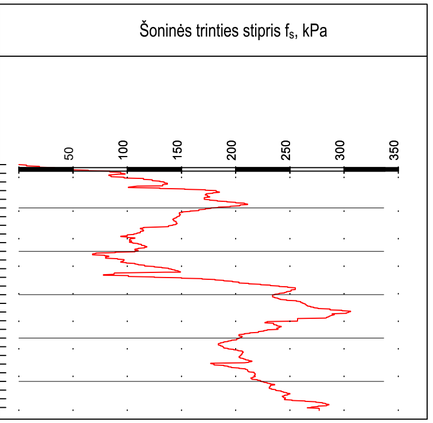
Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP12-02)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.

Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	40	0

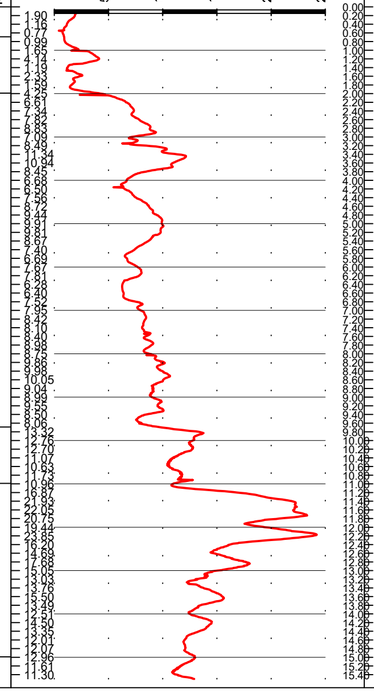
A3.2 (297x594)

Gr.OV-05

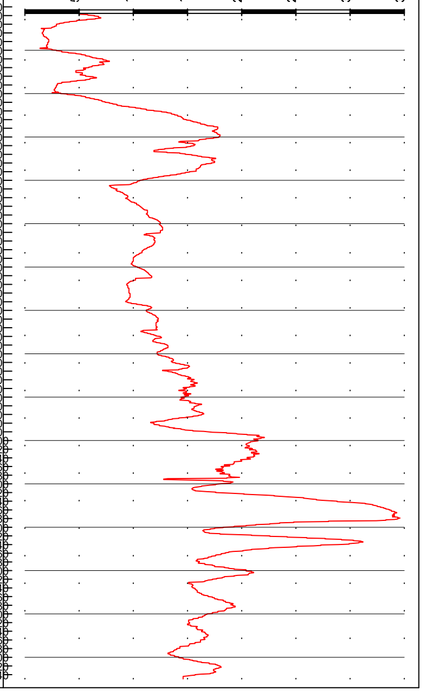
2024-05-07 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60970) Altitudė : 102.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.70	0.70	101.45					[OH]	Dirvožemis su dulkingo smėlio priemaiša, mažai drėgnas				1.30	32.31	-	-
2	Ig III bl	2.00	2.30	100.15				10a	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, birus, vidutinio stiprumo				2.13	43.10	11	-
3	Ig III bl	9.70	7.70	92.45			3	9c	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo-tankus	Nesutiktas			8.50	124.79	36	-
5	Ig III bl	15.00	5.30	87.15			4	9c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, mažai drėgnas, tankus				11.84	190.77	45	-
														16.00	200.27	56	-
														11.87	163.61	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	26	40	0

2024-11-21 Gr.601.28 Altitudė : 103.25 m M 1:100

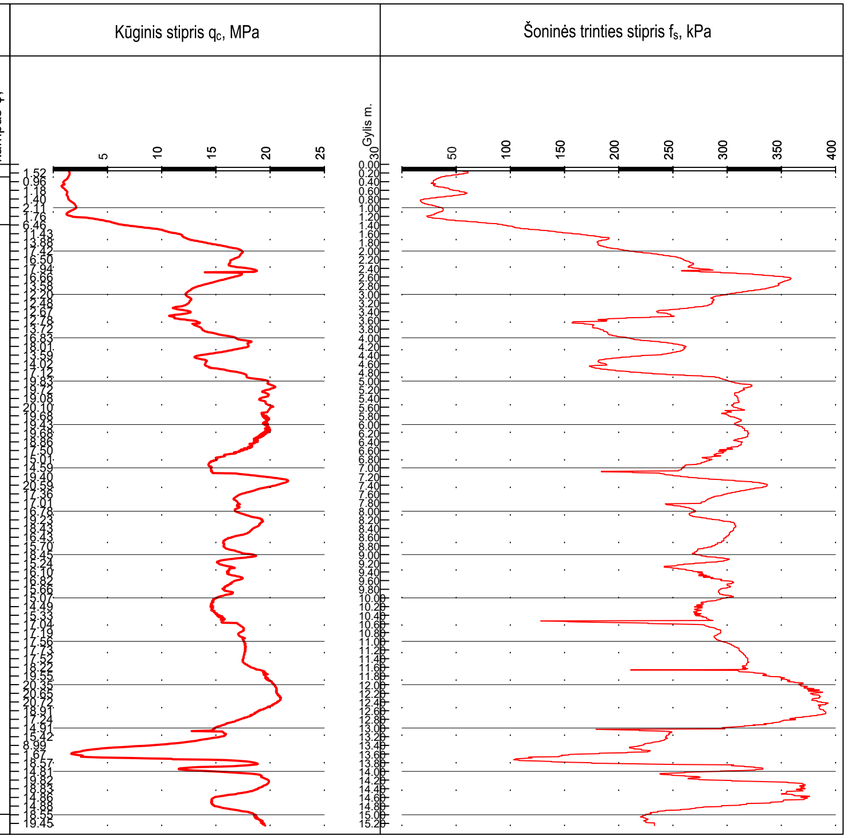
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis			Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	103.05						Dirvožemis	Nesutiktas		
2	lg III bl	1.50	1.30	101.75				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, kietai plastingas			
3	lg III bl	4.00	2.50	99.25				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS šviesiai rudas, mažai drėgnas			
4	lg III bl	7.00	3.00	96.25				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	27	40	0

Gr.OV-06

2024-05-07 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60970) Altitudė : 103.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	102.70						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.50	1.20	101.50			1	10a	DL	Mažo plastiškumo DULKIS, rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, birus, vidutinio stiprumo				1.93	37.77	10	-
3	Ig III bl	15.00	13.50	88.00			4	9c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo), rudas, su retais dulkio lęšiais, drėgnas, tankus	Nesutiktas			16.42	281.44	57	-
														19.03	226.54	-	-



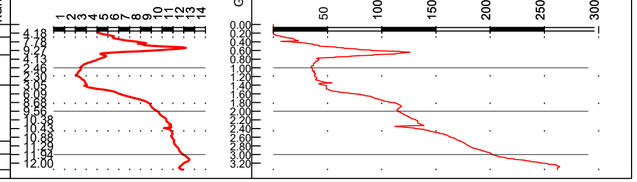
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	28	40	0

Gr.SZ-574

2024-03-01 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 102.92 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.16	0.16	102.76						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.30	0.14	102.62						Granito SKALDA (Ø 30-50 mm)				-	-	-	-
3	t IV	0.50	0.20	102.42				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			8.49	38.30	-	-
4	t IV	1.10	0.60	101.82			1	*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.64	37.05	-	-
5	lg III bl	2.70	1.60	100.22			2	*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2,2 m drėgnas, vidutinio tankumo				9.29	118.82	-	-
6	lg III bl	3.00	0.30	99.92				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai geltonas, mažai drėgnas, tankus				11.43	186.07	-	-
														12.05	238.58	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

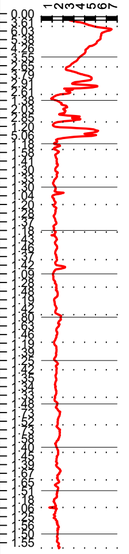


	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	29	40	0

2024-11-26 Gr.SZ-4001 Altitudė : 57.20 m M 1:100

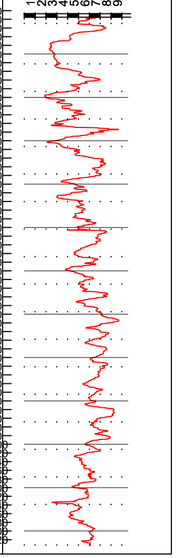
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	57.00						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.20	1.00	56.00				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, purus-vidutinio tankumo				4.72	42.03	14	-
3	lg III bl	3.00	1.80	54.20				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 1,5 m prisotintas, su smėlio mikrolęšiais, kietai plastingas	1.50 55.70	1.50 55.70		2.82	43.79	14	-
4	lg III bl	11.50	8.50	45.70				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.39	59.86	8	-
														1.46	54.90	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.

Šoninės trinties stipris f_s, kPa



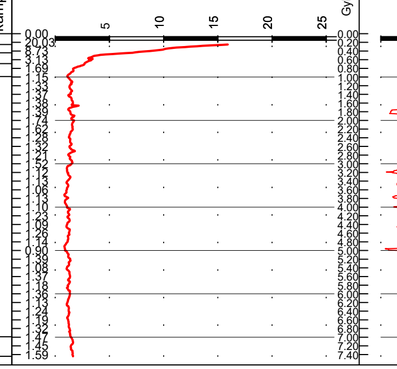
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	30	40	0

Gr.SZ-2098

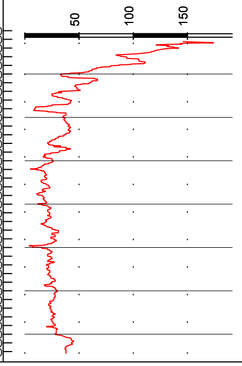
2024-08-12 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62458) Altitudė : 61.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.09	0.09	61.11						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.14	0.05	61.06						Asfaltbetonis (sutrupėjęs, sena danga)				-	-	-	-
3		0.20	0.06	61.00				4a	[ZU]	Skalda				-	-	-	-
4	t IV	0.50	0.24	60.70				2c	[SDo]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, m. dr., tankus				10.60	138.42	32	-
5	t IV	0.70	0.20	60.50				3a	[ML]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, geltvas, mažai drėgnas, purus				3.61	102.60	11	-
6	t IV	1.00	0.30	60.20						Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				1.69	77.57	9	-
											2.00	2.00					
											59.20	59.20					
7	Ig III bl	7.00	6.00	54.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.28	26.47	7	-
														1.55	39.24	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

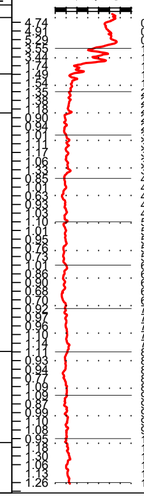


Gr.SZ-703

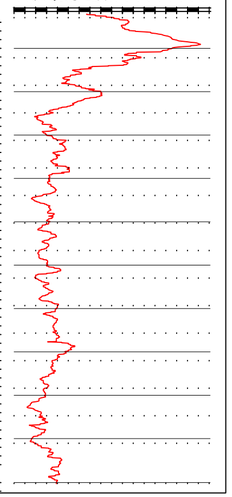
2024-09-03 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 57.43 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	57.13						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.80	1.50	55.63				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus				4.15	114.10	13	-
											1.80	1.80					
											55.63	55.63		1.41	57.18	9	-
4	Ig III bl	8.00	4.00	49.43			3	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas				0.94	33.17	5	-
														0.98	27.50	-	-
														1.18	35.78	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	40	0

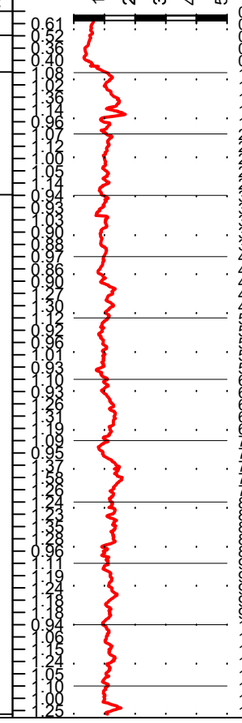
Gr.SZ-419

2024-03-29 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 58.20 m M 1:100

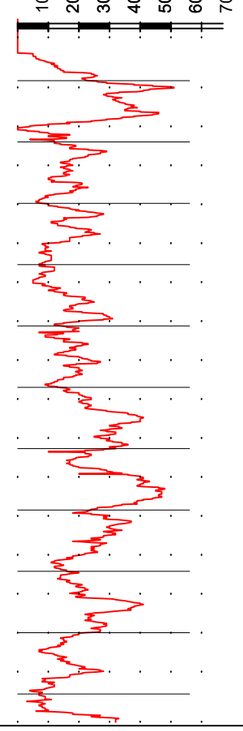
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	57.80						Dirvožemis	0.40	0.40		-	-	-	-
2	t IV	1.00	0.60	57.20				3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, takiai-minkštai plastingas	57.80	57.80		0.52	10.22	3	-
3	lg III bl	3.00	2.00	55.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.11	21.72	6	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.704

2024-09-03 (Tyrimų Nr.ŽGR 51111-2024) Altitudė : 56.42 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	56.12						Dirvožemis			
2	lg III bl	1.00	0.70	55.42				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			
3	lg III bl	8.00	7.00	48.42				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00 53.42	3.00 53.42	

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	32	40	0

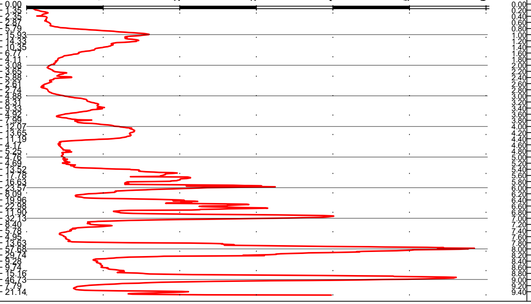
2024-11-27 Gr.SZ-4003 Altitudė : 85.35 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 14688-1:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.30	0.30	85.05						Dirvožemis
2	t IV	1.50	1.20	83.85				2c 2a	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, purus, nuo 0,8 m tankus
3	gt III bl	3.30	1.80	82.05				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas
4	ft III bl	4.50	1.20	80.85				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su molingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo
5	gt III bl	5.40	0.90	79.95				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas
6	gt III bl	13.00	7.60	72.35				8d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, nuo 12,0 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietas

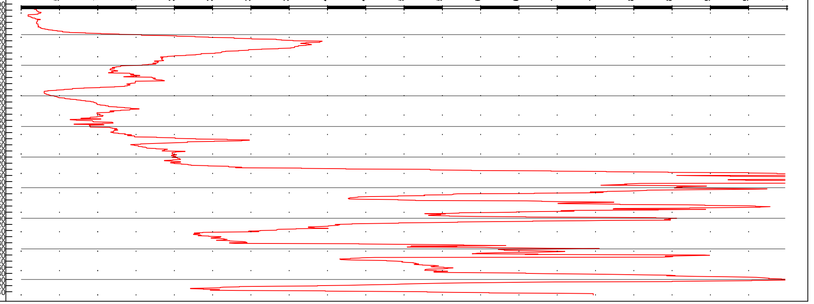
Požeminis vanduo		
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
12.00 73.35	12.00 73.35	

Vidurkinės reikšmės			
Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
-	-	-	-
2.86	19.30	9	-
11.97	246.49	36	-
3.94	146.49	36	-
9.07	118.25	37	-
4.80	192.90	42	-
18.52	751.99	62	-
6.50	333.86	33	-
35.06	629.84	98	-
10.38	516.08	52	-
22.77	630.88	72	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	40	0

2024-11-28 Gr.SZ-4004 Altitudė : 78.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	78.30						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.50	1.30	77.00				3c	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				8.99	220.98	-	-
3	gt III bl	4.00	2.50	74.50				8d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, su molio ir smėlio mikroleišiais, pusiau kietas				5.80	234.27	-	-
4	gt III bl	5.50	1.50	73.00				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas	5.50	5.50		4.60	208.36	-	-
5	ft III bl	11.50	6.00	67.00				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, vandeningas	73.00	73.00		19.92	167.84	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	34	40	0

A3.2 (297x594)

2024-11-28

Gr.SZ-4006

Altitudė : 105.27 m

M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	104.97						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	1.50	1.20	103.77				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	1.50 103.77	1.50 103.77					
3	lg III bl	3.50	2.00	101.77				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				1.56	104.37	10	-
4	lg III bl	5.00	1.50	100.27				*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				1.37	45.16	7	-
5	lg III bl	6.50	1.50	98.77				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, prisotintas, kietai plastingas	5.00 100.27	5.00 100.27		6.76	118.03	30	-
6	lg III bl	11.00	4.50	94.27				*9b*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas-mažai drėgnas, tankus				4.53 15.29 11.31	68.30 224.67 163.00	23 54 -	- - -

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

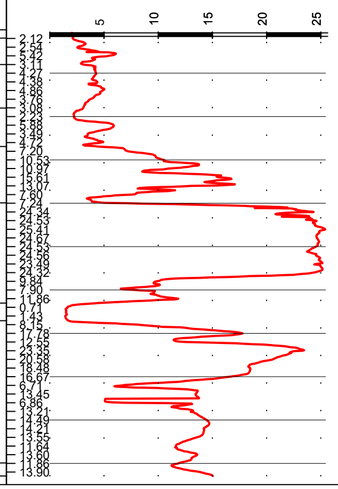
Gylis m.

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	40	0

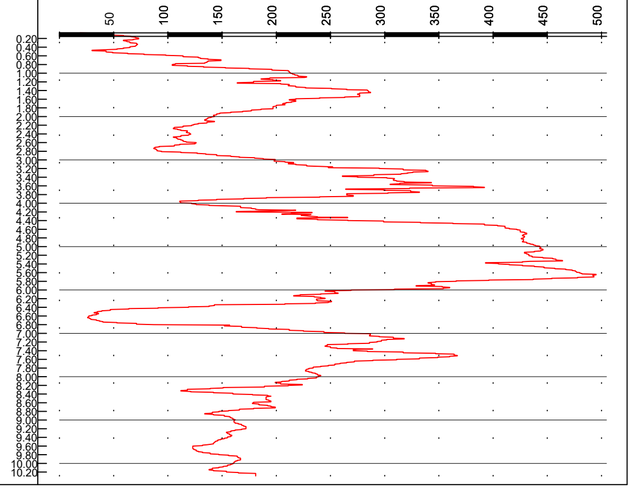
2024-11-27 Gr.SZ-4007 Altitudė : 108.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	108.10						Dirvožemis	Nesutikta			-	-	-	-
2	lg III bl	0.90	0.70	107.40				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su retais molio lęšiais, plastingas				3.30	68.30	17	-
3	lg III bl	1.80	0.90	106.50				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas				4.05	211.20	30	-
4	lg III bl	4.00	2.20	104.30				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su molio lęšiais ir smėlio tarpsluokniais, kietai plastingas				4.78	108.30	24	-
5	lg III bl	10.00	6.00	98.30				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, vietomis drėgnas, tankus				10.24 23.30 1.20 14.42 12.86	237.53 371.27 47.91 196.98 157.97	51 73 6 52 -	- - - - -

Kūginis stipris q_c, MPa



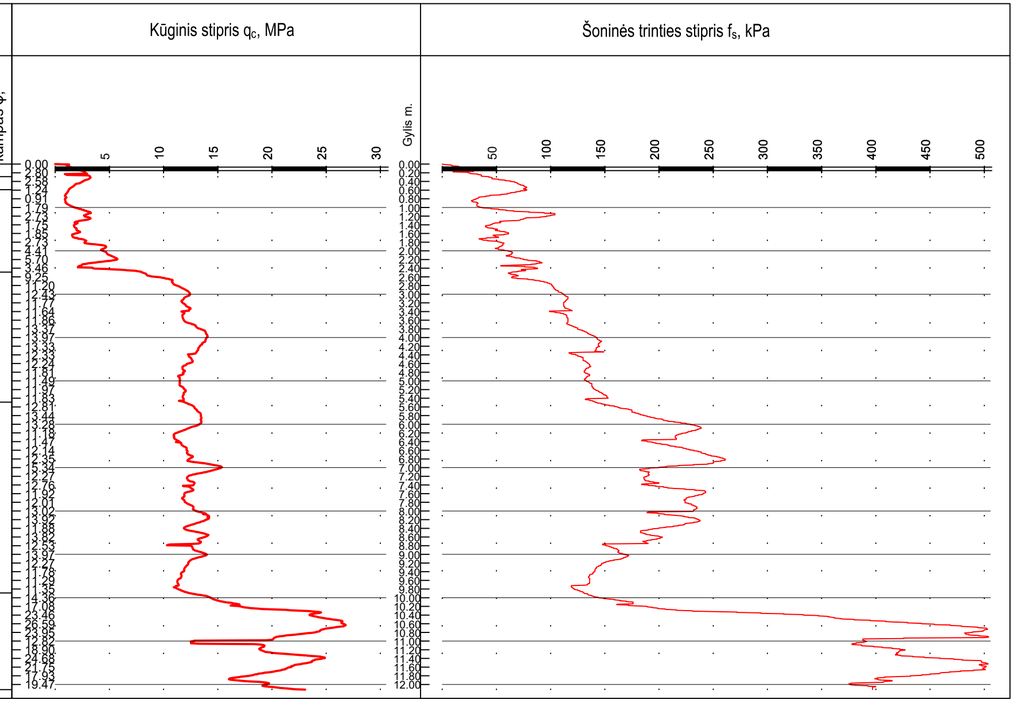
Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	36	40	0

2024-11-28 Gr.SZ-4008 Altitudė : 108.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	108.10						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.60	0.30	107.80				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS, rudas, kietai plastingas				2.21	65.63	16	-
3	Ig III bl	2.50	1.90	105.90				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, nuo 1.5 m prisotintas, plastingas	1.50 106.90	1.50 106.90		3.01	63.27	15	-
4	Ig III bl	5.00	2.50	103.40				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, vietomis drėgnas, tankus				12.08	122.75	46	-
5	Ig III bl	9.90	4.90	98.50				*9b*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus				12.44	181.88	47	-
6	Ig III bl	12.00	2.10	96.40				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su dulkingo smėlio tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus				20.34	379.38	66	-



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	37	40	0

2024-11-26 Gr.SZ-4009 Altitudė : 101.95 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	101.85						Dirvožemis							
2	Ig III bl	0.40	0.30	101.55				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas							
3	Ig III bl	4.00	3.60	97.95				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			5.57	61.80	28	-
4	Ig III bl	8.60	4.60	93.35				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus				9.65	78.88	39	-
5	Ig III bl	12.00	3.40	89.95				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelavas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				13.88	138.96	51	-
														9.81	102.71	40	-
														5.73	55.23	27	-
														16.20	129.03	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

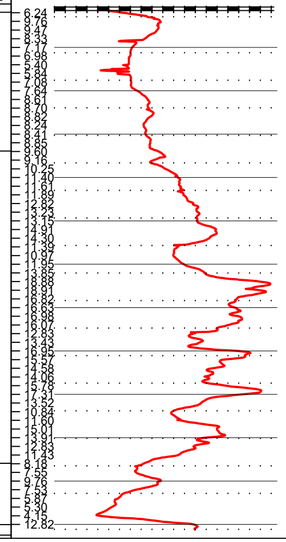
Gylis m.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	38	40	0

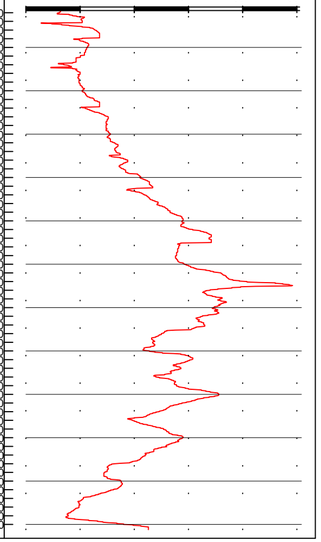
2024-11-25 Gr.SZ-4010 Altitudė : 100.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	99.95						Dirvožemis							
1	Ig III bl	3.50	3.30	96.65				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				7.71	57.27	33	-
1	Ig III bl	10.60	7.10	89.55				9c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, tankus	Nesutiktas			13.72	136.84	50	-
2	Ig III bl	12.00	1.40	88.15				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo				6.87	63.79	31	-
														11.95	92.39	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



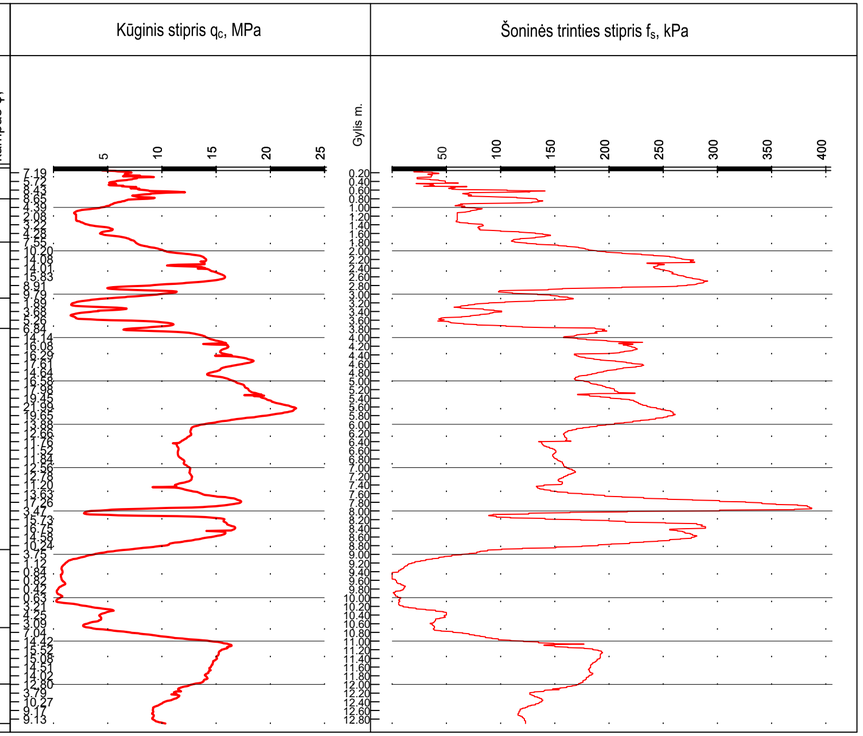
Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	39	40	0

2024-11-25 Gr.SZ-4011 Altitudė : 101.30 m M 1:100

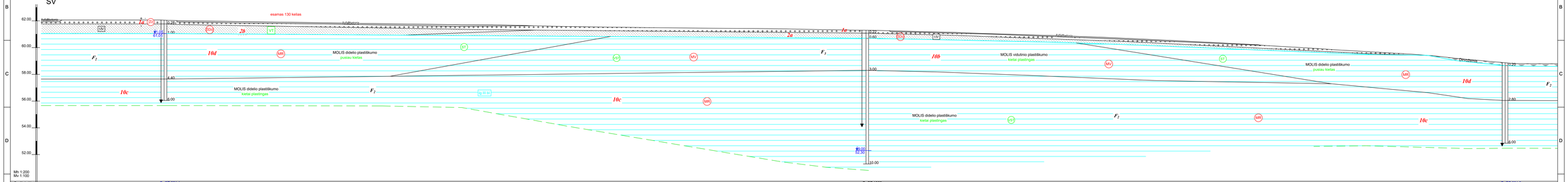
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	101.20						Dirvožemis							
2	t IV	0.60	0.50	100.70				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas							
3	lg III bl	1.80	1.20	99.50				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, birus, pusiau kietas				6.99	47.45	21	-
4	lg III bl	2.50	0.70	98.80				*9b*	SDo	Molingas SMĖLIS, rusvas, mažai drėgnas, tankus				3.49	79.68	18	-
5	lg III bl	4.00	1.50	97.30				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, prisotintas, kietai plastingas-pusiau kietas	2.50 98.80	2.50 98.80		10.46	197.82	41	-
5	lg III bl	8.90	4.90	92.40				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				3.11	85.76	16	-
6	lg III bl	10.70	1.80	90.60				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				14.23	194.74	51	-
7	lg III bl	12.00	1.30	89.30				*9c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, su dulkio lęšiais, tankus				2.09	23.08	11	-
														13.31	152.05	67	-
														9.92	123.69	-	-



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1003	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	40	0

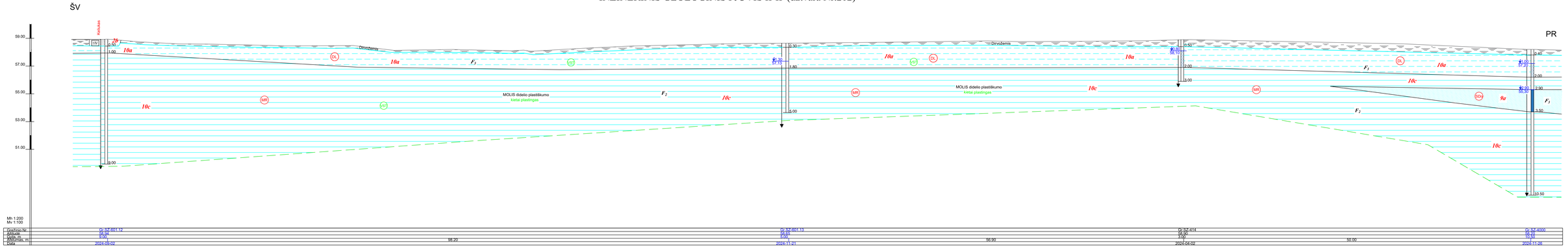
A3.2 (297x594)

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I' (užtvara Nr.201)



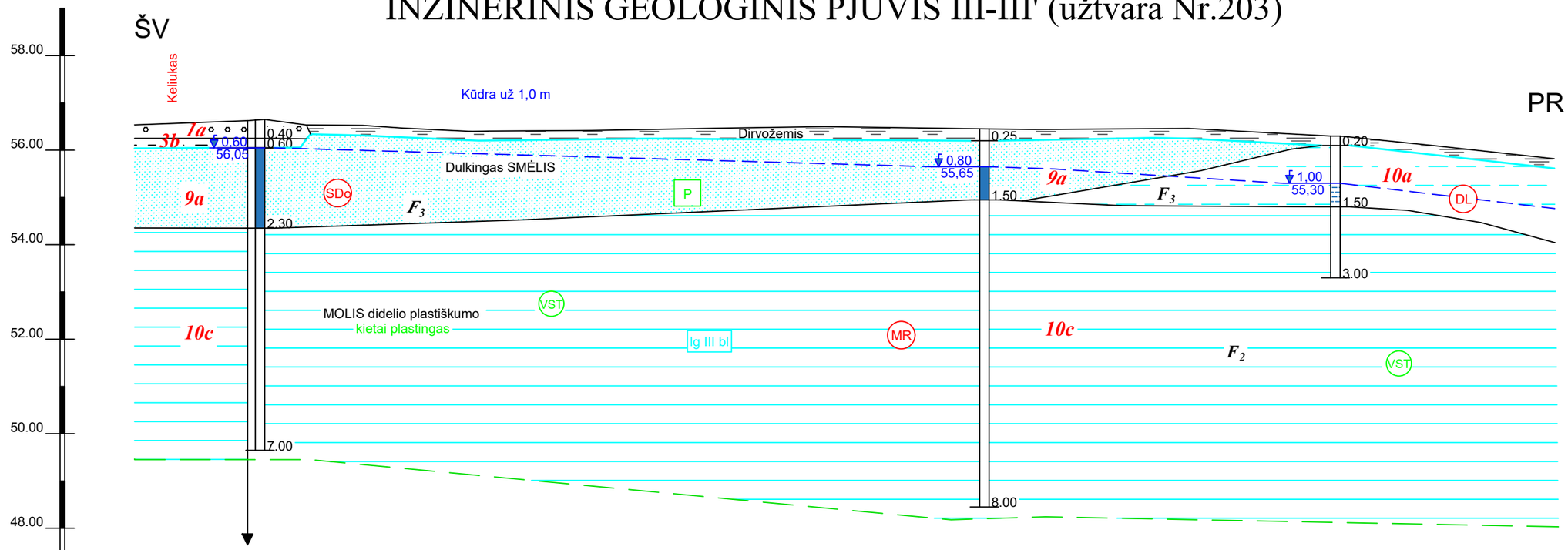
0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kraštio kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Triukšmo užtvaros		
	Sk.vad. [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	Inž.geol.	E-PARAŠAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžineriniai geologiniai pjūviai	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"		DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS: 1 / LAPŲ: 17

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II' (užtvara Nr.202)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III-III' (užtvara Nr.203)

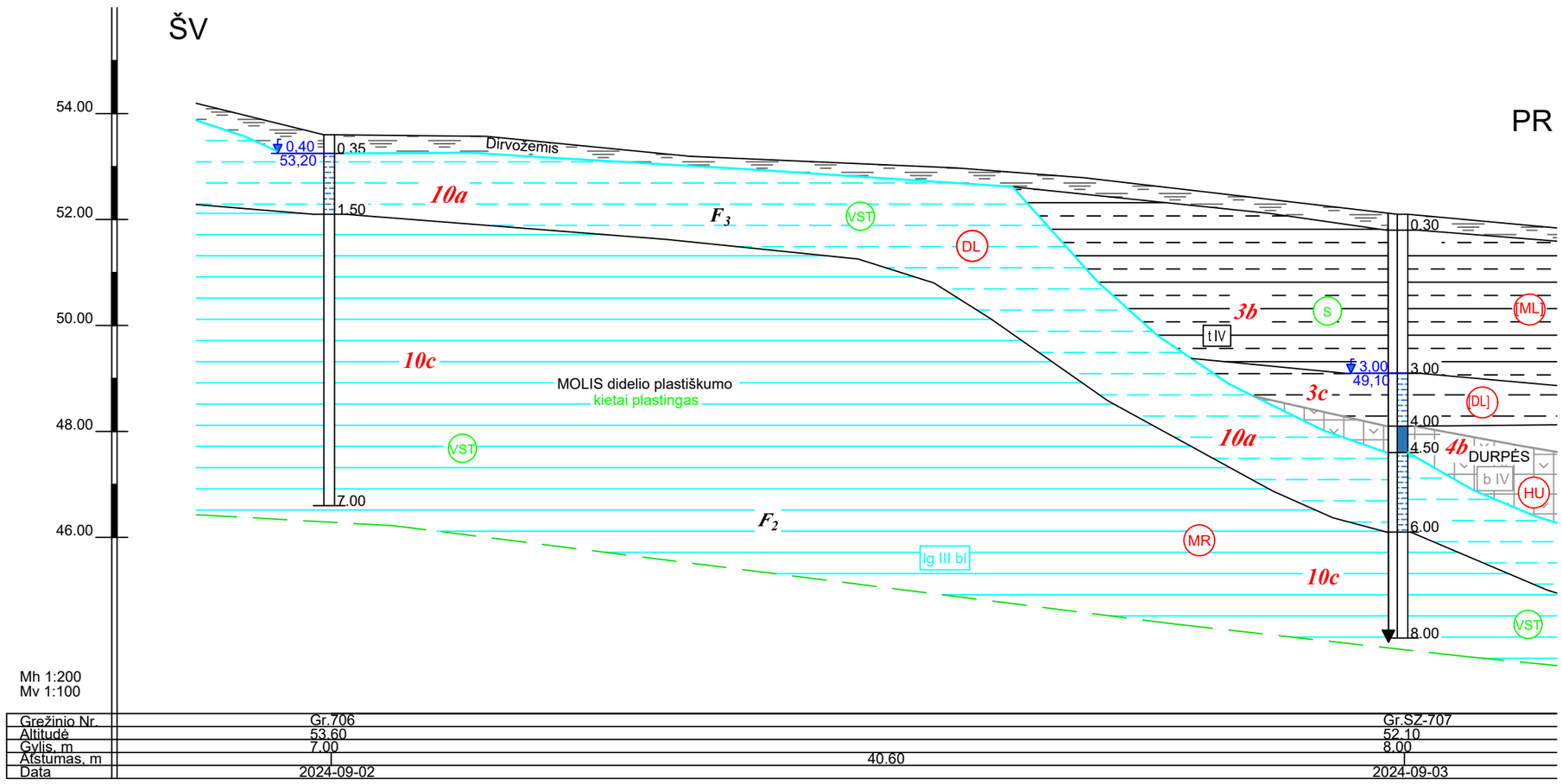


Mh 1:200
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.SZ-700		Gr.701	Gr.2002
Altitudė	56.65		56.45	56.30
Gylis, m	7.00		8.00	3.00
Atstumas, m		30.70		14.90
Data	2024-09-03		2024-09-03	2024-05-03

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	3	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IV-IV' (užtvara Nr.204)

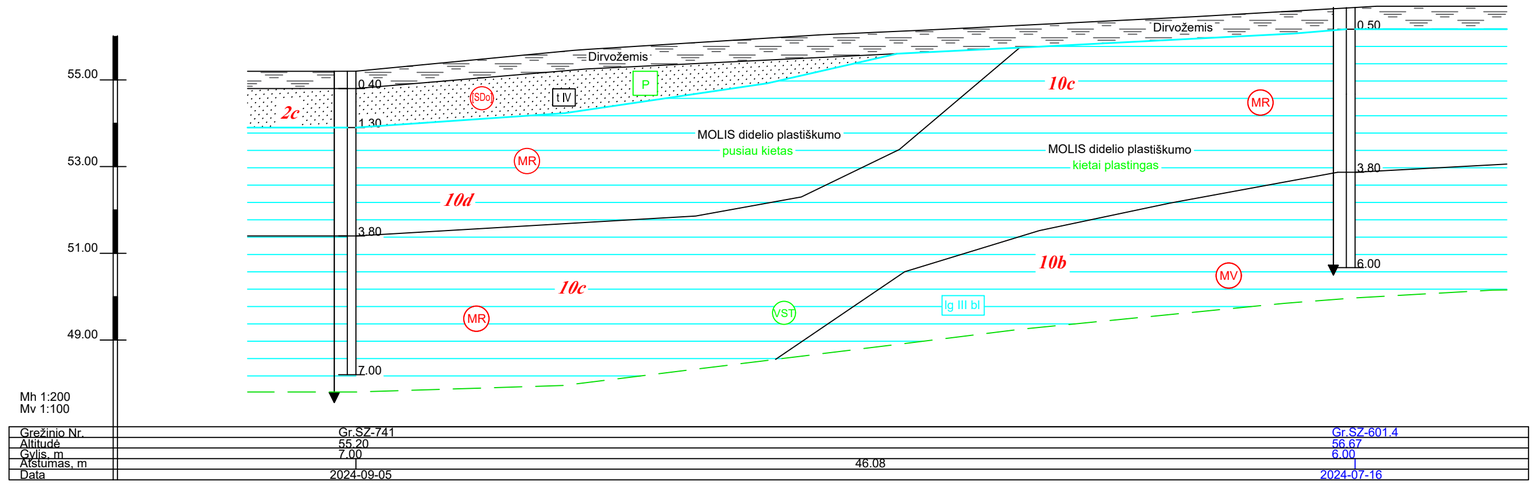


Mh 1:200
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.706		Gr.SZ-707
Altitudė	53.60		52.10
Gylis, m	7.00		8.00
Atstumas, m		40.60	
Data	2024-09-02		2024-09-03

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	4	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS V-V' (užtvara Nr.205)

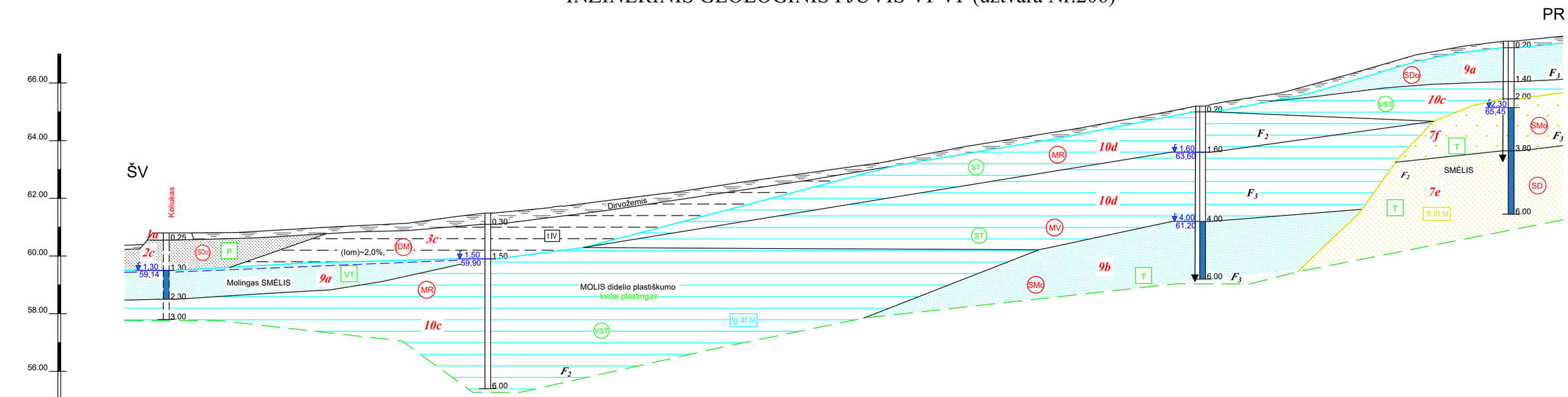


Grežinio Nr.	Gr.SZ-741		Gr.SZ-601.4
Altitudė	55.20		56.67
Gylis, m	7.00		6.00
Atstumas, m		46.08	
Data	2024-09-05		2024-07-16

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	5	17	0

A3.2 (297x594)

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS VI-VI' (užtvara Nr.206)



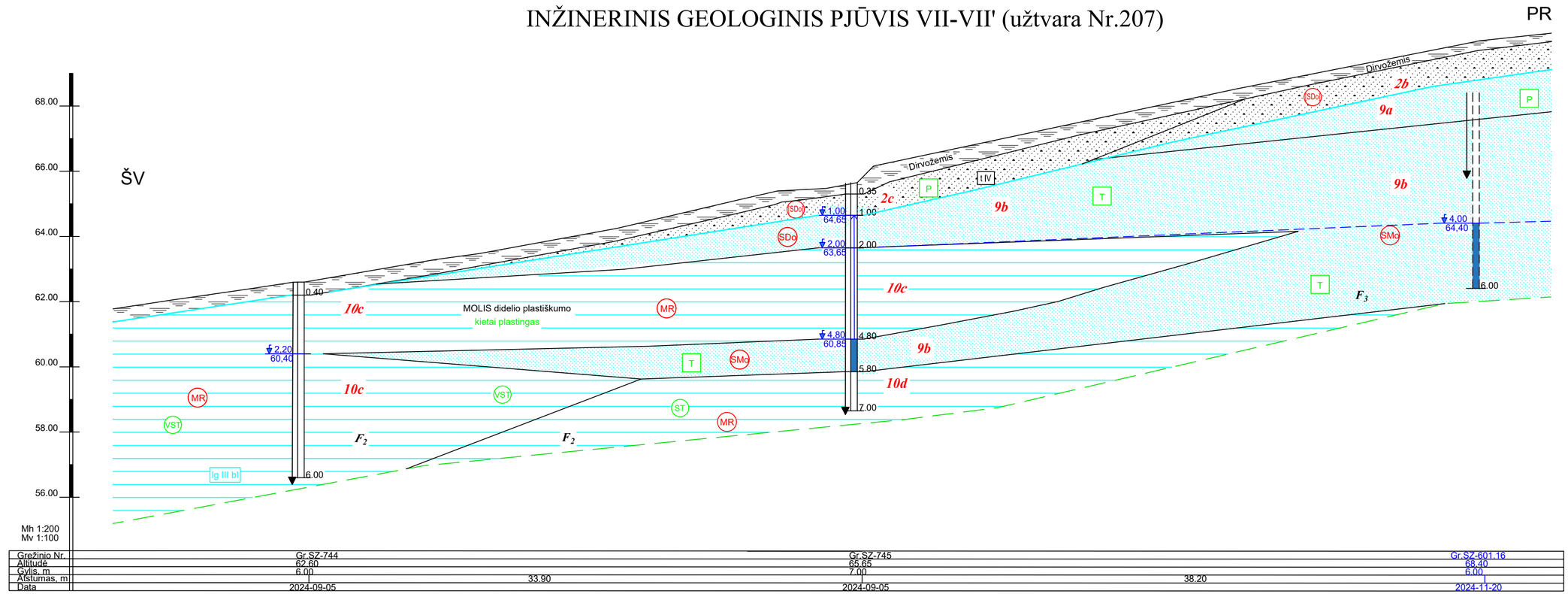
Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.431	Gr.729	Gr.SZ-730	Gr.SZ-601.15
Altitudė	60.44	61.40	65.20	67.75
Gylis, m	3.00	6.00	7.00	6.00
Atstumas, m	22.40	49.60	21.40	
Data	2024-02-23	2024-09-20	2024-09-23	2024-09-23

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	6	17	0

A3.2 (297x594)

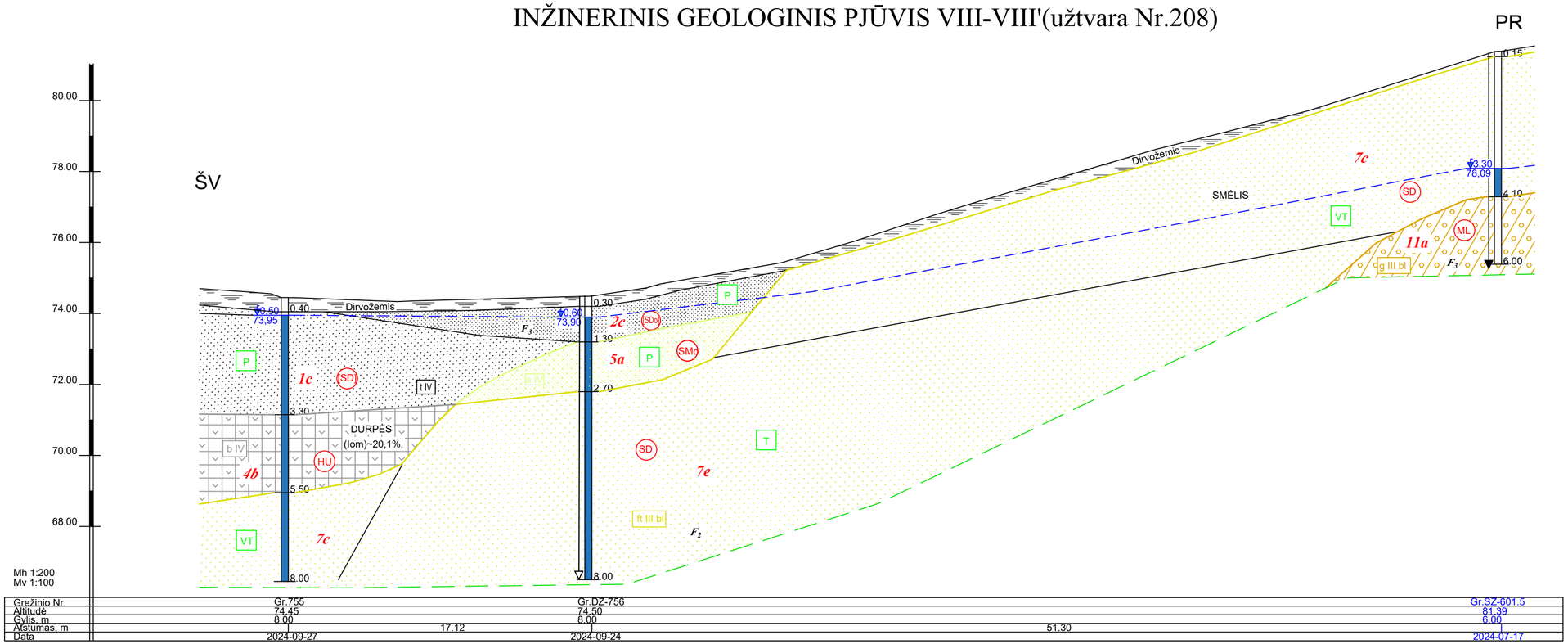
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS VII-VII' (užtvara Nr.207)



Grežinio Nr.	Gr.SZ-744	Gr.SZ-745	Gr.SZ-601.16
Altitudė	62.60	65.65	68.40
Gylis, m	6.00	7.00	6.00
Atstumas, m	33.90	38.20	
Data	2024-09-05	2024-09-05	2024-11-20

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	7	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS VIII-VIII'(užtvara Nr.208)



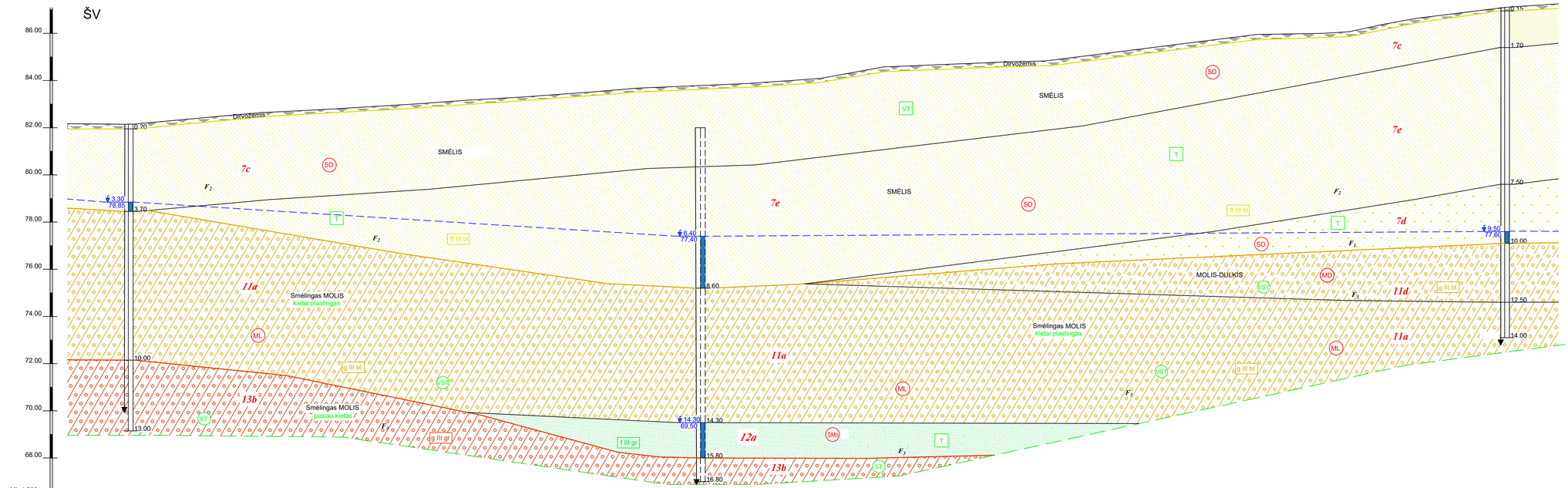
Grežinio Nr.	Gr.755		Gr.DZ-756	Gr.SZ-601.5
Altitudė	74.45		74.50	81.39
Gylis, m	8.00		8.00	6.00
Atstumas, m		17.12		51.30
Data	2024-09-27		2024-09-24	2024-07-17

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	8	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IX-IX' (užtvara Nr.209)

PR

ŠV



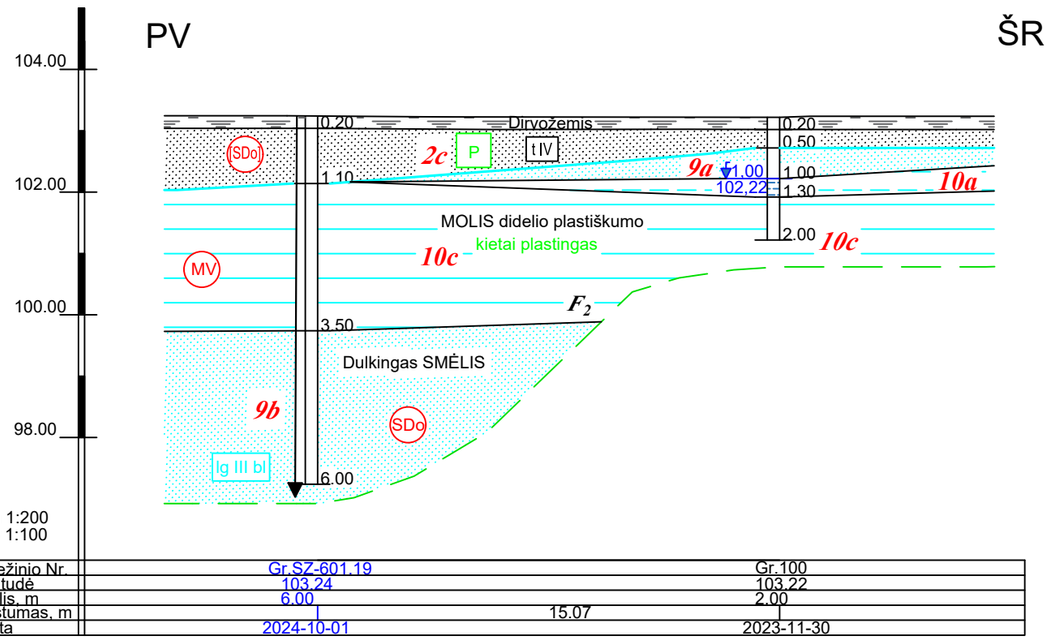
Mh 1:200
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.SZ-757		Gr.SZ-758		Gr.SZ-760
Altitudė	82.15		82.00		87.10
Gylis, m	13.00		15.00		14.00
Atstumas, m		48.50		68.10	
Data	2024-09-04		2024-10-30		2024-10-31

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	9	17	0

A3.1 (297x841)

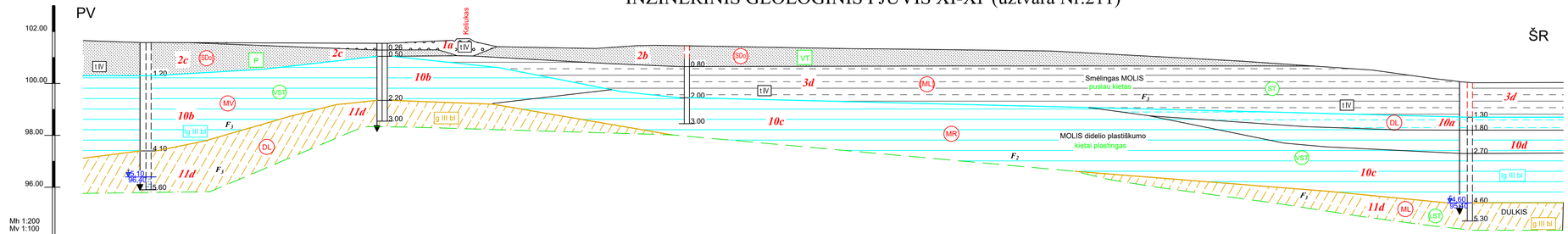
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS X-X' (užtvara Nr.210)



Gręžinio Nr.	Gr.SZ-601.19		Gr.100
Altitudė	103,24		103,22
Gylis, m	6.00		2.00
Atstumas, m		15.07	
Data	2024-10-01		2023-11-30

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	10	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XI-XI' (užtvara Nr.211)



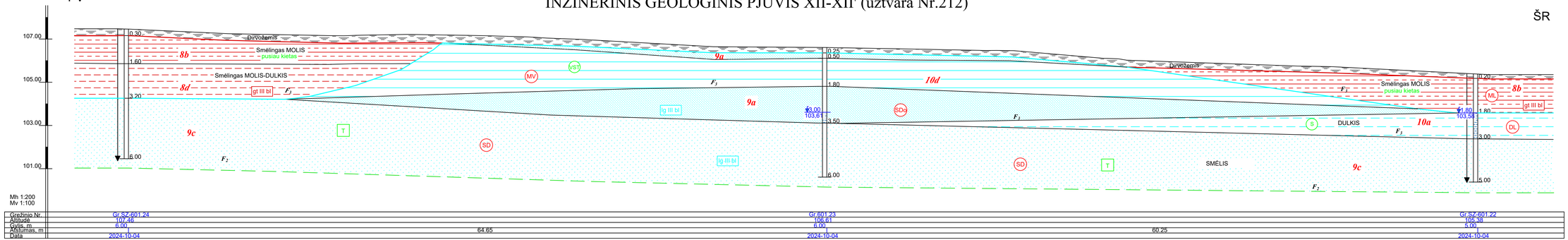
Grežinio Nr.	Gr.SZ-601.21	Gr.2054	Gr.526		Gr.SZ-525
Altitudė	101.90	101.55	101.45		101.20
Gylis, m	6.00	3.00	3.00		6.50
Atstumas, m	18.00	23.40	60.32		
Data	2024-11-20	2024-04-26	2024-03-15		2024-03-15

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	11	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XII-XII' (užtvara Nr.212)

PV

ŠR

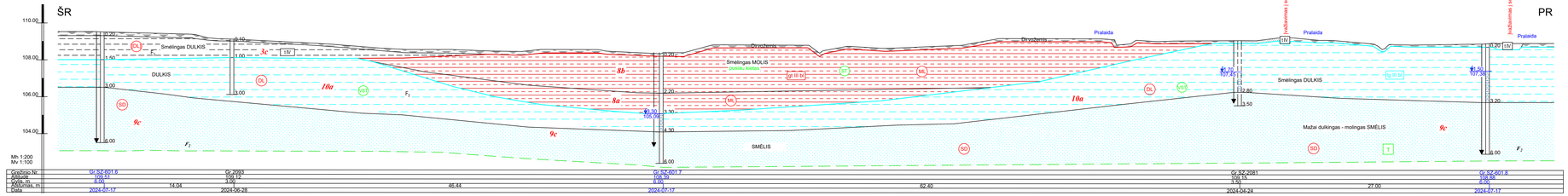


Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.SZ-601.24	Gr.601.23		Gr.SZ-601.22
Altitudė	107.46	106.61		105.38
Gylis, m	6.00	6.00		5.00
Atstumas, m	64.65		60.25	
Data	2024-10-04	2024-10-04		2024-10-04

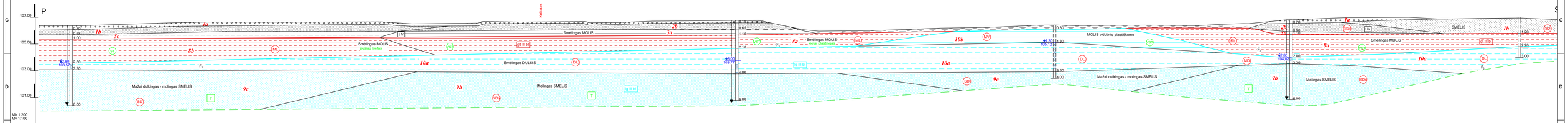
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	12	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XIII-XIII' (užtvaros Nr.213-215)

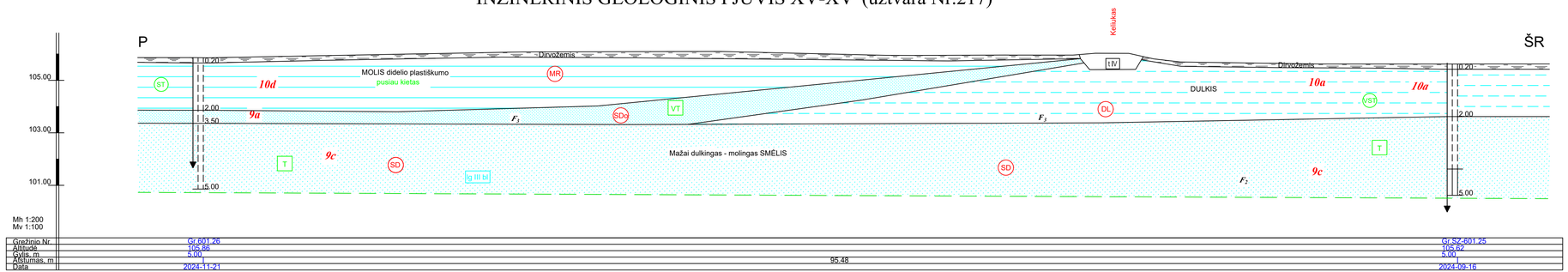


	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	13	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XIV-XIV' (užtvara Nr.216)

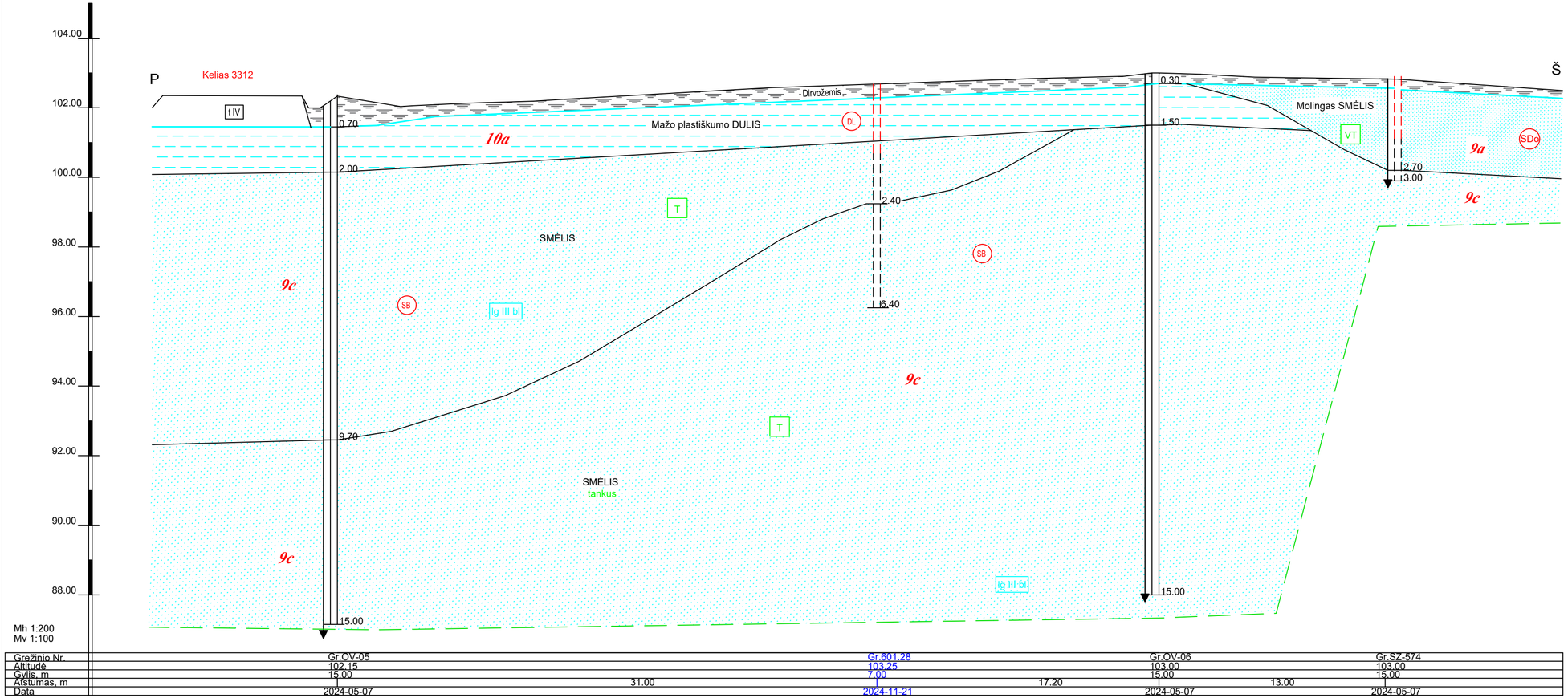

P
107.00
105.00
103.00
101.00
Kelkalas
1a
1b
1c
2b
3a
8a
8b
9b
9c
10a
10b
Smėlingas MOLIS
Smėlingas MOLIS
pusiau kietas
Smėlingas DULKIS
Molingas SMĖLIS
Mažai dulkingas - molingas SMĖLIS
MOLIS vidutinio plastiškumo
Mažai dulkingas - molingas SMELIS
Molingas SMĖLIS
SMĖLIS
Smėlingas MOLIS
Gr III tš
Gr III kš
Gr III kš
Gr III k

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XV-XV' (užtvara Nr.217)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	17	0

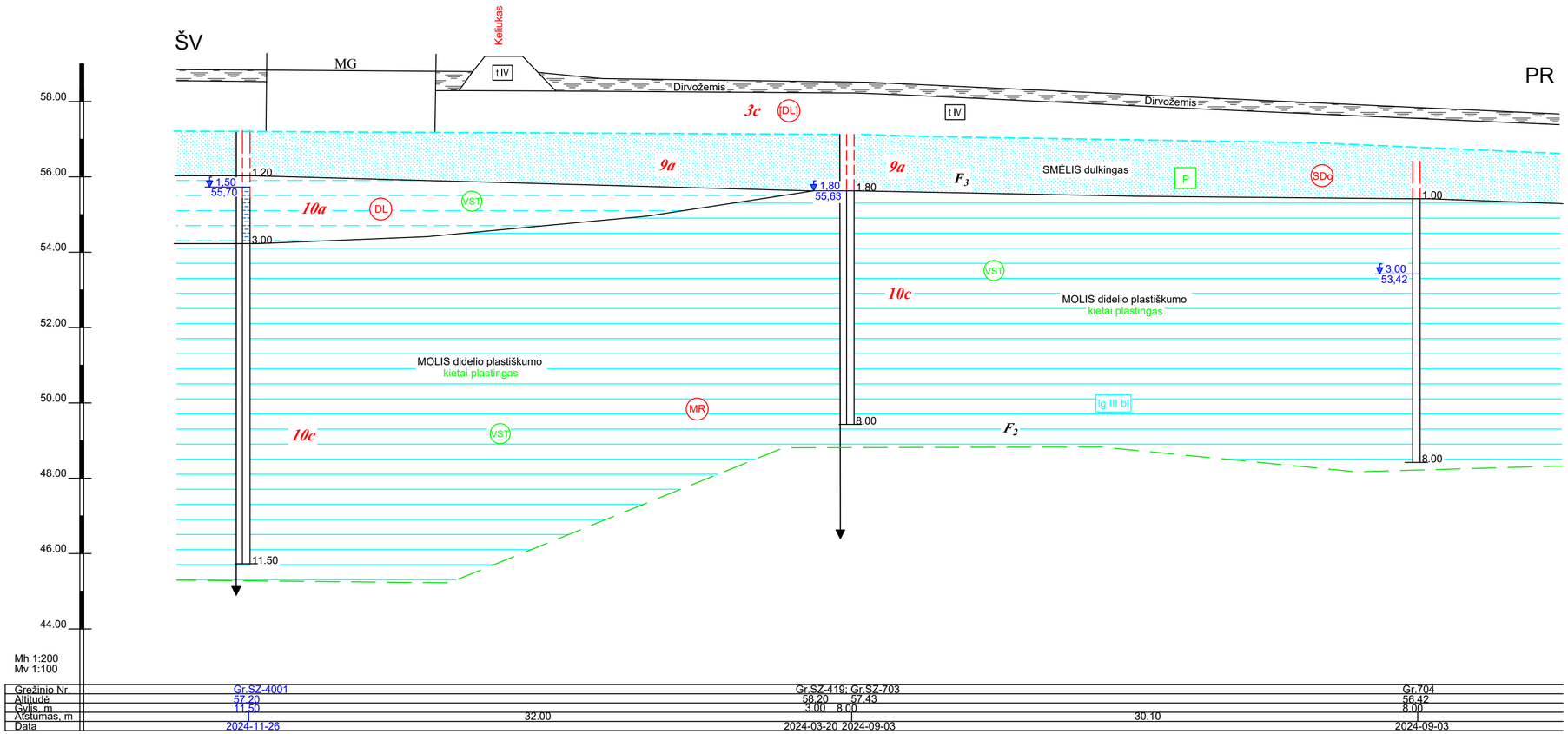
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XVI-XVI' (užtvaros Nr.218, Nr.220)



Grežinio Nr.	Gr.OV-05		Gr.601.28		Gr.OV-06		Gr.SZ-574
Altitudė	102.15		103.25		103.00		103.00
Gylis, m	15.00		7.00		15.00		15.00
Atstumas, m		31.00		17.20		13.00	
Data	2024-05-07		2024-11-21		2024-05-07		2024-05-07

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	16	17	0

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS XVII-XVII' (užtvara Nr.219)



Grežinio Nr.	Gr.SZ-4001	Gr.SZ-419; Gr.SZ-703		Gr.704
Altitudė	57.20	58.20	57.43	56.42
Gylis, m	11.50	3.00	8.00	8.00
Atstumas, m	32.00		30.10	
Data	2024-11-26	2024-03-20	2024-09-03	2024-09-03

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1004	17	17	0

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinininių geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m^3	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m^3	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m^3	Sankiba c,kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ', °	Nedrenuota sanklba c_u, kPa	Odometrinis deformacijos modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_o, MPa	Skačiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stipris q_c, MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. $\times 10^{-6}$ m/s (sutankinto grunto)	Filtracijos koef. m/d (nesutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	*Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018*	*Simbolis LST 1331:2022*	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1a	t IV	1,85 1,76-2,03	1,78 1,64-1,94	2,66 2,64-2,67	-	37 - 39^s	-	-	35^s	580^S	0,50 0,37-0,61	-	-	-	0,50 0,37-0,61	-	-	-	-	1,94^A 0,96-2,80	16,2	7,5 4,0-14,9	F_1; F_2	60,0 4,7-181,7	0,9 0,3 - 2,1	saGr-FGFl; grSaFWFl	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS pakopinės sankloodos arba mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, su mažu kiekiu org. medž. (lom)~1,1-2,2 %, tankus
1b	t IV	1,84 1,68-2,01	1,74 1,60-1,82	2,67 2,64-2,67	-	35 - 37^s	-	-	28^S	470^S	0,54 0,47-0,67	-	-	-	0,54 0,47-0,67	-	-	-	5,9 1,9 - 18,0	1,50^A 0,90-2,40	12,3	10,6 3,4 - 14,9	F_1; F_2	10,6 3,7 - 32,7	1,7 0,8 - 2,9	Sa-FFl SaFl	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medž. (lom) iki 1,9 %, vidutinio tankumo-tankus
1c	t IV	1,85^A 1,70-2,05	1,71^A 1,62-1,76	2,66^A 2,64-2,67	-	32 - 35^s	-	-	9^S	150^S	3,0^A 2,7 - 4,1				0,56^A 0,50-0,64	-	-	-	8,0^A 2,5 - 18,0	1,70^A 1,00-2,05	6,8-10,0^A	9,5^A 3,7 - 14,9	F_1; F_2	9,5^A 3,2- 21,3	1,6A 1,0 - 3,0	SaFPFl; Sa-FFl	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS blogai išrūšiuotas arba mažai dulkingas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 2,2 %, purus
2a	t IV	1,85 1,77-1,91	1,70 1,63-1,79	2,66 2,64-2,68	-	34 - 37^s	-	-	38^S	630^S	12,5 6,0-14,2				0,57 0,49-0,64	-	7,0 4,9 - 8,2	20,8 18,5-25,5	8,8 6,9 - 10,2	0,07^A 0,01-0,06	-	32,3 26,2-34,9	F_3	-	-	clSaFl	[SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 1,5 %, tankus
2b	t IV	1,88 1,76-1,94	1,70 1,65-1,74	2,66 2,67-2,68	-	32 - 34^s	-	-	22^S	360^S	7,5 4,7-11,9	-	-	-	0,57 0,53-0,63	-	7,1 5,0 - 8,2	21,6 18,6-30,6	10,5 5,2 - 22,9	0,20^A 0,02-0,35	0,59 0,49-0,72	25,7 19,3-34,9	F_3	-	-	clSaFl	[SDo] [SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
2c	t IV	1,92 1,75-2,08	1,72 1,61-1,85	2,66 2,60-2,68	-	26 - 29^s	-	-	8^S	120^S	2,5 1,1 - 4,1	1,94^A	1^A	0,24^A	0,55 0,44-0,77	-	7,1 4,1-10,0	22,7 19,1-30,4	11,7 3,8 - 19,2	0,10^A 0,02-0,22	0,6	26,4 15,1-34,4	F_3	-	-	clSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos lom iki 1,0-4,8 %, purus
3a	t IV	2,15^A 2,03-2,25	1,84^A 1,65-1,90	2,68^A 2,64-2,70	-	-	-	-	11^s	160^S	1,6 0,7 - 2,2	-	-	-	0,47^A 0,42-0,64	0,34^A 0,25-0,63	11,0^A 5,5 - 18,6	26,5^A 20,8-32,5	16,9^A 11,5-23,4	-	-	-	F_3	-	-	saClFl	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, minkštai-kietai plastingas, silpnas
3b	t IV	1,97^A 1,81-2,05	1,59^A 1,30-1,73	2,69^A 2,58-2,74	-	-	-	-	8^s	120^S	1,2^A 0,4 - 1,8	-	-	-	0,71^A 0,57-0,97	0,31^A 0,03-1,17	19,6^A 14,3-25,3	40,1^A 36,1-48,3	24,6^A 17,0-38,0	-	-	-	F_3	-	-	ClMFl ClMOFl	[ML]; [OM]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas-pilkas,vietomis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 6,5 %, minkštai-kietai plastingas, silpnas
3c	t IV	2,04 1,84-2,22	1,74 1,39-2,04	2,68 2,59-2,71	-	-	-	-	10^s	130^S	2,0 0,9 - 4,7	-	-	-	0,56 0,31-0,95	-	5,4 3,1 - 8,8	24,1 14,2-32,4	18,3 10,0-32,0	-	-	-	F_3	-	-	saSiLFl	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, vietomis su mažu organinės medžiagos kiekiu (lom) iki 1,7-2,0 %, plastingas, silpnas
4b	b IV	1,16 1,05-1,29	0,41 0,15-0,78	1,95 1,34-2,36	-	-	-	-	1^s	3^S	0,6 0,2 - 1,3	-	-	-	4,32 2,05-9,40	-	-	-	227,1 64,6-593,1	-	-	-	F_3	-	-	saPt; Pt	HU	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos, tamsiai rudos, organinės medžiagos kiekis (lom) svyruoja nuo 20,1 iki 88,8 %
5a	a IV	2,00^A 1,94-2,05	1,47^A 1,40-1,58	2,61^A 2,59-2,64	-	29 - 32^s	-	-	9^S	150^S	3,1^A 0,4 - 6,3	6^A	4^A	0,5^A	0,78^A 0,66-0,87	-	8,8^A 8,2 - 9,7	29,6^A 26,2 - 34,3	36,4^A 27,5 - 34,3	-	0,81^A 0,60-1,07	-	F_3	-	-	oclSa	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) nuo 2,3 iki 5,7 %, drėgnas ir vandeningas, purus
7c	ft III bl	1,88^A 1,68-2,08	1,68^A 1,60-1,77	2,67^A 2,66-2,67	-	35 - 37^s	-	-	35^S	410^S	8,3 4,9 - 13,7	14,7^A	13^A	0,72^A	0,58^A 0,51-0,67	-	-	-	-	1,51^A 0,63 - 2,81	4,2^A	10,7^A 2,8 - 14,9	F_2	5,5^A 2,6 - 11,2	1,5^A 0,9 - 2,8	SaFW; Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7d	ft III bl	1,86^A 1,72-2,00	1,75^A 1,68-1,81	2,67^A	-	39 - 42^s	-	-	56^S	750^S	16,0 10,2 - 25,2	-	-	-	0,53^A 0,48-0,59	-	-	-	-	1,32^A	9,3^A 2,8 - 21,9	7,8^A 2,3 - 12,6	F_1	15,7^A 2,6 - 21,4	1,1^A 0,8 - 1,7	grSaFW grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
7e	ft III bl	1,86 1,72-2,00	1,75 1,68-1,81	2,67	-	37 - 40^s	-	-	49^S	670^S	13,4 10,1 - 18,5	-	-	-	0,64 0,57-0,70	-	-	-	-	-	3,2 - 19,7	2,2 - 14,2	F_2	1,9 - 7,5	0,9 - 1,0	SaFW	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
7f	ft III bl	2,01	1,84	2,67	-	34 - 37^s	-	-	66^S	750^S	20,1 10,1 - 18,5	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	0,97	-	F_3	77,2	2,2	grclSa	SMo	Žvyringas molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
8a	gt III bl	2,13 2,03-2,18	1,82 1,71-1,95	2,69 2,68-2,71	-	-	100^S	-	18^S	180^S	1,8 1,1 - 2,2	-	-	-	0,48 0,41-0,57	0,26 0,21-0,27	14,0 7,2-19,0	28,9 20,2-33,4	17,0 14,3-20,9	-	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
8b	gt III bl	2,20 2,00-2,31	1,92 1,68-2,10	2,69 2,65-2,73	-	-	190^S	-	33^S	360^S	3,6 2,0 - 4,9	-	-	-	0,41 0,30-0,58	0,03 -0,16-0,24	15,7 6,8 - 30,6	31,8 25,8 - 45,3	14,6 10,5-20,0	-	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
8d	gt III bl	2,07 1,90-2,17	1,77 1,67-1,94	2,69 2,68-2,71	-	-	-	-	27^S	350^S	5,3 1,3 - 7,9	-	-	-	0,52 0,39-0,62	-	5,7 3,4 - 7,7	25,9 18,6 - 34,8	16,7 5,1 - 23,1	-	-	-	F_3	-	-	saSiL	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
9a	lg III bl	1,98^A 1,88-2,04	1,71^A 1,65-1,79	2,67^A 2,67-2,68	-	32 - 34^s	-	-	29^S	310^S	6,3 2,8 - 9,5	-	-	-	0,56^A 0,49-0,62	-	6,9^A 2,4 - 9,5	24,1^A 19,5 - 28,0	15,6^A 10,3 - 20,1	0,11^A 0,01 - 0,45	-	-	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
9b	lg III bl	1,99 1,86-2,10	1,72 1,66-1,78	2,67 2,67-2,68	-	34 - 37^s	-	-	49^S	660^S	13,3 9,7 - 25,4	-	-	-	0,56 0,50-0,61	-	8,0 6,9 - 8,9	26,1 22,4 - 28,5	15,7 9,6 - 22,2	0,12^A 0,03 - 0,31	0,9	-	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
9c	lg III bl	1,78 1,70-2,00	1,70 1,63-1,74	2,67 2,66-2,67	-	37 - 40^s	-	-	49^S	660^S	13,2 8,3 - 23,3	-	-	-	0,57 0,49-0,63	-	-	-	-	1,32^A 0,64-1,93	6,4 2,2 - 11,3	10,0 2,3 - 14,7	F_2	3,0 2,2 - 7,1	1,2 0,9 - 2,4	SaFP	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS blogai išrūšiuotas, drėgnas ir vandeningas, tankus
10a	lg III bl	2,03 1,87-2,20	1,69 1,56-1,94	2,70 2,68-2,71	-	-	-	-	16^S	200^S	3,1 0,7 - 4,6	-	-	-	0,60 0,39-0,73	-	6,2 3,0 - 9,5	29,0 22,4-37,2	20,3 10,3-26,1	-	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, plastingas, vidutinio stiprumo
10b	lg III bl	2,03^A 1,91-2,17	1,64^A 1,49-1,86	2,72^A 2,68-2,74	-	-	130^S	-	9^S	150^S	1,5 0,8 - 2,4	-	-	-	0,67^A 0,46-0,84	0,44^A 0,24-0,64	19,7^A 13,9-32,3	37,2^A 30,0-45,1	25,2^A 16,9-28,8	-	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10c	lg III bl	1,97 1,81-2,05	1,55 1,32-1,65	2,74 2,73-2,74	-	-	80^S	-	9^S	150^S	1,5 0,9 - 2,7	-	-	-	0,78 0,66-1,08	0,25 0,15-0,32	35,8 26,4-43,4	56,9 49,6-66,2	27,0 20,7-37,4	-	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS dėdelio plastiškumo, rusvas-rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10d	lg III bl	1,95 1,92-2,00	1,50 1,46-1,58	2,74	-	-	140^S	-	18^S	260^S	2,6 1,8 - 4,2	-	-	-	0,81 0,73-0,87	0,09 0,01-0,25	36,8 30,1-43,4	59,7 56,5-61,3	28,9 26,3-31,4	-	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS dėdelio plastiškumo, juostuotas, rusvas-rudas, pusiau kietas-kietas, stiprus
11a	g III bl	2,15-2,19^A	1,84-1,89^A	2,68-2,69^A	-	-	90^S	-	17^S	170^S	1,7 1,3 - 2,1	-	-	-	0,43-0,46^A	0,25-0,27^A	14,3-14,8^A	28,9-29,6^A	16,5-17,0^A	-			F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
11d	g III bl	2,09^A 2,04-2,18	1,74^A 1,64-1,90	2,69^A 2,68-2,69	-	-	-	-	36^S	480^S	7,2 2,0 - 9,8	-	-	-	0,55^A 0,41-0,65	-0,20^A -0,30-0,38	4,3^A 3,7 - 5,0	26,7^A 18,6-28,6	20,0^A 14,7-24,6	-		-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas-kietas, stiprus
12a	f III gr	2,06-2,07^A	1,73-1,79^A	2,67^A	-	37 - 39^s	-	-	81^S	750^S	27,0^A 14,0 - 42,1	-	-	-	0,49-0,54^A	-	4,2 - 9,2^A	17,9-27,6^A	15,8-18,9^A	-	0,7^A	21,2-28,0^A	F_3	5,1-26,3^A	11,6-2,8,3^A	clSa	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su žvyro lęšiais, vandeningas, tankus
13b	g III gr	2,23^A	1,96^A	2,69^A	-	-	180^S	-	33^S	350^S	3,5^A 3,1 - 4,0	-	-	-	0,38^A	0,02^A	14,7^A	29,1^A	13,7^A	-		-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus

Sutartiniai ženklai ir pastabos:
2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas pagal gruntų laboratorinių tyrimų rezultatus;
132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais;
Vidutinės trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą;
Deformacijų modulis E_o - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendaciją" 6 priedą ;
C_U - pagal Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables" Burt Look 2007 psl. 60, 62 lentelės 5.14; 5.15.
3,6^h - 3,6^h - nustatytas ankstesnių 130 kelio tyrinėjimo metu (Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973; 62456; 62825).

0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstrukcija. Triukšmo užtvaros			
	Sk.vad. [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
	Inž. geol.				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva"		DOKUMENTO ŽYMUO EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1005	LAPAS 1	LAPŲ 1

A2.1 (420x841)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Tyrens Lietuva“ [redacted]

2025-02- Nr. (4)-1.7-

Į 2025-02-06 Nr. ŽGT(a)-2025-424

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo“, 9.1.4 papunkčiu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais, prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Triukšmo užtvaros krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km, Kauno r. sav.“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko jos vertinimą.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Suformuota: 2025 m. vasario 19 d. 09:28
Suformavo: vyresnioji specialistė [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2025-02-19
Registracijos numeris	(4)-1-7-867
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	vyresnioji specialistė [redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas [redacted]
Dokumentą derino	[redacted]
Dokumentą pasirašė	[redacted]
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (51110-2024)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	131999007
ADOC	
ŽGT(a)-2025-424_Vertinamoji_triukšmo užtvaros kelyje Nr.130_TyrensLietuva.adoc	
ŽGT(a)-2025-424_Vertinamoji_triukšmo užtvaros kelyje Nr.130_TyrensLietuva.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Pasibaigę darbai	
[redacted]	2025-02-18 16:57:09 — Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2025-02-18 16:58:24 — Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2025-02-19 09:19:17 — Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2025-02-19 09:27:43 — Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

STATYTOJAS	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT–03212 Vilnius
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „INHUS Engineering“ Žarijų g.6, LT-02300, Vilnius
SUTARTIES PAVADINIMAS	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km, rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra (II pirkimo dalis „Krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra“)
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. Atraminės sienos.
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijos: keliai, kiti transporto statiniai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8951
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas Nr.13. Inžineriniai geologiniai tyrimai. Atraminės sienos
BYLOS ŽYMUO	BD-01.13
BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-04
TYRIMŲ REGISTRACIJOS NUMERIS	51111-2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	[redacted]	Statinio projekto vadovas	[redacted]	El. parašas
		Geologijos darbų vadovas		El. parašas

232312

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	8951-XX-TDP-BD-01_13_AL	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	8951-XX-TDP-BD-01_13PŽ	-	0	Projektų žiniaraštis		–
3.	8951-XX-TDP-BD-01_13_PSŽ	-	0	Projekto sudėties žiniaraštis		–
4.	8951-XX-TDP-BD-01_13_BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2-3
5.	8951-XX-TDP-BD-01_13_AR	14	0	Aiškinamasis raštas		4-17
6.	8951-XX-TDP-BD-01_13_Ž-01	3	0	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis		18-20
Priedai						
1.	24-0629; 24-0665	37	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		21-57
2.	232307GEOTDP01-13	4	–	Techninė užduotis		58-61
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		62
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		63
5.	K-0021495	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		64-65
6.	51111-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		66-67
7.	–	3	–	Ankstesnių tyrimų gręžinių aprašymas		68-70
Brėžiniai						
1.	89511-XX-TDP-BD-01_13_B-01	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		71
2.	8951-XX-TDP-BD-01_13_B-02	9	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		72-80
3.	8951-XX-TDP-BD-01_13_B-03	52	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		81-132
4.	8951-XX-TDP-BD-01_13_B-04	20	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai M_H 1:200, M_V 1:100		133-152
5.	8951-XX-TDP-BD-01_13_B-05	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		153

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.		2	0	Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (51111-2024) ataskaitos vertinimo		154-155

TURINYS

1. ĮVADAS 2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) 2
1.2. Tyrimų paskirtis 2
1.3. Statinio kategorija. 2
1.4. Geotechninė kategorija. 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: 3
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. 5
2. BENDRIEJI DUOMENYS 6
3. GEOMOFOLOGIJA 7
4. GEOLOGINĖ SANDARA 8
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 10
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 11
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 13
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 13
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 14

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinių tyrimų skyrius, pagal projektuotojų pateiktą techninę užduotį, 2024 metų rugsėjo – 2025 m kovo mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus rekonstravimo projekto, naujų atraminių sienų įrengimui.

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta: Prienų r. sav. krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.
Rekonstruojamas kelias eina per Pagirių, Ilgakiemio, Pakiesio, Išlaužo, Šaltupio, Pakrumpio, Liepaloto, Strielčių, Mačiūnų kaimus, kuriuose priartėja prie gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų.
Šiame Prienų rajono rekonstruojamo kelio ruože numatyta įrengti 20 atraminių sienų.

Tyrimų pradžios koordinatės (LKS-94): x-6068327, y-494777;
Tyrimų pabaigos koordinatės (LKS-94): x-6057831, y-496547.

1.2. Tyrimų paskirtis

– Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamoms atraminėms sienoms, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis iki nurodyto gylio.
– Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
– Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
– Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:
- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžią atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Išimtas leidimas dirbti esamo kelio apsaugos zonoje ir riboti eismą.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinių tyrimų skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti, lauko darbų metu, gręžimo agregatais MWG-6, H-25SR ir H-35SL sraigtiniu gręžimo būdu išgręžtas 65 gręžiniai iki 3,0-20,0 m gylio.
Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti 42 statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 3,7-20,1 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm^2. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (brėžiniai Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0021495 (žr. priedą Nr.5).

<u>Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:</u>

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris q_c siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai, tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Dinaminio zondavimo bandymai (DPH).

Su statinio zondavimo įranga neprivažiuojamosiose vietose (Gr.DZ-754, Gr.DZ-756, Gr.DZ-766, DZ-773, DZ-775, Gr.DZ-778), atlikti dinaminio zondavimo bandymai sunkiaja dinaminio zondavimo (DPH) sistema iki 3,0-6,0 m gylio.
Dinaminis zondavimas atliktas sunkiaja dinaminio zondavimo sistema – DPH (plakto masė – 50,0 kg, kritimo aukštis – 50 cm, kūgio pagrindo plotas 15 cm^2) pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN ISO 22476-2:2005. Smūgių skaičius buvo fiksuojamas kas 0,10 m. Pagal smūgių skaičių N10H paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris (qd, MPa) ir smėlių tankumo rodiklis (Id, vnt.d.).
Dinaminio zondavimo (DPH) duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių.
Dinaminis zondavimas atliktas pagal Lietuvos Respublikos standartą LST EN ISO 22476-2:2005.

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis arba vibrokalamasis gręžimas	65	3,0-20,0	511,0
Statinis zondavimas CPT	42	3,7-20,1	369,2
Dinaminis zondavimas DPH	6	6,0-11,0	51,0

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 43 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	43
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	43
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	43
Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	43
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	30
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	20
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5	0
Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10	0
Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7	0
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	12

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2020 m. UAB „Sons of Drilling“. Tiltas per Šventupę, Šaltupio g., Šaltupis, Išlaužo sen., Prienų r. sav. Projektinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.31663.

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km, rekonstravimo techninis darbo projektas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Jungiamieji keliai valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 11,60 iki 19,48 km. Kauno r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.61190.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimo techninis darbo projektas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN300 atkarpa tarp Šaltupio g. 18 ir Šaltupio g. 21, Šaltupio k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60607.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Magistralinio dujotiekio DN200 atkarpa Mačiūnų k., Prienų r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60606.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.60970.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61191.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr.61195.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fonde Nr. 61454.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61343.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60507.

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“ Tiltas per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 21,088 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 62825.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

[redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengtas gręžinių aprašymas, geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita. Ruošiant dabartinių tyrimų ataskaitą, buvo panaudoti ankstesnių, lygiagrečiai vykdomų, projektinių tyrimų gręžinių stulpeliai ir gruntų laboratorinių tyrimų duomenys.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų ruožas prasideda Prienų rajone prie Išlaužo gyvenvietės. Kelias ties 21,1 km kerta Šventupės upę. Tiltas yra virš sukanalizuotos upės vagos, kuri jungia Išlaužo ir Linksmakalnio tvenkinius.
Toliau kelias tęsiasi per Šaltupio kaimo teritoriją. Ties Pakumprio kaimu kelias kerta Rimiškės upelį. Tyrimų ruožas toliau eina per Bačkininkų, Pabališkių, Liepaloto, Strielčių kaimų teritorijas.
Rekonstruojamo kelio atkarpa baigiasi Prienų rajono savivaldybės Mačiūnų kaime, ties 31,1 km, už pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą.
Rekonstruojamas kelias yra 2 eismo juostų (1 eismo juosta pirmyn, 1 atgal). Esamas važiuojamosios kelio dalies plotis ruožo pradžioje siekia 13,0-17,0 m, o toliau 7,0-9,0 m. Kelkraščiai daugumoje iki 2,0 m pločio su žvyringo grunto danga. Bendras rekonstruojamo ruožo ilgis sudaro 19,5 km. Daugumoje vietų abipus kelio pylimo yra iškasti vandens surinkimo grioviai.
Kelias yra ne kartą remontuotas, dabartinių tyrimų metu (2024 m) vizualiai kelio danga prasta, vietomis dangoje matomi įtrūkimai, lopai, dangos kraštai aptrupėję.



Pav. 1 Krašto kelias Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus

Esamą kelią numatyta rekonstruoti į keturių eismo juostų kelią su jungiamaisiais keliais, bus įrengtas pėsčiųjų ir dviračių takas su asfalto danga per visą rekonstruojamą ruožą, o ruožo pabaigoje įsijungs į esamą pėsčiųjų ir dviračių taką ties žiedine sankryža į Prienus. Taip pat projektuojamos žiedinės sankryžos, tuneliniai keliai, požeminės gyvūnų perėjos, atraminės sienos, triukšmo mažinimo sienelės, viešojo transporto sustojimai, apšvietimas ir kiti infrastruktūros statiniai bei įrengimai. Visame ruože nuovažos ir įvažos rengiamos su lėtėjimo/greitėjimo juostomis.
Jungiamieji keliai yra numatyti visame ruože abiejose kelio pusėse, planuojant susisiekimą tarp esamų gyvenviečių ir vietinio eismo, tiesiogiai nenukreipiant į pagrindinį 130 kelią. Senojo kelio vietoje, per Išlaužo gyvenvietę, numatytas jungiamasis kelias P02, o projektuojamas naujas, apvažiuojant Išlaužo gyvenvietę rytine puse, tarp senojo kelio ir tvenkinių.
Šiame ruože numatyta rekonstruoti tiltą per Šventupę.

130 kelio Prienų rajono tyrimų ruože vyrauja gana sudėtingos vietovės sąlygos. Abiejose kelio pusėse plyti kalvotos miškingos vietovės su užpelkėjusiais upelių slėniais. Dirbami laukai, pievos, tvenkiniai ir miškai sudaro šio rajono kraštovaizdį.



Pav. 2 Projektuojamos jungiamojo kelio P05 atraminės sienos prie Rimiškės up. tyrimų vieta



Pav. 2 Projektuojamos jungiamojo kelio P07 atraminės sienos tyrimų vieta

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų ruožas patenka į tris geomorfologinius rajonus.
Pirmas rajonas tyrimų ruožo pradžia. Ši atkarpa yra vėlyvojo Nemuno lydynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Garliavos limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas (santykinis peraukštėjimas 1–3 m), kuris vietomis išraižytas mažai aktyviomis griovomis. Griovos simetriškos, jų gylis svyruoja nuo 4 iki 10 m, plotis 60 – 100 m.
Kelias ties 130 kelio piketais Pk 210+90 kerta Šventupės upę (jungiamieji keliai P01 ir P03). Šventupė yra sukanalizuota, vagos plotis apie 10,0 m, o gylis iki 1,0 m. Upės slėnio ilgis ~230, gylis ~6,0 m. Per upelį, esamo kelio vietoje, yra tiltas.

Absoliutiniai aukščiai šiame ruože svyruoja nuo 51,50 iki 65,00 m. Projektuojama kelio ašis tyrimų ruožo pradžioje, nuo Pk 195+50 iki Pk 211+50, nukrypsta nuo esamo kelio ašies, o likusioje dalyje daugumoje atkartoja esamą kelią.
Antras rajonas. Ši atkarpa nuo 130 kelio Pk 215+00 iki Pk 256+00 (jungiamieji keliai P01, P03, P04, P05, P06, P07) yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Šilavoto moreniniame gūbryje. Reljefo tipas stambiai banguotas, miškingas, santykinis peraukštėjimas iki 10 m. Šioje atkarpoje kelio absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 63,0 iki 100,0 m. Kalvotas pakraštinių moreninių darinių ruožas vietomis padengtas limnoglacialinėmis nuogulomis. Čia vyrauja stambios kalvos, kai kur gūbriai, ežeringi ir pelkėti kloniai Trasa tai pakyla, tai vėl leidžiasi. Projektuojama kelio ašis atkartoja esamo kelio ašį arba tik nežymiai nukrypsta.
Kelias ties Pk 236+80 (jungiamieji keliai P04 ir P05) kerta Rimiškės upę. Rimiškė yra sukanalizuota, plotis apie 8,0 m, o gylis iki 1,5 m. Upės slėnio ilgis ~500, gylis ~10,0 m. Per upelį esamo kelio vietoje yra pralaida (D1200). Ties kelio Pk 243+75 ir jungimasis kelias P05, kelias kerta taip pat sukanalizuotą Rimiškės upelio atšaką.
Trečias rajonas. Tyrimų atkarpa nuo kelio Pk 256+00 iki Pk 309+58 (jungiamieji keliai P07, P08, P09, P10, P11, P12), iki pirmos žiedinės sankryžos į Prienų miestą, yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Nemuno vidurupio plynaukštės, Jiezno banguotoje limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas silpnai banguotas ir banguotas. Šioje vietoje kelio absoliutiniai aukščiai kyla ir vėl žemėja pietų kryptimi ir kinta nuo 97,00 iki 110,00 m. Projektuojama pagrindinio kelio ašis šiame tyrimų ruože daugumoje praeina šalia esamo kelio.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 9 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Biogeninės (pelkių) nuogulos – b IV;
- Salpinio aliuvio nuogulos – a IV;
- Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos – ft III bl;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl.;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;
- Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos -f III gr.
- Grūdos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai automobilių kelių, požeminių komunikacijų ir drenažo sistemų tiesimo metu planingai supilti atvežtiniai gruntai. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,50 m iki 1,50 m, o ties pralaidomis ir upių slėniais padidėja iki 2,5-7,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis (toliau ŠAS) ir kelio sankasos gruntai. Didžioji dalis kelio sankasos įrengta iš, šalia buvusio, natūralaus grunto, todėl jame dažnai yra nedidelis (Iom) iki 1,0-4,8 % arba vidutinis kiekis organinės medžiagos (Iom) iki 6,5 %.
Didelį supilto grunto sluoksnio storį apsprendžia sukanalizuotas Rimiškės upelis, abiejose kelio pusėse esančios kūdros. Šventupės upės slėnyje (kelio Pk 209+00 – Pk 209+80), pragręžtas pilto grunto sluoksnio storis siekė 4,3 m (pjūvis II-II‘).
Projektuojamų atraminių sienų tyrimų vietose, (kelio Pk 243+50) ties Purvininkų kaimu, didžiausias pragręžtas supilto grunto sluoksnio storis siekė 5,50 m (pjūvis XI-XI‘). Vyrauja supiltas molingas smėlis vidutinio tankumo (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSaFl) su puraus mažai dulkingo-molingo smėlio tarpsluoksniais (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Sa-FFl; SaFPFl). Vietomis aptiktas supiltas molis vidutinio plastiškumo ((simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-ClMFl, ClMOFl) arba dulkis mažo plastiškumo (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saSiLFl).

Biogeninės (pelkių) nuogulos (b IV). Pelkių nuogulos pragręžtos tose vietose, kur pagrindinis kelias kerta ir projektuojami jungiamieji keliai kirs Šventupės (pjūvis II-II‘, pjūvis III-III, pjūvis IV-IV‘, pjūvis VI-VI‘) ir Rimiškės upės (pjūvis XI-XI‘ ir pjūvis XIII-XIII‘) slėnius.

Šventupės upė. Paplitimo ruožai: nuo kelio Pk 209+00 iki Pk 210+00 ir nuo Pk 211+15 iki Pk 211+70. Šių nuogulų kraigas yra nuo paviršiaus arba 1,6-4,3 m gylyje, po supiltu gruntu. Jas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt), kurios apatinėje nuogulų sluoksnio dalyje yra mažiau (vidutiniškai) susiskaidžiusios ir gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Gy). Pragręžtas nuogulų storis siekė iki 0,7-10,0 m. Jos dengia aliuvines (a IV) arba limnoglacialines (lg III bl) nuogulas.
Rimiškės upelis. Paplitimo ruožai nuo pagrindinio kelio Pk 243+00 iki Pk 244+35 (jungiamieji keliai P04 ir P05). Biogeninių nuogulų kraigas šioje atkarpoje (pjūvis XI-XI‘ ir pjūvis XIII-XIII‘) yra 0,8-3,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o nuogulų padas yra 1,5–9,0 m gylyje. Pragręžtas šių nuogulų sluoksnio storis siekia 0,6-7,0 m.
Biogeninių darinių kraigas po pagrindiniu keliu yra 1,5-9,0 m gylyje, o padas 3,5-10,8 m gylyje. Jungiamųjų kelių atkarpose biogeninių darinių kraigas ties žemės paviršiumi arba arti žemės paviršiaus, o padas 0,8 -10,0 m gylyje.
Šias nuogulas sudaro gruntas su vidutiniu arba dideliu organinės medžiagos kiekiu - Iom svyravo nuo 8,8 iki 88,8 %. Pagal sudėtį, biogenines (pelkių) nuogulas sudaro gerai susiskaidžiusios durpės (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-Pt, saPt), gitija (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saGy ir Gy), vidutinio plastiškumo dulkis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saSiMO). Biogeninės nuogulos 1,5-10,0 m gylyje dengia limnoglacialines (lg III bl) bei kalvoto reljefo kraštinių darinių (ft III bl, gt III bl) nuogulas.

Salpinio aliuvio nuogulos (a IV). Šios nuogulos paplitusios Šventupės upės slėnyje, nuo kelio Pk 210+30 iki 211+70 (pjūviai II-II‘, III-III‘, IV-IV‘, V-V‘, VI-VI‘, VII-VII). Jas sudaro purus molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-oclSa) su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) iki 2,3-5,7% arba mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SaFW). Aliuvinės nuogulos paplitusios nuo 0,3 -2,3 m gylio.
Rimiškės upelio slėnyje, ties kelio Pk 244+20, aliuvinės smėlio nuogulos aptiktos po piltu gruntu nuo 1,3 m gylio.
Pragręžtas šių nuogulų sluoksnio storis svyruoja nuo 0,4 iki 1,4 m, o padas 0,5-2,8 m gylyje, kur dengia limnoglacialines (lg III bl) nuogulas, o Rimiškės upelio slėnyje – fliuvioglacialines nuogulas (ft III bl).

Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl). Šios nuogulos paplitusios, kur kelias kerta Šilavoto moreninį gūbrį. Paplitimo 130 kelio ruožai nuo Pk 225+70 iki Pk 253+60.
Kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos (ft III bl) atraminių sienų gręžiniuose aptiktos nuo kelio Pk 233+20 (pjūviai nuo X-X‘ iki XVII-XVII‘).
Fliuvioglacialinių nuogulų (ft III bl) kraigas yra paviršiuje, po dirvožemio sluoksniu, o arčiau kelio – po technogeniniais gruntais (t IV) arba biogeninėmis nuogulomis (b IV).
Pagal granuliometrinę sudėtį vyrauja mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-SaFW, Sa-F), rečiau molingas smėlis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-clSa). Šių smėlių storymėje randami pakraštinių moreninių darinių fragmentai, kuriuos nuplovė ir palaidojo po smėliais ledyno tirpsmo vandenys.
Apatinėje šių nuogulų sluoksnio dalyje vyrauja žvyringas gerai išrūšiuotas smėlis su žvyro tarpsluoksniais (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-grSAFW). Smėliai pasižymi kaičiomis stipruminėmis savybėmis – nuo purių iki tankių. Pragręžtas nuogulų sluoksnio storis svyravo nuo 0,3 iki 11,7 m.

Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl). Šie dariniai iškyla arti žemės paviršiaus Šilavoto moreniniame gūbryje. Vietomis jas dengia nedidelio storio fliuvioglacialinių smėlių sluoksnis. Vietose, kur kelias kerta pralaidas ir upių slėnius, nuogulų kraigas 1,4-6,4 m. Nuogulos sutiktos 130 kelio ruože nuo Pk 229+00 (pjūviai X-X‘, XI-XI‘). Kraštines glacialines nuogulas sudaro moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis, rečiau molis-dulkis arba dulkis (simbolis pagal LST ISO 14688-2018:2-saClL, SiL), pusiau kietos konsistencijos. Pragręžtas sluoksnio storis siekia 0,7-6,0 m.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl). Šios nuogulos paplitusios nuo tyrimų pradžios iki kelio Pk 216+40 (atraminių sienų pjūviai I-I‘ – IX-IX‘) ir nuo Pk 253+50 iki tyrimų pabaigos (pjūviai XVII-XVII‘).
Po keliu ar šalia kelių šias nuogulas dengia technogeniniai dariniai, o jungiamųjų kelių ruožuose daugumoje jos slūgso po dirvožemiu. Tyrimų ruožo pradžioje vyrauja juostuotas didelio plastiškumo molis su dulkio lęšiais (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClH), kuris viršutinėje geologinio pjūvio dalyje dažnai pridengtas nedidelio storio molingo smėlio sluoksniu (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa). Lygiagrečiai vykdomų tyrimų gręžiniuose, kurie naudojami dabartiniuose geologiniuose pjūviuose, dažniau buvo pragręžtas ir molis vidutinio plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-ClM). Rečiau aptiktas mažo plastiškumo dulkis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2- SiL). Molio konsistencija kietai plastinga arba pusiau kieta. Molis persisluoksniuoja su molingu smėliu arba dulkiu. Vyrauja tankus ir vidutinio tankumo smėlis. Limnoglacialinių (lg III bl) nuogulų padas dažniausiai 6,0 – 16,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Nuogulų padas pragręžtas pavieniuose gręžiniuose, nuo 4,8-6,5 m gylio, kur jos dengia fliuvioglacialines nuogulas.
Šventupės upės slėnyje, išgręžtuose 25,0 m gylio gręžiniuose (LGT ataskaitos fondo Nr. 62825), nuogulų padas pasiektas 17,7 – 18,7 m gylyje. Jos dengia Baltijos posvitės glacialines nuogulas (g III bl).

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Šios nuogulos aptiktos kelio ruože, nuo Pk 245+00, po fliuvioglacialinėmis nuogulomis (ft III bl), nuo 3,7-10,0 m gylio (atraminių sienų pjūvis XII-XII‘), nuo 11,50-13,50 (pjūvis XIV-XIV‘). Pjūviuose XV-XV‘, XVI-XVI‘ glacialiniai dariniai gręžiniuose pasiekti nuo 3,6 – 8,0 m gylio.
Jas sudaro kietai plastingos, rečiau pusiau kietos konsistencijos, rudos spalvos, moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Nuogulų padas 6,0 -9,0 m gylio gręžiniais nepasiektas. Sluoksnio padas vietomis pasiektas 10,0-16,0 m gylyje nuo žemęs paviršiaus.

Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr). Šios nuogulos pasiektos atskiruose gręžiniuose, nuo 12,50-17,5 m gylio (atraminių sienų pjūviai XII-XII‘ ir XIV-XIV‘).
Jas sudaro tankus ir labai tankus mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-grSa-F), blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-SaP) arba molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-clSa). Pragręžtas nuogulų storis svyravo nuo 1,5 iki 5,3 m, o padas 20,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Grūdos posvitės glacialinės nuogulos (g III gr). Šios nuogulos pasiektos kelio ruože nuo Pk 242+80 iki Pk 249+50, giliuose gręžiniuose nuo 10,0-16,0 m gylio (atraminių sienų pjūviai XII-XII‘ ir XIV-XIV‘). Tai smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis pusiau kietos konsistencijos (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saClL). Pragręžtas storis siekė 1,0-8,50 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimai buvo vykdyti lietingu rudenio metu, kai paviršinio ir požeminio vandens lygis gali būti aukštesnis nei vasaros laikotarpiu.
Šių tyrimų metu gręžiniuose stebėtas paviršinis, podirvio, gruntinis ir tarpsluoksninis spūdinis ir nespūdinis vanduo. Nuo tyrimų ruožo pradžios iki kelio Pk 248-50, gręžiniai gręžti abiejose kelio pusėse, kur požeminis podirvio ir gruntinis vanduo stebėtas arti žemės paviršiaus (pjūviai I-I‘ – XIII-XIII‘).
Tyrimų atkarpoje, nuo kelio Pk 248+80 iki Pk 252+00, požeminis vanduo nesutiktas.
Paviršinis vanduo stebėtas, kur keliai kerta kūdras, upes.

Gruntinis vanduo stebėtas 0,1-9,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vandeningam sluoksniui priskiriami pilti (t IV) smėliai, biogeninės nuogulos (b IV) ir aliuviniai (a IV), fliuvioglacialiniai (f III bl) ir limnoglacialiniai (lg III bl) smėliai. Vietomis vanduo laikosi smėlingo dulkio sluoksnyje.

Pragręžtas vandeningo sluoksnio storis siekia 0,2–9,5 m, o vandensparą, nuo 1,5-10,0 m gylio, daugumoje sudaro limnoglacialinis molis arba glacialiniai dariniai.
Didžiausi vandeningo sluoksnio storiai pragręžti Šventupės ir Rimiškės upelių slėniuose.

Podirvio vanduo stebėtas pavieniuose gręžiniuose 1,5-3,8 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo kaupiasi ir laikosi limnoglacialinėse ir glacialinėse molio nuogulose, esančiuose smulkiuose smėlio lęšiuose. Atkarpoje nuo kelio Pk 256+00 iki tyrimų ruožo pabaigos (pūviai XVII-XVII‘ ir XVIII-XVIII‘) mažo plastiškumo dulkio sluoksnyje stebėtas podirvio vanduo.
Giliau, nuo 3,0 4,8 m gylio pragręžtas limnoglacialinis arba fliuvioglacialinis smėlis yra mažai drėgnas (sausas).

Tarpsluoksninis nespūdinis lokalinio pobūdžio vanduo šiame tyrimų ruože sutiktas 1,7-4,8 m gylyje. Vanduo laikosi fliuvioglacialinėse arba limnoglacialinėse smėlio nuogulose.

Tarpsluoksninis spūdinis vanduo su stipriai išreikštu spūdžiu (iki +0,5 m – (+1,50 m) virš žemės paviršiaus) stebėtas Šventupės upės slėnyje (pjūvis IV-IV‘), ankstesnių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-201.1 ir Gr.SZ-201.3 (LGT fondo Nr. 62825). Dabartinių tyrimų gręžinyje Gr.SZ-745 (pjūvis IX-IX‘) stebėtas spūdis. Vanduo nusistovėjo 1,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 64,65 m).

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingų ir dulkingų nuogulų kraigo gali kauptis ir laikysis paviršinis ir podirvio vanduo, kuris sausuoju metų laikotarpiu pažemės arba išdžius.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atraminių sienų tyrimų ruožuose išskirti 32 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių tyrimų duomenys.
Šio projekto inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija išlaikoma ta pati, kaip ir visuose projektuose, susijusiuose su kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimu ir papildoma, jei atsiranda naujų sluoksnių.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS arba mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS	[ŽD]	**Tankus**	35	Gruntas netinkamas pamatų pagrindams
1c	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	[SD]	**Purus**	9	
2b	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	[SDo]; [SMo]	**Vidutinio tankumo**	22	
2c	Planingai supiltas molingas SMĖLIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[SDo]	**Purus**	8	
3b	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo. Organinės medžiagos kiekis Iom 1,0-4,8 %	[MV]; [OM]	**Silpnas**	10	
3c	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo. Vietomis organinės medžiagos kiekis Iom 1,7-2,0 %	[DL]	**Silpnas**	9	
3d	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	[ML]	**Stiprus**	23	

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
4b	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS. Organinės medžiagos kiekis Iom 20,1-88,8 %	HU	**Labai silpnas**	0,4-4	
4c	GITIJA. Organinės medžiagos kiekis Iom 8,8-16,7 %	F			
4d	Vidutinio plastiškumo smėlingas DULKIS. Organinės medžiagos kiekis Iom 8,9-10,5 %	OD			
5a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Purus**	9	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
5b	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Purus**		Papildomai sutankinti
7a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Vidutinio tankumo**	32	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis
7b	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Purus**	12	Papildomai sutankinti
7c	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Vidutinio tankumo**	35	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
7d	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Tankus**	56	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
7e	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	SD	**Tankus**	49	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
8b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	22	Tinkamas kelio sankasos pagrindui
8d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Vidutinio stiprumo**	23	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
9a	Molingas SMĖLIS	SDo	**Vidutinio tankumo**	26	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis. Tinkamas pamatų pagrindams
9b	Molingas SMĖLIS	SDo	**Tankus**	50	
10a	Mažo plastiškumo DULKIS	DL	**Vidutinio stiprumo**	10	Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų
10b	Vidutinio plastiškumo smėlingas MOLIS	MV	**Vidutinio stiprumo**	9	
10c	Didelio plastiškumo MOLIS, kietai plastingas	MR	**Vidutinio stiprumo**	8	
10d	Didelio plastiškumo MOLIS, pusiau kietas	MR	**Vidutinio stiprumo**	15	
11a	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Vidutinio stiprumo**	17	Tinkamas pamatų pagrindams
11b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	32	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
11d	Mažo plastiškumo DULKIS, moreninis	DL	**Stiprus**	37	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST 1331:2022	Stiprumo įvertinimas	Deform. modulis	Pastabos, panaudojimo galimybės
12a	Molingas SMĖLIS	SMo	**Tankus**	81	Gruntas jautrus vibracijoms, t.y. pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis. Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
12b	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS	SD	**Tankus**	57	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
12c	Blogai išrūšiuotas SMĖLIS	SB	**Tankus**	57	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
13b	Mažo plastiškumo smėlingas MOLIS, moreninis	ML	**Stiprus**	33	Tinkamas kelio sankasos pagrindui, pamatų pagrindams
Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui				> 25	Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos, apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. priedą Nr.5).
Inžineriniams geologiniams sluoksniams pateiktas grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis ρ_s, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Statybos metu galimos šios grėsmės:

- Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingo grunto kraigo, arti žemės paviršiaus, susidaro laikinas podirvio požeminis vanduo. Statybos metu įmirkęs gruntas apsunkins sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame statybos darbus vykdyti sausuoju metų laikotarpiu. Būtina atkreipti dėmesį į tuos ruožus, kur podirvio vandens lygis gręžiniuose buvo 0,0-1,0 m gylyje. Šiose vietose numatyti papildomas priemones laikino požeminio vandens nuvedimui iš kelio sankasos.

- Tirtame plote iš dabartinių geologinių procesų reikėtų paminėti tekančių paviršinių (upių ir griovų) bei požeminių vandenų ir pelkių veiklą. Ten, kur kelias kirs griovas, jas reikės užpilti ir įrengti vandens pralaidas.

- Dėl požeminių vandenų veiklos lietingais periodais ir pavasario polaidžių metu vandens lygis gali pakilti iki 0,5-1,0 m, todėl žemės darbus rekomenduojama atlikti sausuoju metų laiku, ypač ten, kur vandens lygis beveik ištisus metus būna aukštas.

– Pagrindinio kelio ir jungiamųjų kelių ruožuose, Šventupės ir Rimiškės upelio slėniuose, kur vyksta teritorijos užmirkimas ir užpelkėjimo procesai, reikia numatyti priemones paviršinio ir požeminio vandens nuvedimui iš projektuojamos sankasos. Labai silpnus gruntus (durpes) reikėtų pašalinti ar taikyti kitas priemones sankasos stabilumui užtikrinti.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Didžioji dalis tyrimų ruožų priskiriami prie paprastų geomorfologinių sąlygų. Reljefas kalvotas, o Šventupės ir Rimiškės upės slėniai yra vidutinio sudėtingumo geomorfologinėse sąlygose.

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 9 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 32 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

3. Sudėtingos inžinerinės geologinės sąlygos. Ruožai, kur paplitusios biogeninės (pelkių) (IGS Nr.4b-4d) nuogulos, priskiriamos prie sudėtingų inžinerinių geologinių sąlygų. Biogeninės nuogulos netinkamos pamatų pagrindams.

4. Statybos darbus rekomenduojame atlikti sausuoju metų laikotarpiu, kad, po dirvožemiu esantys, moliniai gruntai neįmirktų, taip prarasdami savo pirminį turėtą stiprumą. Įmirkęs gruntas apsunkins viršutinės kelio sankasos dalies įrengimą ir sunkios statybinės technikos judėjimą. Rekomenduojame nepalikinėti atidengtų natūralių gruntų ilgiems laikotarpiams.

5. Tyrimų ruožuose, kur yra vidutinio sudėtingumo ir sudėtingos hidrogeologinės sąlygos, numatyti priemones paviršinio, podirvio ar gruntinio vandens nuvedimui nuo projektuojamos kelio sankasos. Sąlygos ir tyrimų ruožai aprašyti skyriuje Nr.5 „Hidrogeologinės sąlygos“. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos „Požeminio vandens proveržio rizikos zonų žemėlapiu“ tyrimų plotas ties Šventupe (atraminių sienų pjūviai III-III‘, IV-IV‘, V-V‘, VI-VI‘) patenka į maksimalios rizikos zoną. Pasiekus požeminio spūdinio vandens horizontą, įvyks vandens proveržis ir požeminio vandens pjezometorinis lygis gali būti virš žemės paviršiaus. Tai gali sukelti įvarius negrįžtamus ir nepalankius procesus.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
1.	Gr.SZ-700	6067451.2	495440.77	56.65	7.0	9.01	-
2.	Gr.701	6067432.11	495465.3	56.45	8.0	-	-
3.	Gr.SZ-702	6067398.3	495485.35	55.00	8.0	7.27	-
4.	Gr.SZ-703	6067293.16	495520.68	57.43	8.0	11.04	-
5.	Gr.704	6067269.31	495538.97	56.42	8.0	-	-
6.	Gr.SZ-705	6067231.27	495569.76	55.80	8.0	9.99	-
7.	Gr.706	6067194.86	495602.62	53.60	7.0	-	-
8.	Gr.SZ-707	6067166.76	495631.85	52.10	8.0	8.09	-
9.	Gr.SZ-708	6067153.15	495648.39	51.20	8.0	7.82	-
10.	Gr.SZ-712	6067110.02	495701.3	51.55	7.0	7.65	-
11.	Gr.SZ-715	6067120.24	495697.26	51.20	6.0	7.64	-
12.	Gr.717	6067099.71	495721.22	51.75	7.0	-	-
13.	Gr.SZ-721	6067001.17	495795.39	53.80	7.0	7.82	-
14.	Gr.722	6066987.59	495817.33	53.60	6.0	-	-
15.	Gr.SZ-723	6066964.79	495836.69	53.70	7.0	10.27	-
16.	Gr.724	6066927.1	495864.67	54.10	6.0	-	-
17.	Gr.SZ-725	6066889.18	495897.23	54.80	7.0	10.06	-
18.	Gr.726	6066861.77	495919.29	55.30	7.0	-	-
19.	Gr.SZ-727	6066848.26	495947.11	56.30	8.0	10.32	-
20.	Gr.SZ-728	6066747.22	496016.03	59.85	8.0	10.00	-
21.	Gr.729	6066708.19	496041.54	61.40	6.0	-	-
22.	Gr.SZ-730	6066672.7	496076.22	65.20	6.0	6.09	-
23.	Gr.SZ-731	6067039.82	495704.84	52.85	7.0	7.20	-
24.	Gr.737	6066972.4	495800.87	52.25	7.0	-	-
25.	Gr.SZ-738	6066940.37	495828.79	53.50	7.0	7.00	-
26.	Gr.739	6066902.20	495869.44	54.50	7.0	-	-
27.	Gr.SZ-741	6066836.86	495902.45	55.20	7.0	7.64	-
28.	Gr.SZ-742	6066736.63	495979.11	58.25	8.0	9.51	-
29.	Gr.743	6066708.69	496011.2	59.70	7.0	-	-
30.	Gr.SZ-744	6066674.3	496040.92	62.60	6.0	6.22	-
31.	Gr.SZ-745	6066648.21	496061.93	65.65	7.0	7.09	-
32.	Gr.SZ-746	6065572.87	496777.77	81.20	6.0	6.17	-
33.	Gr.SZ-747	6065168.29	496878.3	78.70	7.0	6.20	-
34.	Gr.SZ-748	6065148.56	496883.77	76.64	7.0	7.09	-
35.	Gr.749	6064270.75	497223.18	78.64	7.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
36.	DZ-754	6064171.14	497258.31	75.00	-	-	11.0
37.	DZ-756	6064134.98	497266.14	74.50	-	-	8.0
38.	Gr.SZ-757	6064071.79	497287.46	82.15	13.0	12.24	-
39.	Gr.SZ-758	6064030.29	497312.46	82.00	15.0	15.15	-
40.	Gr.SZ-760	6063961.56	497316.28	87.10	14.0	14.33	-
41.	Gr.SZ-765	6063729.77	497424.86	88.50	9.0	9.20	-
42.	Gr.DZ-766	6063601.22	497453.42	84.50	6.0	-	6.0
43.	Gr.767	6063552.16	497455.78	83.60	5.0	-	-
44.	Gr.SZ-768	6063502.97	497452.89	9.00	9.0	7.60	-
45.	Gr.769	6063455.15	497472.28	89.66	8.0-	-	-
46.	Gr.SZ-770	6063406.38	497464.01	92.30	7.0	7.13	-
47.	Gr.SZ-771	6063577.28	497409.33	87.17	9.0	8.61	-
48.	Gr.772	6063529.80	497421.50	81.25	7.0	-	-
49.	Gr.773	6063482.82	497432.03	87.70	7.0	-	-
50.	DZ-773	6063483.96	497444.39	90.30	-	-	10.0
51.	Gr.774	6063436.89	497446.00	90.30	8.0	-	-
52.	Gr.775	6063389.84	497453.39	91.90	7.0	-	-
53.	DZ-775	6063390.63	497457.02	92.60	-	-	8.0
54.	Gr.777	6062968.99	497537.05	95.80	7.0		-
55.	Gr.DZ-778	6062921.37	497542.31	96.60	8.0	-	8.0
56.	Gr.SZ-779	6063692.45	497378.58	88.60	20.0	20.13	-
57.	Gr.SZ-780	6063657.54	497385.39	92.15	20.0	19.29	-
58.	Gr.SZ-781	6063623.06	497391.83	90.40	20.0	9.99	-
59.	Gr.SZ-782	6059774.76	496889.33	107.80	7.00	6.1	-
60.	Gr.SZ-783	6059666.62	496861.93	107.83	7.0	7.06	-
61.	Gr.SZ-784	6059625.36	496839.76	107.46	7.0	7.1	-
62.	Gr.SZ-785	6059581.84	496824.71	106.90	7.0	3.65	-
63.	Gr.SZ-786	6059722.06	496876.32	106.15	5.0	5.18	-
64.	Gr.787	6064003.94	497314.37	84.75	3.0	-	-
65.	Gr.SZ-788	6065101.76	496936.39	73.85	6.0	6.20	-
66.	Gr.SZ-789	6065066.13	496947.79	73.00	6.0	6.18	-
67.	Gr.790	6063371.44	497483.86	92.2	6.0	-	-
68.	Gr.SZ-4005	6062231.49	497574.99	104.64	11.0	10.07	-
69.	Gr.601.29	6059737.56	496943.02	108.69	7.0	6.83	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 62456)							
70.	Gr.2002	6067419.25	495471.97	56.30	3	-	-
71.	Gr.SZ-2016	6066864.41	495879.66	54.75	6	7.49	-
72.	Gr.2017	6066652.43	496055.58	65.00	3	-	-
73.	Gr.2042	6063709.44	497381.98	86.55	3	-	-
74.	Gr.SZ-2067	6059782.18	496898.87	108.30	3	3.39	-
75.	Gr.2068	6059597.81	496834.87	107.05	3	-	-
76.	Gr.SZ-710	6067127.67	495676.42	50.90	8.0	13.93	-
77.	Gr.SZ-713	6067148.45	495669.74	50.60	13.0	13.0	-
78.	Gr.720	6067018.64	495788.90	52.20	7.0	-	-

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m	Dinaminio zondavimo bandymas, m
		X	Y				
79.	Gr.SZ-736	6066993.41	495776.27	51.54	8.0	7.88	-
80.	Gr.750	6064243.95	497231.68	75.20	8.0	-	-
81.	Gr.751	6064225.48	497237.44	75.00	8.0	-	-
82.	Gr.752	6064208.16	497246.32	74.78	8.0	-	-
83.	Gr.753	6064189.54	497251.57	74.10	9.5	-	-
84.	Gr.754	6064171.14	497258.31	75.00	10.0	-	-
85.	Gr.755	6064152.27	497263.77	74.45	8.0	-	-
86.	Gr.756	6064134.98	497266.14	74.50	8.0	-	-
87.	Gr.762	6064191.59	497290.52	74.20	8.0	-	-
88.	Gr.763	6064178.78	497289.15	74.70	8.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Tiltai per Šventupės upę krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus 21,088 km. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 62825)							
89.	Gr.SZ-201.1	6067079	495743	51.80	30.0	27.0	-
90.	Gr.SZ-201.3	6067041	495766	51.70	31.0	26.64	–
91.	Gr.SZ-201.6	6067028	495727	51.80	31.0	27.91	–
92.	Gr.SZ-201.7	6067012	495749	51.25	30.6	25.16	–
2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 57848)							
97.	Gr.97	6062892.94	497533.7	96.72	2.0	-	-
2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km, rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita (LGT fondo Nr. 60973)							
98.	Gr.421	6067194.40	495588.57	55.60	3.0	-	-
99.	Gr.423A	6067136.10	495677.90	50.85	4.5	-	-
100.	Gr.SZ-428	6066866.68	495901.41	55.40	6.0	7.3	-
101.	Gr.SZ-431	6066724.11	496011.31	60.44	3.0	3.2	-
102.	Gr.SZ-479	6064189.79	497272.10	79.25	11.5	11.6	-
103.	Gr.SZ-482	6064018.16	497323.59	82.90	3.0	3.4	
104.	Gr.SZ-491	6063492.93	497453.22	90.21	3.5	-	-

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0629

Protokolo išrašymo data: 2024-11-12
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-11-04 iki 2024-11-11
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas

Objektas: 232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-10-14
Grunto ėminių kiekis: 41
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius: 4
2. Granuliometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius: 14
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius: 14

Tvirtino:

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0629

Objekto pav. 232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Saičiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.702	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	9,3	0,1	4,6	72,8		nesifiltruoja	2,035			23,3	27,9	6,2	CIL-SiL	F_3	mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,2	89,9	89,9	85,2	12,4			2,7	1,651	0,64	23,5	21,7	0,28	(DM)		
2	Gr.703	3	6.5-7.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,07	0,1	65,3			1,907			35,7	62,4	35,9	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,5	99,4	34,1			2,737	1,406	0,95	35,7	26,5	0,26	(MR)		
3	Gr.707	2	3.2-3.7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	7,9	0,2	3,6	71,8		nesifiltruoja	1,937			24,4	31,4	7,5	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,7	99,4	91,5	91,2	87,6	15,9			2,7	1,557	0,73	24,6	23,9	0,09	(DL)		
4	Gr.708	3	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	0,2	0,3	4,5	0,41	3,8	75,8			1,806			38,0	36,1	14,3	ClMO	F_3	vidutinio plastiškumo molis l.minkštas su vidutine (6,5%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	99,1	98,8	98,5	94,1	93,6	89,9	14,1			2,583	1,309	0,97	38,6	21,7	1,17	(OM)		
5	Gr.710	2	3.0-3.5																1,054			593,1			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 72,6%)
																			1,581	0,152	9,40				(HU)		
6	Gr.710	3	4.5-5.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,1	0,5	6,7	0,26	2,0	82,5	5,7		1,332			155,9	76,5	20,6	Gy	F_3	gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 15,2%
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,5	97,5	96,9	90,3	90,0	88,0	5,5	2,1		2,452	0,521	3,71	160,8	55,9	5,10	(F)		
7	Gr.713	2	2.5-3.0																1,159			287,2			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 67,9%)
																			1,652	0,299	4,52				(HU)		
8	Gr.713	4	8.5-9.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,00	4,0	69,1			1,384			109,6	66,5	28,9	Gy	F_3	gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 10,8%
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,0	96,0	92,0	22,9			2,518	0,660	2,81	109,6	37,6	2,49	(F)		
9	Gr.713	5	11.5-12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	6,4	0,5	7,2	66,3			2,096			21,4	24,1	3,4	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,3	92,9	92,4	85,2	18,9			2,697	1,726	0,56	21,6	20,7	0,25	(DL)		
10	Gr.717	1	0.6-1.0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	2,0	5,7	14,8	25,1	38,6	0,64	2,9	8,6	6,5	6,00	1,952			10,6			SaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	97,3	91,6	76,8	51,7	13,1	12,5	9,6	1,0	2,3		2,664	1,764	0,51				(SD)		vidutinio rupumo

[redacted]

2024-11-11

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	ρ_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui įautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui".
11	Gr.720	2	2.0-2.4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	3,2	6,7	50,4	2,4	9,5	24,9	12,6	0,60	1,941			39,0	28,3	8,6	oclSa	F_3	molingas smėlis su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	96,0	89,3	38,9	36,6	27,1	2,1	0,9		2,61	1,396	0,87	43,7	19,7	2,78	(SMo)		vidutinio rupumo
12	Gr.721	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,5	2,8	5,4	9,1	10,8	33,5	0,90	4,8	27,8	14,6	0,49	1,840			6,0	22,8	6,5	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,9	96,4	93,7	88,3	79,2	68,5	35,0	34,1	29,3	1,5	0,5		2,674	1,736	0,54	8,8	16,3	-1,16	(SDo)		vidutinio rupumo
13	Gr.721	3	3.0-3.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,8	5,5	19,5	46,4	0,60	3,5	21,5	12,5	0,75	2,049			42,8	34,3	9,7	osiSa	F_3	dulkingas smėlis su maža (5,7%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,4	92,9	73,4	27,1	26,5	23,0	1,5	4,6		2,585	1,435	0,80	58,3	24,7	3,48	(SMo)		vidutinio rupumo
14	Gr.727	2	7.0-7.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,4	0,1	0,5	67,1			1,811			37,4	64,3	35,8	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,4	99,3	98,8	31,7			2,74	1,318	1,08	37,5	28,4	0,25	(MR)		
15	Gr. 729	1	0.7-1.2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,8	1,7	3,7	4,8	35,8	1,30	9,2	38,9	15,0	nesifiltruoja	2,220			14,3	22,6	5,9	osaCIL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus su maža (2,0%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,6	98,8	97,1	93,5	88,7	52,9	51,6	42,4	3,5	0,4		2,65	1,942	0,36	16,2	16,8	-0,11	(DM)		
16	Gr.741	1	0.7-1.2	0,0	0,0	1,7	9,4	5,1	6,3	5,0	5,2	5,7	20,3	1,00	5,3	32,3	17,9	0,56	1,894			4,1	21,0	6,8	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	100,0	98,3	88,9	83,8	77,5	72,5	67,3	61,6	41,3	40,3	35,0	2,7	0,3		2,676	1,820	0,47	6,6	14,2	-1,12	(SDo)		
17	Gr.741	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,1	0,1	67,9			1,997			26,3	60,3	34,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,2	99,1	98,9	31,0			2,739	1,581	0,73	26,4	25,9	0,01	(MR)		
18	Gr.745	3	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	2,5	3,4	55,1	0,80	15,7	20,1	10,3	0,94	2,095			20,6	28,5	7,4	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	96,7	93,4	38,3	37,5	21,8	1,7	0,9		2,671	1,737	0,54	22,1	21,1	0,13	(SMo)		vidutinio rupumo
19	Gr.746	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,9	2,5	3,1	5,5	33,1	1,50	9,1	36,5	35,8		1,896			5,1	20,3	3,5	saSiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,8	98,8	97,0	94,5	91,5	86,0	52,9	51,4	42,3	5,8	0,8		2,681	1,804	0,49	6,0	16,8	-3,11	(DL)		
20	Gr.746	2	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,9	2,4	3,5	4,2	24,5	2,5	9,4	37,8			2,313			10,2	23,6	11,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	97,2	94,9	91,4	87,2	62,7	60,2	50,9	13,1			2,683	2,098	0,28	11,7	11,8	0,00	(ML)		
21	Gr.747	1	0.7-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	70,4	1,35	13,1	14,0	7,9	2,26	1,717			7,2			SaFG	F_2	mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	99,6	29,3	27,9	14,9	0,8	3,1		2,67	1,601	0,67				(SD)		vidutinio rupumo
22	Gr.748	3	4.5-5.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	65,8	1,05	18,3	13,2	7,5	3,21	2,049			21,0			SaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,3	33,5	32,5	14,2	1,0	1,0		2,667	1,693	0,57				(SD)		vidutinio rupumo
23	Gr.752	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,1	1,0	2,4	6,5	12,0	47,1	1,2	6,1	20,1	16,5	0,72	2,018			22,9	21,0	8,0	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,4	99,3	98,3	95,9	89,4	77,5	30,4	29,2	23,0	2,9	4,1		2,673	1,643	0,63	29,5	13,0	2,06	(SMo)		vidutinio rupumo
24	Gr.752	3	6.5-7.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,4	4,3	0,25	1,4	55,2			2,099			22,8	26,6	4,8	SiL	F_3	mažo plastiškumo dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,1	94,8	94,6	93,1	38,0			2,701	1,709	0,58	23,0	21,8	0,25	(DL)		

[redacted]

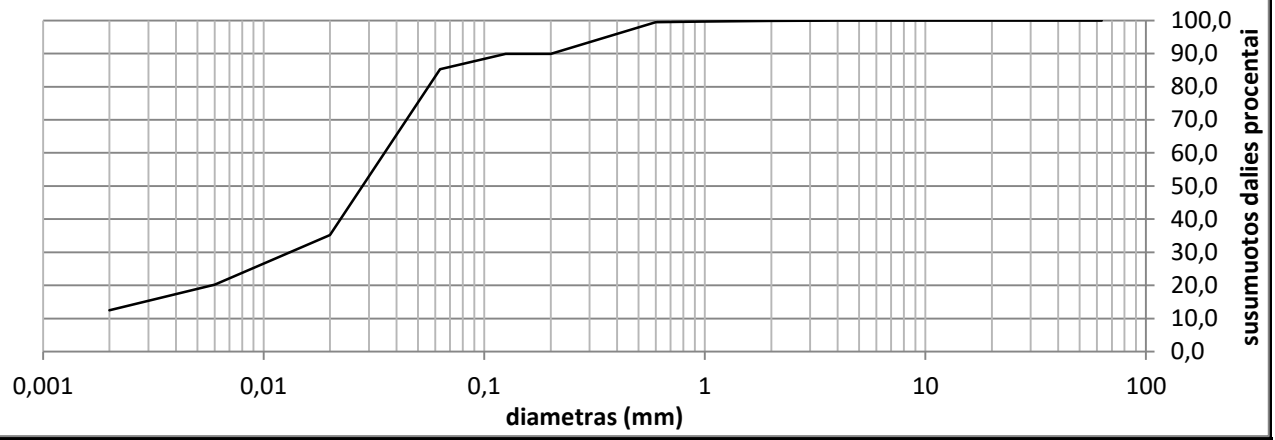
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} ρ/ρ_s	ρ_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
25	Gr.753	3	4.5-5.0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,6	2,0	3,0	3,4	4,6	15,8	0,95	4,5	56,8	12,2		1,339			90,1	78,8	15,0	Gy	F_3	gitija (sapropelis) organinės medžiagos kiekis 16,7%
				100,0	100,0	100,0	99,1	97,5	95,5	92,5	89,1	84,5	68,7	67,8	63,3	6,5	2,2		2,43	0,704	2,45	106,7	63,8	2,86	(F)		
26	Gr.754	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	6,6	2,6	4,5	5,9	9,6	8,7	46,3	2,00	6,4	6,6	5,7	6,80	2,033			15,7			SaFP	F_1	mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	93,4	90,8	86,3	80,4	70,7	62,0	15,7	13,7	7,2	0,6	1,7		2,664	1,757	0,52				(SD)		vidutinio rupumo
27	Gr.754	4	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	1,0	9,4	0,6	2,1	77,8	10,9		1,139			196,0	111,5	40,0	Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 20,1%)
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,0	98,3	97,3	87,9	87,3	85,2	7,4	3,2		2,279	0,385	4,92	201,3	71,5	3,24	(HU)		
28	Gr.755	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	5,4	11,3	69,3	2,00	6,0	4,7	3,4	10,05	2,051			17,9			SaFP	F_1	mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,1	93,7	82,4	13,1	11,1	5,1	0,4	1,5		2,665	1,739	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
29	Gr.756	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	4,8	11,0	57,6	1,55	7,2	15,9	10,6	1,07	2,019			27,5	26,2	8,2	oclSa	F_3	molingas smėlis su maža (2,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	94,4	83,4	25,9	24,3	17,1	1,2	4,0		2,636	1,584	0,66	33,0	18,0	1,83	(SMo)		vidutinio rupumo
30	Gr.757	3	9.0-9.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	1,3	1,8	2,4	16,7	2,5	8,1	48,3			2,187			16,5	28,9	14,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,3	97,0	95,2	92,8	76,1	73,5	65,4	17,1			2,689	1,877	0,43	17,8	14,1	0,25	(ML)		
31	Gr.762	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,2	2,2	4,0	5,8	6,1	46,3	1,95	16,3	12,3	8,6	4,23	1,985			14,2			SaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	97,2	96,0	93,9	89,9	84,1	78,1	31,8	29,9	13,6	1,3	1,1		2,665	1,738	0,53				(SD)		vidutinio rupumo
32	Gr.763	1	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	1,4	2,6	6,3	10,2	37,7	1,08	3,9	33,5	14,5		1,623			60,8	39,8	10,8	saGy	F_3	smėlinga gitija organinės medžiagos kiekis 8.8 %
				100,0	100,0	100,0	99,7	98,9	97,6	94,9	88,7	78,5	40,9	39,8	35,9	2,3	0,4		2,548	1,009	1,53	77,5	29,0	4,47	(OD)		
33	Gr.771	3	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	14,3	4,5	8,7	12,1	18,4	16,0	16,9	0,4	2,2	6,0	7,7	3,10	1,718			2,1			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	85,7	81,3	72,6	60,5	42,1	26,2	9,3	8,9	6,7	0,7	1,0		2,672	1,682	0,59				(SD)		
34	Gr.775	2	6.5-7.0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	2,8	9,6	22,2	33,5	24,4	0,77	2,5	2,1	2,6	21,95	1,773			1,5			SaP	F_1	blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,2	95,4	85,7	63,6	30,0	5,6	4,8	2,3	0,2	0,8		2,661	1,747	0,52				(SB)		vidutinio rupumo
35	Gr.779	5	17.5-18.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	1,1	2,5	2,4	17,0	1,65	6,0	52,9			2,225			13,7	29,1	14,7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,4	98,2	95,8	93,4	76,4	74,7	68,7	15,8			2,691	1,957	0,38	14,7	14,4	0,02	(ML)		
36	Gr.780	2	5.0-5.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,2	27,2	0,8	37,0	28,2	9,3	0,64	1,845			6,2	18,9	6,6	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	97,4	70,2	69,4	32,4	4,2	2,5		2,675	1,736	0,54	6,4	12,4	-0,90	(SDo)		smulkus
37	Gr.780	3	10.0-10.5	0,0	0,0	0,0	20,1	9,3	12,9	7,1	5,7	8,1	21,7	0,75	4,6	9,0	40,3	2,76	1,805			2,2			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	79,9	70,6	57,7	50,5	44,9	36,8	15,1	14,3	9,8	0,7	1,0		2,673	1,765	0,51				(ŽD)		

[redacted]

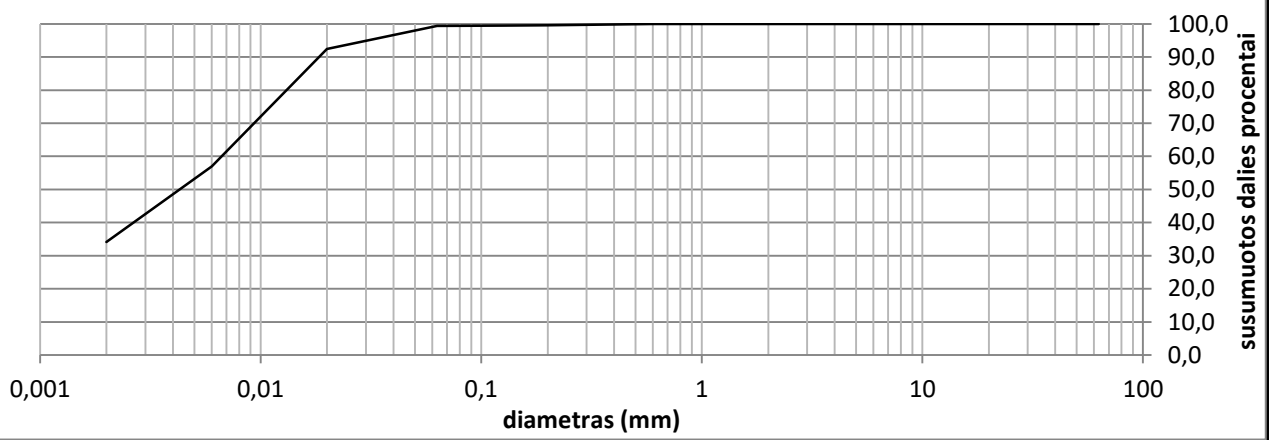
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %														Tankis			Drėgnis	Plastingumas				Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m^{-3}			,%	%				
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_d	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	**pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
38	Gr.780	4	14.0-14.5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,1	1,5	1,8	3,1	20,9	0,60	3,3	47,2	8,0		2,233			12,7	28,2	14,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,4	97,3	95,8	94,0	90,9	70,0	69,4	66,1	18,9	5,0		2,688	1,982	0,36	13,9	13,3	0,04	(ML)		
39	Gr.780	5	18.0-18.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,9	0,6	0,5	1,1	29,8	2,71	35,8	25,2	5,1	0,74	2,060			18,9	27,6	9,2	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,5	97,9	97,4	96,3	66,5	63,8	28,0	2,8	1,6		2,673	1,732	0,54	19,7	18,4	0,13	(SMo)		smulkus
40	Gr.781	2	5.5-6.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	4,0	19,8	67,2	1,3	5,4	2,1	1,9	19,65	1,706			0,7			SaP	F_1	blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,8	95,8	76,0	8,9	7,6	2,2	0,1	0,9		2,66	1,694	0,57				(SB)		vidutinio rupumo
41	Gr.781	5	16.0-16.5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	1,0	2,8	10,8	30,8	43,4	0,96	4,7	4,3	2,5	16,92	2,054			17,9			SaP	F_1	blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,2	95,4	84,6	53,8	10,4	9,4	4,8	0,5	1,0		2,663	1,743	0,53				(SB)		vidutinio rupumo

[redacted]

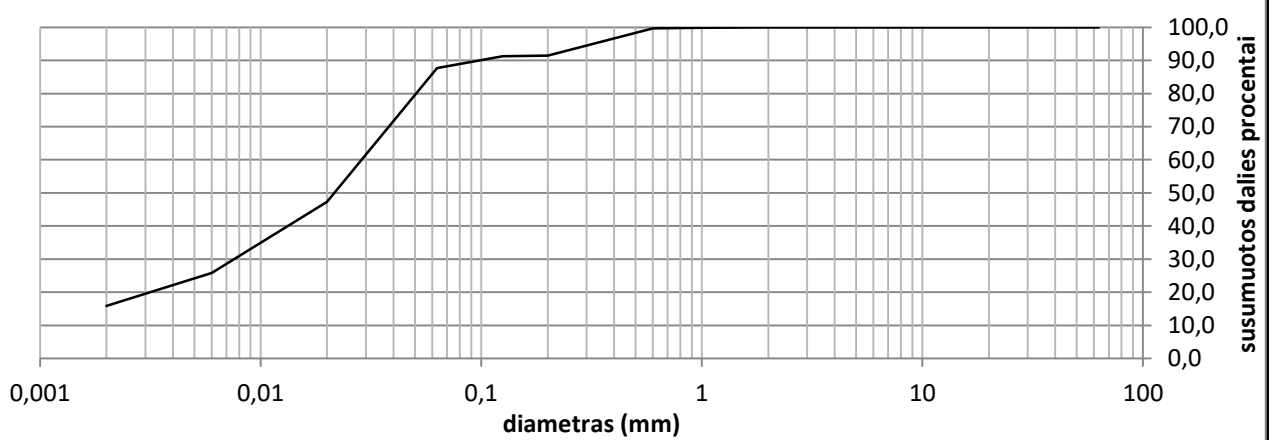
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.702	1	1.5-2.0	0,0000	0,0132	0,0281	0,0353	0,0	0,0

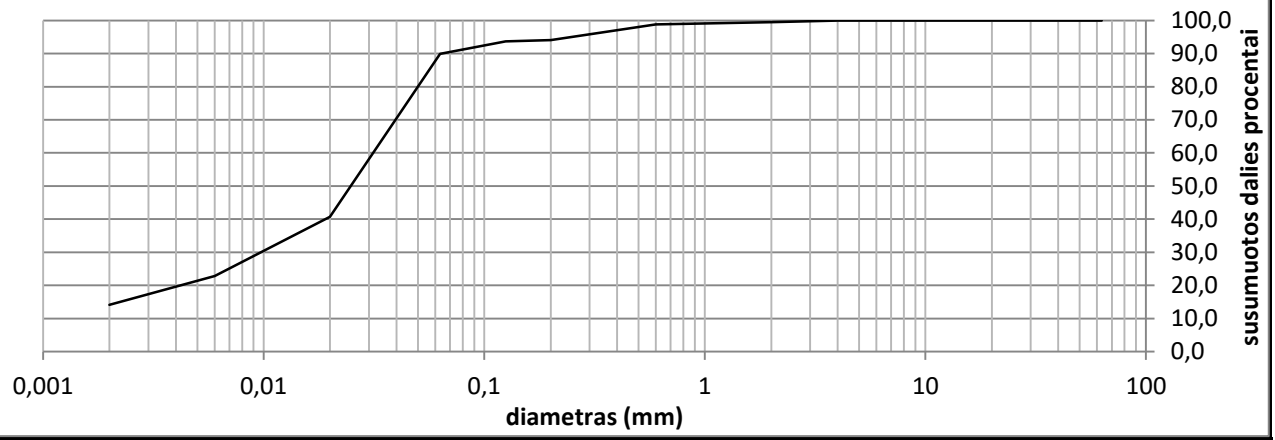


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.703	3	6.5-7.0	0,0000	0,0000	0,0043	0,0067	0,0	0,0

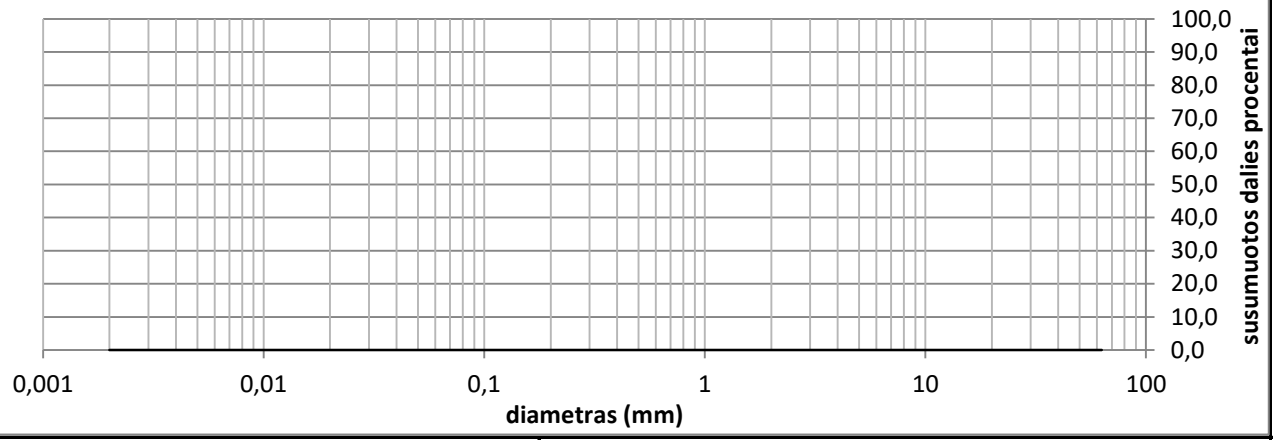


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.707	2	3.2-3.7	0,0000	0,0076	0,0216	0,0287	0,0	0,0

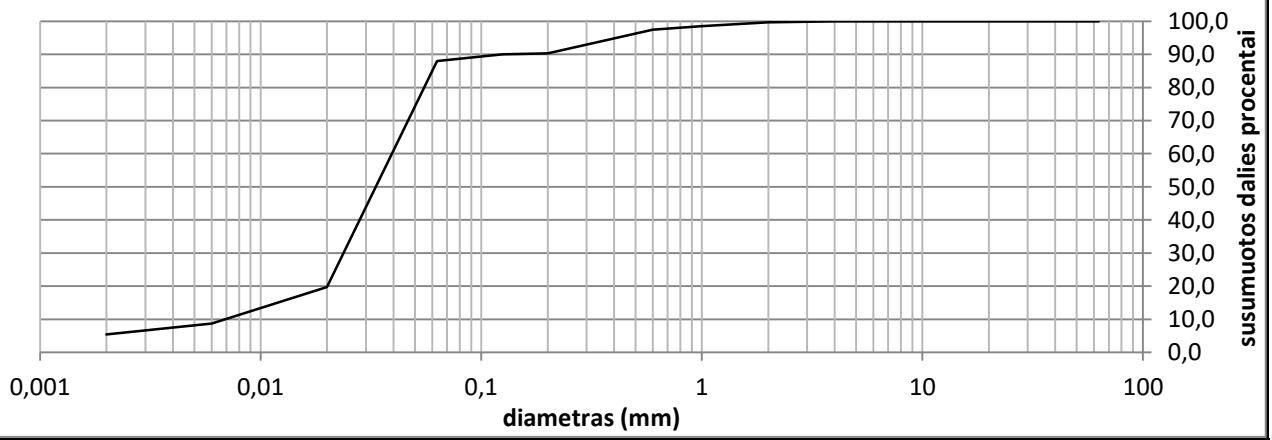
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClMO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.708	3	3.5-4.0	0,0000	0,0097	0,0249	0,0314	0,0	0,0

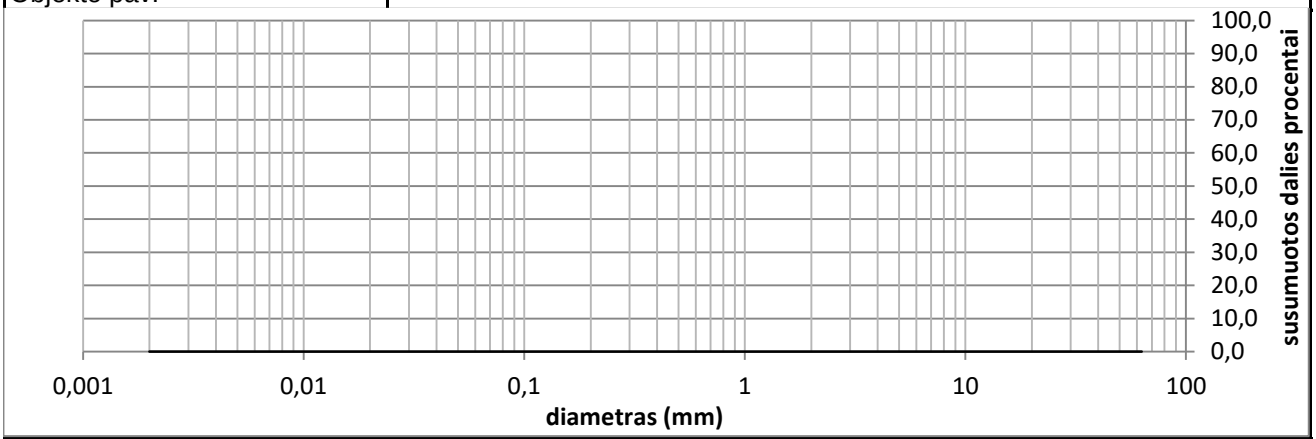


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.710	2	3.0-3.5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Gy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.710	3	4.5-5.0	0,0069	0,0238	0,0333	0,0394	5,7	2,1

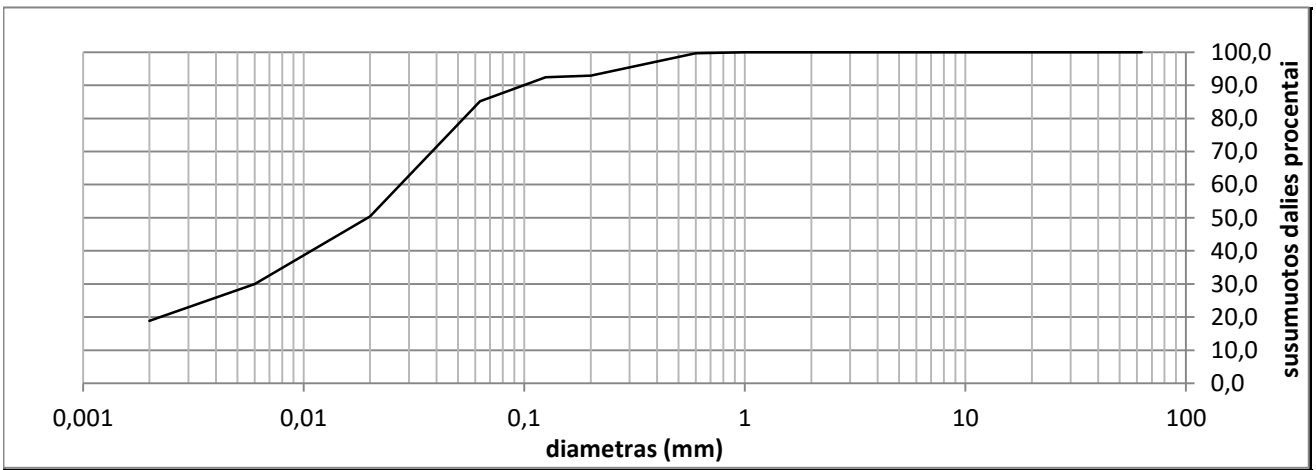
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.713	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0

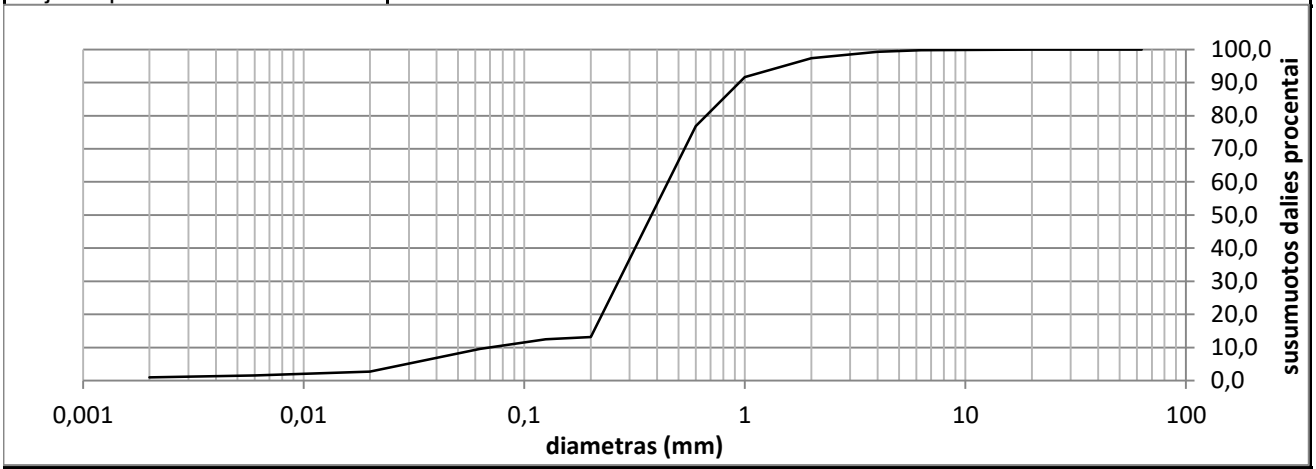


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Gy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.713	4	8.5-9.0	0,0000	0,0034	0,0106	0,0170	0,0	0,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.713	5	11.5-12.0	0,0000	0,0060	0,0196	0,0275	0,0	0,0

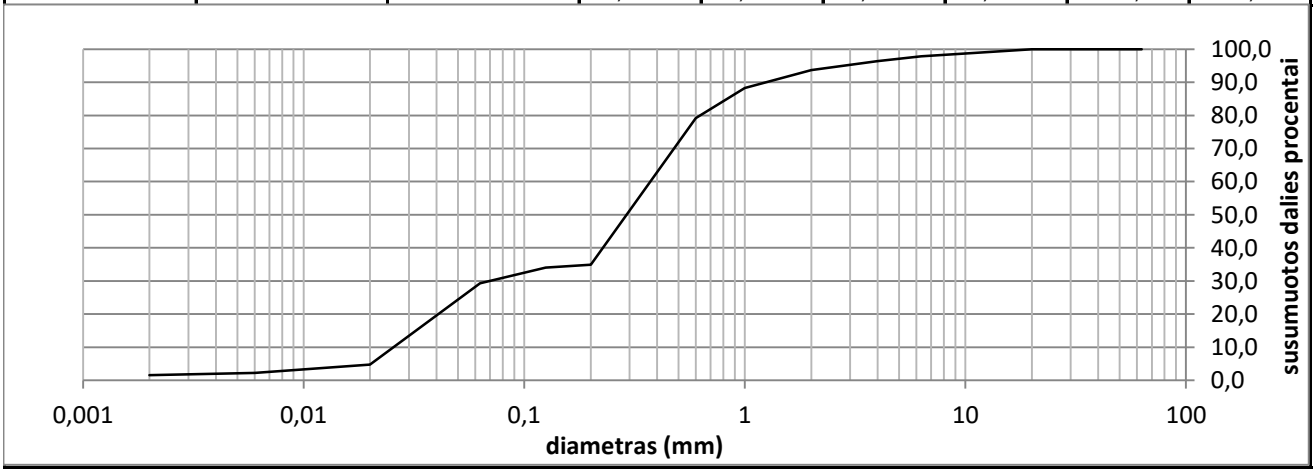
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.717	1	0.6-1.0	0,0692	0,2676	0,3778	0,4489	6,5	2,3

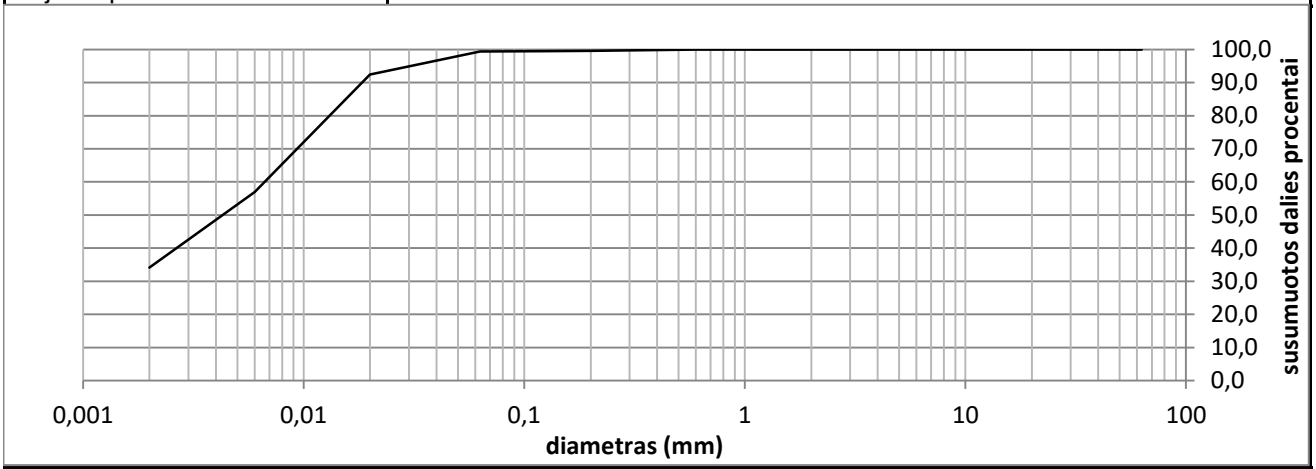


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			oclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.720	2	2.0-2.4	0,0238	0,0779	0,2474	0,3000	12,6	0,9

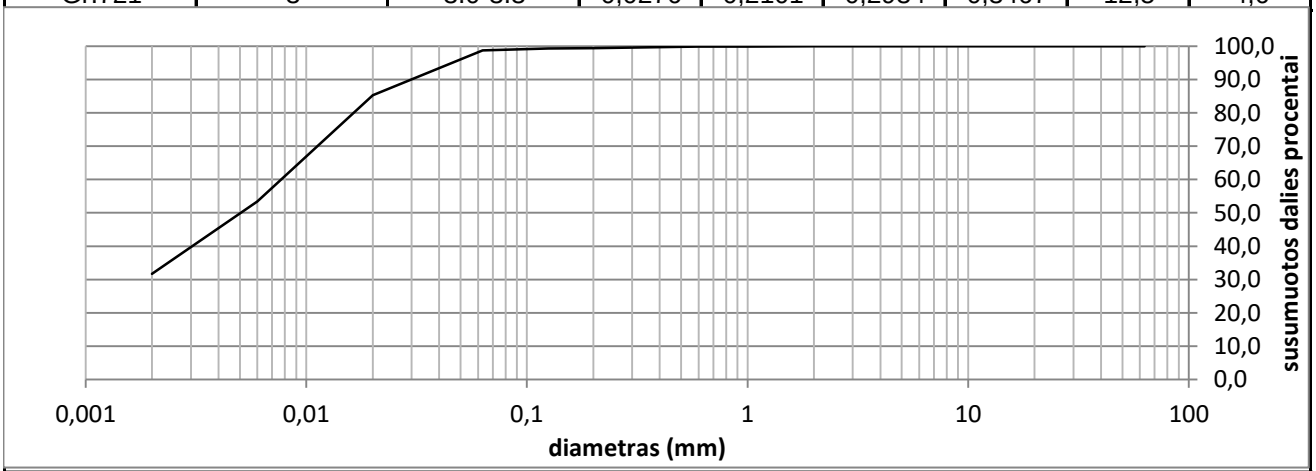


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.721	1	0.5-1.0	0,0256	0,0697	0,2906	0,3725	14,6	0,5

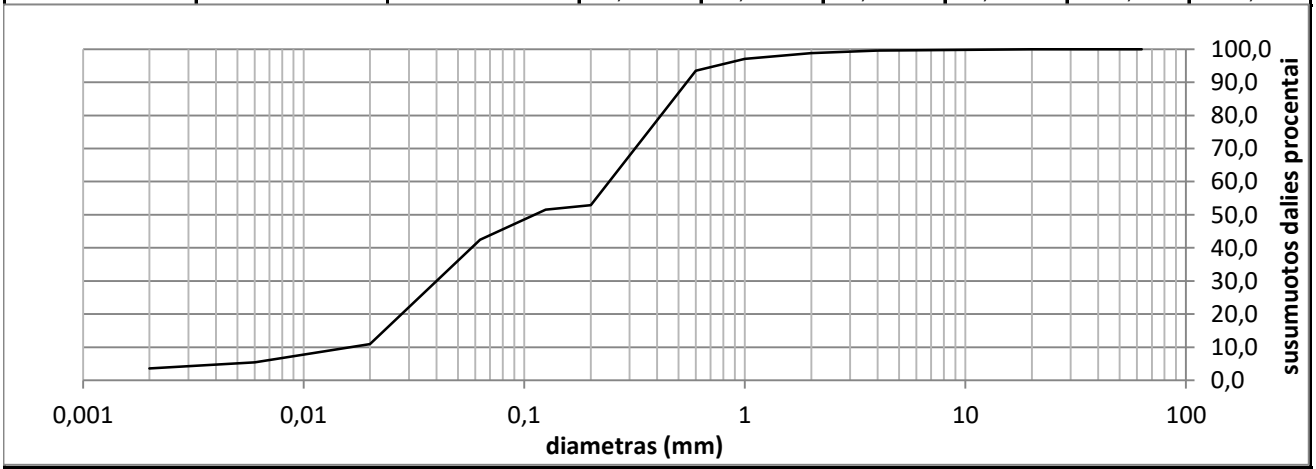
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			osiSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.721	3	3.0-3.3	0,0276	0,2101	0,2934	0,3467	12,5	4,6

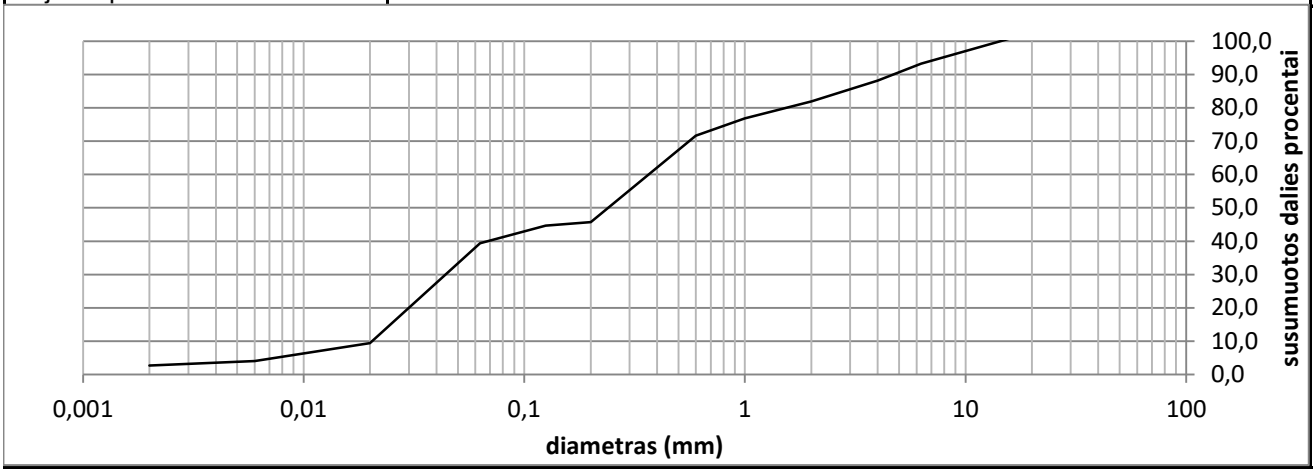


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.727	2	7.0-7.5	0,0000	0,0000	0,0051	0,0077	0,0	0,0

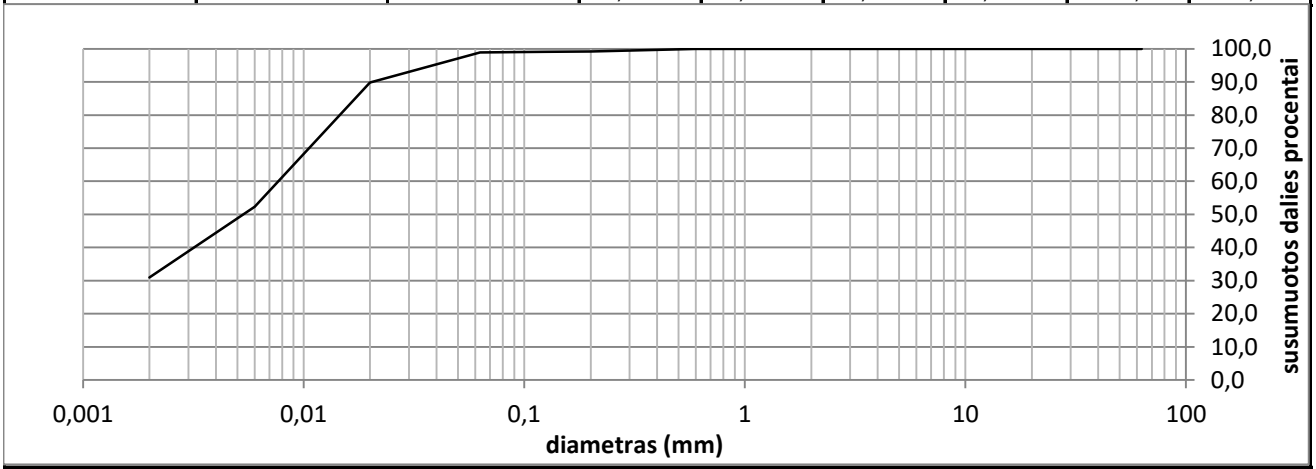


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			osaCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr. 729	1	0.7-1.2	0,0162	0,0401	0,1113	0,2427	15,0	0,4

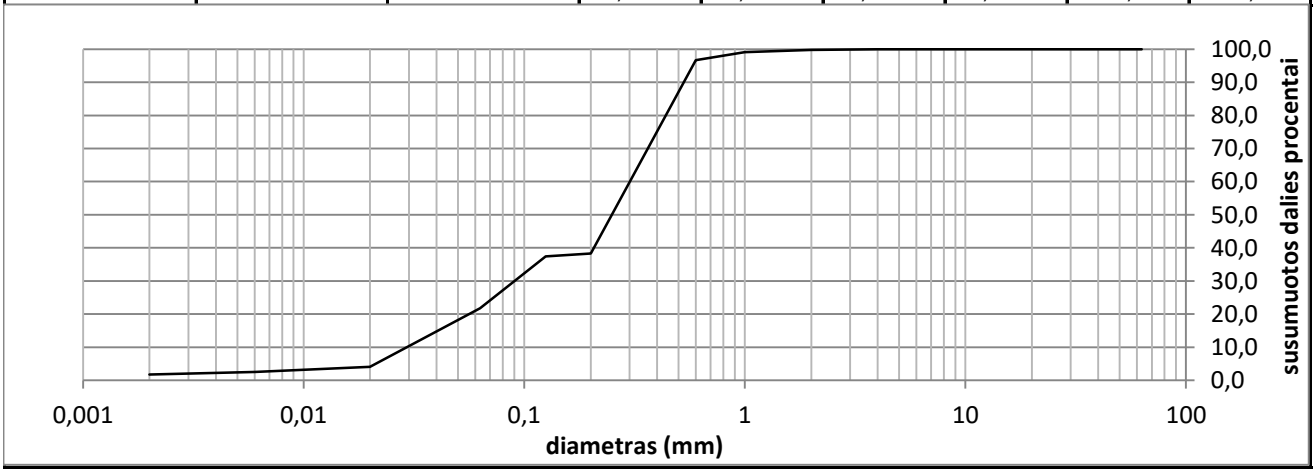
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.741	1	0.7-1.2	0,0204	0,0440	0,2400	0,3665	17,9	0,3

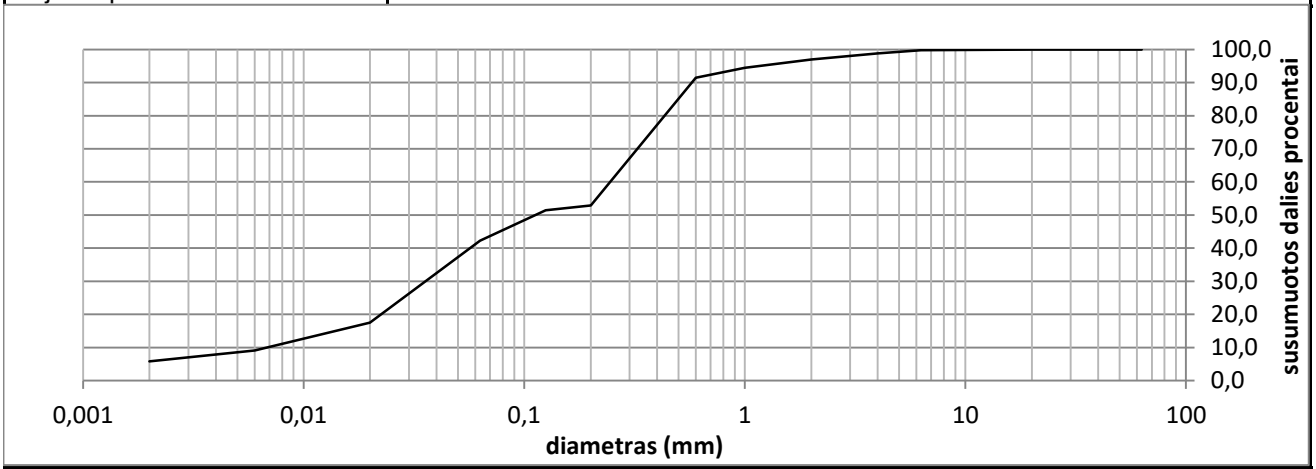


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ClH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.741	2	2.5-3.0	0,0000	0,0000	0,0053	0,0077	0,0	0,0

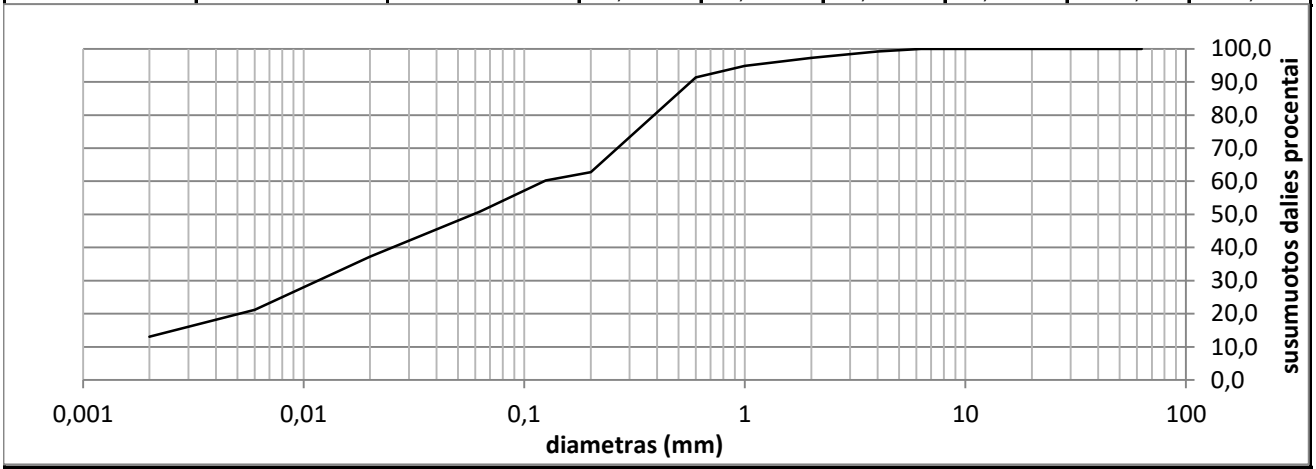


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.745	3	5.5-6.0	0,0293	0,0902	0,2494	0,3010	10,3	0,9

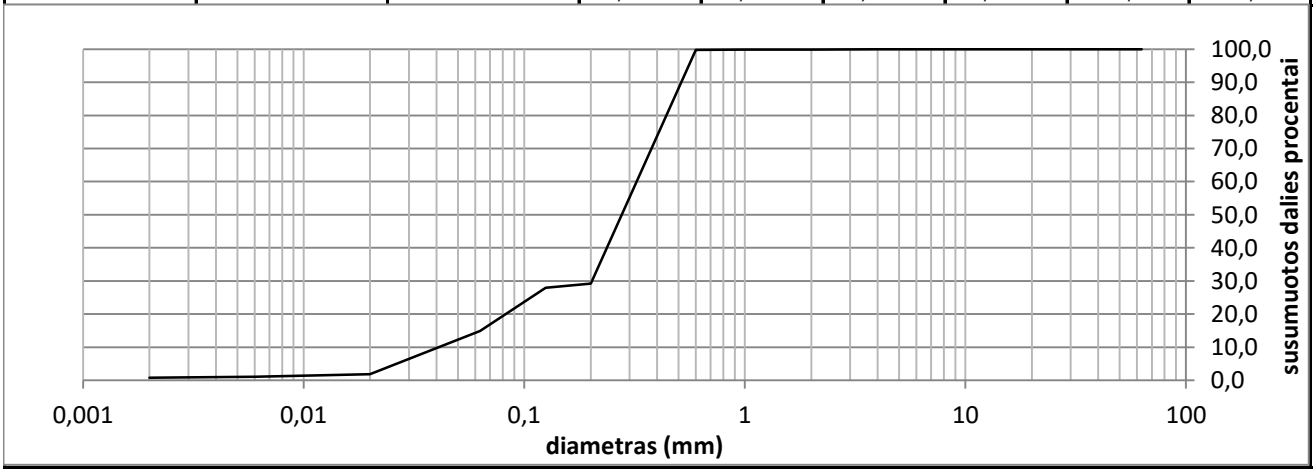
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.746	1	1.5-2.0	0,0068	0,0356	0,1125	0,2449	35,8	0,8

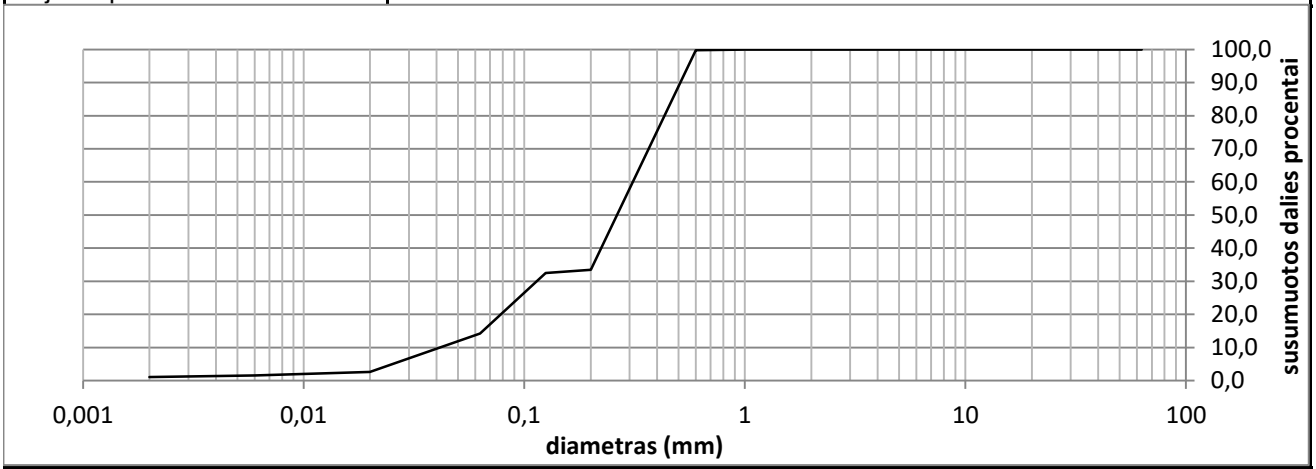


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.746	2	5.5-6.0	0,0000	0,0116	0,0585	0,1229	0,0	0,0

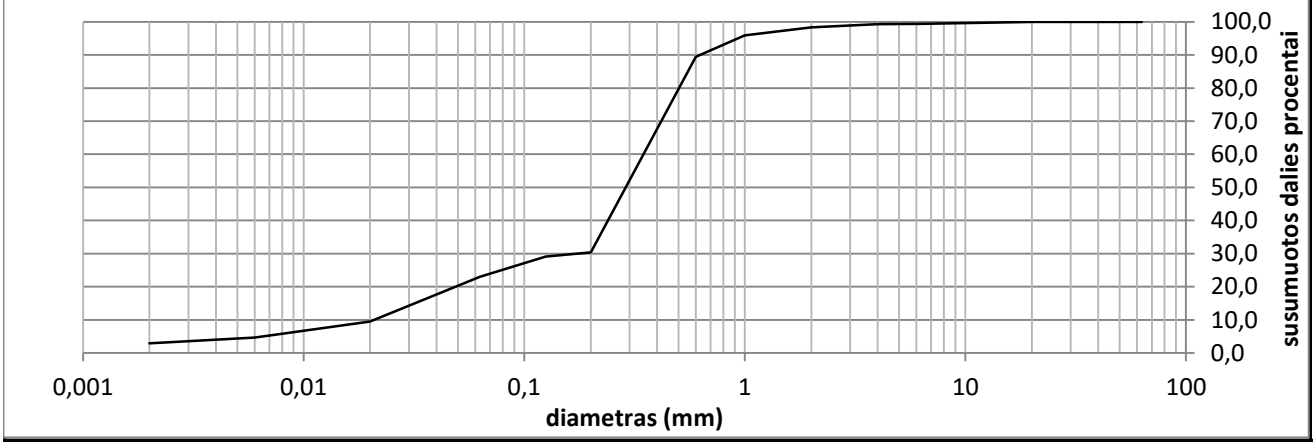


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.747	1	0.7-1.0	0,0411	0,2023	0,2763	0,3228	7,9	3,1

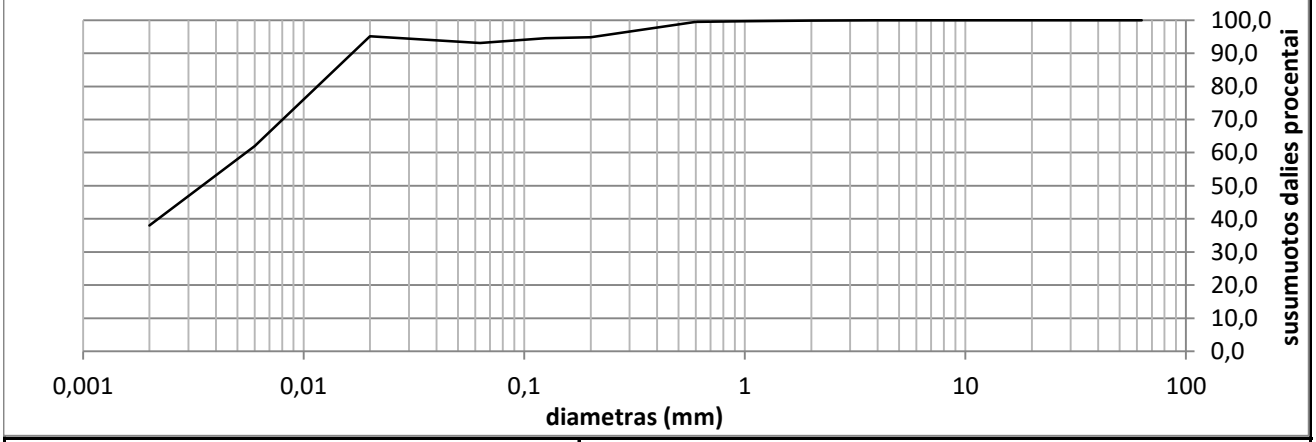
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.748	3	4.5-5.0	0,0416	0,1140	0,2629	0,3103	7,5	1,0

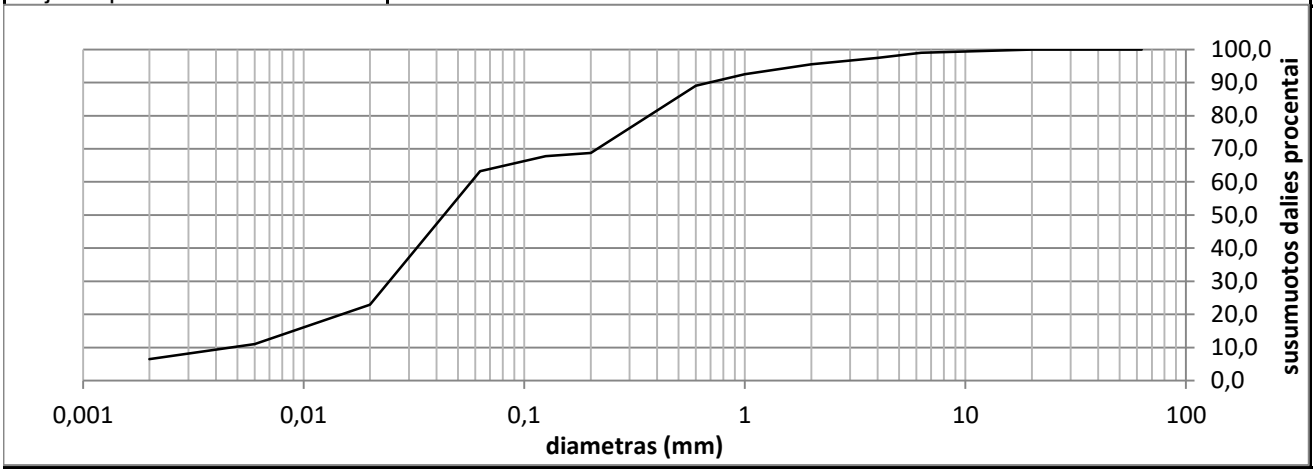


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.752	1	1.5-2.0	0,0210	0,1724	0,2881	0,3470	16,5	4,1

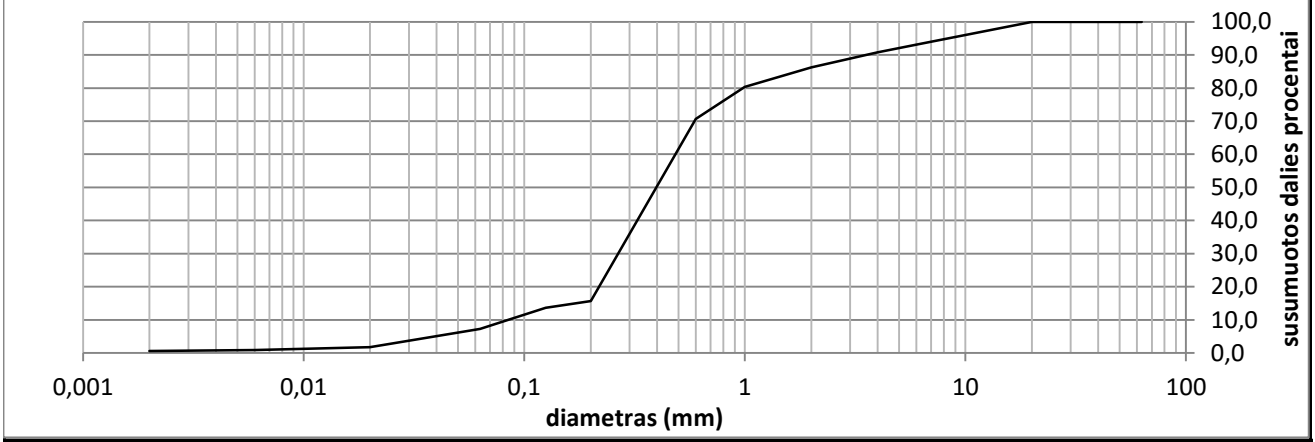


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.752	3	6.5-7.0	0,0000	0,0000	0,0035	0,0055	0,0	0,0

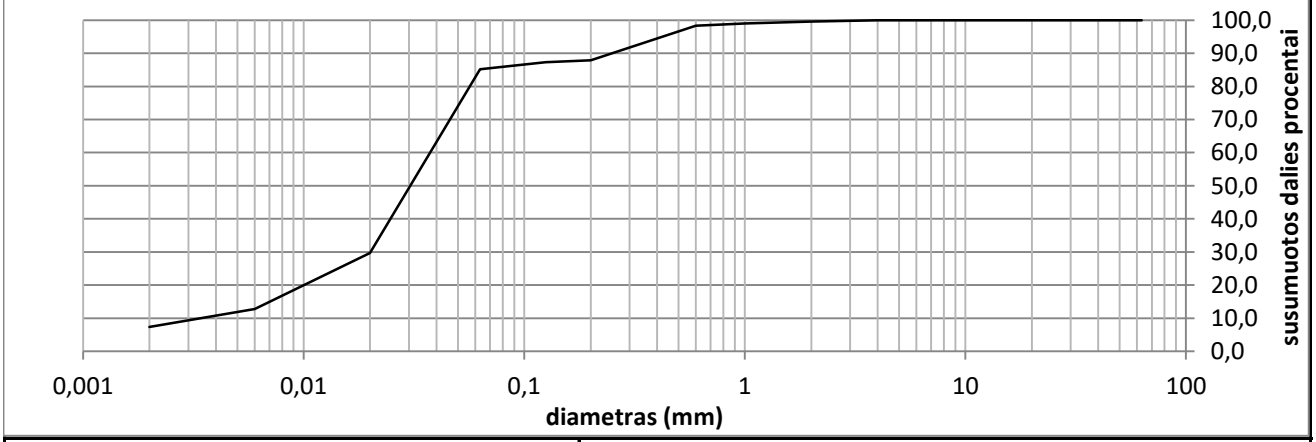
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Gy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.753	3	4.5-5.0	0,0047	0,0244	0,0432	0,0574	12,2	2,2

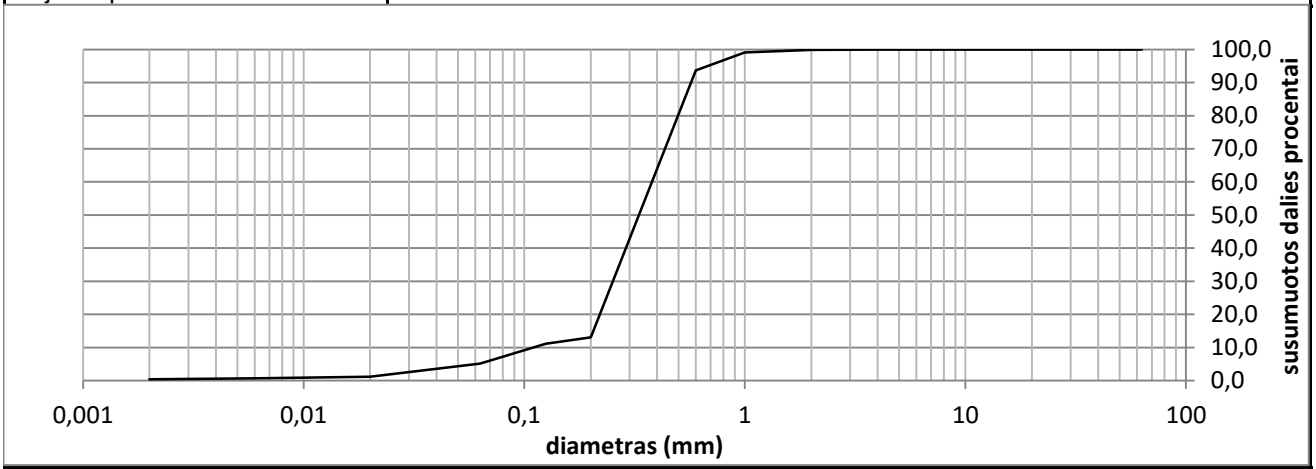


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.754	2	2.0-2.5	0,0845	0,2662	0,3968	0,4844	5,7	1,7

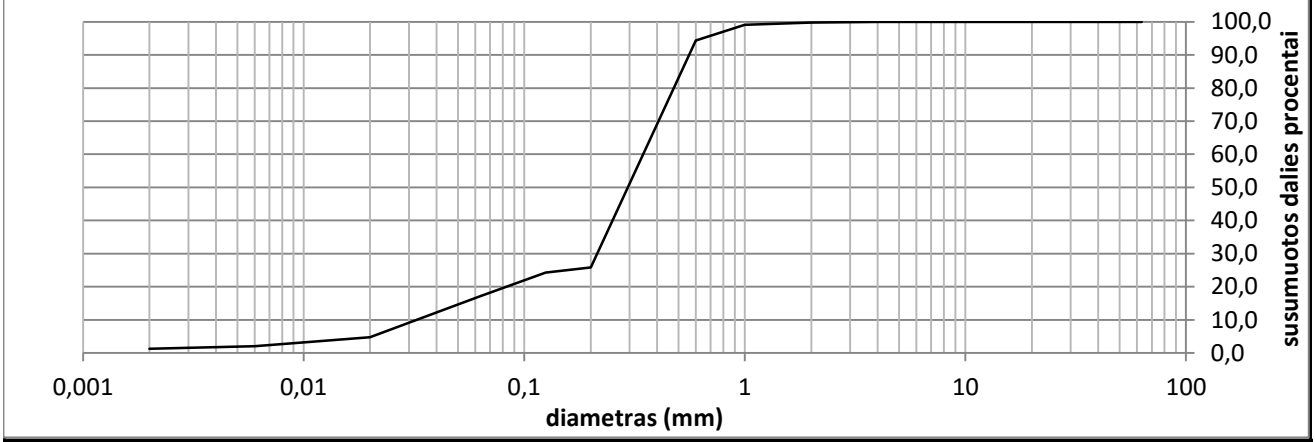


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.754	4	5.0-5.5	0,0034	0,0201	0,0304	0,0374	10,9	3,2

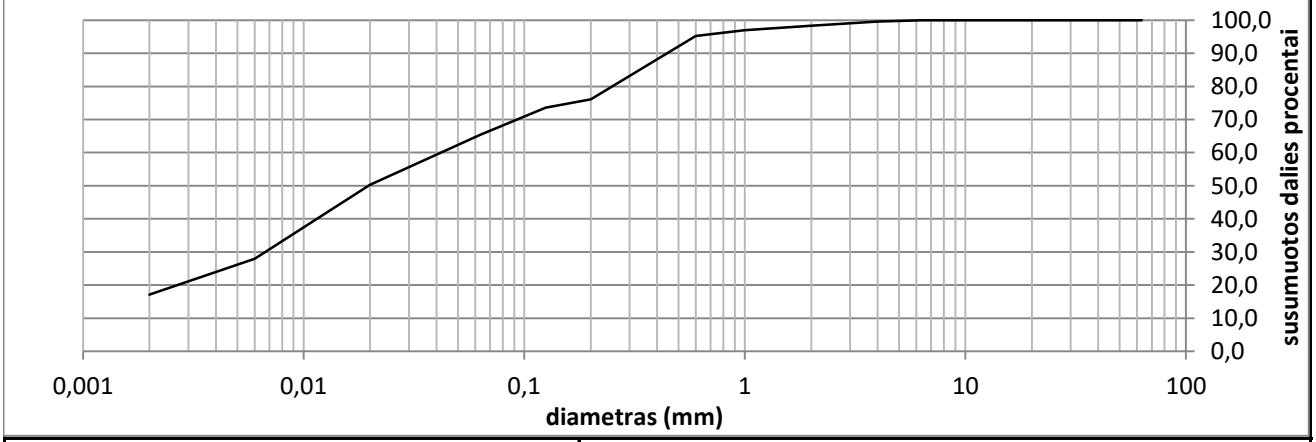
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.755	1	1.0-1.5	0,1102	0,2518	0,3307	0,3790	3,4	1,5

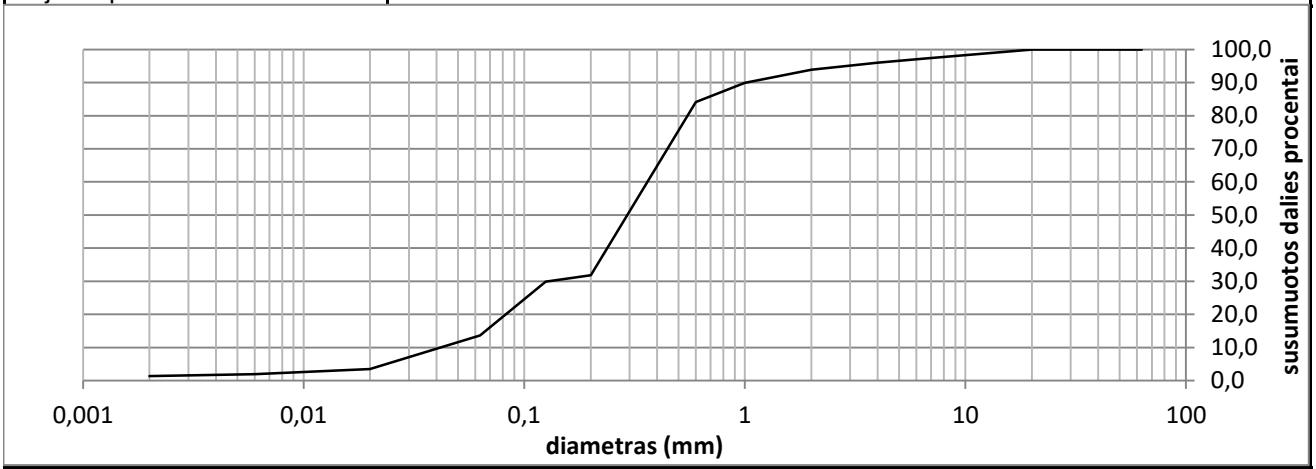


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			oclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.756	2	1.5-2.0	0,0326	0,2138	0,2946	0,3459	10,6	4,0

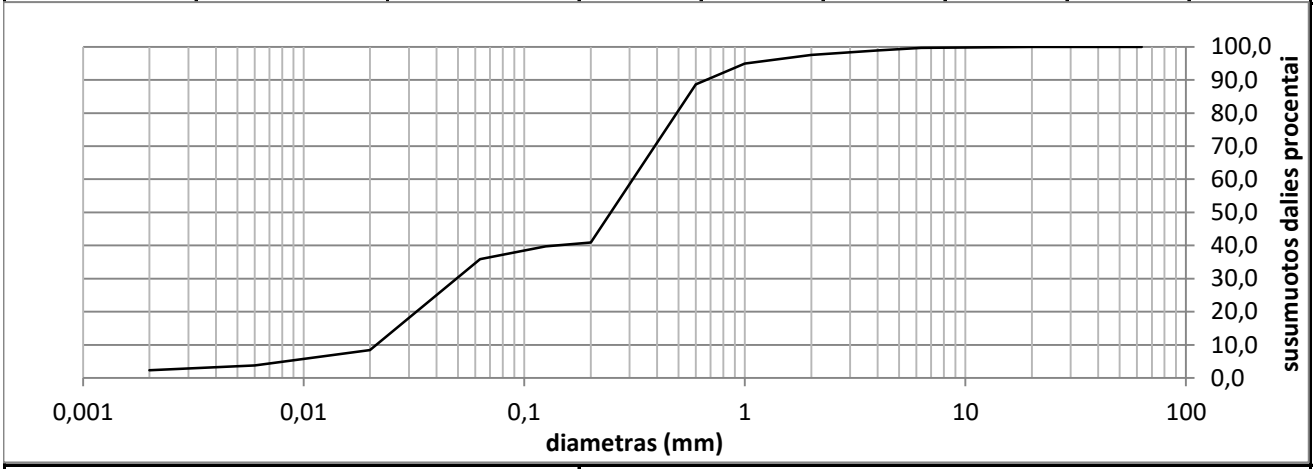


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.757	3	9.0-9.5	0,0000	0,0067	0,0197	0,0418	0,0	0,0

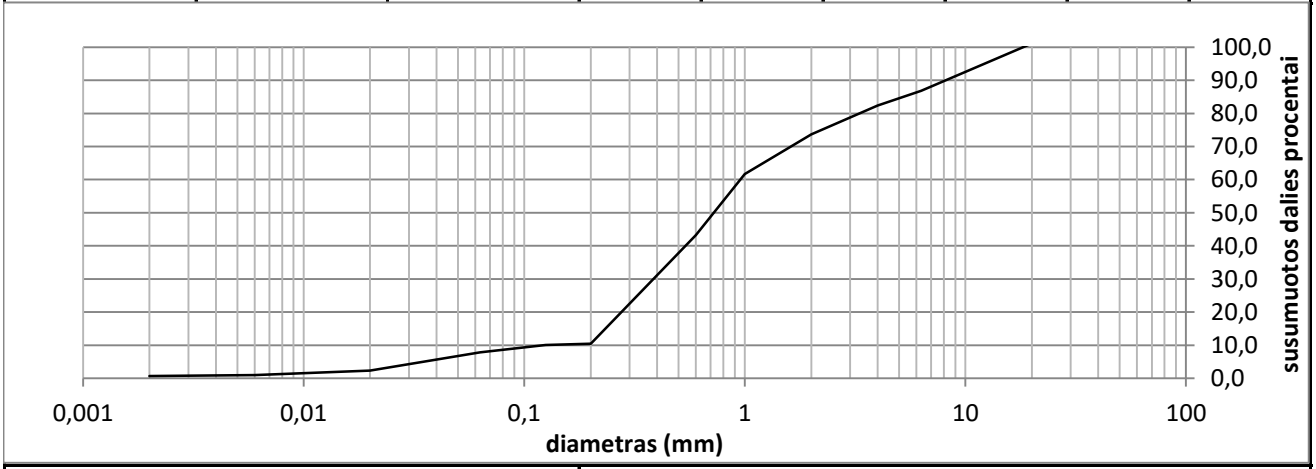
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.762	2	3.5-4.0	0,0419	0,1296	0,2931	0,3617	8,6	1,1

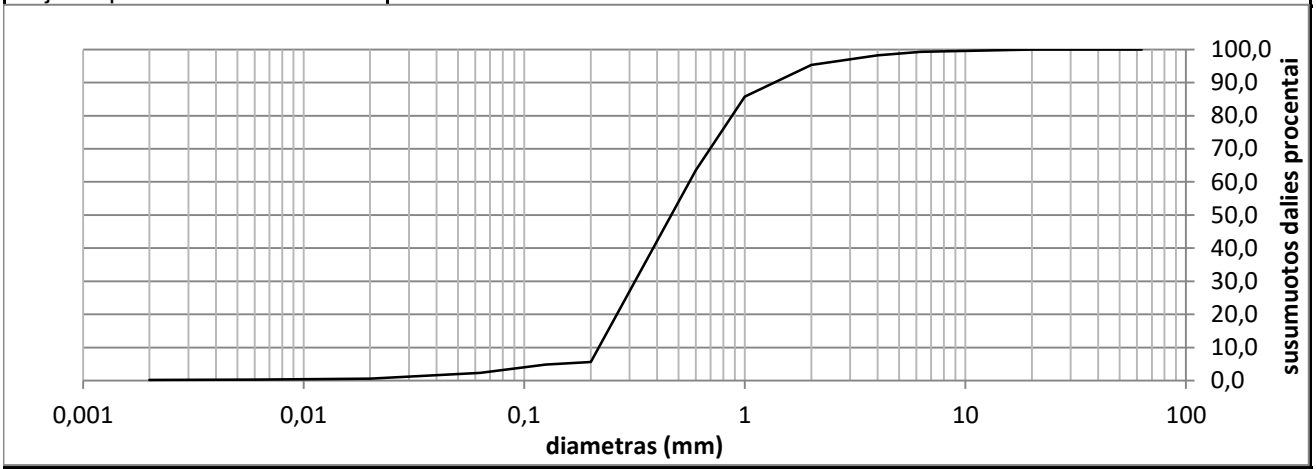


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGy					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.763	1	2.5-3.0	0,0214	0,0493	0,2468	0,3105	14,5	0,4

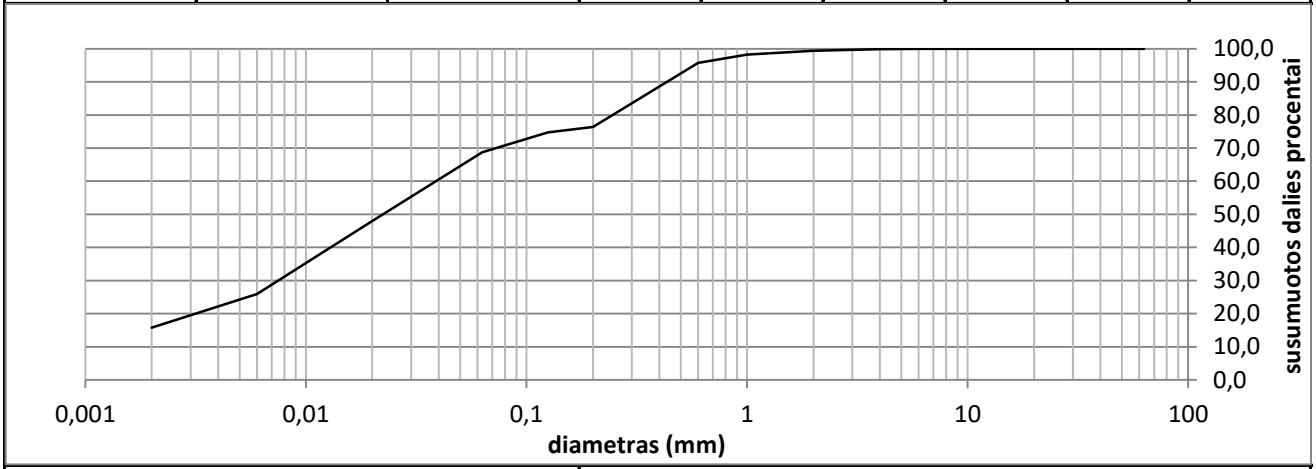


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.771	3	5.0-5.5	0,1239	0,3852	0,7235	0,9550	7,7	1,0

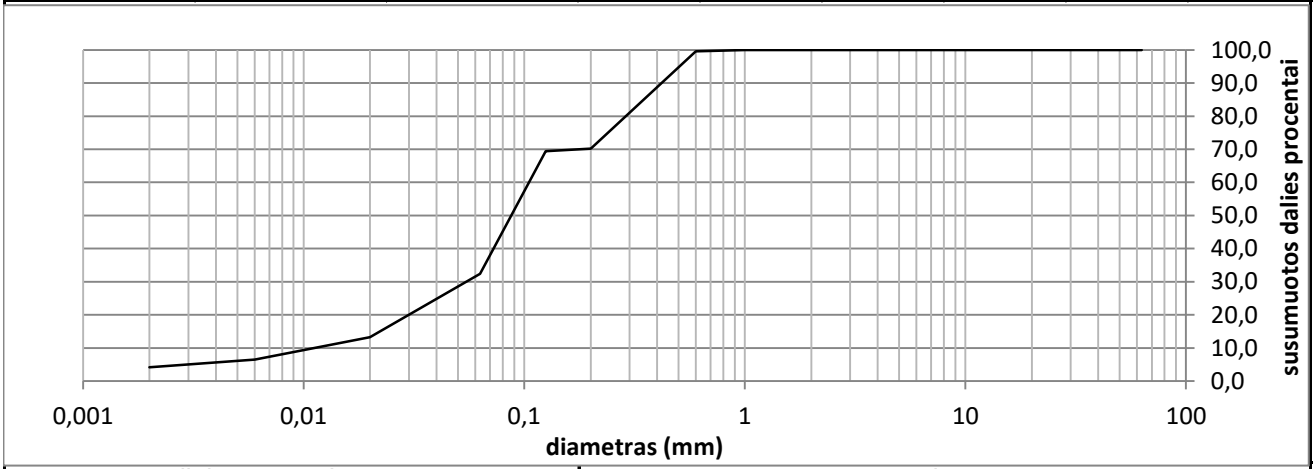
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.775	2	6.5-7.0	0,2174	0,3176	0,4640	0,5608	2,6	0,8

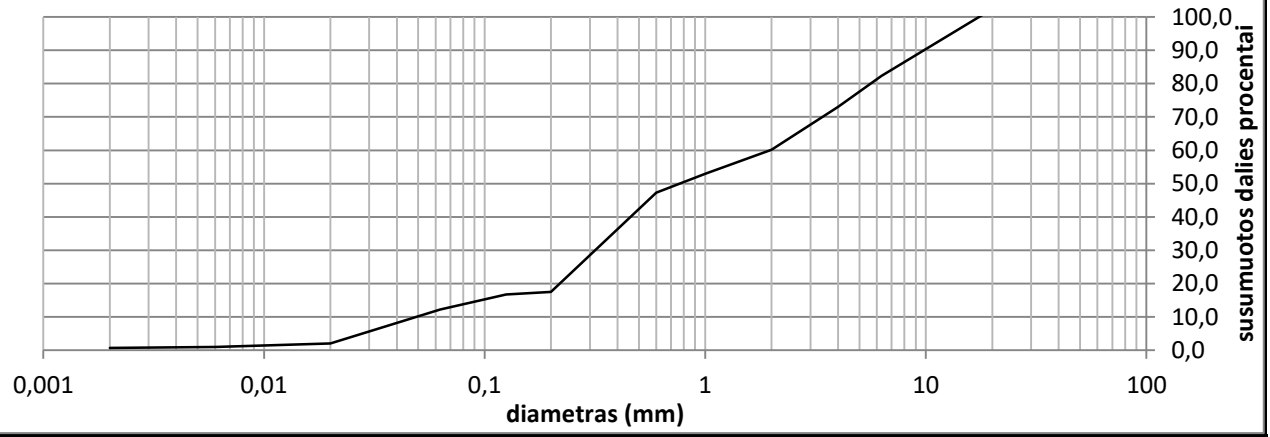


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.779	5	17.5-18.0	0,0000	0,0075	0,0224	0,0390	0,0	0,0

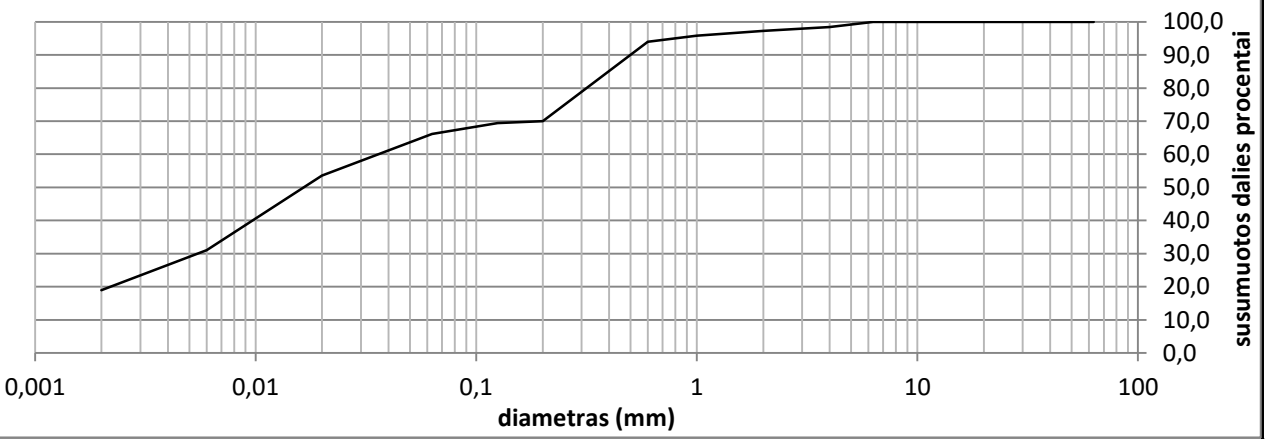


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.780	2	5.0-5.5	0,0112	0,0546	0,0873	0,1050	9,3	2,5

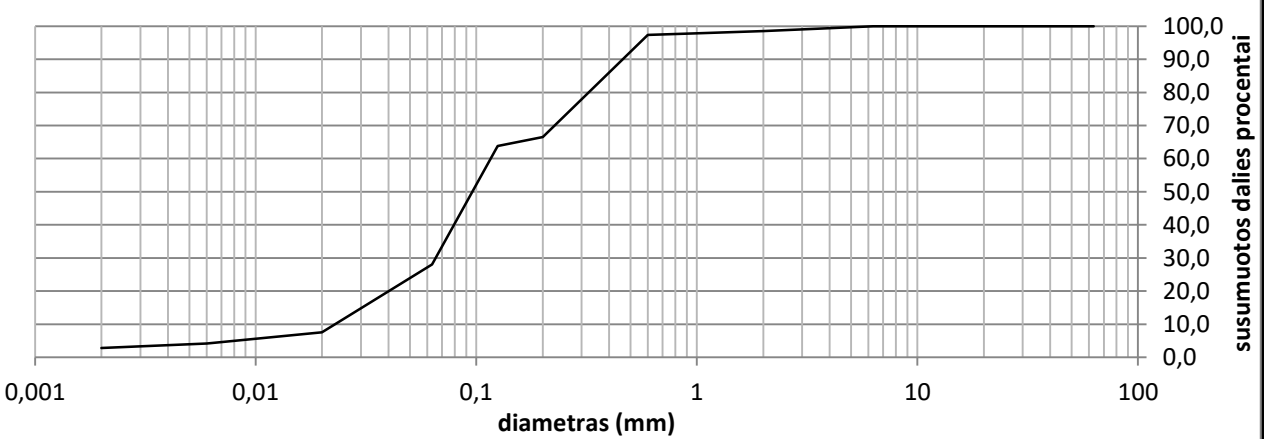
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.780	3	10.0-10.5	0,0491	0,3170	0,7641	1,9802	40,3	1,0

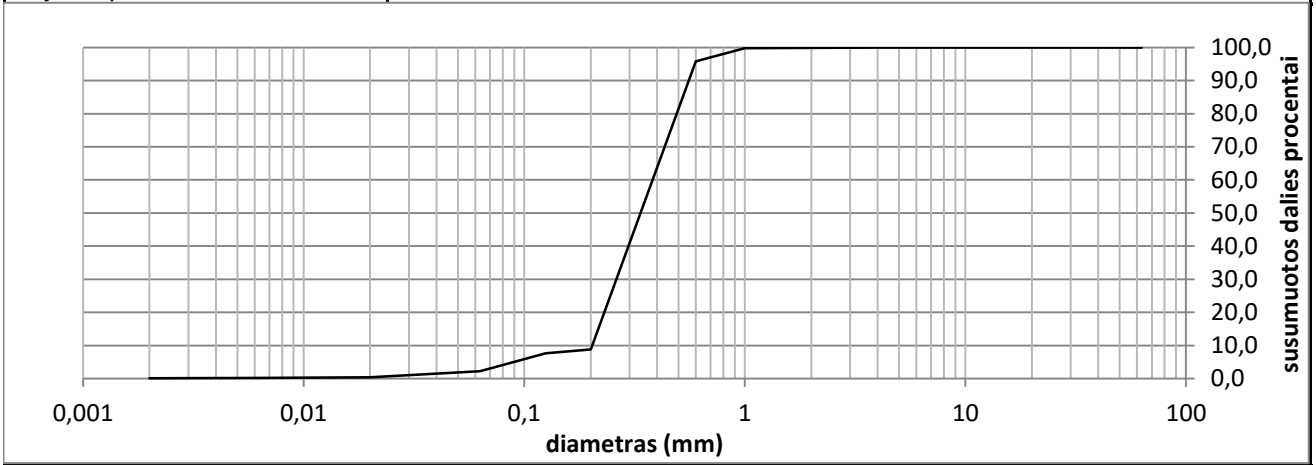


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.780	4	14.0-14.5	0,0000	0,0055	0,0165	0,0361	8,0	5,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.780	5	18.0-18.5	0,0230	0,0655	0,0960	0,1162	5,1	1,6

Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0629**
Objekto pav.	232312GEOTDP01-13 Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km.

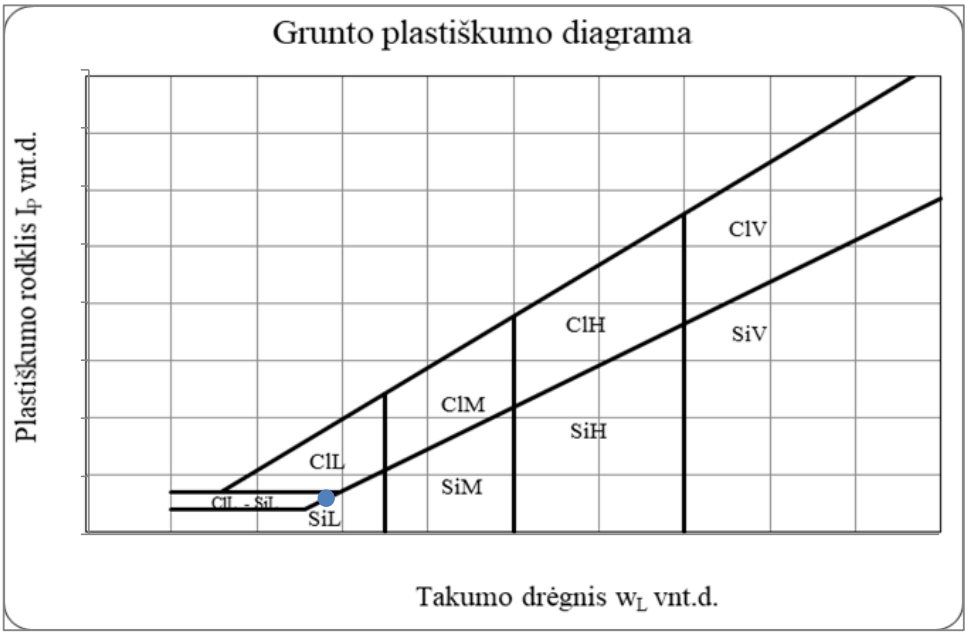


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.781	2	5.5-6.0	0,2029	0,2613	0,3364	0,3817	1,9	0,9

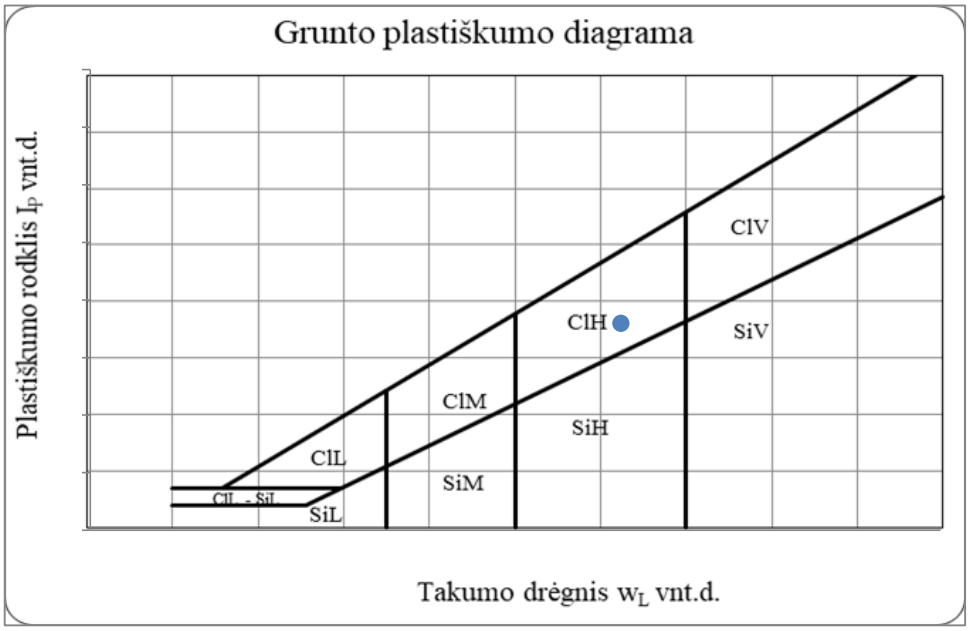


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.781	5	16.0-16.5	0,1644	0,2674	0,3596	0,4170	2,5	1,0

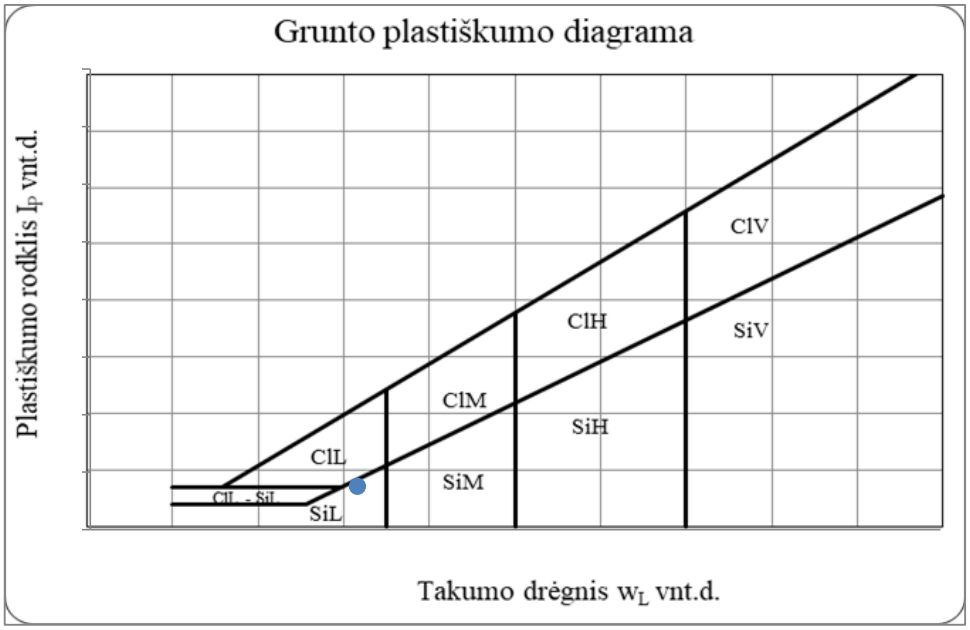
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.702	1	1.5-2.0	23,3	27,9	21,7	6,2	0,28	tvirta



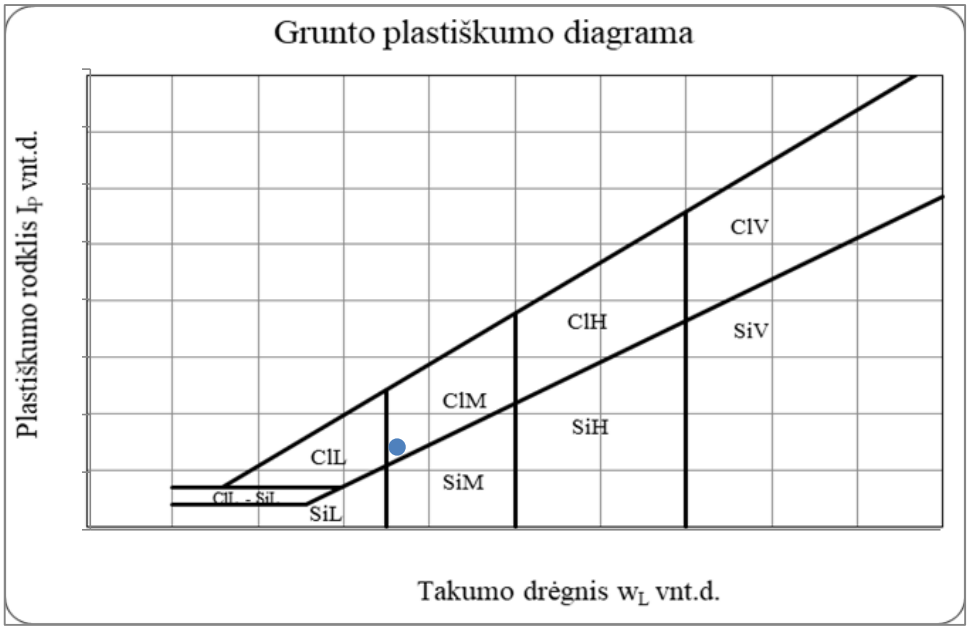
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.703	3	6.5-7.0	35,7	62,4	26,5	35,9	0,26	tvirta



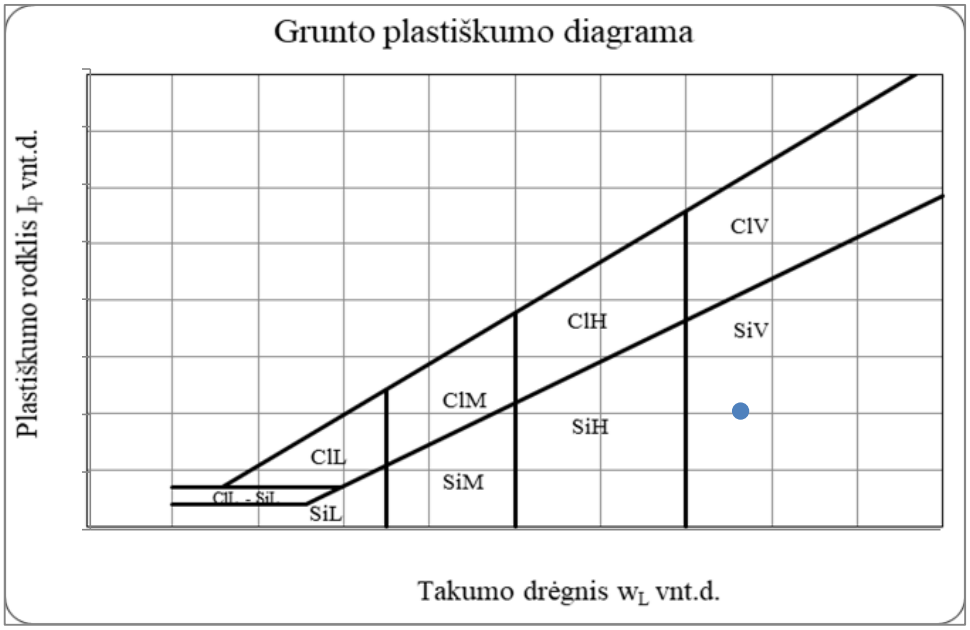
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.707	2	3.2-3.7	24,4	31,4	23,9	7,5	0,09	standi



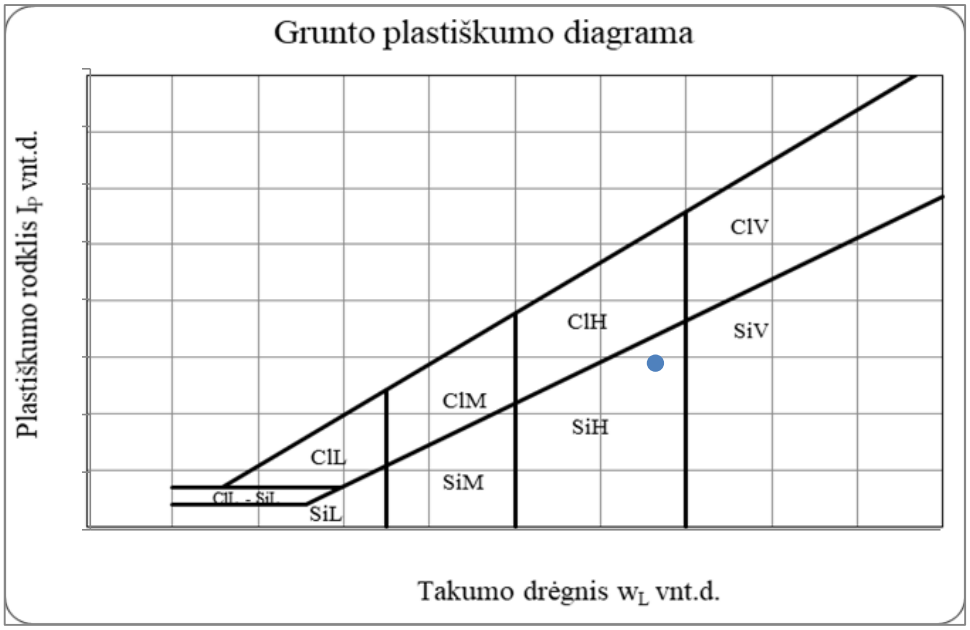
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClMO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.708	3	3.5-4.0	38,0	36,1	21,7	14,3	1,17	l.minkšta



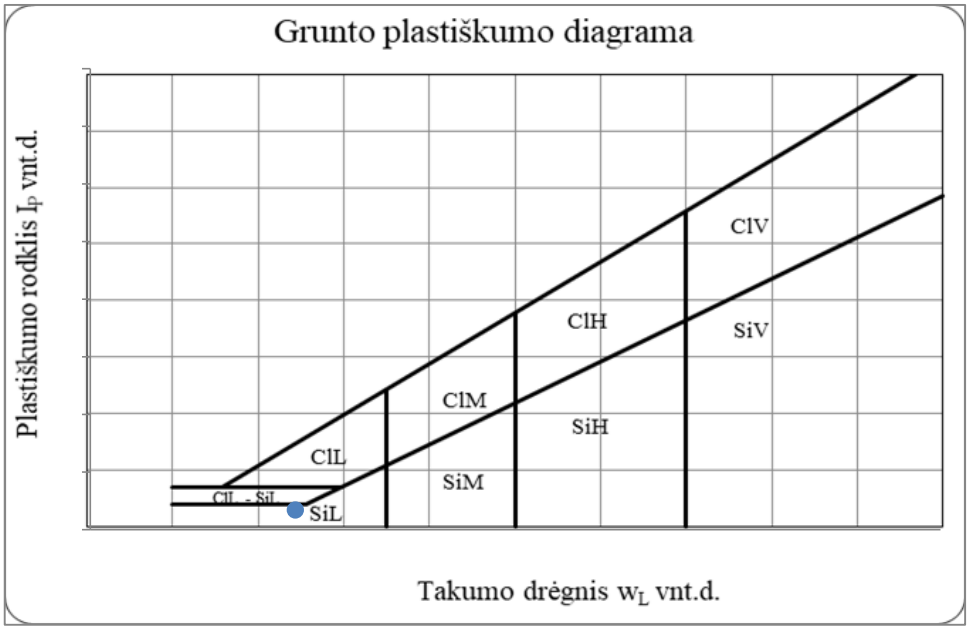
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Gy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.710	3	4.5-5.0	155,9	76,5	55,9	20,6	5,10	l.minkšta



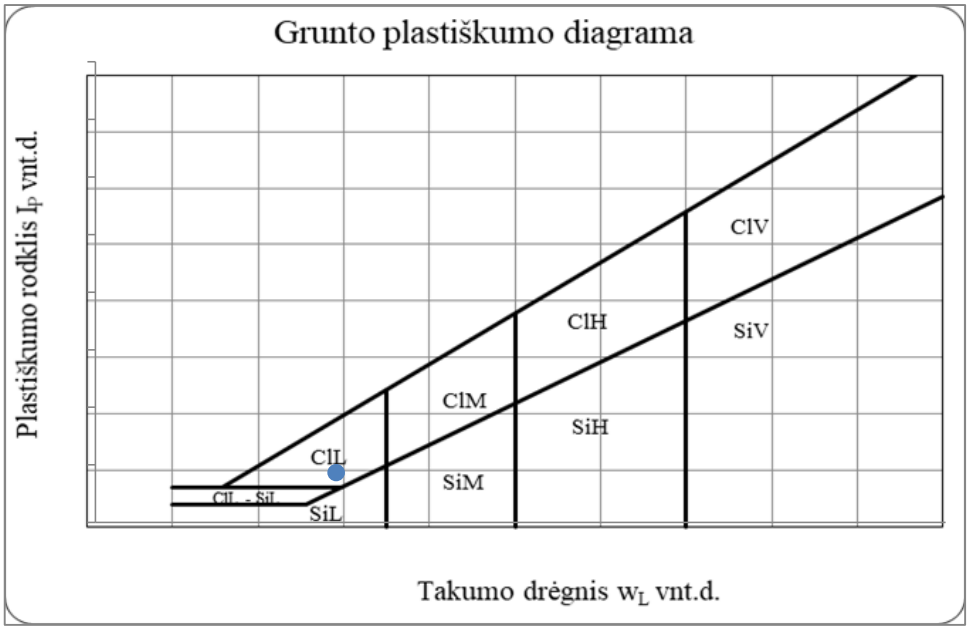
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Gy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.713	4	8.5-9.0	109,6	66,5	37,6	28,9	2,49	l.minkšta



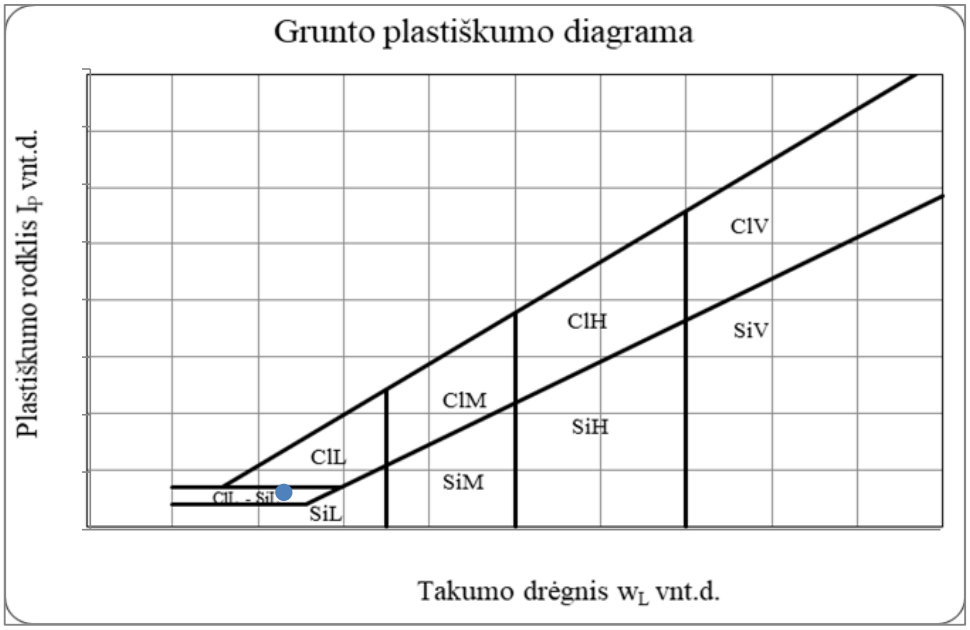
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.713	5	11.5-12.0	21,4	24,1	20,7	3,4	0,25	tvirta



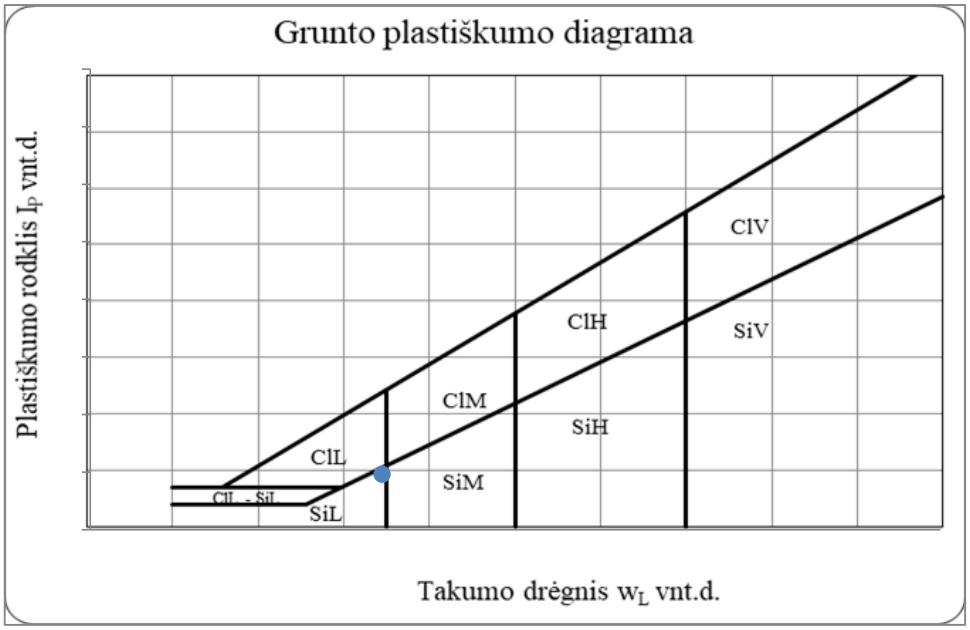
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						oclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.720	2	2.0-2.4	39,0	28,3	19,7	8,6	2,78	l.minkšta



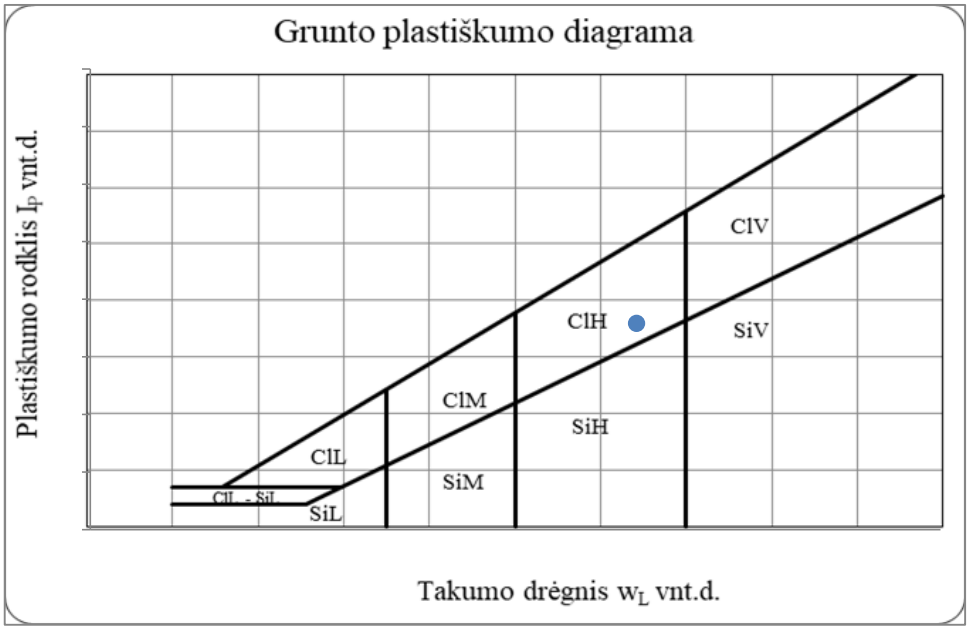
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.721	1	0.5-1.0	6,0	22,8	16,3	6,5	-1,16	l.standi



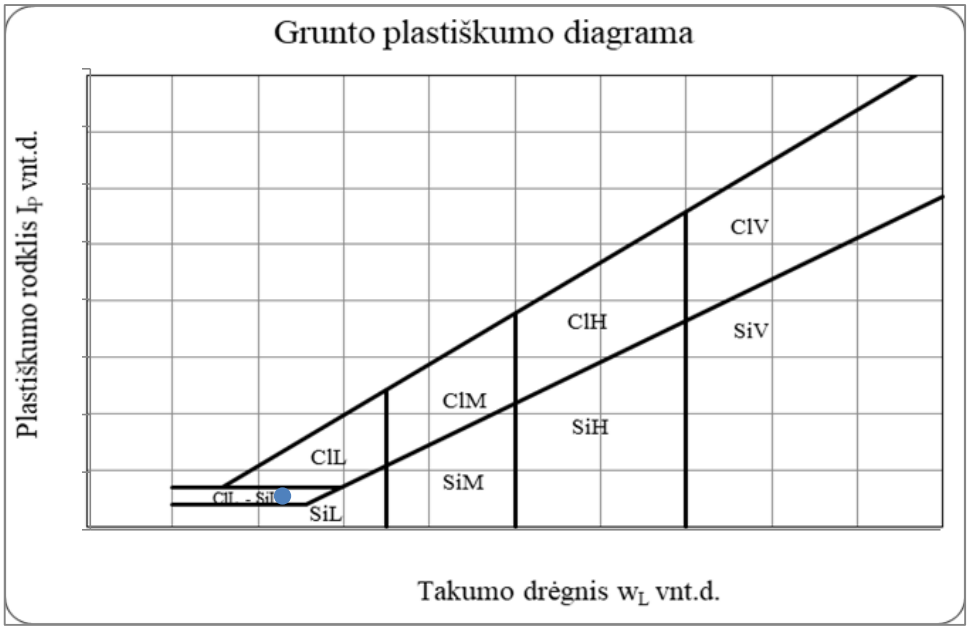
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						osiSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	Gr.721	3	3.0-3.3	42,8	34,3	24,7	9,7	3,48	l.minkšta



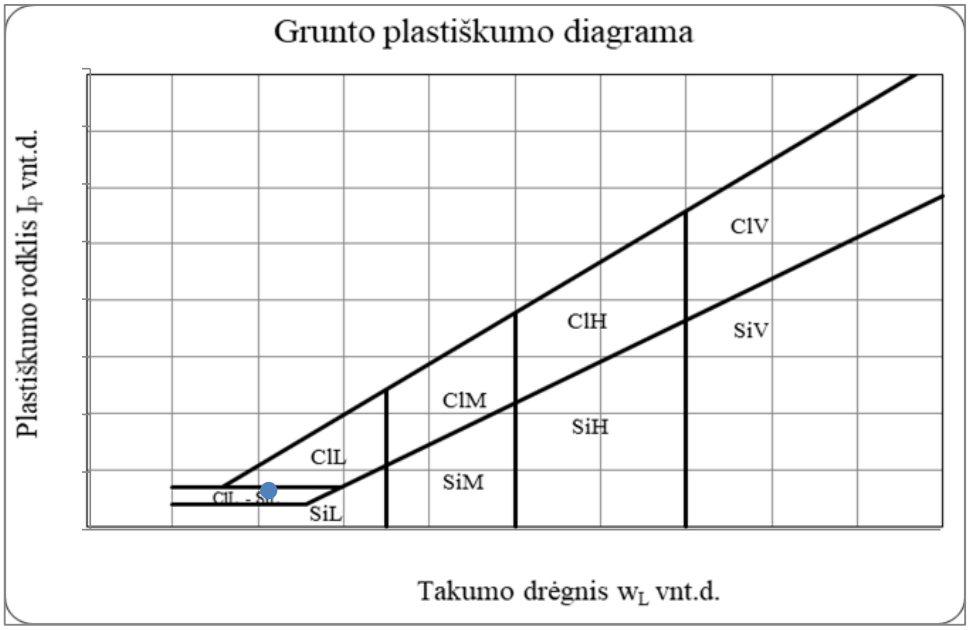
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.727	2	7.0-7.5	37,4	64,3	28,4	35,8	0,25	tvirta



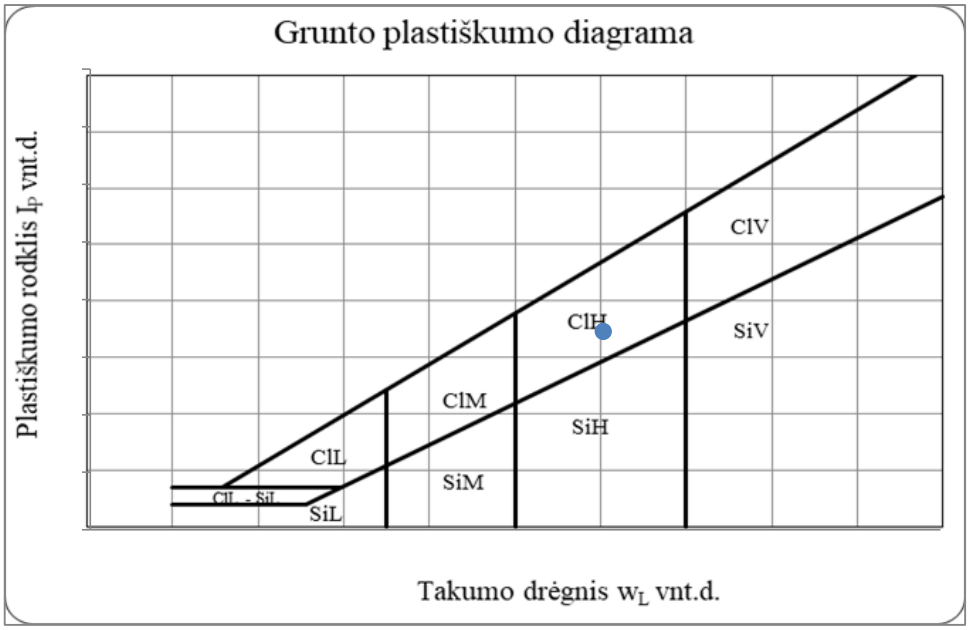
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						osaCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr. 729	1	0.7-1.2	14,3	22,6	16,8	5,9	-0,11	l.standi



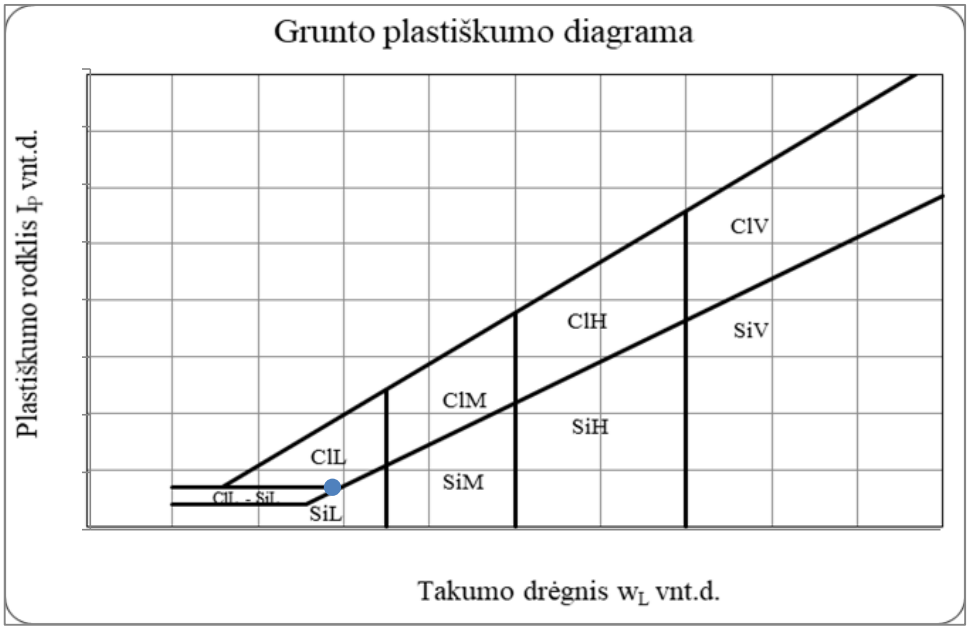
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.741	1	0.7-1.2	4,1	21,0	14,2	6,8	-1,12	l.standi



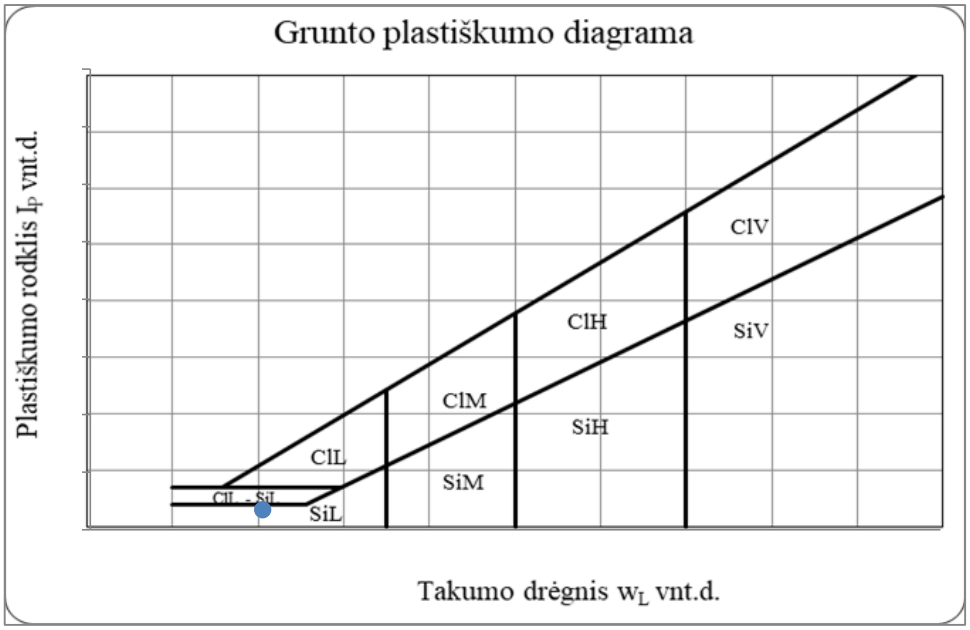
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	Gr.741	2	2.5-3.0	26,3	60,3	25,9	34,4	0,01	standi



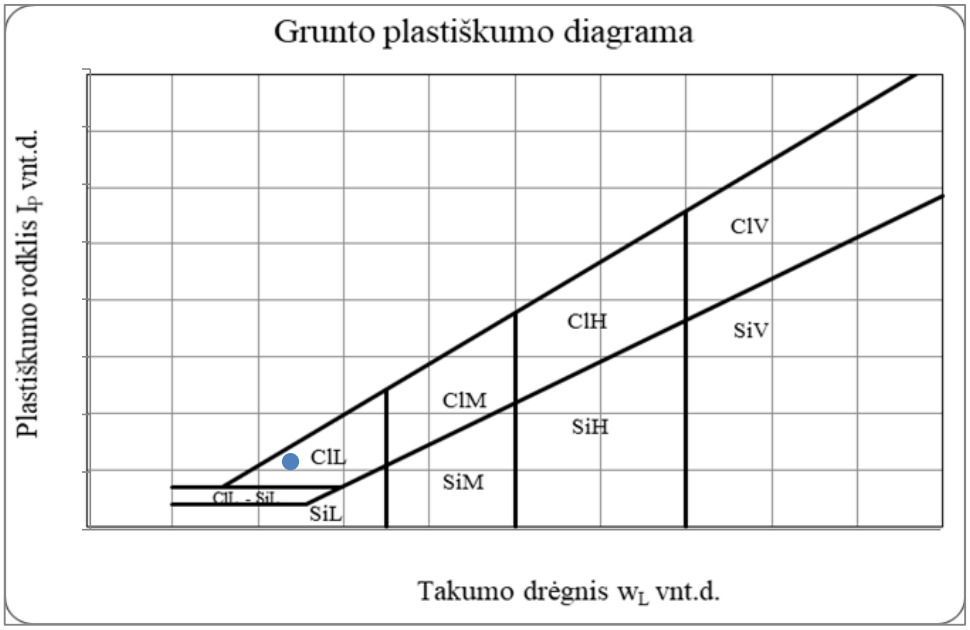
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.745	3	5.5-6.0	20,6	28,5	21,1	7,4	0,13	standi



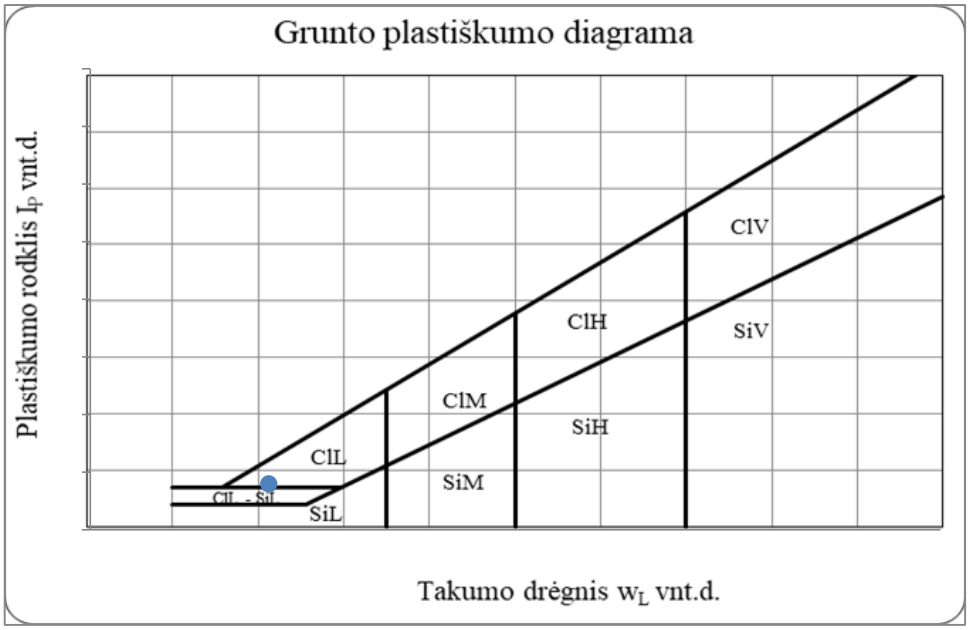
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saSiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
19	Gr.746	1	1.5-2.0	5,1	20,3	16,8	3,5	-3,11	l.standi



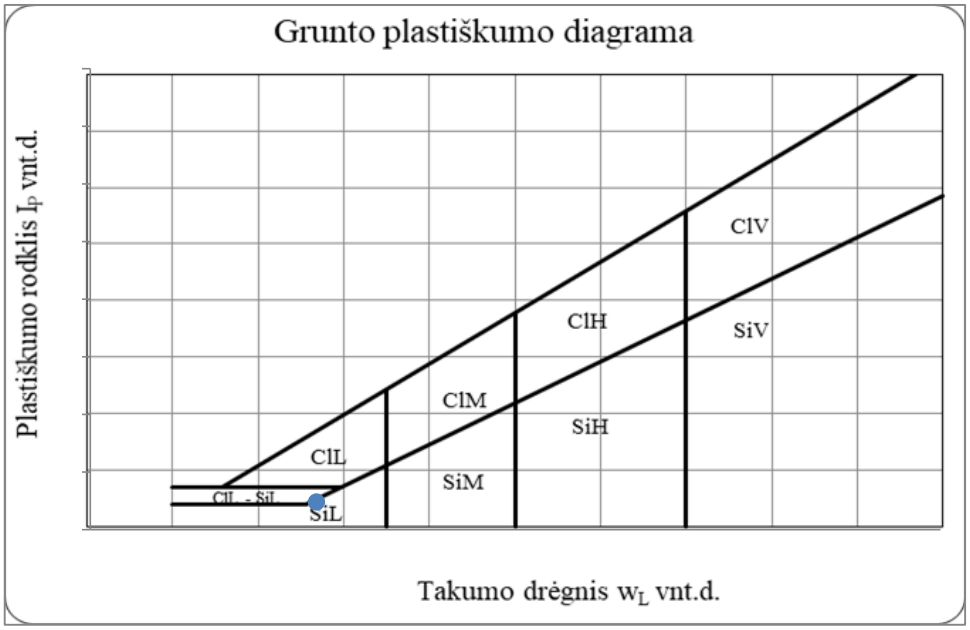
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
20	Gr.746	2	5.5-6.0	10,2	23,6	11,8	11,8	0,00	standi



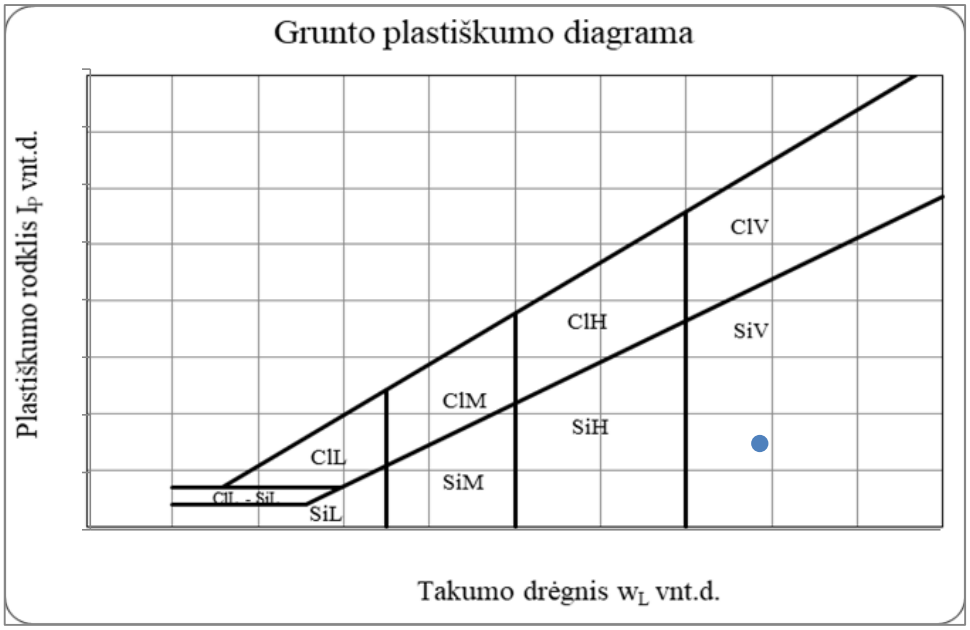
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
23	Gr.752	1	1.5-2.0	22,9	21,0	13,0	8,0	2,06	l.minkšta



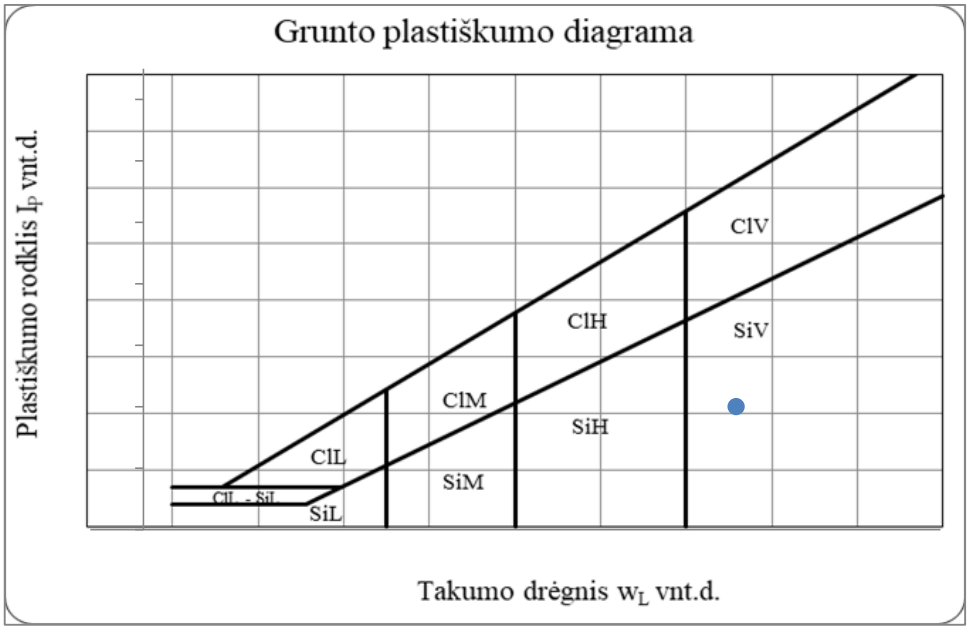
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
24	Gr.752	3	6.5-7.0	22,8	26,6	21,8	4,8	0,25	tvirta



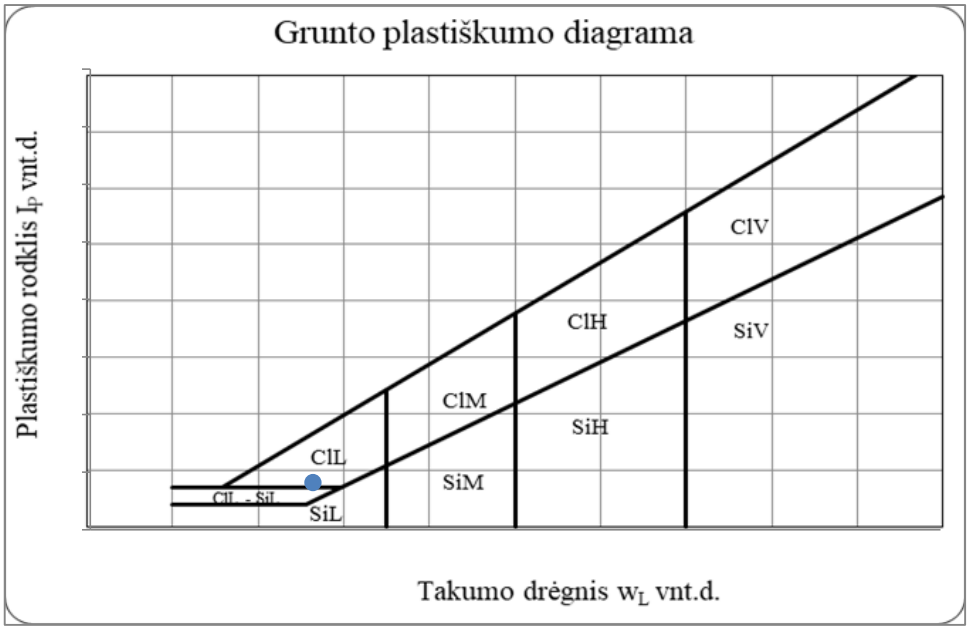
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Gy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
25	Gr.753	3	4.5-5.0	90,1	78,8	63,8	15,0	2,86	l.minkšta



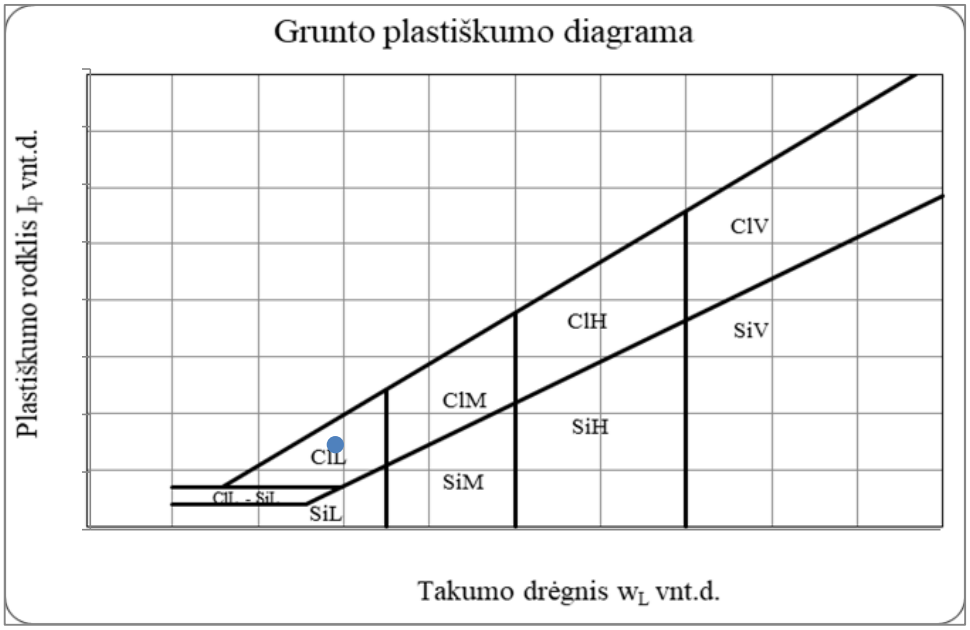
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						Pt			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
27	Gr.754	4	5.0-5.5	196,0	111,5	71,5	40,0	3,24	l.minkšta



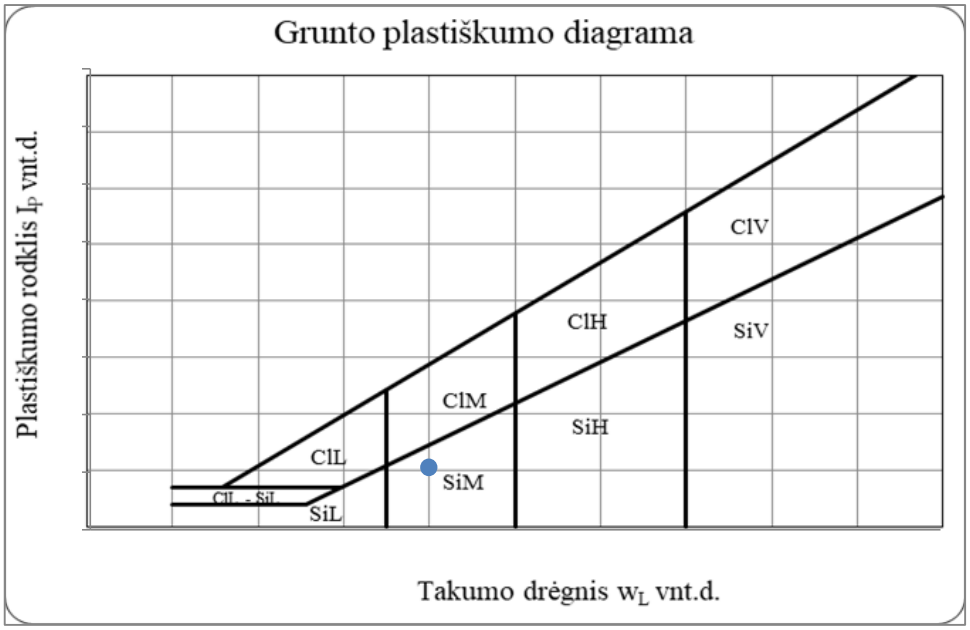
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						oclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.756	2	1.5-2.0	27,5	26,2	18,0	8,2	1,83	l.minkšta



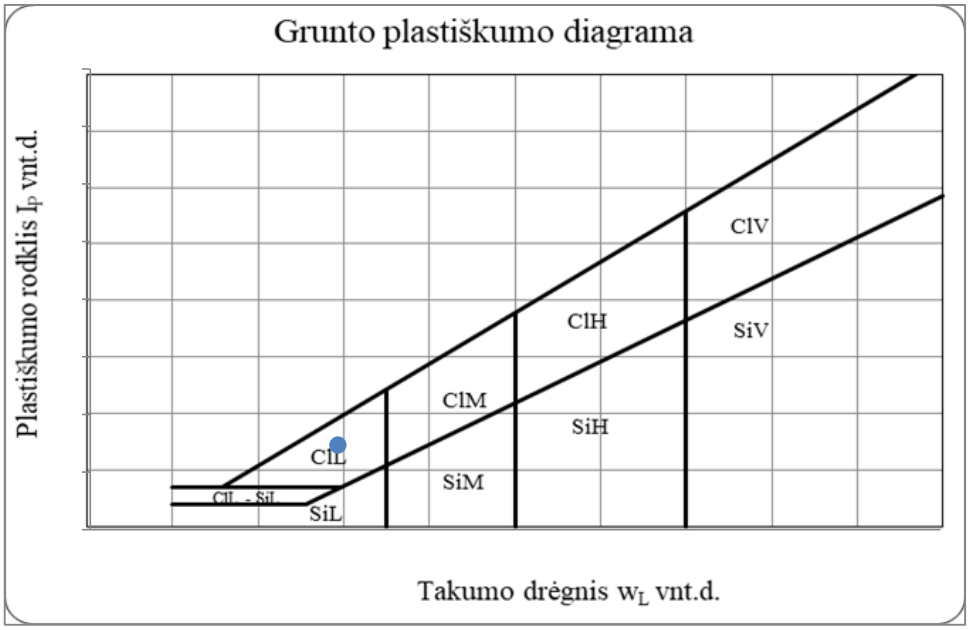
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
30	Gr.757	3	9.0-9.5	16,5	28,9	14,1	14,8	0,25	tvirta



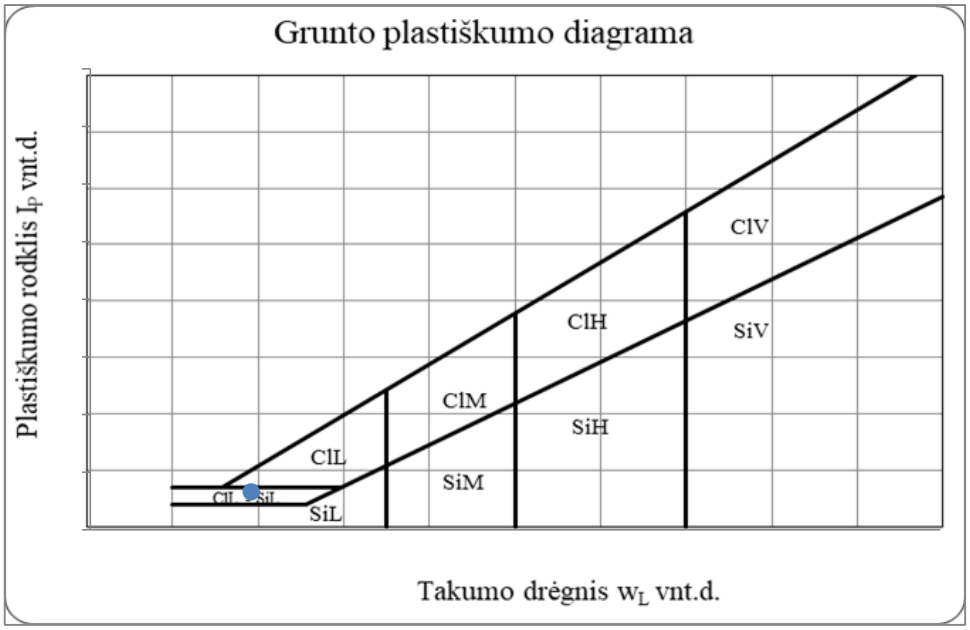
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saGy			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	0,00	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
32	Gr.763	1	2.5-3.0	60,8	39,8	29,0	10,8	4,47	l.minkšta



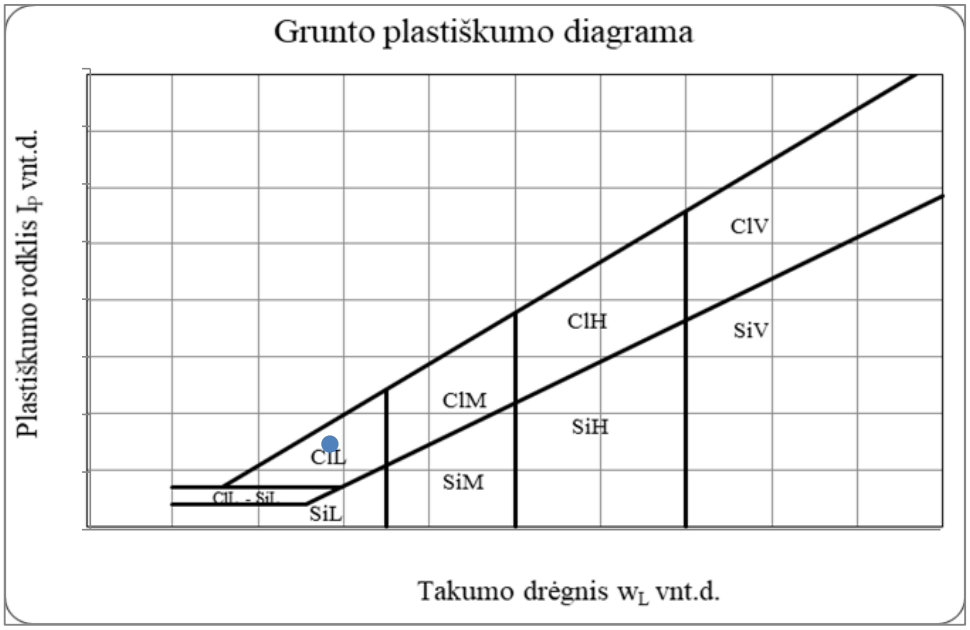
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
35	Gr.779	5	17.5-18.0	13,7	29,1	14,4	14,7	0,02	standi



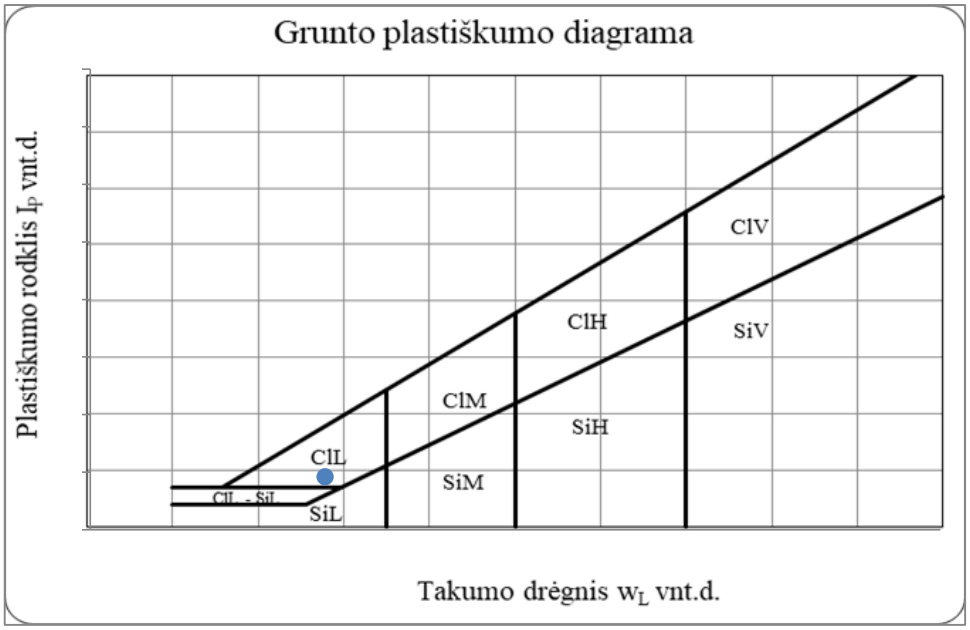
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
36	Gr.780	2	5.0-5.5	6,2	18,9	12,4	6,6	-0,90	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
38	Gr.780	4	14.0-14.5	12,7	28,2	13,3	14,9	0,04	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
39	Gr.780	5	18.0-18.5	18,9	27,6	18,4	9,2	0,13	standi



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0665

Protokolo išrašymo data: 2024-11-26
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-11-26 iki 2024-11-26
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km. 232312GEOTDP01-13_2užsakymas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-11-11 [redacted]
Grunto ėminių kiekis: 2
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius: 1
2. Granuliometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius: 1
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius: 1

Tvirtino: [redacted]

Pastabos:
1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

GEOANALIZĖ

Nr 24-0665

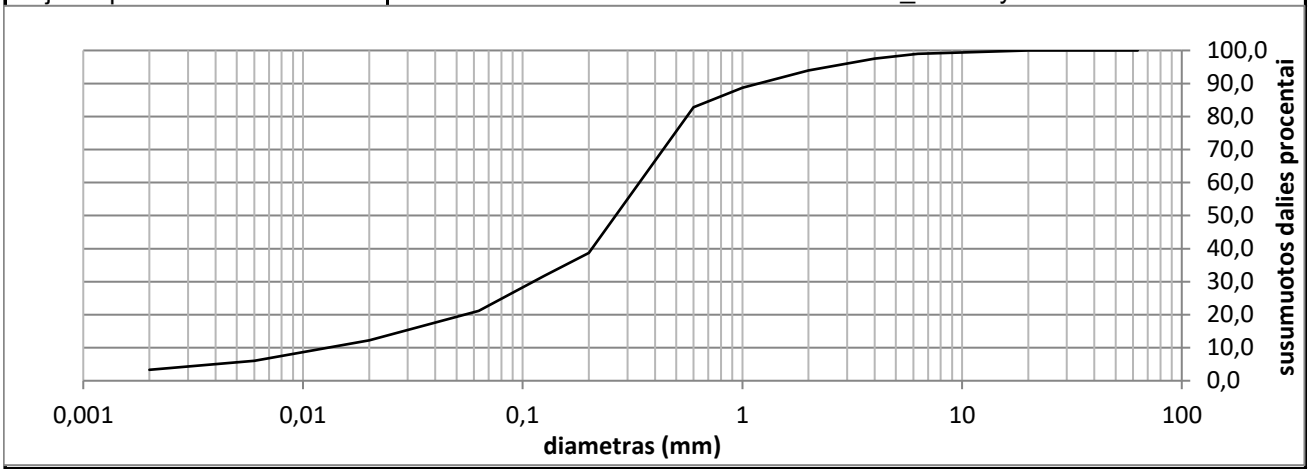
Objekto pav. Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km. 232312GEOTDP01-13_2užsakymas

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Sačiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.
1	Gr.758	4	12.5-13.0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	3,6	5,3	5,9	9,5	34,7	7,0	10,6	17,8	26,3	0,70	2,070			15,8	17,9	4,2	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,0	97,6	94,0	88,7	82,8	73,4	38,7	31,7	21,2	3,3	2,8		2,671	1,787	0,49	21,6	13,6	1,86	(SDo)		vidutinio rupumo
2	Gr.760	3	11.5-12.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,5	1,3	2,3	26,5	8,85	18,6	32,6	39,6		2,183			14,7	18,6	5,0	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	97,8	96,5	94,3	67,8	58,9	40,4	7,7	2,1		2,681	1,904	0,41	15,6	13,6	0,38	(DM)		

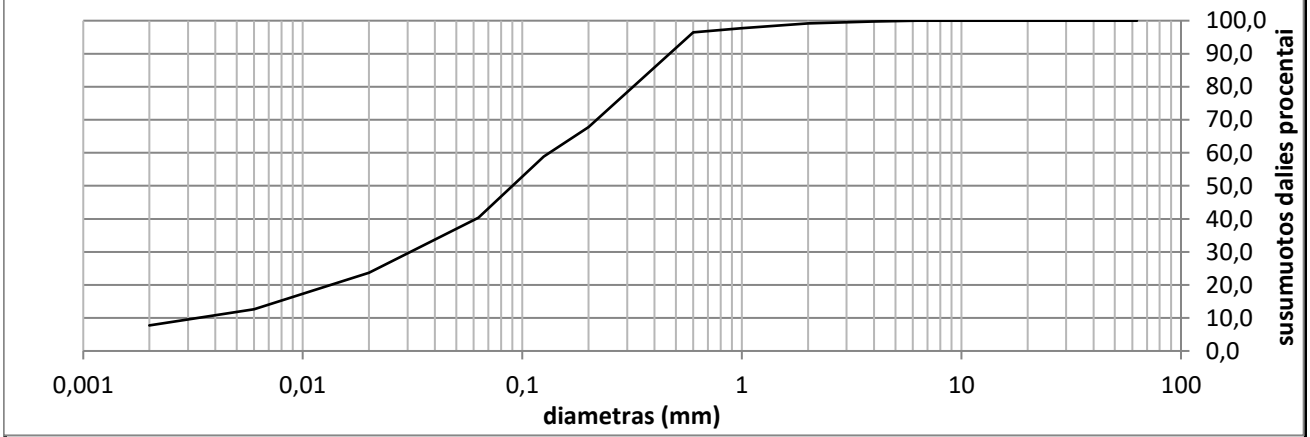
[redacted]

2024-11-26

Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 24-0665**
Objekto pav.	Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože, nuo 19,48 iki 31,10 km. 232312GEOTDP01-13_2užsakymas

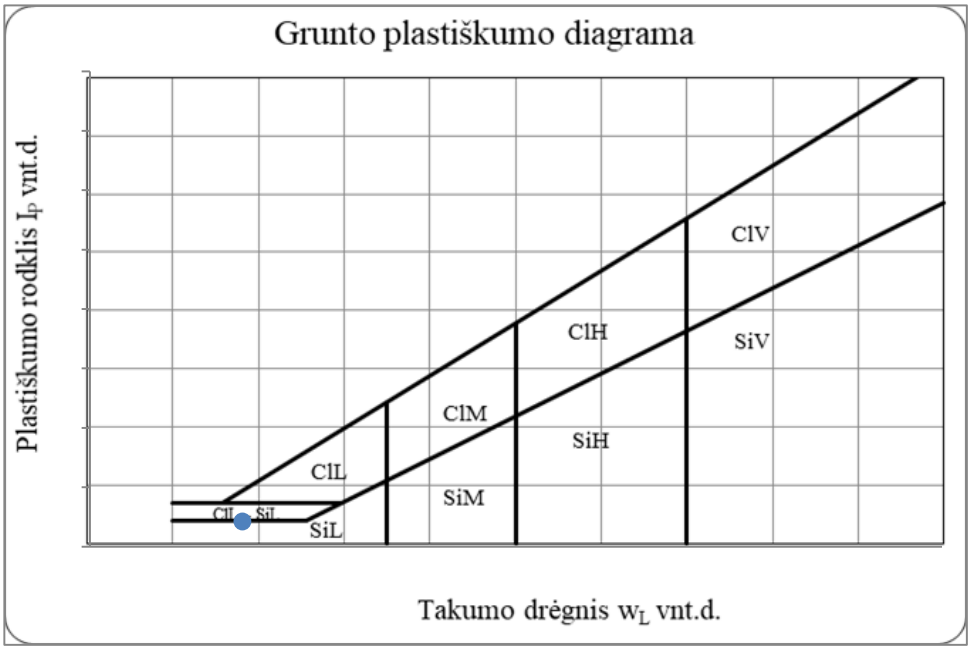


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.758	4	12.5-13.0	0,0129	0,1119	0,2653	0,3402	26,3	2,8

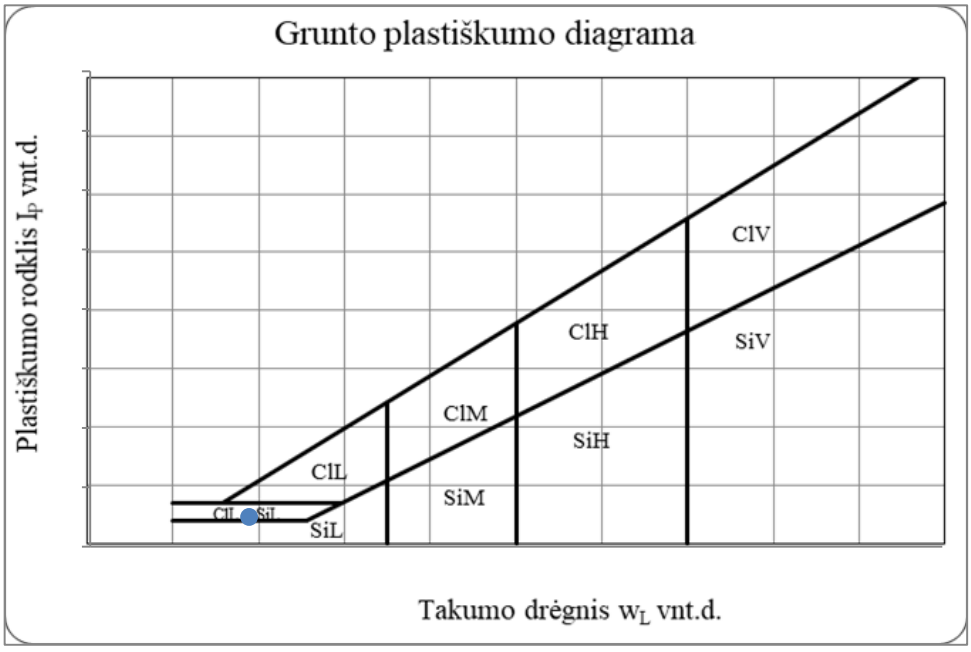


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
Gr.760	3	11.5-12.0	0,0033	0,0309	0,0900	0,1325	39,6	2,1

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.758	4	12.5-13.0	15,8	17,9	13,6	4,2	1,86	l.minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.760	3	11.5-12.0	14,7	18,6	13,6	5,0	0,38	tvirta



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

[redacted]

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-08-02	232312GEOTDP01-13
.....	.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Atraminės sienos.

Tyrimų objekto pavadinimas:
Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Kauno r., Prienų r. sav., valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas nuo 19,48 iki 31,10 km.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Tyrens Lietuva“ Projektų valdymo skyrius, Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas

[redacted]

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
INHUS Engineering, UAB Infrastruktūros projektų skyrius, LT-02300 Žarijų g. 6, Vilnius

[redacted]

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 8.6. kiti transporto statiniai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

2023 m. UAB „Kelprojektas“. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus ruožo nuo 11,60 iki 31,10 km. rekonstravimo techninis darbo projektas Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.57848

2024 m. UAB „Tyrens Lietuva“ parengė krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruožas Išlaužo sen., Prienų r. sav., nuo 19,48 iki 31,10 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinierinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60973.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 21,420 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61191.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 24,938 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 61195.

Tunelinis pravažiavimas/viadukas krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 28,070 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 60507

Pėsčiųjų viadukas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus 30,128 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 60970

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 130 Kaunas–Prienai–Alytus 23,700 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 61454

Požeminė gyvūnų perėja valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas–Prienai–Alytus 25,315 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr. 61343.

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6068308	494740	34	6060614	497296.8	67	6059778	496978
2	6067202	495457.5	35	6060408	497258.4	68	6060185	497237.9
3	6067094	495624.9	36	6060191	497132.9	69	6060661	497456.9
4	6066999	495710.2	37	6059957	497010.8	70	6060774	497432
5	6066976	495742.5	38	6059778	496870.7	71	6061846	497613.6
6	6066967	495785.8	39	6059767	496886.7	72	6061798	497647.9
7	6066759	495913.7	40	6059474	496774.8	73	6062087	497687.9
8	6066584	496089	41	6059329	496758.5	74	6062146	497632.6
9	6065836	496674.3	42	6058846	496729	75	6062771	497558.5
10	6065243	496875.2	43	6058639	496687.1	76	6063017	497539.9
11	6064898	496667.8	44	6058662	496627.4	77	6063347	497517.3
12	6064857	496715	45	6058647	496620.1	78	6063442	497486.6
13	6065116	496873.4	46	6058623	496670	79	6063699	497457
14	6065060	496937.3	47	6058578	496700	80	6063966	497371.4
15	6064856	496984	48	6058164	496652	81	6064508	497198.4
16	6064747	497025	49	6058091	496582.3	82	6065069	497013.5
17	6064456	497158	50	6058064	496627	83	6065208	497033.5
18	6064090	497262.5	51	6058032	496619.3	84	6065222	497025.4
19	6064060	497256.2	52	6057741	496465.6	85	6065209	497005.6
20	6064066	497284.7	53	6057716	496502.3	86	6065506	496858.7
21	6063982	497312.6	54	6057874	496593.6	87	6065752	496785.2
22	6063953	497295.1	55	6057940	496712.1	88	6065942	496704.5
23	6063903	497320.4	56	6058032	496725	89	6066202	496469.6
24	6063534	497378.7	57	6058110	496716	90	6066629	496144.1
25	6063446	497426	58	6058171	496717.8	91	6067001	495827.9
26	6063291	497432.7	59	6058372	496767.7	92	6067034	495842.1
27	6062346	497561.1	60	6059322	496828.4	93	6067186	495627.4
28	6062085	497571.3	61	6059350	496882.6	94	6067326	495509.3
29	6062057	497482.7	62	6059360	496829.5	95	6067403	495493.6
30	6061954	497532.8	63	6059465	496834.5	96	6067447	495460.2
31	6061675	497526.3	64	6059735	496969.3	97	6067458	495432.6
32	6060973	497415.7	65	6059669	497062.8	98	6068332	494808.8
33	6060695	497345.7	66	6059681	497070.1			

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
Atraminių sienų plane nurodytose vietose išgręžti gręžinius ir šalia gręžinių, prie kurių nurodyta, atlikti geotechninį zondavimą.

Kiti papildomi reikalavimai: –

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;

Pridedama:
Atraminių sienų planas su M 1:500 su gręžinių vietomis ir gyliais (dwg. formatu)

Užsakovas .....

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas .....

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) .....

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

ekogeologinį tyrimą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) var as 1 pavar

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius [redacted]
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021495

Užsakovas	Į.k. 234004210 UAB Tyrens Lietuva Jonavos g. 7, Kaunas
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-08-26
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-08-26
Inžinierius metrologas	[redacted]

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0021495
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,3	0,29	-0,01	-3,33	± 0,01	± 1,92
1,5	1,49	-0,01	-0,44	± 0,03	± 1,95
3	2,99	-0,01	-0,22	± 0,03	± 0,98
6	5,99	-0,01	-0,11	± 0,03	± 0,49
15	14,99	-0,01	-0,07	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,00	0,00	-0,07	± 0,03	± 0,59
10	10,00	0,00	0,03	± 0,03	± 0,29
20	20,01	0,01	0,07	± 0,03	± 0,15
30	30,03	0,03	0,11	± 0,03	± 0,10
40	39,91	-0,09	-0,23	± 0,03	± 0,07
50	49,88	-0,12	-0,23	± 0,03	± 0,06
70	69,83	-0,17	-0,25	± 0,08	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas [redacted]

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 51111-2024

1. Tyrimo užsakovas INHUS Engineering, UAB, reg.kodas 301545597, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žarijų g. 6

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km, Prienų r. sav.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Atraminės sienos kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo Linksmakalnis - Pagirių k., Kauno r.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kauno r. sav., Garliavos apylinkių sen., Pagirių k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6068308 494740; Nr.2 6067202 495458; Nr.3 6067094 495625; Nr.4 6066999 495710; Nr.5 6066976 495743; Nr.6 6066967 495786; Nr.7 6066759 495914; Nr.8 6066584 496089; Nr.9 6065836 496674; Nr.10 6065243 496875; Nr.11 6064898 496668; Nr.12 6064857 496715; Nr.13 6065116 496873; Nr.14 6065060 496937; Nr.15 6064856 496984; Nr.16 6064747 497025; Nr.17 6064456 497158; Nr.18 6064090 497263; Nr.19 6064060 497256; Nr.20 6064066 497285; Nr.21 6063982 497313; Nr.22 6063953 497295; Nr.23 6063903 497320; Nr.24 6063534 497379; Nr.25 6063446 497426; Nr.26 6063291 497433; Nr.27 6062346 497561; Nr.28 6062085 497571; Nr.29 6062057 497483; Nr.30 6061954 497533; Nr.31 6061675 497526; Nr.32 6060973 497416; Nr.33 6060695 497346; Nr.34 6060614 497297; Nr.35 6060408 497258; Nr.36 6060191 497133; Nr.37 6059957 497011; Nr.38 6059778 496871; Nr.39 6059767 496887; Nr.40 6059474 496775; Nr.41 6059329 496759; Nr.42 6058846 496729; Nr.43 6058639 496687; Nr.44 6058662 496627; Nr.45 6058647 496620; Nr.46 6058623 496670; Nr.47 6058578 496700; Nr.48 6058164 496652; Nr.49 6058091 496582; Nr.50 6058064 496627; Nr.51 6058032 496619; Nr.52 6057741 496466; Nr.53 6057716 496502; Nr.54 6057874 496594; Nr.55 6057940 496712; Nr.56 6058032 496725; Nr.57 6058110 496716; Nr.58 6058171 496718; Nr.59 6058372 496768; Nr.60 6059322 496828; Nr.61 6059350 496883; Nr.62 6059360 496830; Nr.63 6059465 496835; Nr.64 6059735 496969; Nr.65 6059669 497063; Nr.66 6059681 497070; Nr.67 6059778 496978; Nr.68 6060185 497238; Nr.69 6060661 497457; Nr.70 6060774 497432; Nr.71 6061846 497614; Nr.72 6061798 497648;

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 51111-2024

Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Nr.73 6062087 497688; Nr.74 6062146 497633; Nr.75 6062771 497559; Nr.76 6063017 497540; Nr.77 6063347 497517; Nr.78 6063442 497487; Nr.79 6063699 497457; Nr.80 6063966 497371; Nr.81 6064508 497198; Nr.82 6065069 497014; Nr.83 6065208 497034; Nr.84 6065222 497025; Nr.85 6065209 497006; Nr.86 6065506 496859; Nr.87 6065752 496785; Nr.88 6065942 496705; Nr.89 6066202 496470; Nr.90 6066629 496144; Nr.91 6067001 495828; Nr.92 6067034 495842; Nr.93 6067186 495627; Nr.94 6067326 495509; Nr.95 6067403 495494; Nr.96 6067447 495460; Nr.97 6067458 495433; Nr.98 6068332 494809;

8. Tyrimo pradžios data 2024-08-02 , tyrimo pabaigos data 2025-08-04

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

	Pateikimo data
Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2025-08-04

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis_232312GEOTDP01-13

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	[redacted]
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2024-4022 Paraiškos pateikimo data 2024-09-18

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2024-11-05

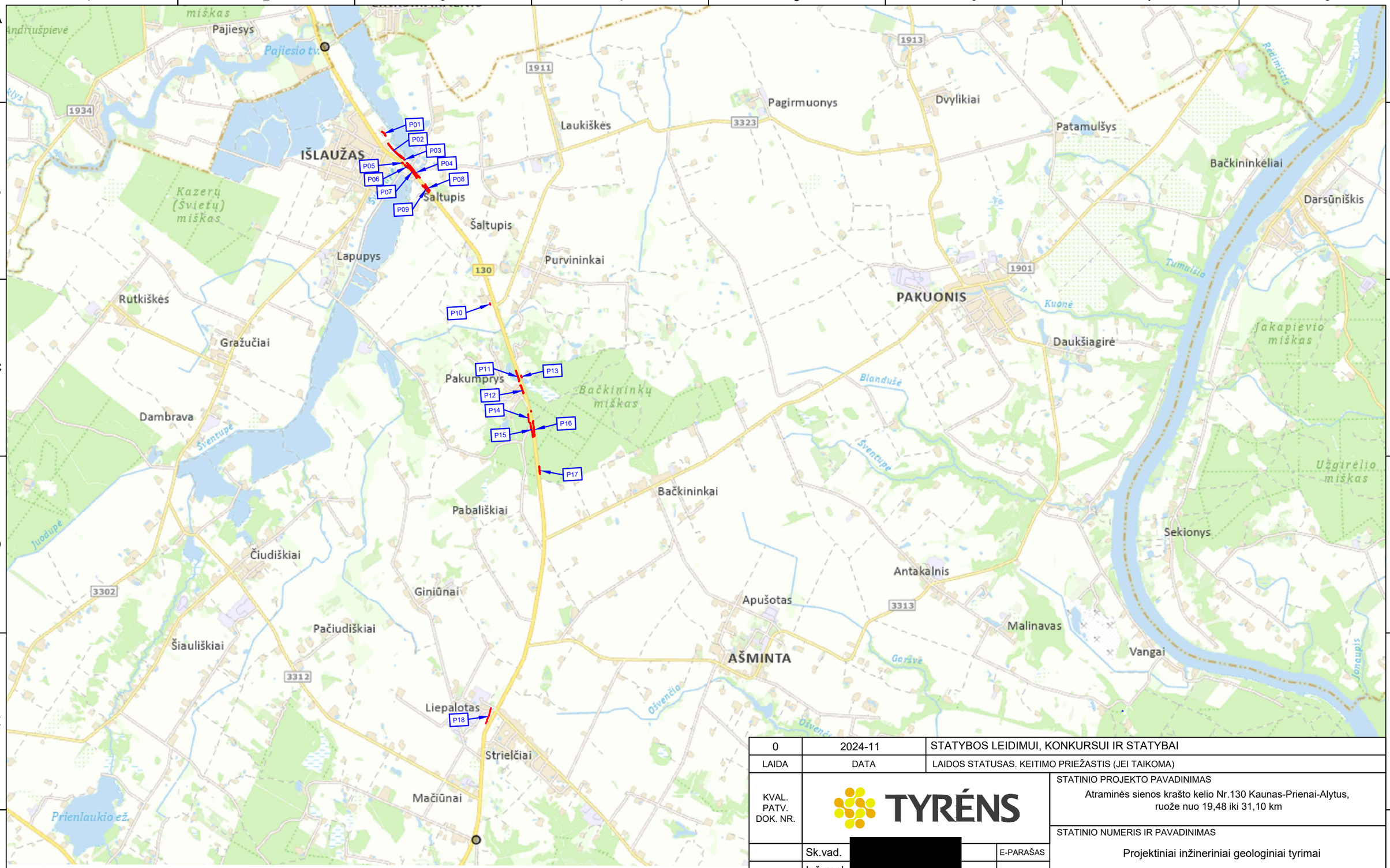
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
1				**Gręžinys Nr.Gr.97** 2023-11-30 (LGT fondo Nr. 57848)			
			Hu	Dirvožemis	0.10	0.10	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su smėlio lęšiais, minkštai plastingas	0.50	0.40	0.20
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, kietai plastingas	2.00	1.50	
2				**Gręžinys Nr.Gr.421** 2024-03-28 (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	saGrFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas	0.30	0.30	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.45	0.15	
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai rudas, su statybinio laužo priemaiša, kietai plastingas **[Pvz.1: 1.30-1.70 m]**	1.70	1.25	1.00
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas	2.30	0.60	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas	3.00	0.70	
3				**Gręžinys Nr.Gr.423A** 2024-04-17 (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.00	1.00	0.00
	b IV	**HU**	Pt	DURPĖS gerai susiskaidžiusios, rudos, prisotintas vandeniu	4.00	3.00	
	lg III bl	**ML**	ClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, melsvas, minkštai plastingas	4.50	0.50	

	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
4				**Gręžinys Nr.Gr.427** 2024-02-27 (LGT fondo Nr. 60973)			
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudai pilkas, mažai drėgnas	0.38	0.38	
	t IV	**[SDo]**	clSaFl	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.20	0.82	1.20
	t IV	**[ML]**	saClLFl	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.60	0.40	
	lg III bl	**MV**	ClM	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas - pusiau kietas	3.00	1.40	
5				**Gręžinys Nr.Gr.492** 2024-03-13 (LGT fondo Nr. 60973)			
				Asfaltbetonis	0.10	0.10	
	t IV	**[ŽD]**	grSa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	0.34	0.24	
	t IV	**[SD]**	Sa-FFl	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	0.70	0.36	
	ft III bl	**SDo**	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	2.00	1.30	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas **[Pvz.2: 2.50-3.00 m]**	3.00	1.00	-
6				**Gręžinys Nr.Gr.2002** 2024-05-03 (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis	0.20	0.20	
	lg III bl	**DL**	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio lęšiais, pusiau kietas **[Pvz.1: 0.50-1.00 m]**	1.50	1.30	1.00
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.00	1.50	
7				**Gręžinys Nr.Gr.2017** 2024-04-23 (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis	0.50	0.50	
	t IV	**[SDo]**	siSaFl	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas	0.70	0.20	
	ft III bl	**SD**	grSa-F	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas **[Pvz.1: 1.50-2.00 m]**	3.00	2.30	1.00
8				**Gręžinys Nr.Gr.2042** 2024-05-20 (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis (smėlingas)	0.40	0.40	
	ft III bl	**SD**	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas	3.00	2.60	-

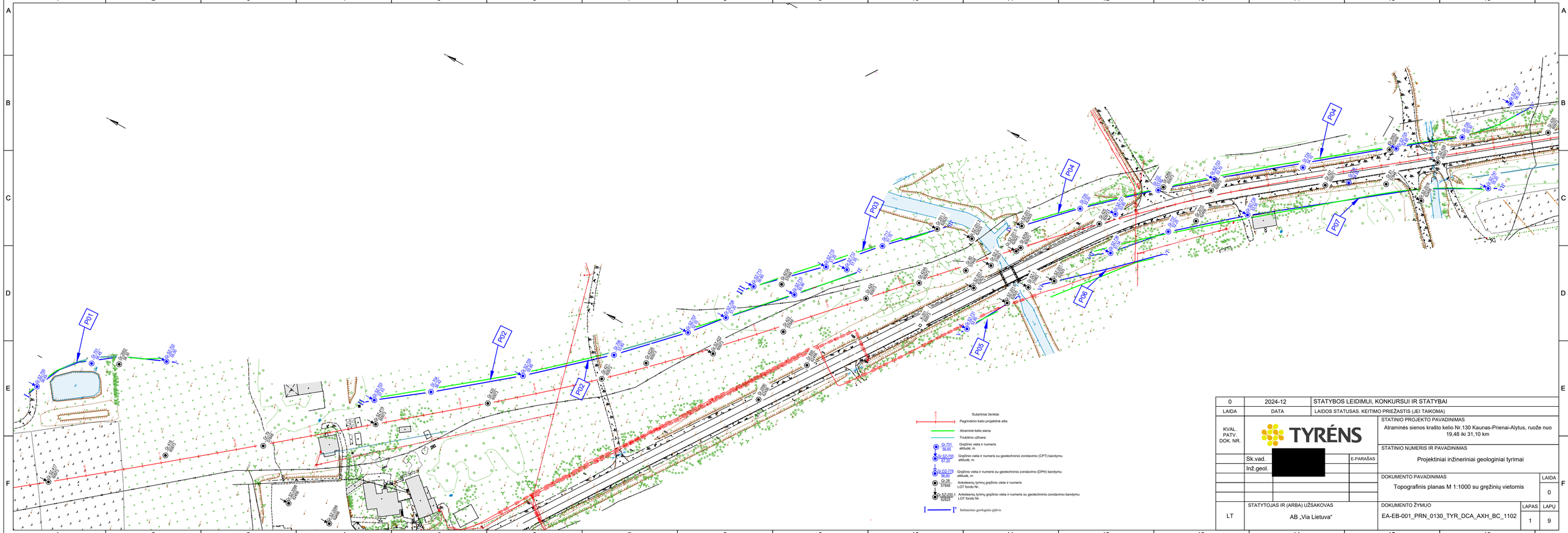
	Geologinis indeksas	Žymuo LST1331:2022	Simbolis LST EN ISO 14688:2018-2	Grunto aprašymas LST EN ISO 14688:2018-2	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Pož. vand. gylis, m
9				**Gręžinys Nr.Gr.2068** **2024-05-17** (LGT fondo Nr. 62456)			
			Hu	Dirvožemis	0.25	0.25	
	lg III bl	**MR**	ClH	MOLIS didelioo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	1.00	0.75	
	g III bl	**ML**	saClL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1.80	0.80	1.80
	g III bl	**ML**	ClL	MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, kietai plastingas **[Pvz.2: 2.00-2.50 m]**	3.00	1.20	



P1 Atraminiės sienos geologinio pjūvio numeris

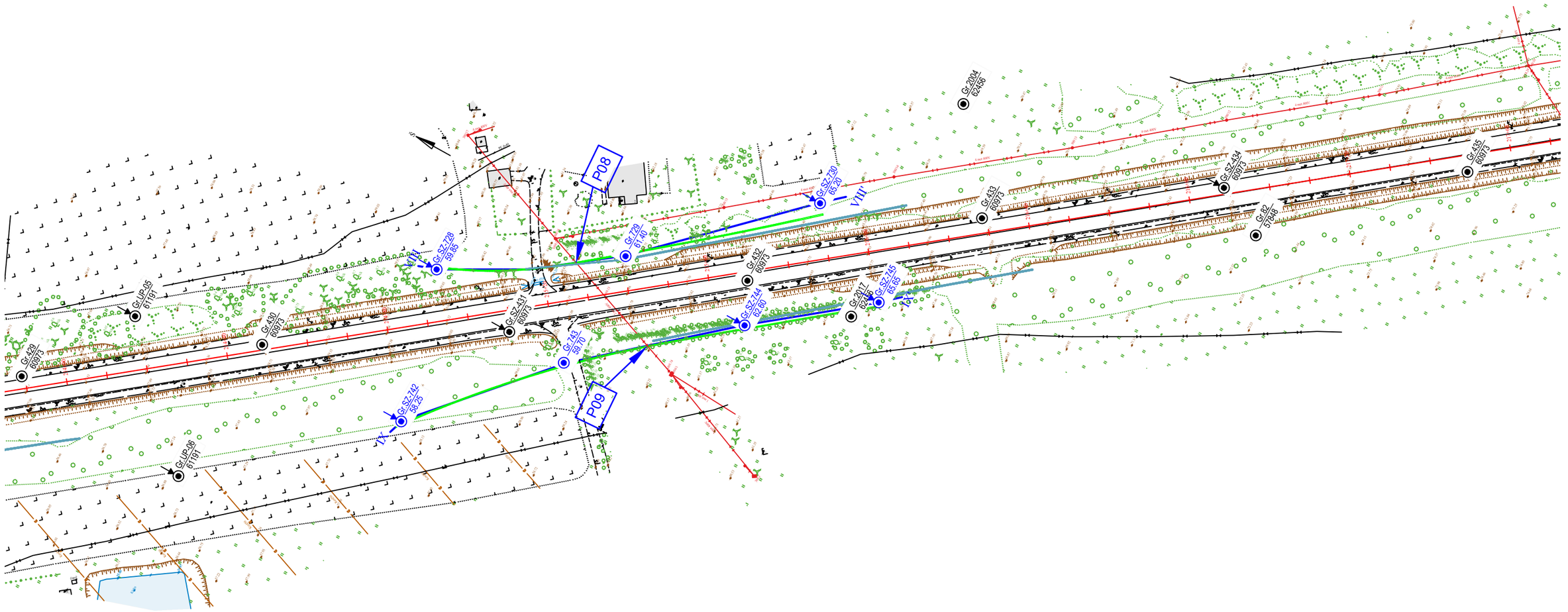
Atraminės sienos vieta

0	2024-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km	
	Sk.vad. [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
	Inž.geol. [redacted]		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“		DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCB_AXH_BC_1101 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1



0	2024-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km	
	Sk.vad. [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
	Inž.geol.		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva“	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	LAPAS: 1 / LAPŲ: 9

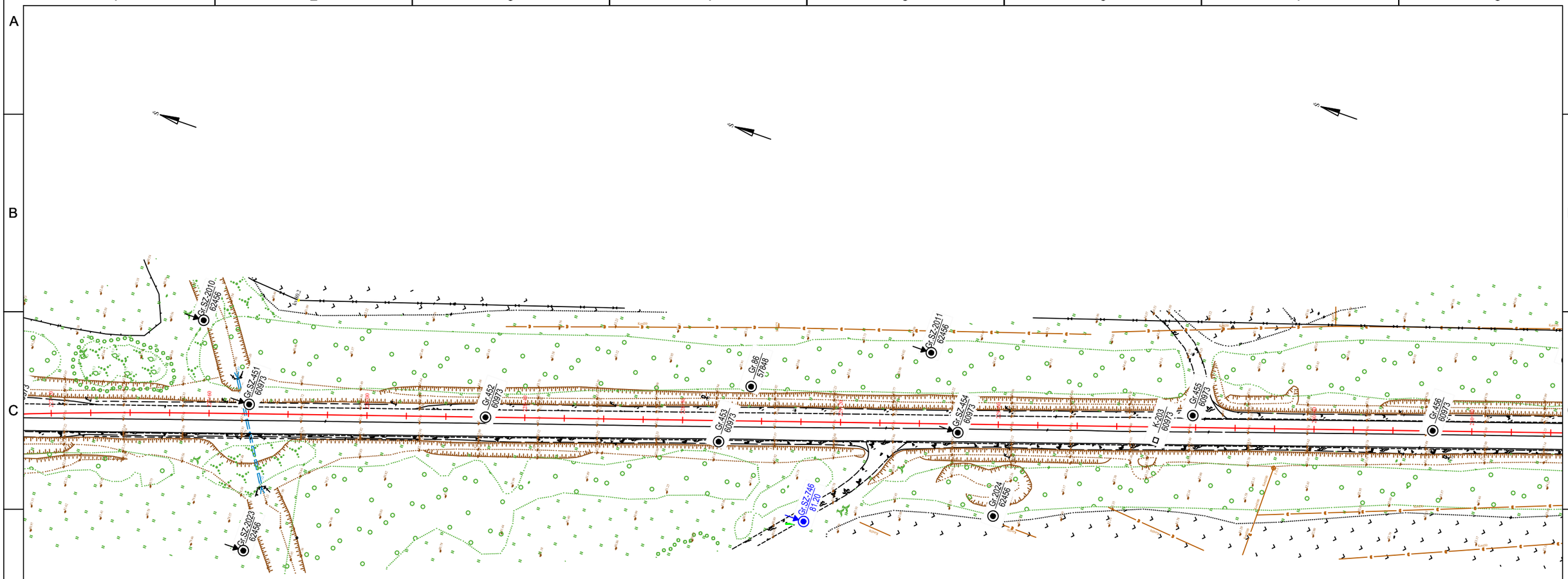
A3:1 (297x841)



Sutartiniai ženklai:

- 111+00 — Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Grežinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Grežinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Grežinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų grežinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų grežinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

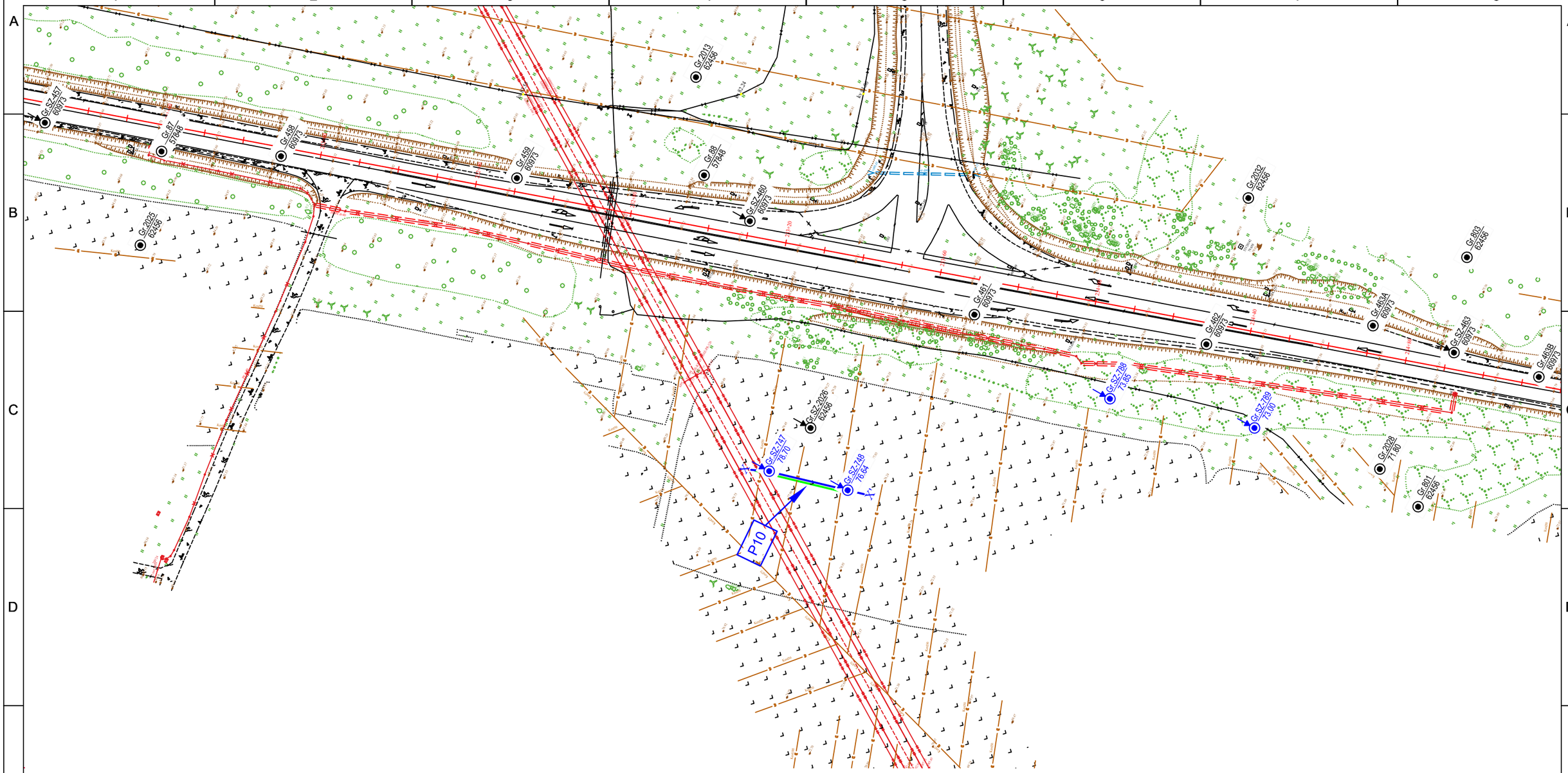
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	2	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

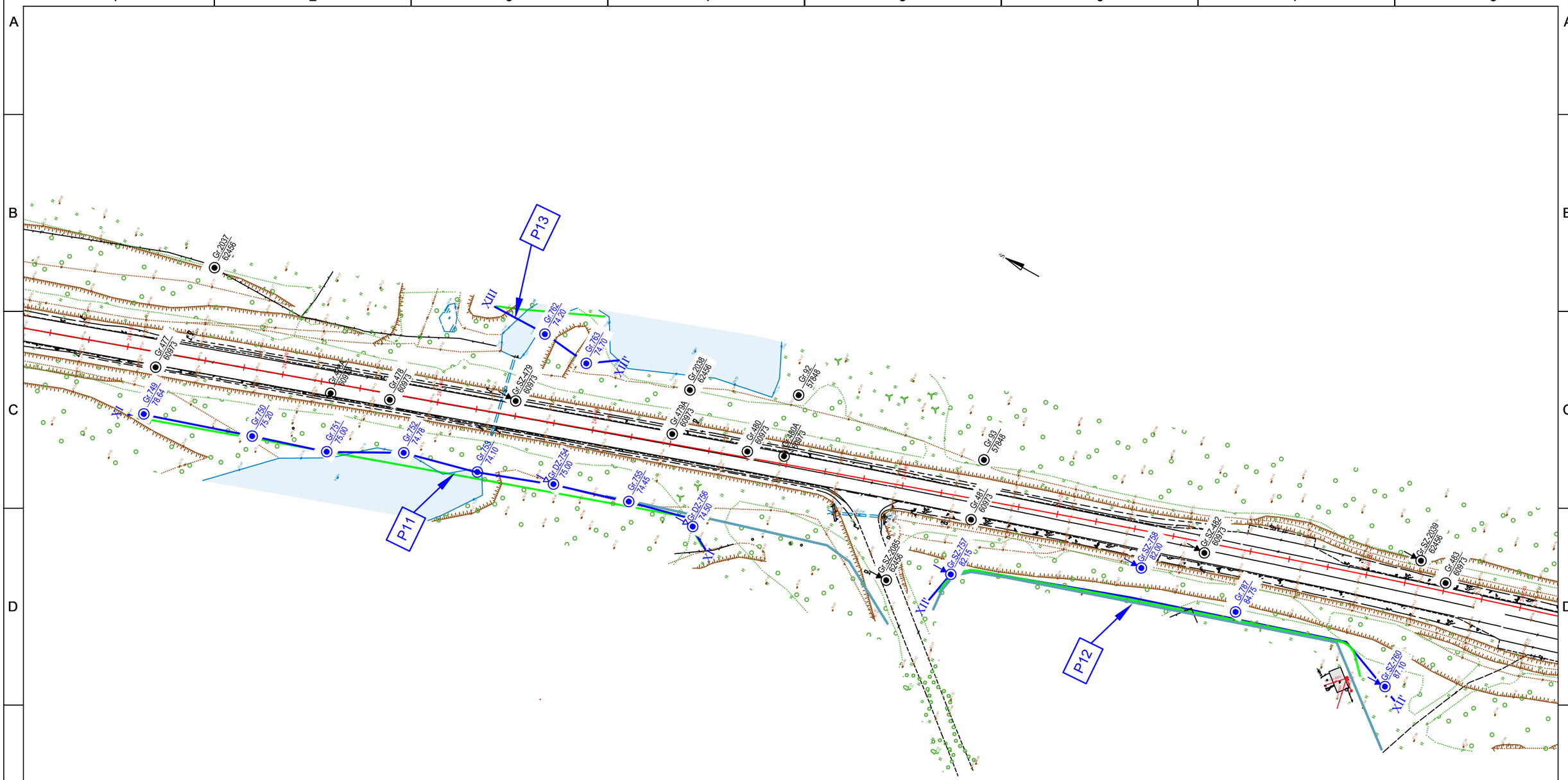
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	3	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis (114+00)
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

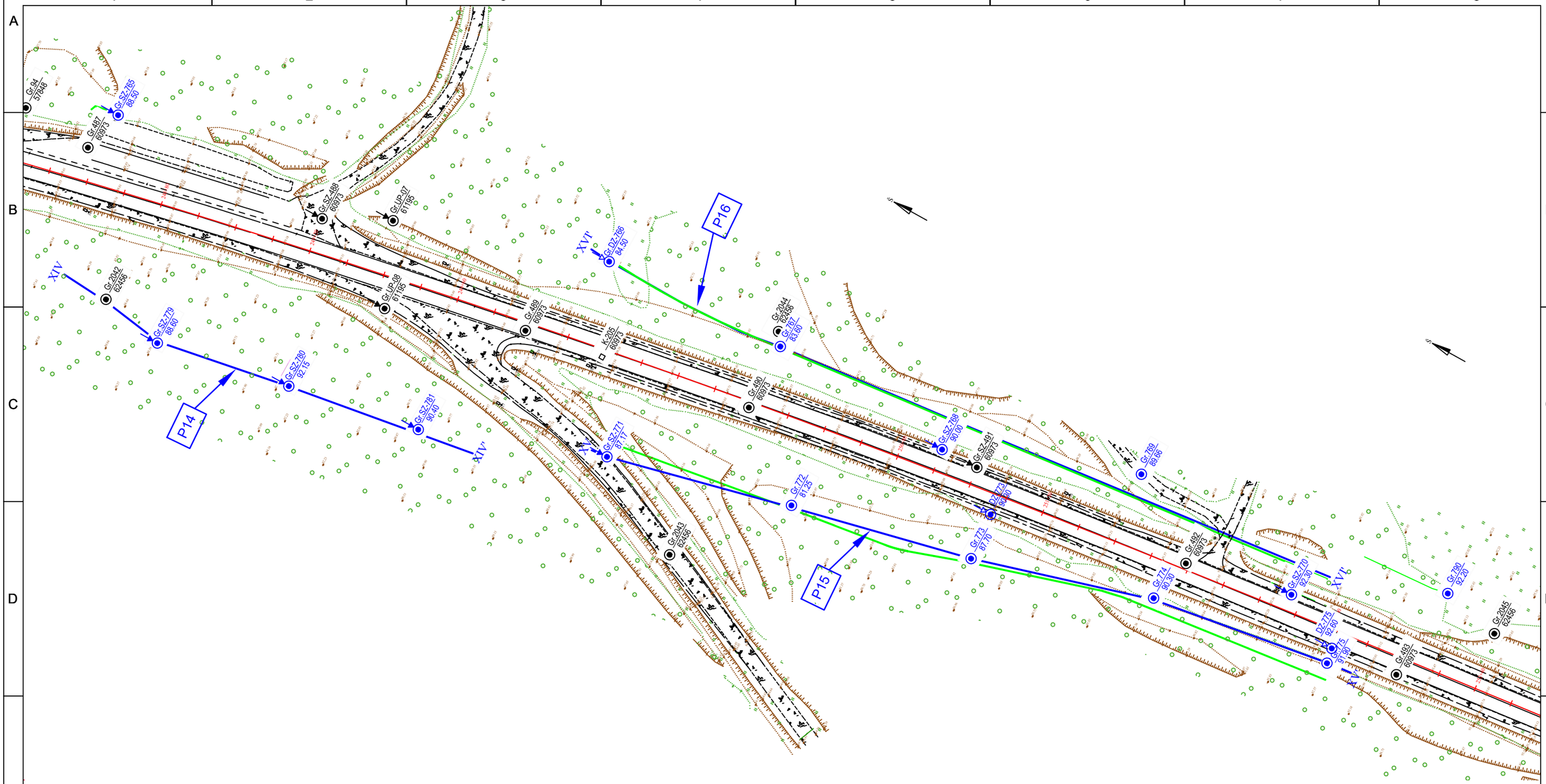
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	4	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

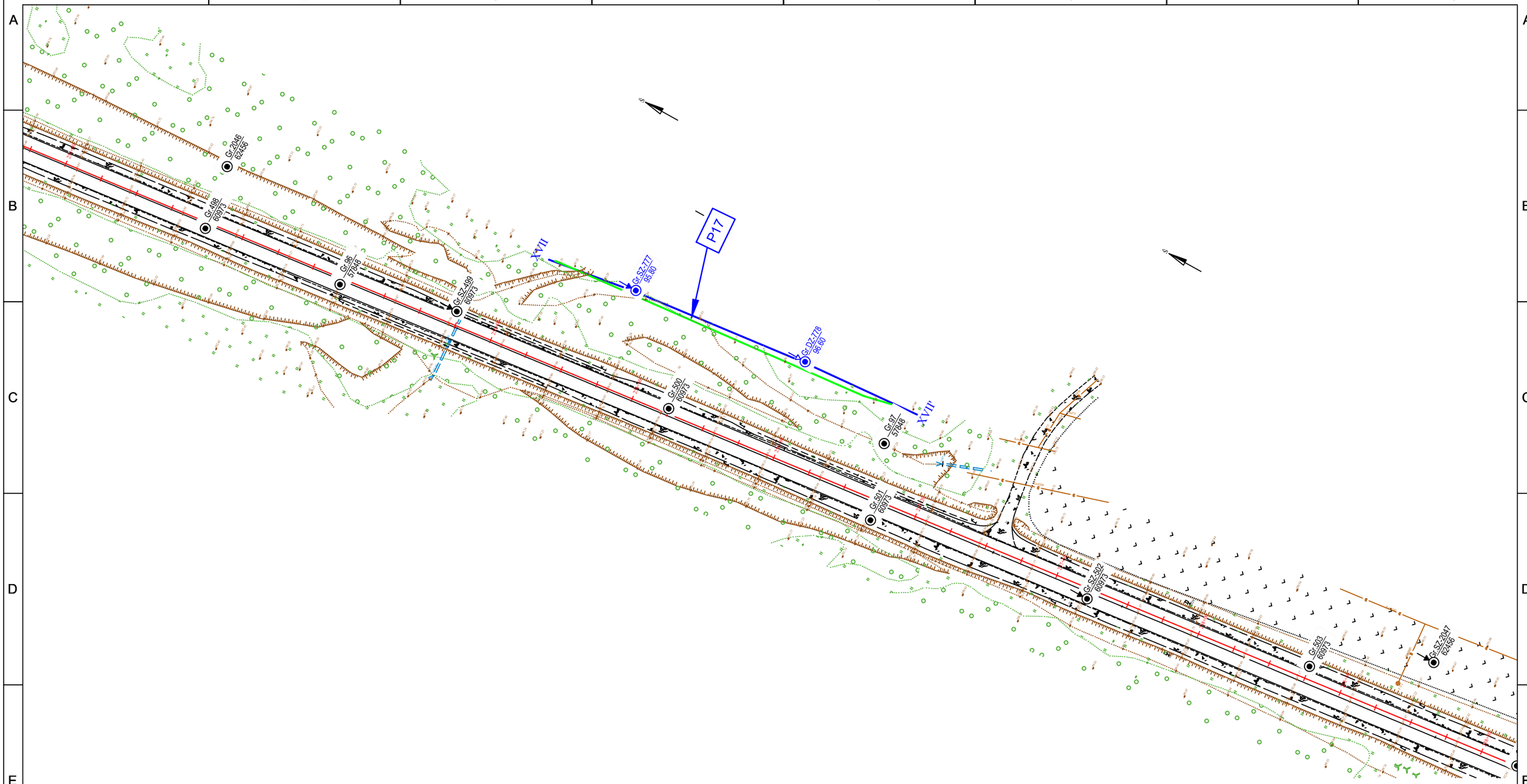
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	5	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis (114+00)
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

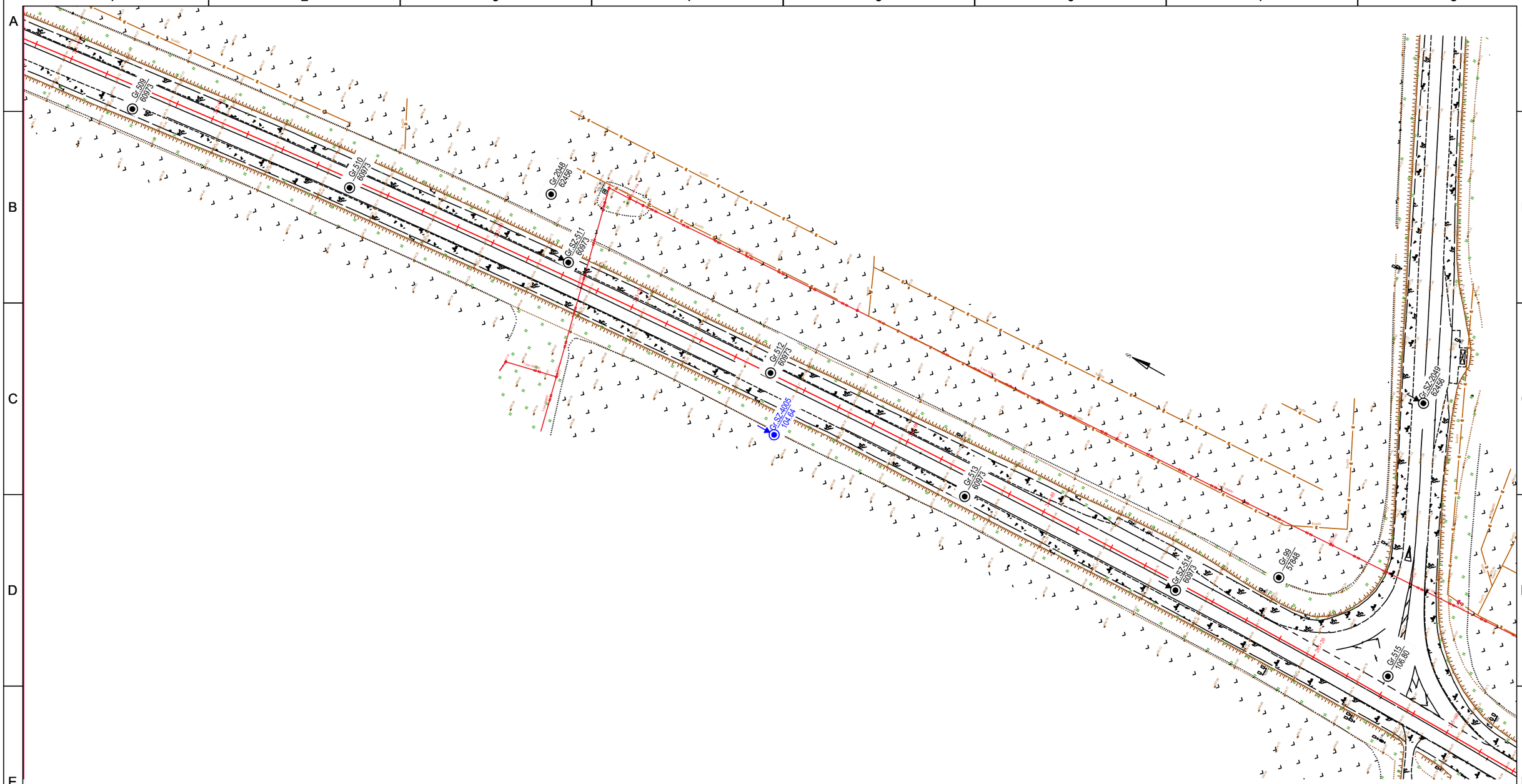
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	6	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

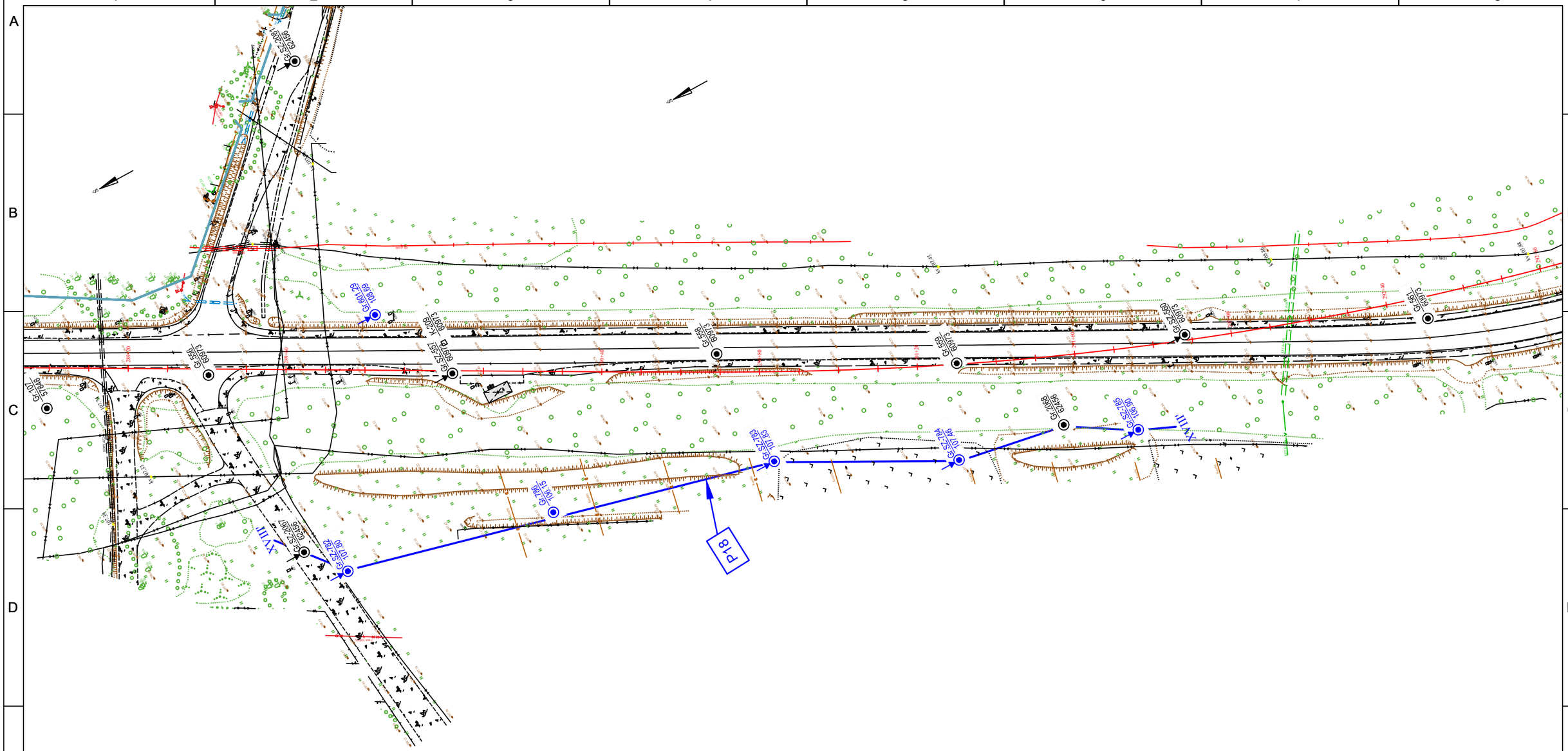
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	7	9	0



Sutartiniai ženklai:

- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	8	9	0



Sutartiniai ženklai:

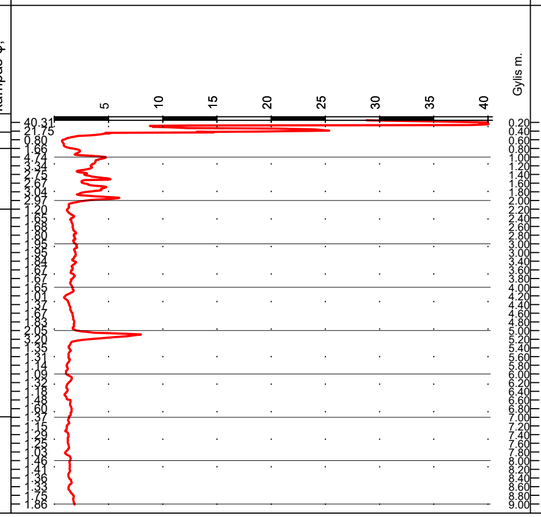
- Pagrindinio kelio projektinė ašis
- Atraminė kelio siena
- Triukšmo užtvara
- Gr.701 / 56.65 — Gręžinio vieta ir numeris, altitudė, m
- Gr.SZ-700 / 67.20 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (CPT) bandymu, altitudė, m
- Gr.DZ-778 / 96.60 — Gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo (DPH) bandymu, altitudė, m
- Gr.28 / 57848 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris, LGT fondo Nr.
- Gr.SZ-200.1 / 62825 — Ankstesnių tyrimų gręžinio vieta ir numeris su geotechninio zondavimo bandymu, LGT fondo Nr.
- I — I' — Inžinerinis geologinis pjūvis

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1102	9	9	0

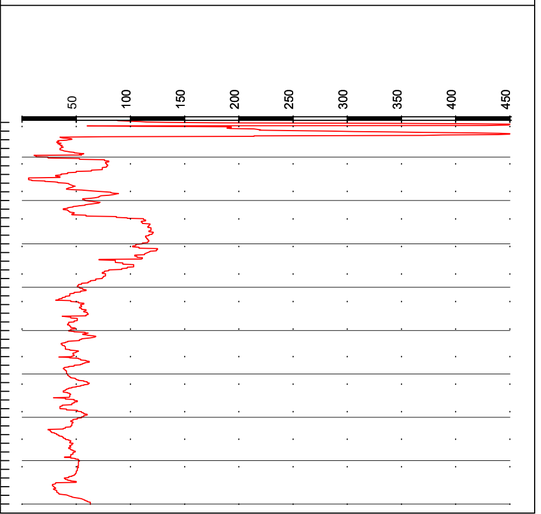
2024-09-03 Gr.SZ-700 Altitudė : 56.65 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.40	0.40	56.25				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, su statyb. laužu, m. drėgnas				23.82	169.03	72	-
2	t IV	0.60	0.20	56.05				*3b*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, minkštai-kietai plastingas	0.60 56.05	0.60 56.05		1.23	49.57	6	-
3	Ig III bl	2.30	1.70	54.35				*9a*	SDo	Dulkingas SMĖLIS, pilkšvai rudas, vandeningas, purus				2.83	50.85	8	-
4	Ig III bl	7.00	4.70	49.65				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.70	65.70	11	-
														1.38	43.91	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



2024-09-03 Gr.701 Altitudė : 56.45 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.25	0.25	56.20						Dirvožemis			
2	Ig III bl	1.50	1.25	54.95				*9a*	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 0.8 m vandeningas	0.80 55.65	0.80 55.65	
4	Ig III bl	8.00	6.50	48.45				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

0	2025-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	Sk.vad. [redacted]		E-PARAŠAS
	Inž.geol. [redacted]		E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

LAIDA 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103

LAPAS 1 LAPŲ 52

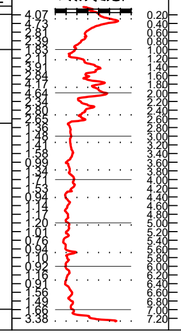
LT

A3.2 (297x594)

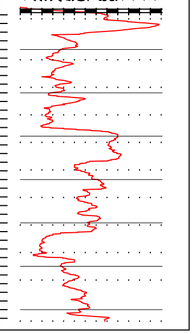
2024-09-03 Gr.SZ-702 Altitudė : 55.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.25	0.25	54.75						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.00	0.75	54.00				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, drėgnas, su molio lęšiais, purus	1.00	1.00		3.50	75.20	11	-
3	Ig III bl	3.00	2.00	52.00			1	10a	DM	MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	45.00	45.00		2.74	45.87	14	-
4	Ig III bl	7.00	4.00	48.00				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.26	57.38	7	-
5	Ig III bl	8.00	1.00	47.00				10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, pilkšvai rudas, su molio tarpsluoksniais, pusiau kietas				2.87	63.68	14	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.

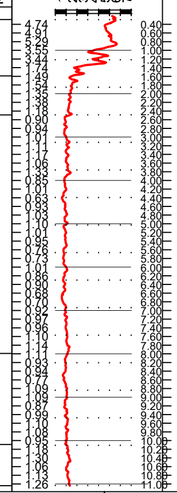


Šoninės trinties stipris f_s, kPa

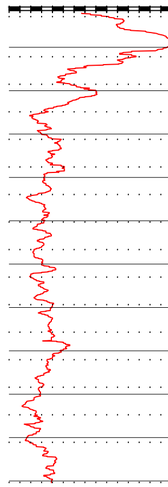
2024-09-03 Gr.SZ-703 Altitudė : 57.43 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	57.13						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	1.80	1.50	55.63				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus	1.80	1.80		4.15	114.10	13	-
4	Ig III bl	8.00	4.00	49.43			3	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas	55.63	55.63		1.41	57.18	9	-
														0.94	33.17	5	-
														0.98	27.50	-	-
														1.18	35.78	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

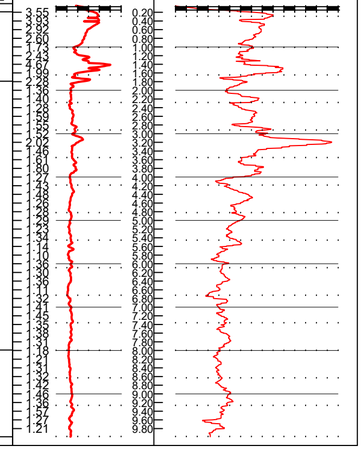
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	52	0

2024-09-03 Gr.704 Altitudė : 56.42 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	56.12						Dirvožemis			
2	lg III bl	1.00	0.70	55.42				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			
											3.00	3.00	
											53.42	53.42	
3	lg III bl	8.00	7.00	48.42				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

2024-09-03 Gr.SZ-705 Altitudė : 55.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.25	0.25	55.55						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.70	1.45	54.10				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 1.4 m vandeningas, purus							
											1.40	1.40					
											54.40	54.40					
														2.87	72.17	9	-
3	lg III bl	8.00	6.30	47.80				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.41	56.73	9	-
														1.34	41.05	-	-



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	52	0

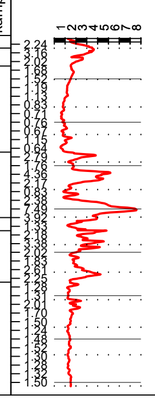
2024-09-02 Gr.706 Altitudė : 53.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.35	0.35	53.25						Dirvožemis	0.40 53.20	0.40 53.20	
2	Ig III bl	1.50	1.15	52.10				10a	DL	Smėlingas DULKIS, gelsvai rudas, su molio ir dulkingo smėlio lęšiais, plastingas			
3	Ig III bl	7.00	5.50	46.60				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			

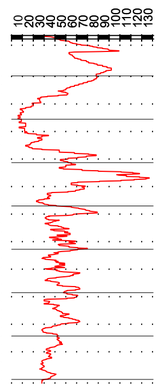
2024-09-03 Gr.SZ-707 Altitudė : 52.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	51.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	0.60	0.30	51.50				3b	[OM]	Planingai supiltas molis vidutinio plastiškumo, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas				2.50	69.77	13	-
3	t IV	3.00	2.40	49.10				3b	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, gelsvai pilkas, su molio ir smėlio lęšiais, minkštai plastingas	3.00 49.10	3.00 49.10		0.88	18.32	4	-
4	t IV	4.00	1.00	48.10			2	3c	[DL]	Planingai supiltas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai gelsvas, su smėlio priemaiša, prisotintas, plastingas				1.44	57.98	7	-
5	b IV	4.50	0.50	47.60				4b	HN	DURPĖS rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				1.33	40.26	2	-
6	Ig III bl	6.00	1.50	46.10				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				2.42	44.71	12	-
7	Ig III bl	8.00	2.00	44.10				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.47	40.37	9	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



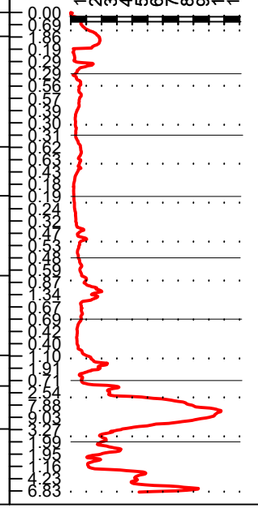
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	5	52	0

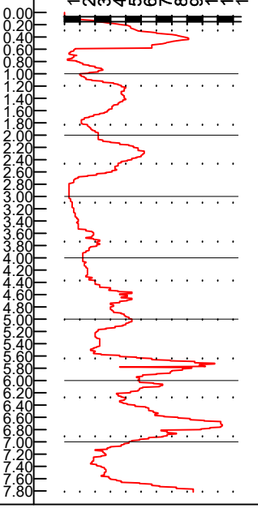
2024-09-17 Gr.SZ-708 Altitudė : 51.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	50.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	2.20	1.80	49.00				*3b*	[MV]	Planingai supiltas molis vidutinio plastiškumo, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai plastingas	1.40 / 49.80	1.40 / 49.80		0.58	27.26	4	-
3	t IV	4.30	2.10	46.80			3	*3b*	[OM	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (Iom~6,5%), su durpių tarpsluoksniais, takiai-minkštai plastingas				0.47	35.06	3	-
4	b IV	5.50	1.20	45.70				*4c*	F	Smėlinga GITIJA, ruda, minkštai plastinga				0.40	12.93	1	-
5	b IV	6.00	0.50	45.20				*4b*	HN	DURPĖS rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				0.81	29.02	1	-
6	lg III bl	8.00	2.00	43.20				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas				1.31	63.78	2	-
														6.29	60.67	32	-
														3.14	40.41	16	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

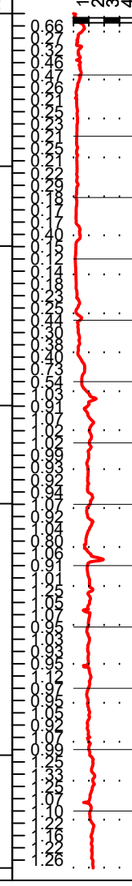
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	52	0

Gr.SZ-710

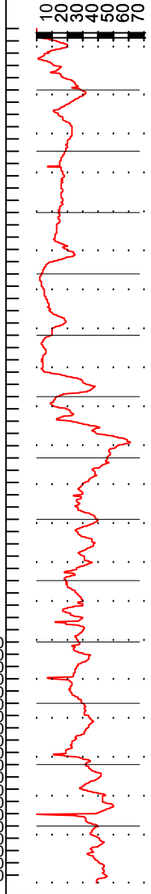
2024-09-17 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 50.90 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	b IV	2.50	2.50	48.40				*4b*	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, mažai drėgnos-drėgnos, nuo 1.0 m prisotintos	1.00 / 49.90	1.00 / 49.90		0.29	16.53	0.4	-
2	b IV	4.00	1.50	46.90			2	*4b*	HU	DURPĖS tamsiai rudos-rudos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom)~72,6%), prisotintos				0.24	15.83	0.4	-
3	b IV	6.00	2.00	44.90			3	*4c*	F	GITIJA (sapropelis), ruda, organinės medžiagos kiekis (Iom) ~15,2%, minkštai-takiai plastinga				0.41	11.11	0.4	-
4	Ig III bl	8.00	2.00	42.90				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.00	37.61	5	-
														0.97	26.61	-	-
														1.19	38.80	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	52	0

2024-09-18

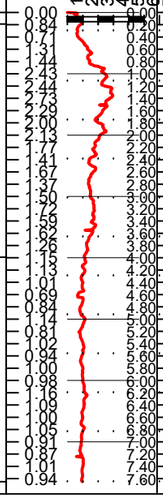
Gr.SZ-712

Altitudė : 51.55 m

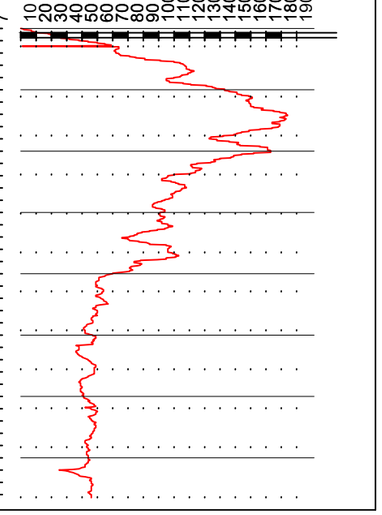
M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandenimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	51.35						Dirvožemis							
2	Ig III bl	4.00	3.80	47.55				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, šviesiai rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			1.74	109.19	11	-
3	Ig III bl	7.00	3.00	44.55				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas				0.98	44.69	5	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	52	0

Gr.SZ-713

2024-09-19 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 50.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1	b IV	5.00	5.00	45.60			2	4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (Iom)~67,9%, mažai drėgnos, nuo 1.5 m drėgnos, nuo 3.0 m prisotintos	3,00 / 47.60	3,00 / 47.60					
2	b IV	7.50	2.50	43.10				4b	HN	DURPĖS tamsiai rudos-rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos				0.34	22.92	0.5	-
3	b IV	10.00	2.50	40.60			4	4c	F	GITIJA (sapropelis), ruda-pilkai ruda, organinės medžiagos kiekis (Iom)~10,8%, takiai plastinga				0.23	8.67	0.2	-
4	Ig III bl	13.00	3.00	37.60			5	10a	DL	DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas				2.00	26.29	10	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	52	0

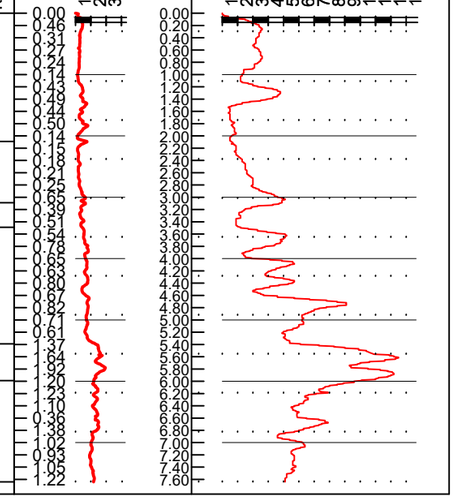
Gr.SZ-715

2024-09-18 Altitudė : 51.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	b IV	2.10	2.10	49.10				4b	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, mažai drėgnos-drėgnos, nuo 1.0 m prisotintos	1.00 / 50.20	1.00 / 50.20	
2	b IV	3.00	0.90	48.20				4b	HN	DURPĖS tamsiai rudos-rudos, mažai susiskaidžiusios, prisotintos			
3	b IV	3.30	0.30	47.90				4c	F	GITIJA (sapropelis), ruda, minkštai-takiai plastinga			
4	b IV	5.40	2.10	45.80				4d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai pilkas, takiai-minkštai plastingas			
5	lg III bl	6.00	0.60	45.20				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
0.34	16.92	0.5	-
0.30	18.65	0.5	-
0.40	14.55	0.4	-
0.70	40.29	2	-
1.52	96.62	9	-
1.17	49.82	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Gylis m. — Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Gr.717

2024-09-18 Altitudė : 51.75 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.60	0.60	51.15						Dirvožemis			
2	a IV	1.50	0.90	50.25			1	5b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1.0 m vandeningas	1.00 / 50.75	1.00 / 50.75	
3	lg III bl	4.00	2.50	47.75				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			
4	lg III bl	7.00	3.00	44.75				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	9	52	0

Gr.720

2024-09-16 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 52.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	51.90						Dirvožemis			
2	t IV	1.40	1.10	50.80				3a	[ML]	Planingai supiltas MOLIS mažo plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, minkštai-kietai plastingas	1.00 / 51.20	1.00 / 51.20	
3	a IV	2.60	1.20	49.60			2	5a	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~4,0%, vandeningas			
4	lg III bl	7.00	4.40	45.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

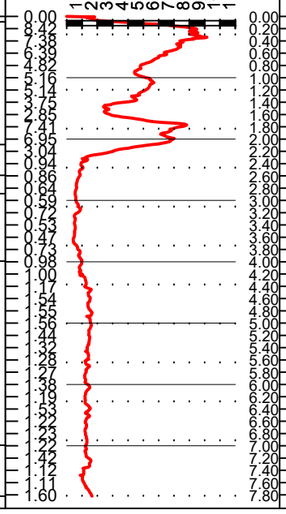
Gr.SZ-721

2024-09-16 Altitudė : 53.80 m M 1:100

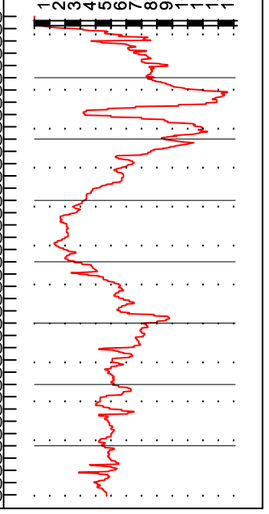
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.10	0.10	53.70						Dirvožemis							
2		2.20	2.10	51.60			1	2b	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	2.20 / 51.60	2.20 / 51.60		5.71	76.18	17	-
3	t IV	2.60	0.40	51.20				3b	[OM]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, juodas, su vidut. kiekiu organinės medžiagos, k. plast.				1.84	65.56	5	-
4	b IV	2.90	0.30	50.90				4b	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos				0.66	47.47	1	-
5	a IV	3.40	0.50	50.40			3	5a	SMo	Dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~5,7%,vandeningas, labai purus				0.64	22.81	2	-
6	lg III bl	7.00	3.60	46.80				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, minkštai-kietai plastingas, nuo 4,0 m kietai plastingas				1.32	53.42	8	-
														1.28	46.66	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	10	52	0

Gr.722

2024-09-16 — Altitudė : 53.60 m — M 1:100

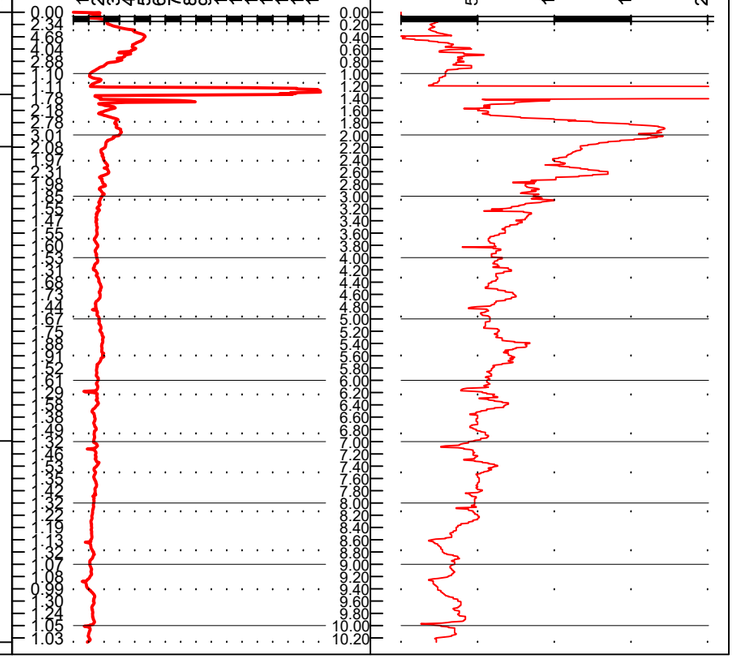
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.10	0.10	53.50				*1a*	[Zb]	Asfaltbetonis	Nesutiktas		
2	t IV	0.23	0.13	53.37						Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas			
4	t IV	1.60	1.37	52.00				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, rudas, ties 1.5 m su statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas			
5	Ig III bl	3.00	1.40	50.60				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas			
6	Ig III bl	6.00	3.00	47.60				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Gr.SZ-723

2024-11-06 — Altitudė : 53.70 m — M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	1.40	1.40	52.30				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, pilkas, mažai drėgnas	Nesutiktas			4.81	46.96	14	-
2	Ig III bl	7.00	5.60	46.70				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				2.69	138.92	19	-
														1.64	69.16	10	-
														1.24	37.75	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	52	0

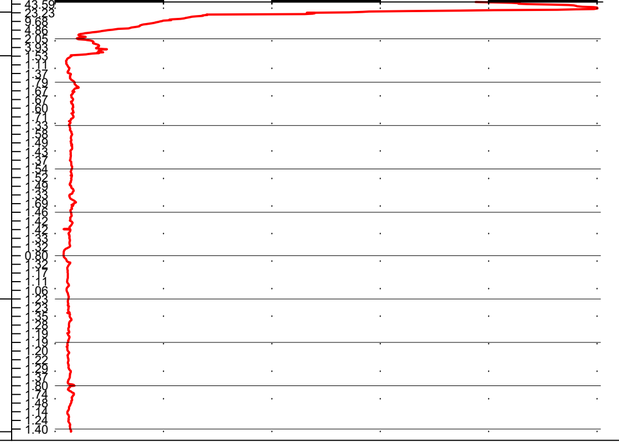
2024-11-06 Gr.724 Altitudė : 54.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.40	1.40	52.70				2b	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, drėgnas	Nesutiktas		
2	Ig III bl	6.00	4.60	48.10				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			

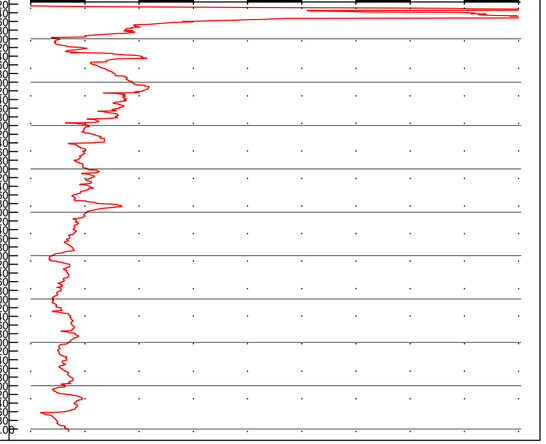
2024-11-06 Gr.SZ-725 Altitudė : 54.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1	t IV	0.16	0.16	54.64				1a	[ZDg]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas			31.06	350.0	93	-
2	t IV	1.50	1.34	53.30				2b	[SDo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas				5.13	88.03	15	-
3	Ig III bl	7.00	5.50	47.80				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas				1.44	58.08	9	-
														1.27	30.75	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	12	52	0

Gr.726

2024-09-20 Altitudė : 55.30 m M 1:100

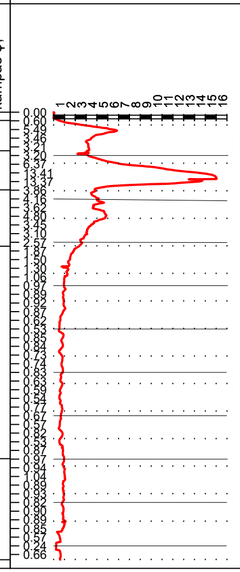
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	55.10						Dirvožemis			
2	lg III bl	2.00	1.80	53.30				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas	Nesutiktas		
3	lg III bl	7.00	5.00	48.30				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Gr.SZ-727

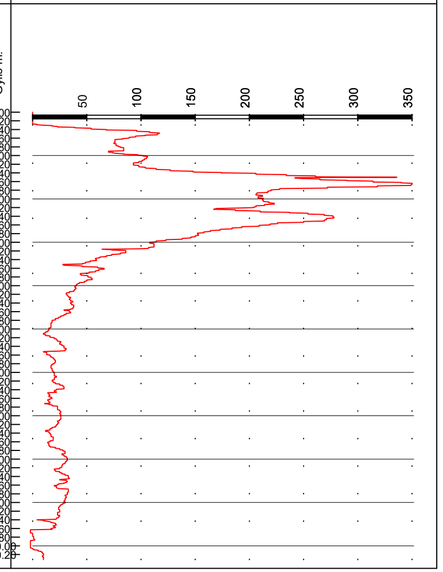
2024-09-20 Altitudė : 56.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	56.10						Dirvožemis							
2	lg III bl	0.90	0.70	55.40				9a	SDo	Dulkingas SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, purus				3.45	67.54	10	-
3	lg III bl	2.50	1.60	53.80				10d	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietas, nuo 1,8 m pusiau kietas				8.19	181.31	41	-
											3.00	3.00					
											53.30	53.30		3.62	196.59	27	-
4	lg III bl	8.00	5.50	48.30			2	10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, minkštai-kietai plastingas				0.86	29.59	4	-
														0.80	18.81	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

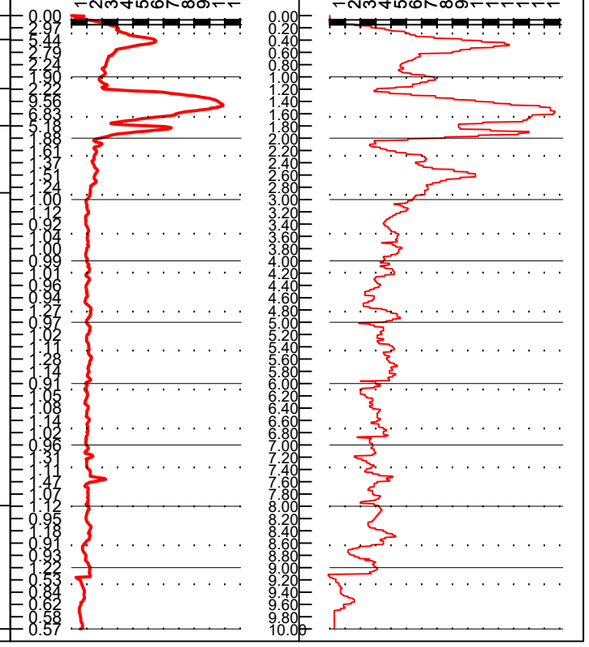
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	52	0

Gr.SZ-728

2024-09-20 | Altitudė : 59.85 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	59.45						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.00	0.60	58.85				*3b*	[MV]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, juodas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas				2.49	66.36	17	-
3	lg III bl	2.50	1.50	57.35				*10b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	1.50 / 58.35	1.50 / 58.35		6.20	102.33	31	-
4	lg III bl	8.00	5.50	51.85				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.50	60.04	11	-
														1.07	34.13	6	-
														0.88	18.31	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa | Šoninės trinties stipris f_s, kPa | Gylis m.



Gr.729

2024-09-20 | Altitudė : 61.40 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	61.10						Dirvožemis			
2	t IV	1.50	1.20	59.90			1	*3c*	[DM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~2,0%, su smėlio tarpsluoksniais, kietas	1.50 / 59.90	1.50 / 59.90	
3	lg III bl	6.00	4.50	55.40				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, ties 3,5 m su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	3.50 / 57.90		

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

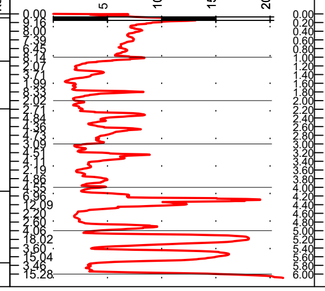
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	14	52	0

Gr.SZ-730

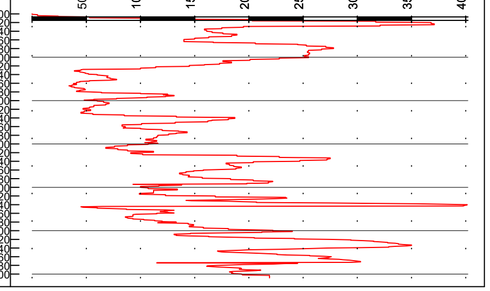
2024-09-23 Altitudė : 65.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	65.00						Dirvožemis							
2	lg III bl	1.60	1.40	63.60				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, kietas, nuo 1,1 m pusiau kietas	1.60	1.60		7.44	221.09	58	-
3	lg III bl	4.00	2.40	61.20				10d	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas	63.60	63.60		2.74	76.11	19	-
4	lg III bl	6.00	2.00	59.20				9b	SMo	Molingas SMĖLIS, pilkas, su molio tarpsluoksniais, vandeningas, tankus	4.00 61.20			3.25	136.44	23	-
														10.92	234.29	43	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



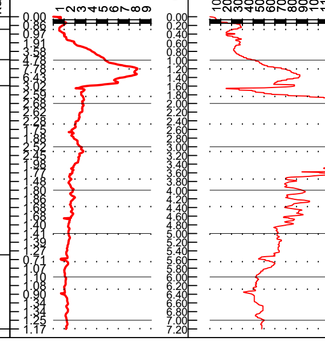
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Gr.SZ-731

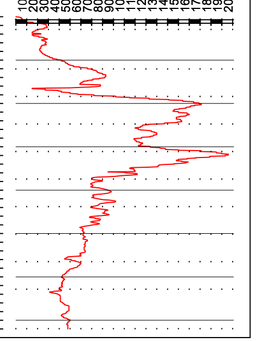
2024-09-19 Altitudė : 52.85 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	52.55						Dirvožemis							
2	a IV	1.60	1.30	51.25				5a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus	Nesutiktas			2.46	24.34	7	-
3	lg III bl	5.50	3.90	47.35				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas				6.32	65.52	19	-
4	lg III bl	7.00	1.50	45.85				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.94	100.79	13	-
														1.16	44.50	6	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	15	52	0

Gr.SZ-736

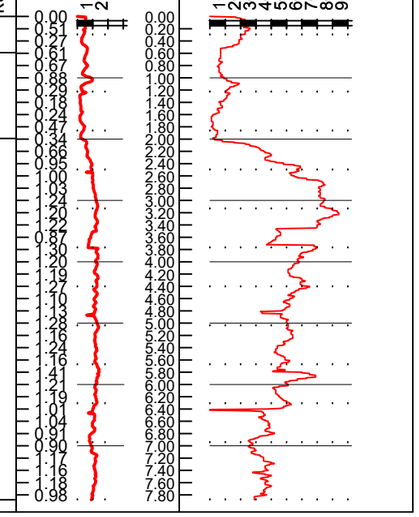
2024-09-16 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 51.54 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1	b IV	1.00	1.00	50.54				*4b*	HU	DURPĖS juodos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos
2	a IV	1.50	0.50	50.04				*5a*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, žalsvas, vandeningas, labai purus
3	lg III bl	8.00	6.50	43.54				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas

Požeminis vanduo: pasirodė 0.10 / 51.44; nusistovėjo 0.10 / 51.44; Aukščiausias prognozuojamas

Eilės Nr.	Küginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	0.47	18.62	1	-
2	0.36	6.10	1	-
3	1.10	48.42	6	-

Küginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.



Gr.737

2024-09-23 Altitudė : 52.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.50	0.50	51.75						Dirvožemis
2	a IV	0.90	0.40	51.35				*5a*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas
3	lg III bl	3.00	2.10	49.25				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas
4	lg III bl	7.00	4.00	45.25				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas

Požeminis vanduo: pasirodė Nesutiktas; nusistovėjo; Aukščiausias prognozuojamas

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	52	0

Gr.SZ-738

2024-09-23 | Altitudė : 53.55 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	53.25						Dirvožemis	Nesutiktas		
2	lg III bl	3.80	3.50	49.75				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas			
3	lg III bl	7.00	2.20	46.55				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
-	-	-	-
1.00	25.00	5	-
1.93	105.21	13	-
1.53	76.62	9	-
1.25	59.84	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Gr.739

2024-11-21 | Altitudė : 54.50 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.43	0.43	54.07				1a	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, drėgnas,	Nesutiktas		
2	t IV	1.30	0.87	53.20				2a	[SMo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 1.0 m su organinės medžiagos pėdsakais			
3	lg III bl	4.00	2.70	50.50				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			
4	lg III bl	7.00	3.00	47.50				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

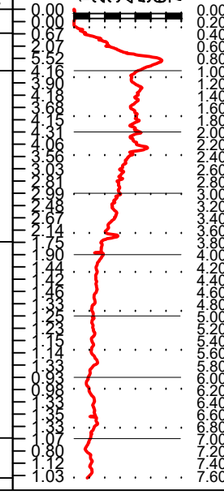
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	52	0

Gr.SZ-741

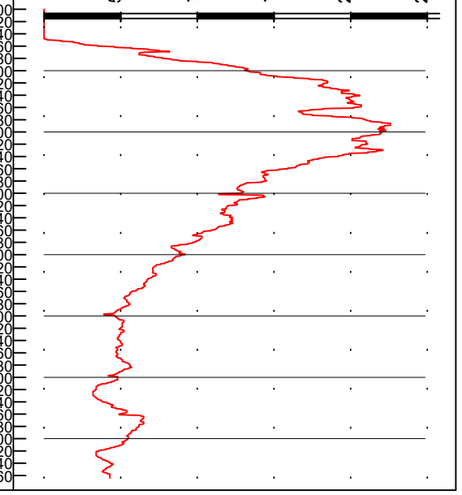
2024-09-05 | Altitudė : 55.20 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	54.80						Dirvožemis				-	-	-	-
2	t IV	1.30	0.90	53.90			1	2c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				3.92	47.26	12	-
3	lg III bl	3.80	2.50	53.90			2	10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesutiktas			3.43	162.14	25	-
4	lg III bl	7.00	3.20	48.20				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.31	55.93	8	-
														1.01	42.29	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



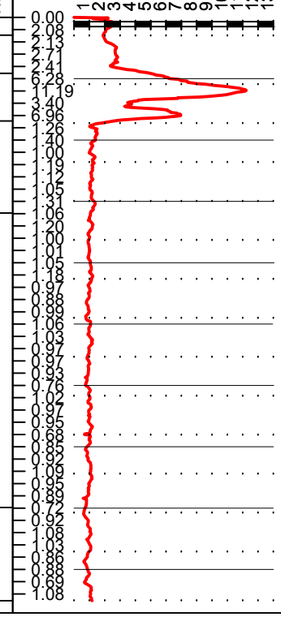
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Gr.SZ-742

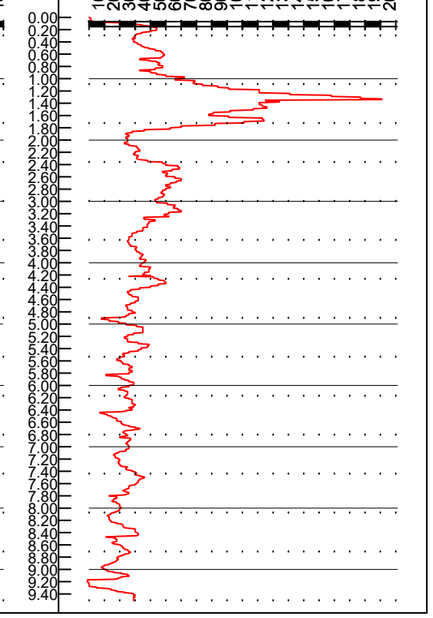
2024-09-05 | Altitudė : 58.25 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	57.95						Dirvožemis				-	-	-	-
2	lg III bl	1.60	1.30	56.65				9a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, drėgnas, nuo 1.4 m vandeningas, purus	1.40 56.85	1.40 56.85		2.43	40.04	7	-
														6.55	73.44	20	-
3	lg III bl	8.00	6.40	50.25				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.23	45.77	7	-
														0.98	27.42	5	-
														0.92	18.13	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	52	0

A3 (297x420)

Gr.743

2024-09-05 Altitudė : 59.70 m M 1:100

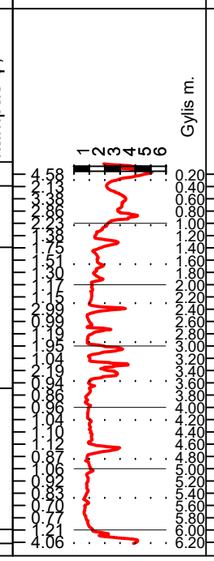
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.35	0.35	59.35						Dirvožemis			
2	lg III bl	3.00	2.65	56.70				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su molio tarpsluoksniais, kietai plastingas	0.90 / 58.80	0.90 / 58.80	
3	lg III bl	7.00	4.00	52.70				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			

Gr.SZ-744

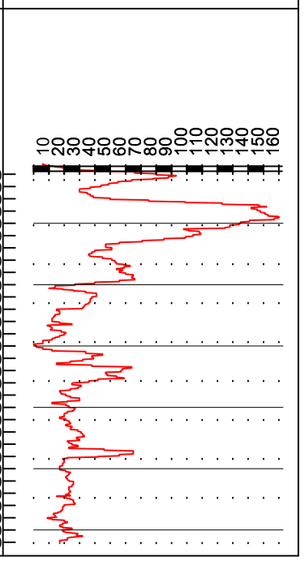
2024-09-05 Altitudė : 62.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.40	0.40	62.20						Dirvožemis (smėlingas)				-	-	-	-
2	lg III bl	1.40	1.00	61.20				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, pusiau kietas				2.60	98.08	18	-
3	lg III bl	6.00	4.60	56.60				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, nuo 2.2 m su vandeningo smėlio ir dulkio lęšiais, kietai plastingas	2.20 / 60.40	2.20 / 60.40		1.50	33.48	9	-
														1.00	24.20	5	-
														2.70	22.26	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



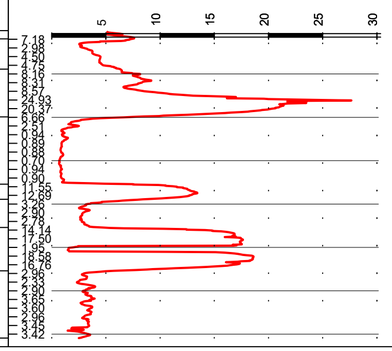
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	19	52	0

Gr.SZ-745

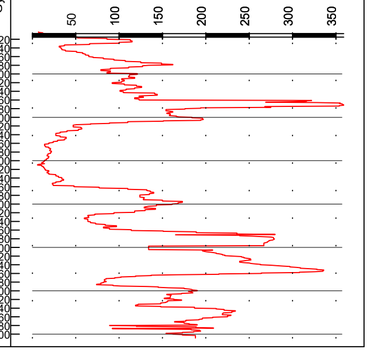
2024-09-05 | Altitudė : 65.65 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.35	0.35	66.30						Dirvožemis							
2	t IV	1.00	0.65	64.65				2c	[SDo]	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS, tamsiai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas		1.00		4.29	83.00	13	-
3	lg III bl	2.00	1.00	63.65				9b	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus	2.00	64.65 2.00		12.80	155.44	48	-
4	lg III bl	4.80	2.80	60.85				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, pilkšvai rudas, nuo 3.3 m gylio su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas	63.65 3.30 62.35	63.65		1.30	38.68	8	-
5	lg III bl	5.80	1.00	59.85			3	9b	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, pilkas, vandeningas (spūdis, nusistovėjo 1,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus), tankus	4.80 59.85			11.87	108.37	45	-
6	qt III bl	7.00	1.20	58.65				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, pilkšvai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, pusiau kietas				2.98	84.72	21	-
														13.83	229.56	50	-
														3.16	160.08	23	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



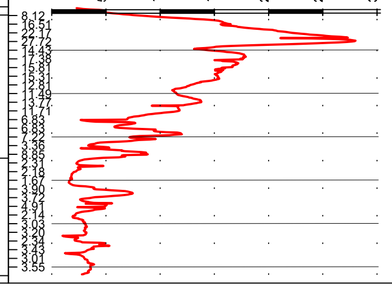
Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Gr.SZ-746

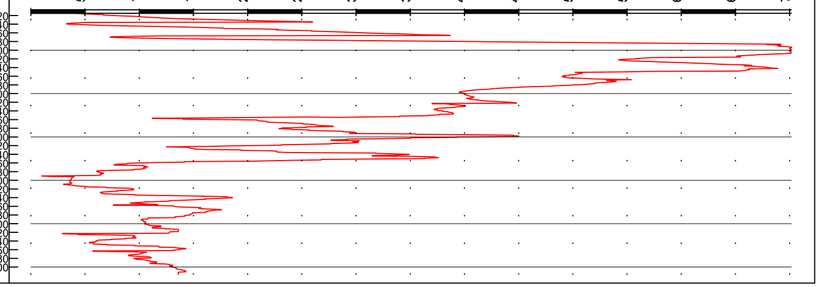
2024-09-04 | Altitudė : 81.20 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.20	0.20	81.00						Dirvožemis							
2	qt III bl	3.30	3.10	77.90			1	8d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, kietas (birus)	Nesutiktas			13.00	383.02	65	-
3	qt III bl	6.00	2.70	75.20			2	8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas				3.16	105.12	22	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	52	0

2024-09-04

Gr.SZ-747

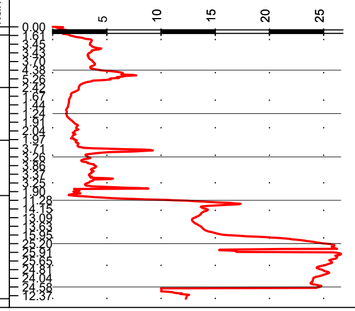
Altitudė : 78.70 m

M 1:100

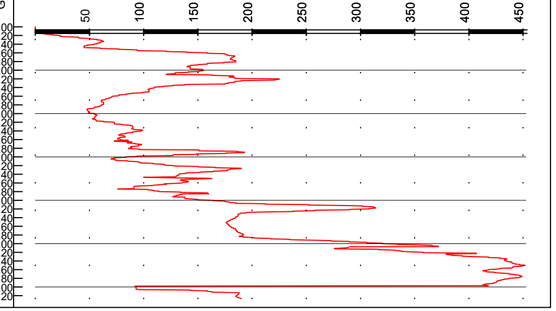
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	78.50						Dirvožemis
2	qt III bl	0.60	0.40	78.10				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas
3	ft III bl	1.70	1.10	77.00			1	7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS įvairaus rūšiuorumo, rudas, mažai drėgnas, nuo 1.2 m vandeningas, purus
4	qt III bl	3.80	2.10	74.90				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas
5	ft III bl	7.00	3.20	71.70				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 4.8 m vandeningas, tankus

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1.20 77.50	1.20 77.50		4.47	134.21	31	-
			1.92	79.52	13	-
			3.22	111.91	23	-
4.80 73.90	4.80 73.90		18.50	278.54	62	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

2024-09-04

Gr.SZ-748

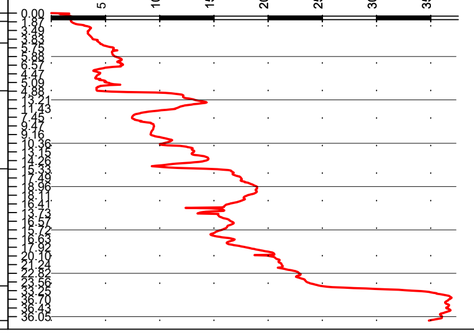
Altitudė : 76.64 m

M 1:100

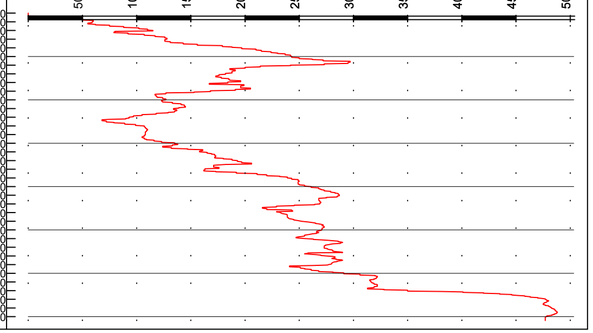
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	76.44						Dirvožemis
2	qt III bl	0.65	0.45	75.99				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas
3	qt III bl	1.70	1.05	74.94				8d	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rusvas, su smėlio ir molio lęšiais, pusiau kietas
4	ft III bl	7.00	5.30	69.64			3	7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, su molio tarpsluoksniais, vandeningas, tankus

Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1.70 74.94	1.70 74.94		3.44	100.30	24	-
			5.08	208.55	25	-
			10.94	130.38	43	-
			18.32	263.01	62	-
			35.21	449.09	98	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	52	0

Gr.749

2024-09-26 Altitudė : 78.64 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	78.44						Dirvožemis			
2	ft III bl	0.50	0.30	78.14				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			
3	gt III bl	2.40	1.90	76.24				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas pusiau kietas - kietas	2.40 76.24	2.40 76.24	
4	ft III bl	7.00	4.60	71.64				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas			

Gr.750

2024-09-26 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 75.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	74.90						Dirvožemis			
2	t IV	0.80	0.50	74.40				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0.80 74.40	0.80 74.40	
3	b IV	1.50	0.70	73.70				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	ft III bl	6.00	4.50	69.20				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su molio lęšias, vandeningas			
5	gt III bl	6.70	0.70	68.50				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas	6.70 68.50		
6	ft III bl	8.00	1.30	67.20				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	52	0

Gr.751

2024-09-26 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 75.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	2.50	2.50	72.50				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkšvas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, mažai drėgnas, nuo 0,40 m vandeningas	0,40 / 74.60	0,40 / 74.60	
2	ft III bl	8.00	5.50	67.00				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas			

Gr.752

2024-09-27 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.78 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	5.50	5.50	69.28			1	2b	[SMo]	Planingai supiltas molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvai pilkas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0,20 m vandeningas	0,20 / 74.58	0,20 / 74.58	
2	ft III bl	6.40	0.90	68.38				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su gargždu, vandeningas			
3	gt III bl	8.00	1.60	66.78			3	8d	DL	DULKIS mažo plastiškumo, minkštai-kietai plastingas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	23	52	0

Gr.753

2024-09-25 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	73.70						Dirvožemis (smėlingas)	0.40 / 73.70	0.40 / 73.70	
2	t IV	2.20	1.80	71.90				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, pilkšvas, su žvyro priemaiša, vandeningas			
3	b IV	3.70	1.50	70.40				*4b*	HU	DURPĖS, rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	b IV	7.50	3.80	66.60			3	*4c*	F	GITIJA (sapropelis), žalsvai ruda, organinės medžiagos kiekis (Iom)~16,7%, minkštai plastinga			
5	ft III bl	9.50	2.00	64.60				*7e*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, iki 8,0 m su žvyro lęšiais, vandeningas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	24	52	0

Gr.754

2024-09-27 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 75.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	74.60						Dirvožemis	0.50	0.50	
2	t IV	1.50	1.10	73.50				2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juodas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0,50 m vandeningas	74.50	74.50	
3	t IV	3.00	1.50	72.00			2	1c	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS blogai išrūšiuotas, šviesiai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			
4	b IV	5.60	2.60	69.40			4	4b	HU	DURPĖS juodos, gerai susiskaidžiusios, organinės medžiagos kiekis (lom)~20,1%, prisotintos			
5	b IV	9.00	3.40	66.00				4c	F	GITIJA (sapropelis) ruda, nuo 8,5 m su durpės tarpsluoksniais, minkštai plastinga			
6	ft III bl	10.00	1.00	65.00				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, vandeningas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

Eilės Nr.	Smūgių skaič. kas 10 cm: N10	Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Deformacijos modulis E, MPa	Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1	-	-	-	-
2	0.50	0.77	-	0.03
3	0.50	1.01	-	0.14
4	2.50	3.30	-	-
5	5.00	5.60	-	-
6	15.50	14.94	-	0.74
	23.64	21.53	-	0.82

Gr.755

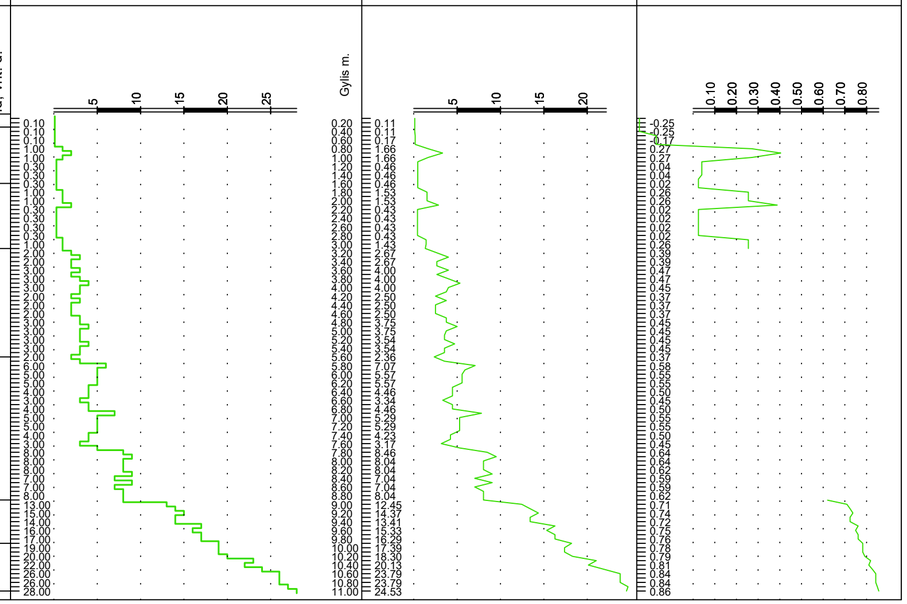
2024-09-27 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.45 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.40	0.40	74.05						Dirvožemis	0.50	0.50	
2	t IV	3.30	2.90	71.15			1	1c	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS blogai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,50 m vandeningas	73.95	73.95	
3	b IV	5.50	2.20	68.95				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
4	ft III bl	8.00	2.50	66.45				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas			

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

2024-11-11 DZ-754 Altitudė : 75.00 m

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H} | Gylis m. | Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa | Tankumo rodiklis I_d ,1



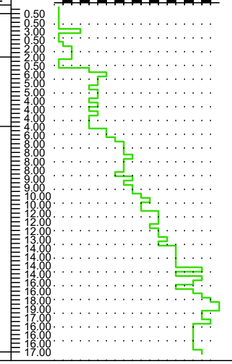
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS 25 / LAPŲ 52 / LAIDA 0

Gr.756

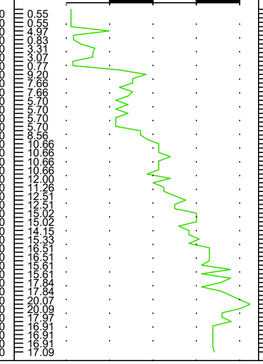
2024-09-24 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.50 m M 1:100 2024-11-11 DZ-756 Altitudė : 74.50 m

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.30	0.30	74.20						Dirvožemis							
2	t IV	1.30	1.00	73.20				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas	0.60 / 73.90	0.60 / 73.90		1.00	1.94	-	0.24
3	a IV	2.70	1.40	71.80			2	5a	SMo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom)~2,3%, vandeningas				4.00	5.99	-	0.49
4	ft III bl	8.00	5.30	66.50				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 6.5 m su dulkio ir žvyro tarpsluoksniais, vandeningas				12.50	14.68	-	0.72

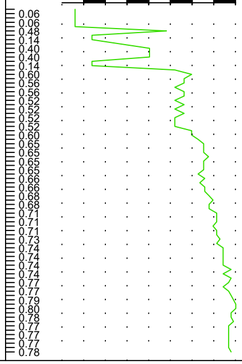
Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H} — Gylis m.



Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa



Tankumo rodiklis I_d ,1



Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	26	52	0

A3.2 (297x594)

2024-09-04 Gr.SZ-757 Altitudė : 82.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo pasirodė	Požeminis vanduo nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	81.95						Dirvožemis			
2	ft III bl	3.70	3.50	78.45				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 3.3 m vandeningas, vidutinio tankumo	3.30 78.85	3.30 78.85	
3	g III bl	10.00	6.30	72.15			3	11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 5.0 m pilkas, kietai plastingas			
4	g III gr	13.00	3.00	69.15				13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, pusiau kietas			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
5.00	51.87	25	-
1.76	60.12	19	-
4.01	131.51	36	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

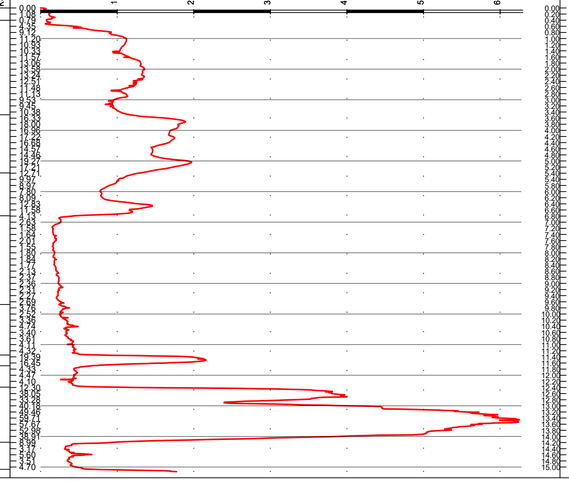
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	52	0

2024-10-30 Gr.SZ-758 Altitudė : 82.00 m M 1:100

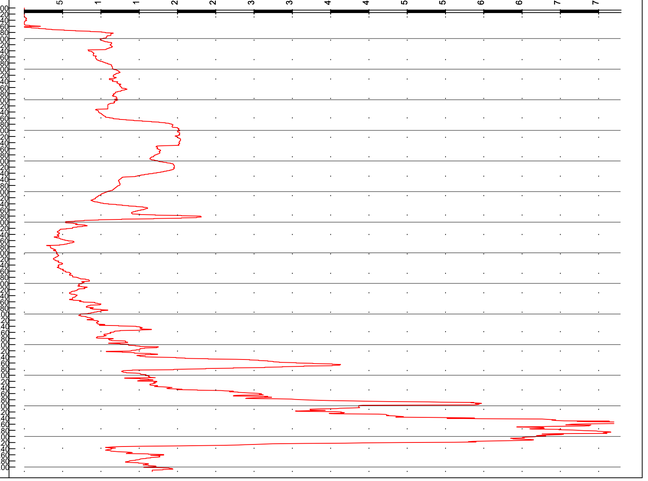
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	81.70						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	6.80	6.50	75.20				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, nuo 4,6 m vandeningas, tankus	4.60 / 77.40	4.60 / 77.40		10.06	96.22	40	-
														16.52	180.73	57	-
														10.10	124.32	40	-
3	g III bl	12.50	5.70	69.50				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su smėlio tarpsluoksniais ir lęšiais, kietai plastingas	12.50 / 69.50	12.50 / 69.50		2.07	63.49	22	-
														3.60	113.85	33	-
														16.89	289.09	58	-
														4.57	179.93	41	-
4	f III gr	14.00	1.50	68.00			4	12a	SDo	Dulkingas (vidutinio rupumo) pilkas, su žvyro priemaiša, vandeningas, labai tankus				42.10	502.86	110	-
5	g III gr	15.00	1.00	67.00				13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, pusiau kietas				3.40	172.11	32	-

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13-2)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

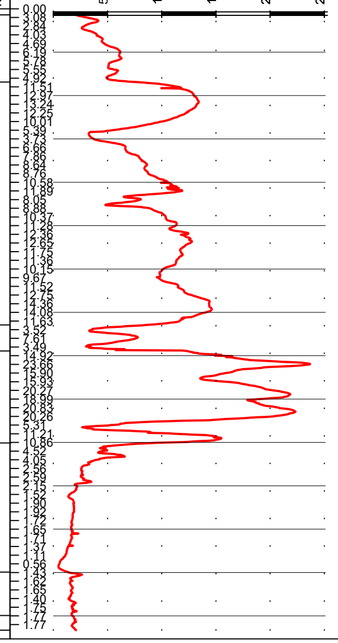


EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	52	0

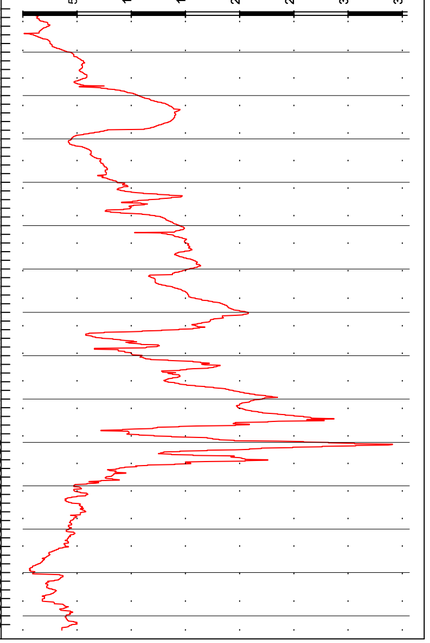
2024-10-31 Gr.SZ-760 Altitudė : 87.10 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.15	0.15	86.95						Dirvožemis							
2	ft III bl	1.70	1.55	85.40				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				4.89	35.42	24	-
3	ft III bl	7.50	5.80	79.60				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, tankus				10.31	119.55	41	-
4	ft III bl	10.00	2.50	77.10				7d	SD	Mažai dulkingas - molingas žvyringas SMĖLIS rudas, mažai drėgnas nuo 9,5 m vandeningas, tankus	9.50 77.60	9.50 77.60		5.62	102.65	27	-
5	g III bl	12.50	2.50	74.60			3	11d	DM	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas				18.03	176.69	61	-
6	g III bl	14.00	1.50	73.10				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, kietai plastingas				2.06	55.85	10	-
														1.70	29.08	18	-
														1.90	41.76	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13-2)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	52	0

Gr.762

2024-09-24 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.80	0.80	73.40				2c	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, nuo 0.3 m vandeningas	0.30 / 73.90	0.30 / 73.90	
2	b IV	3.00	2.20	71.20				4b	HU	DURPĖS rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, prisotintos			
3	ft III bl	8.00	5.00	66.20			3	7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			

Gr.763

2024-09-25 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 74.70 m M 1:100

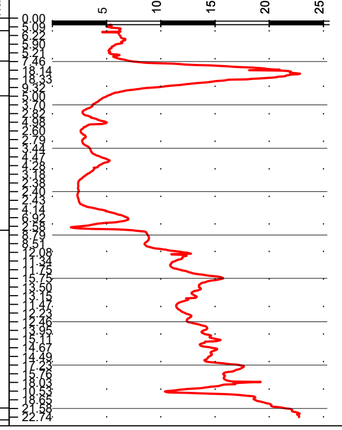
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.00	1.00	73.70				2c	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, nuo 0.40 m vandeningas	0.40 / 74.30	0.40 / 74.30	
2	b IV	4.90	3.90	69.80			1	4c	OD	Smėlinga GITIJA, ruda, organinės medžiagos kiekis (Iom)~8,8%, su durpės tarpsluoksniais			
3	ft III bl	8.00	3.10	66.70				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, su žvyro priemaiša, vandeningas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	30	52	0

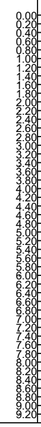
2024-11-21 Gr.SZ-765 Altitudė : 88.50 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	88.20						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	1.00	0.70	87.50				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				5.97	77.74	28	-
3	ft III bl	1.80	0.80	86.70				*7d*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				13.98	134.89	51	-
4	ft III bl	4.80	3.00	83.70				*7b*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvirgždu, mažai drėgnas, purus	Nesutiktas			3.62	59.44	11	-
5	ft III bl	9.00	4.20	79.50				*7e*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvyro tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus				13.59 22.41	201.18 357.48	50 -	- -

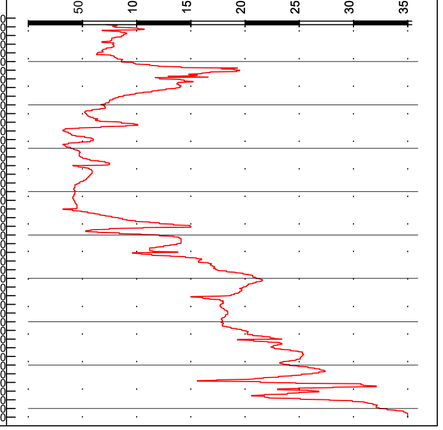
Kūginis stipris q_c, MPa



Gylis m.



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

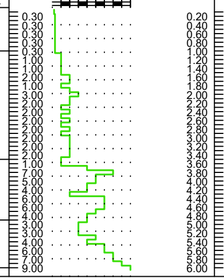


2024-09-30 Gr.766 Altitudė : 84.50 m M 1:100

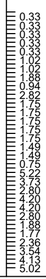
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H}	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.25	0.25	84.25						Dirvožemis							
2	t IV	0.80	0.55	83.70				*2c*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, mažai drėgnas				0.50	0.32	-	-
3	ft III bl	3.30	2.50	81.20				*7b*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas				1.50	1.36	-	0.25
4	ft III bl	5.00	1.70	79.50				*7d*	ŽD	Mažai dulkingas-molingas smėlingas žvyringas SMĖLISs gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas			4.50	3.23	-	0.44
5	g III bl	6.00	1.00	78.50				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, kietai plastingas				5.50	3.25	-	-

2024-11-11 DZ-766 Altitudė : 84.50 m

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H}

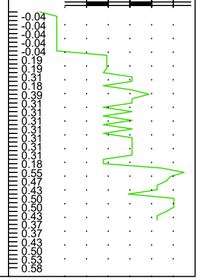


Gylis m.



Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa

Tankumo rodiklis I_d , 1



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	52	0

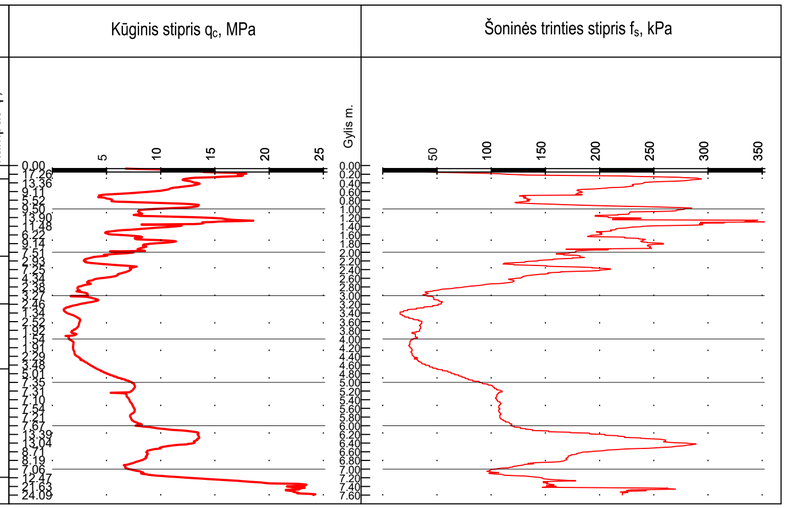
A3.2 (297x594)

2024-09-30 **Gr.767** Altitudė : 83.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.45	0.45	83.15						Dirvožemis	Nesutiktas		
2	ft III bl	4.50	4.05	79.10				*7b*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su žvyro tarpsluoksniais ir molio lęšiais, mažai drėgnas			
3	ft III bl	5.00	0.50	78.60				*7d*	ŽD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			

2024-11-21 **Gr.SZ-768** Altitudė : 90.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.19	0.19	89.81				*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas			17.58	111.00	53	-
2	t IV	2.00	1.81	88.00				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retais dulkio lęšiais, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				8.85	213.53	27	-
3	t IV	3.20	1.20	86.80				*3c*	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				4.18	108.40	21	-
4	t IV	4.00	0.80	86.00				*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, purus				2.18	30.55	7	-
5	ft III bl	8.00	4.00	82.00				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 6.0 m su dulkio tarpsluoksniais, drėgnas, vidutinio tankumo, nuo 7,0 m tankus				8.34	134.73	35	-
6	ft III bl	9.00	1.00	81.00				*7d*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvyro tarpsluoksniais, mažai drėgnas				20.14	184.15	66	-



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	32	52	0

Gr.769

2024-09-12 Altitudė : 89.66 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.80	0.80	88.86				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkas, mažai drėgnas	Nesutiktas		
2	ft III bl	8.00	7.20	81.66				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 2.0 m su retais dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas			

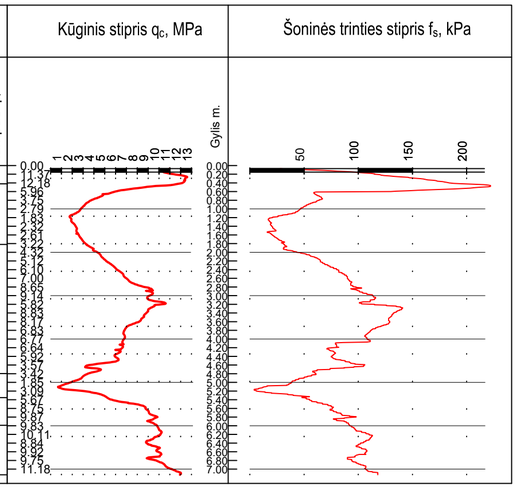
Gr.SZ-770

2024-11-21 Altitudė : 92.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas pagal ISO 14688	Požeminis vanduo: pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.12	0.12	92.18				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas			
2	t IV	1.00	0.88	91.30				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 0.9 m su organinės medžiagos pėdsakais, mažai drėgnas, purus	Nesutiktas		
3	ft III bl	3.00	2.00	89.30				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo			
4	gt III bl	3.50	0.50	88.80				*8d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas			
5	ft III bl	5.00	1.50	87.30				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas, vidutinio tankumo			
6	ft III bl	7.00	2.00	85.30				*7d*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, su žvyro tarpsluoksniais, mažai drėgnas, tankus			

Vidurkinės reikšmės

Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
11.50	150.45	35	-
2.99	35.92	9	-
6.96	95.68	31	-
2.05	34.80	10	-
7.60	66.85	33	-
10.07	100.43	40	-



		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103		33	52	0

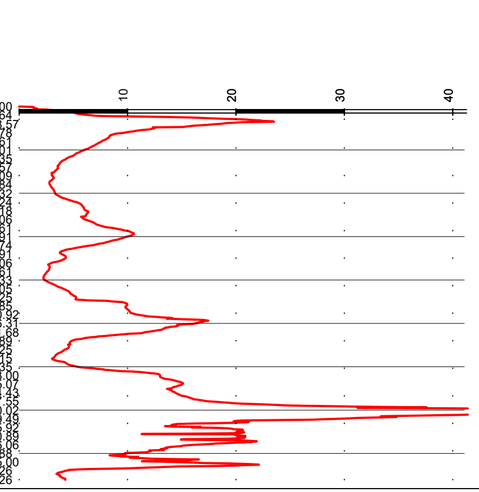
2024-09-16 Gr.SZ-771 Altitudė : 87.17 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.15	0.15	87.02						Dirvožemis
2	t IV	0.45	0.30	86.72				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas
3	ft III bl	4.50	4.05	82.67				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 2,0 m su dulkingo smėlio lęšiais, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo, su puraus smėlio tarpsluoksniais
4	ft III bl	7.00	2.50	80.17			3	*7d*	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas
5	ft III bl	8.00	1.00	79.17				*7d*	ŽD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su žvyro tarpsluoksniais, mažai drėgnas-drėgnas
6	g III bl	9.00	1.00	78.17				*11b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, pusiau kietas

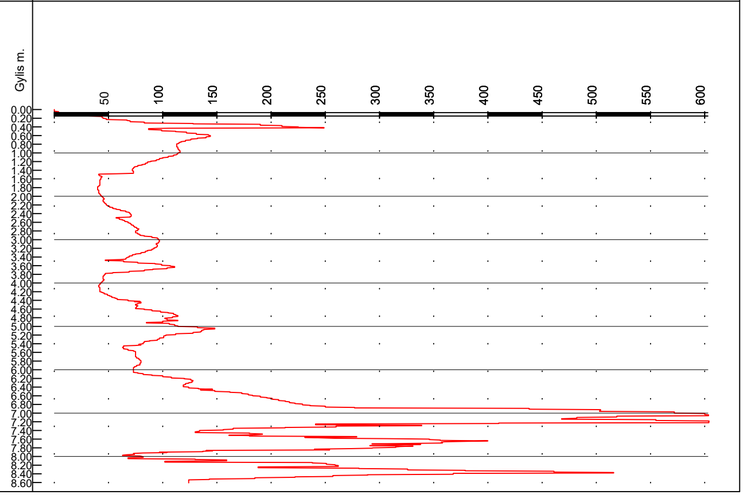
Požeminis vanduo		
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
Nesutiktas		

Vidurkinės reikšmės			
Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
17.35	121.96	52	-
7.94	115.31	34	-
3.45	52.01	10	-
6.61	75.31	30	-
3.39	46.17	10	-
10.89	101.61	43	-
4.10	73.32	12	-
13.31	141.95	49	-
21.63	293.97	69	-
4.26	267.34	38	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



2024-09-10 Gr.772 Altitudė : 81.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1		0.20	0.20	81.05						Dirvožemis
2	ft III bl	3.50	3.30	77.75				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas
3	ft III bl	3.60	0.10	77.65				*7d*	ŽD	Mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, šviesiai rudas, vandeningas
4	g III bl	6.40	2.80	74.85				*11a*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas
5	g III bl	7.00	0.60	74.25				*11b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, su vandeningo smėlio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas

Požeminis vanduo		
pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
2.50 78.75	2.50 78.75	
6.40 74.85		

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	34	52	0

2024-09-10 Gr.773 Altitudė : 87.70 m M 1:100

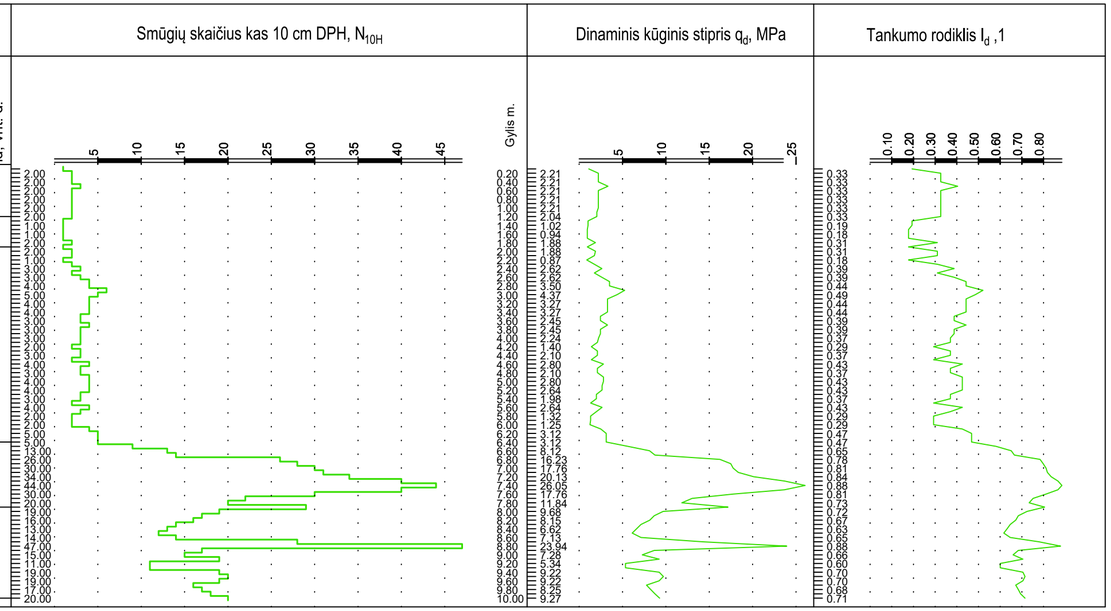
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	87.40						Dirvožemis			
2	ft III bl	6.00	5.70	81.70				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas		
3	ft III bl	7.00	1.00	80.70				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas			

2024-09-11 Gr.774 Altitudė : 90.30 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	90.00						Dirvožemis			
2	ft III bl	6.90	6.60	83.40				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas		
3	ft III bl	8.00	1.10	82.30				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas			

2024-11-05 DZ-773 Altitudė : 90.30 m

Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Deformacijos modulis E, MPa	Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
2.00	2.18	-	0.32
1.00	1.10	-	0.20
3.00	2.46	-	0.38
27.50	16.37	-	0.78
18.00	9.03	-	0.69



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	52	0

A3.2 (297x594)

2024-09-11 Gr. 775 Altitudė : 91.90 m M 1:100 2024-11-05 DZ-775 Altitudė : 92.60 m

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Vidurkinės reikšmės: Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis E, MPa	Vidurkinės reikšmės: Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
1		0.50	0.50	91.40						Dirvožemis				-	-	-	-
2	ft III bl	5.30	4.80	86.60				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2.0 m su retais drėgno dulkingo smėlio lęšiais	Nesutiktas			1.50	1.39	-	0.24
														4.00	3.45	-	0.43
3	ft III bl	7.00	1.70	84.90			2	7d	SD	SMĖLIS (vidutinio rupumo) blogai išrūšiuotas, šviesiai rudas, su retu žvirgždu, mažai drėgnas				11.00	7.95	-	0.62
														20.00	12.23	-	0.74

Smūgių skaičius kas 10 cm DPH, N_{10H} — Gylis m.

Dinaminis kūginis stipris q_d, MPa

Tankumo rodiklis I_d ,1

2024-10-01 Gr.777 Altitudė : 95.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	95.50						Dirvožemis			
2	lg III bl	0.70	0.40	95.10				9a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			
3	lg III bl	1.10	0.40	94.70				10b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas-pusiau kietas			
4	lg III bl	6.50	5.40	89.30				9b	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio ir molio lęšiais, mažai drėgnas	Nesutiktas		
5	ft III bl	7.00	0.50	88.80				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	52	0

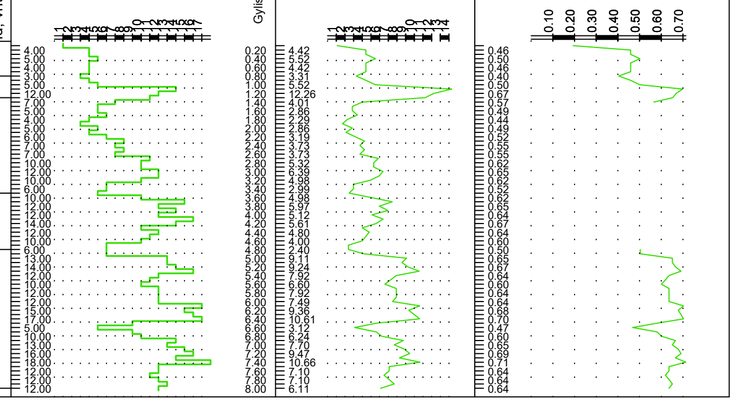
2024-10-01 Gr.778 Altitudė : 96.60 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	96.40						Dirvožemis			
2	t IV	0.80	0.60	95.80				2b	[SDo]	Planingai supiltas (perkastas) dulkingas (smulkus) SMĖLIS, tamsiai rudas, mažai drėgnas			
3	lg III bl	1.40	0.60	95.20				9a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, drėgnas			
4	lg III bl	3.50	2.10	93.10				10a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3.50	3.50	
5	lg III bl	4.80	1.30	91.80				10a	DL	Molingas DULKIS, šviesiai rudas, plastingas	93.10	93.10	
6	ft III bl	8.00	3.20	88.60				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas			

DZ-778

2024-11-05 Altitudė : 96.60 m

Vidurkinės reikšmės: Smūgių skč. kas 10 cm; N10	Dinaminis kūginis stipris qd, MPa	Deformacijos modulis E, MPa	Tankumo rodiklis Id, vnt. d.
3.50	4.00	-	0.42
9.00	9.55	-	0.60
7.00	3.80	-	-
11.00	4.96	-	-
12.50	7.85	-	0.64



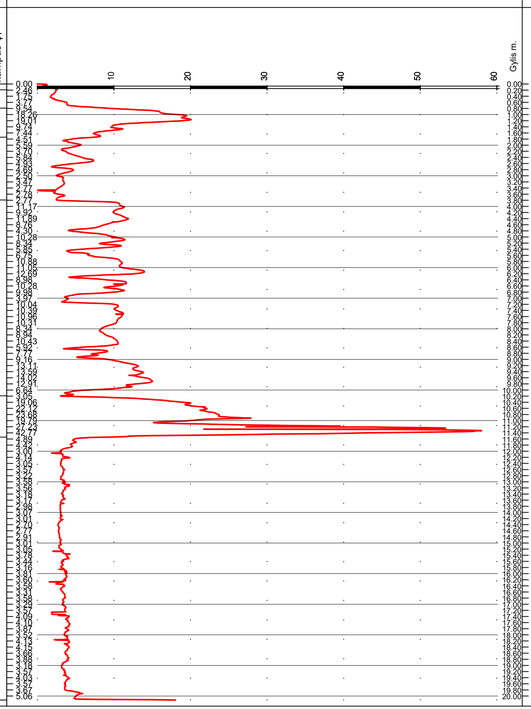
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	52	0

A3.2 (297x594)

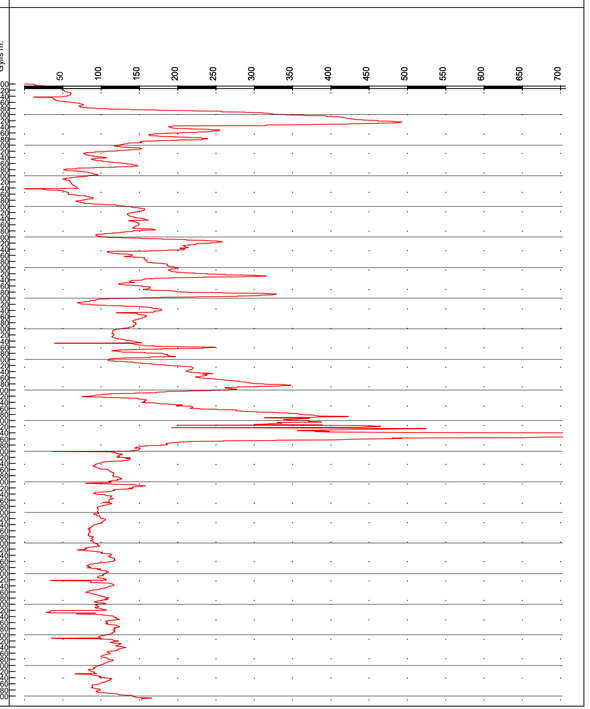
2024-09-12 Gr.SZ-779 Altitudė : 88.6 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	88.40						Dirvožemis							
2	ft III bl	0.80	0.60	87.80				7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 1,5 m su dulkio ir molio lęšiais, mažai drėgnas, purus	Nesutiktas			3.22	57.63	10	-
3	ft III bl	1.70	0.90	86.90				7e	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, tankus				13.12	293.02	49	-
4	ft III bl	3.80	2.10	84.80				7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio ir molio lęšiais, mažai drėgnas, purus				3.86	96.55	12	-
5	ft III bl	10.20	6.40	78.40				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, su dulkio ir molio lęšiais, mažai drėgnas, vidutinio tankumo-tankus				9.79	168.62	39	-
6	ft III bl	11.50	1.30	77.10				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 11,0 m su žvyro priemaiša, tankus				25.18	354.36	77	-
7	g III gr	20.00	8.50	68.60			5	13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, pusiau kietas				3.55	111.16	33	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	52	0

2024-09-12 Gr.SZ-780 Altitudė : 92.15 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.20	0.20	91.95						Dirvožemis							
2	ft III bl	1.00	0.80	91.15				7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo							
3	gt III bl	1.80	0.80	90.35				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietas				5.43	185.61	26	-
4	ft III bl	9.50	7.70	82.65			2	7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo-tankus				9.13	280.00	64	-
5	ft III bl	13.50	4.00	78.65			3	7d	ŽD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas				7.34	144.71	32	-
6	g III bl	16.00	2.50	76.15			4	11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, kietai plastingas				10.19	220.05	41	-
7	g III gr	17.50	1.50	74.65				13b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, pusiau kietas				16.35	195.32	57	-
8	f III gr	20.00	2.50	72.15			5	12a	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, vandeningas, tankus	17.50 / 74.65	17.50 / 74.65		10.21	281.68	41	-
														1.52	65.00	17	-
														3.09	106.80	30	-
														27.52	538.30	82	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	52	0

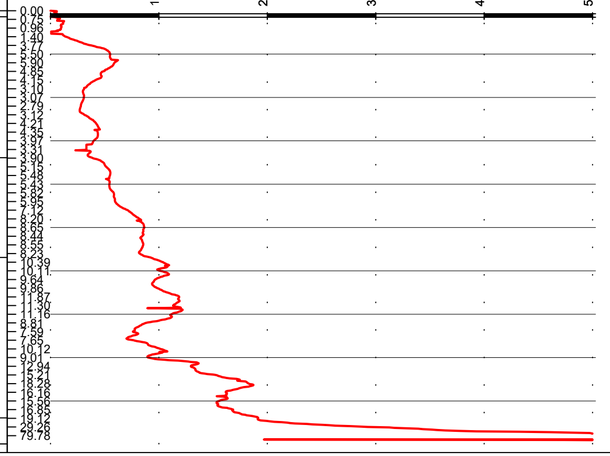
A3.2 (297x594)

2024-09-12 Gr.SZ-781 Altitudė : 90.40 m M 1:100

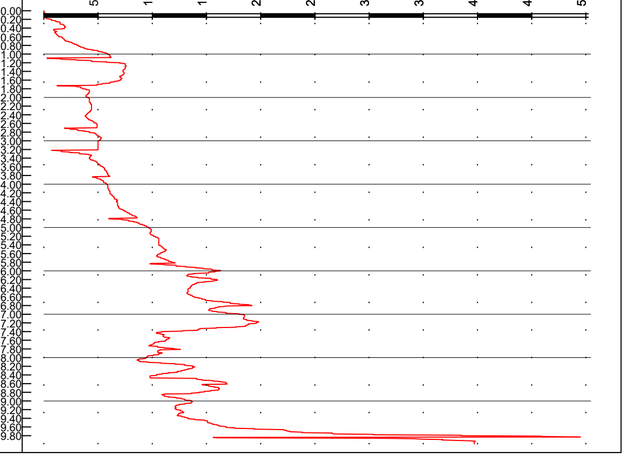
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 13312022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.15	0.15	90.25						Dirvožemis			
2	ft III bl	3.40	3.25	87.00				7b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus			
3	ft III bl	5.60	2.20	84.80				7c	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo			
4	ft III bl	9.40	3.80	81.00			2	7e	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo) blogai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus			
5	ft III bl	11.50	2.10	78.90				7d	ŽD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas	11.50 78.90	11.50 78.90	
6	g III bl	14.70	3.20	75.70				11a	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, su žvyringo smėlio lęšiais, kietai plastingas	14.70 75.70	14.70 75.70	
7	f III gr	20.00	5.30	70.40			5	12c	SB	SMĖLIS (vidutinio rupumo) blogai išrūšiuotas, rudas, nuo 19,0 m su molio tarpsluoksniais, vandeningas			

Eilės Nr.	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
2	3.49	41.58	11	-
3	6.87	76.66	31	-
4	12.10	134.26	46	-
5	49.83	246.52	125	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



Užsakymas Nr.2 (232312GEOTDP01-13)_Geoanalizė

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	40	52	0

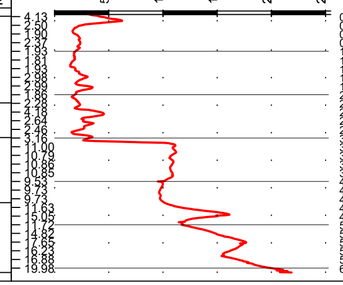
Gr.SZ-782

2024-11-21 | Altitudė : 107.8 m | M 1:100

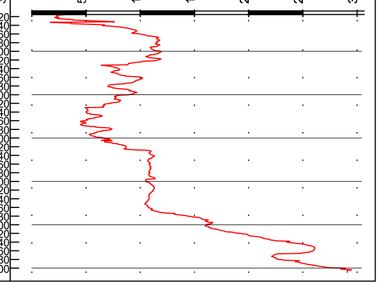
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas pagal ISO 14688	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.10	0.10	107.70						Dirvožemis			
2	t IV	0.30	0.20	107.50						Planingai supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas			
3	lg III bl	2.00	1.70	105.80				*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas			
4	lg III bl	3.00	1.00	104.80				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, plastingas			
5	lg III bl	7.00	4.00	100.80				*9b*	SDo	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, šviesiai rudas, nuo 5.0 m su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus			

Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
2.37	89.25	16	-
2.86	57.18	14	-
9.99	103.29	40	-
15.44	200.54	54	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



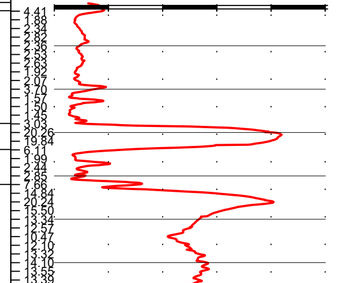
Gr.SZ-783

2024-10-04 | Altitudė : 107.83 m | M 1:100

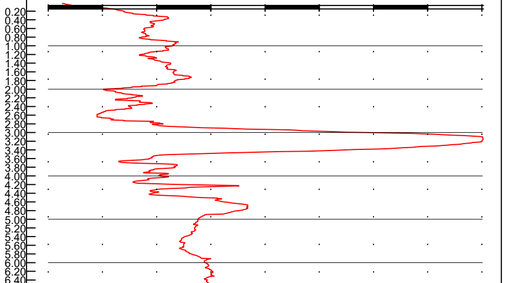
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	107.63						Dirvožemis			
2	lg III bl	2.20	2.00	105.63				*10b*	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas			
3	lg III bl	2.60	0.40	105.23				*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	2.60 105.23	2.60 105.23	
4	lg III bl	4.80	2.20	103.03				*10a*	DL	Molingas DULKIS, rudas, su molio lęšiais, minkštai plastingas			
5	lg III bl	7.00	2.20	100.83				*9b*	SDo	Molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			

Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
2.39	102.94	17	-
16.47	303.60	58	-
2.65	113.99	13	-
12.95	141.09	48	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



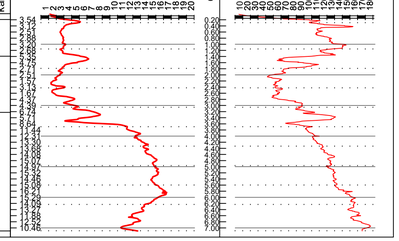
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	41	52	0

Gr.SZ-784

2024-10-04 | Altitudė : 107.46 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	107.26						Dirvožemis			
2	Ig III bl	1.50	1.30	105.96				10a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1.50 105.96	1.50 105.96	
3	Ig III bl	3.30	1.80	104.16				10a	DL	Molingas DULKIS, rudas, plastingas			
4	Ig III bl	7.00	3.70	100.46				9b	SDo	Molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 6,5 m drėgnas, tankus			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
3.17	119.72	16	-
2.80	63.05	14	-
13.08	132.35	48	-

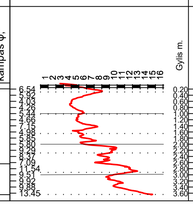


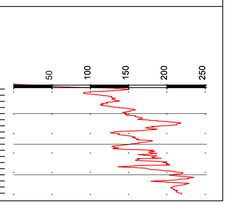
Gr.SZ-785

2024-10-04 | Altitudė : 106.90 m | M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	106.70						Dirvožemis			
2	Ig III bl	2.80	2.60	104.10				10d	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietas	Nestebėtas		
3	Ig III bl	7.00	4.20	99.90				9b	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, iki 4,0 m su molio lęšiais, mažai drėgnas, tankus			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
6.25	155.17	48	-
10.80	204.73	42	-





Gr.786

2025-03-03 | Altitudė : 106.10 m | **M 1:100**

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	105.80						Dirvožemis			
2	Ig III bl	0.90	0.60	105.20				10a	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas	0.90 105.20	0.90 105.20	
3	Ig III bl	3.00	2.10	103.10				10a	DL	DULKIS, rudas, plastingas			
4	Ig III bl	4.00	1.00	102.10				9b	SDo	Molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas			

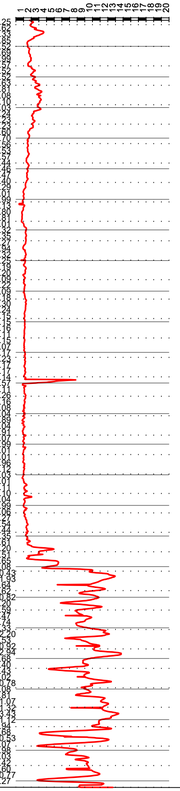
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	52	0

Gr.SZ-201.1

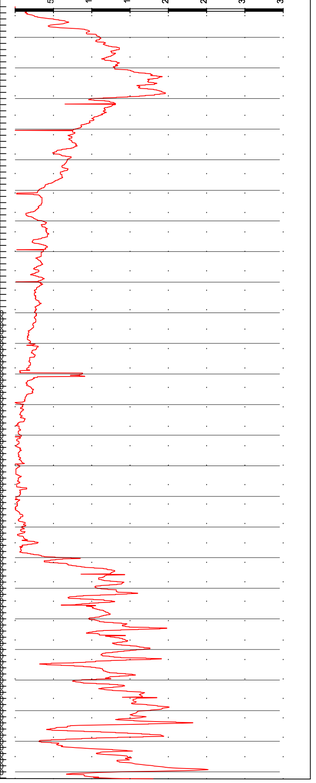
2024-06-10 (LGT fondo Nr. 62825) Altitudė : 51.80 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 14688-1:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pastrodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ_c'
1		0.30	0.30	51.50					Dirvožemis		51.50 po 24h		-	-	-	-
2	t IV	1.20	0.90	50.60			3b	[MV]	Plaringai suplitas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, kietai plastingas				2.21	79.07	11	-
3	lg III bl	3.70	2.50	48.10		2	10d	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, tamsiai rudas, pusiau kietas, vidutinio stiprumo	2.00 49.80			2.44	140.43	17	-
4	lg III bl	5.70	2.00	46.10			10c	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas				1.52	70.25	9	-
5	lg III bl	9.00	3.30	42.80			10b	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, minkštai plastingas	9.00 42.80			1.08	32.22	6	-
6	lg III bl	13.60	4.60	38.20		4	10b	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su dulkio lęšiais, minkštai plastingas				1.13	20.37	6	-
7	lg III bl	15.00	1.40	36.80			10b	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, su smėlingo dulkio lęšiais ir vandeningo smėlio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				1.02	5.06	5	-
8	lg III bl	17.70	2.70	34.10		5	10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				1.38	6.77	7	-
9	g III bl	25.00	7.30	26.80		6	11d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus, (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)	17.70 34.10			8.56	100.16	43	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	43	52	0

A2.1 (420x841)

Gr.SZ-201.3

2024-08-14 (LGT fondo Nr. 62825) Altitudė : 51.70 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 14688-1:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ_u, °
1		0.50	0.50	51.20						Dirvožemis		+0.50		-	-	-	-
2	t IV	1.50	1.00	50.20			1	3c	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS, pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos lom~6,2 %, nuo 1,30 m prisotintas vandeniu, silpnas	1.30 50.40			1.44	42.34	7	-
3	lg III bl	4.00	2.50	47.70				10c	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.76	76.11	9	-
4	lg III bl	16.00	12.00	35.70				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 9,0 m gylio su retais vandeningo smėlio lęšiais, minkštai plastingas, silpnas	9.00 42.70			0.82	16.01	4	-
5	lg III bl	17.70	1.70	34.00				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su mollo lęšiais, prisotintas, plastingas	16.00 35.70			1.83	26.83	9	-
6	g III bl	26.00	8.30	25.70			7	11d	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais ir mollo lęšiais, labai stiprus. (Iš šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki 0,50 m gylio)				9.16 4.23	157.68 64.94	46 21	- -
7	f III gr	31.00	5.00	20.70			8	12b	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, pilkai rudas, vandeningas, tankus	26.00 25.70			16.35	258.54	57	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

Gylis m.

Gr.SZ-201.6

2024-08-06 (LGT fondo Nr. 62825) Altitudė : 51.80 m M 1:100

Ellės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geol. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.40	0.40	51.40						Dirvožemis		1.50		-	-	-	-
2	lg III bl	6.50	6.10	45.30				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su retais smėlio mikrolęšiais, kietai plastingas				1.56	88.78	10	-
3	lg III bl	16.90	10.40	34.90				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, nuo 10,5 m gylio su retais vandeningo smėlio lęšiais, minkštai - kietai plastingas	10.50			1.09	25.88	6	-
4	lg III bl	18.00	1.10	33.80				*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su vidutinio plastiškumo molio tarpsluoksniais, plastingas	41.30			1.09	25.88	6	-
5	g III bl	25.00	7.00	26.80				*11d*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo,, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus (Iš šio sluoksnio stebėtas stipriai išreikštas požeminio vandens spūdis iki 1,5 m virš žemės paviršiaus)				9.81	161.44	49	-
6	f III gr	28.50	3.50	23.30				*12a*	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus	24.00	27.80		4.43	71.71	22	-
7	f III gr	31.00	2.50	20.80			TO	*12b*	ŽD	Mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, gerai išrūšiuotas, šviesiai pilkas, vandeningas				13.96	224.66	51	-

Kūginis stipris q_c, MPa

Šoninės trinties stipris f_s, kPa

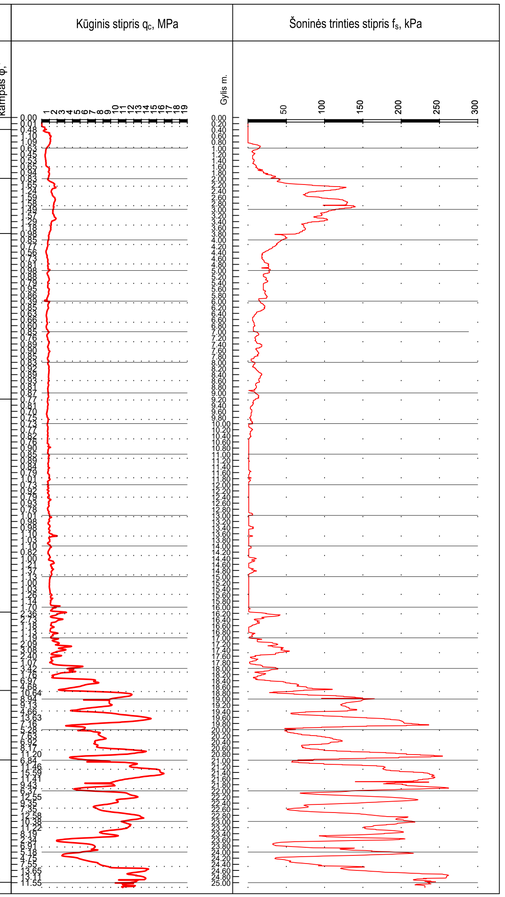
Gylis m.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	45	52	0

Gr.SZ-201.7

2024-06-11 (LGT fondo Nr. 62825) Altitudė : 51.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris q_c, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris f_c, kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ', °
1		0.40	0.40	50.85					Dirvožemis		+1.50 52.75					
2	t IV	2.00	1.60	49.25			*3b*	[MV]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				0.65	9.65	5	-
3	lg III bl	3.80	1.80	47.45			*10c*	MR	Didelio plastiškumo MOLIS, juostuotas, rudas, kietai plastingas, silpnas	3.80 47.45			1.42	91.84	9	-
4	lg III bl	9.20	5.40	42.05		2	*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, minkštai plastingas				0.80	17.71	4	-
4	lg III bl	16.00	6.80	35.25			*10b*	MV	Vidutinio plastiškumo MOLIS, rudas, nuo 13,00 m gylio su dulkio tarpsluoksniais, minkštai plastingas				0.95	2.01	5	-
6	lg III bl	18.70	2.70	32.55		5	*10a*	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, rudas, plastingas				1.54	24.13	8	-
7	g III bl	21.00	2.30	30.25			*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus	21.00 30.25			7.37	120.83	37	-
8	g III bl	25.00	4.00	26.25		6	*11d*	MD	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais, stiprus, (šį šio sluoksnio stebėtas požeminio vandens spūdis iki pat paviršiaus)				9.47 11.06	154.67 230.24	47 -	- -



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	46	52	0

A2.1 (420x841)

Gr.SZ-428

2024-02-23 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 55.4 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.21	0.21	55.19						Asfaltbetonis				-	-	-	-
2		0.37	0.16	55.03						Granito SKALDA (Ø 45 mm)				-	-	-	-
3	t IV	0.80	0.43	54.60			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas	Nesutiktas			10.26	96.45	31	-
4	t IV	1.80	1.00	53.60				*3a*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, su smėlio ir žvyro tarpsluoksniais, kietai plastingas				1.60	114.04	11	-
5	Ig III bl	6.00	4.20	49.40				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.34	69.01	8	-
														1.06	49.31	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Gr.SZ-431

2024-02-23 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 60.44 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.25	0.25	60.19			1	*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS, rudas, mažai drėgnas				7.52	46.16	-	-
2	t IV	0.45	0.20	59.99				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas (smulkus) SMĖLIS, juosvai pilkas, m. dr., vidutinio tankumo				7.98	60.34	24	-
3	t IV	1.30	0.85	59.14			2	*2c*	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, juosvas, su smėlingo molingo molio priemaiša, drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,4 %	1.30 59.14	1.30 59.14		1.10	45.94	3	-
4	Ig III bl	2.30	1.00	58.14				*9a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				7.86	81.65	34	-
5	Ig III bl	3.00	0.70	57.44				*10b*	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su smėlio tarpsluoksniais, kietai plastingas				1.40	37.77	8	-
														1.21	30.44	-	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-03-01_)_Geoanalizė

Gr.SZ-491

2024-03-13 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 90.21 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.13	0.13	90.08			1	*1a*	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS				11.03	59.38	33	-
2	t IV	1.30	1.17	88.91				*2b*	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	Nesutiktas			7.22	134.66	22	-
														3.01	84.26	8	-
														9.79	241.96	29	-
3	t IV	2.80	1.50	87.41			2	*3d*	[DM]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas-pilkai rudas, pusiau kietas -kietas				3.01	84.26	15	-
4	ft III bl	3.50	0.70	86.71				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, šviesiai rudas-rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo				6.68	91.62	30	-

Kūginis stipris q_c, MPa — Šoninės trinties stipris f_s, kPa — Gylis m.

Užsakymas Nr.3 (232312GEOTDP01-03-03_)_Geoanalizė

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	47	52	0

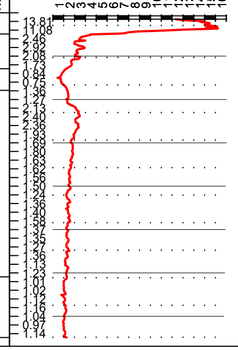
Gr.SZ-2016

2024-04-26 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 54.75 m M 1:100

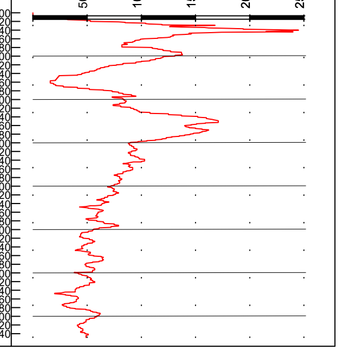
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1	t IV	0.50	0.50	54.25			1	*1a*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, rudas-pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~ 1,2 %), drėgnas	Nesutiktas			10.15	94.40	30	-
2	t IV	1.40	0.90	53.35			2	*3d*	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio priemaiša, kietai plastingas (birus)				2.22	104.71	15	-
3	t IV	1.90	0.50	52.85			3	*3c*	[OD]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom ~6,0 %), minkštai plastingas				0.93	34.78	5	-
4	lg III bl	6.00	4.10	48.75			4	*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.57	79.97	10	-
														1.07	44.75	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



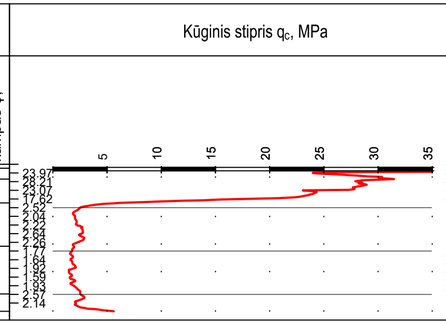
Gr.SZ-2067

2024-04-24 (Ataskaitos LGT fondo Nr.62456) Altitudė : 108.30 m M 1:100

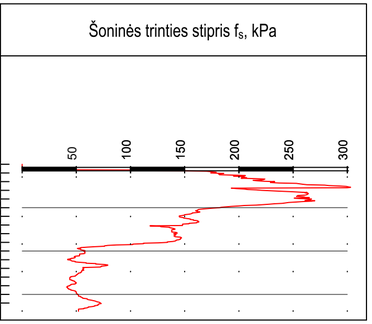
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1-2	t IV	0.02	0.02	108.28				*1a*	[ZD]	Asfaltbetonis Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas							
3	t IV	0.35	0.33	107.95				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas				31.83	160.68	95	-
4	t IV	0.90	0.55	107.40				*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, šviesiai rudas, mažai drėgnas-drėgnas, tankus	Nesutiktas			23.39	251.18	72	-
5	lg III bl	2.00	1.10	106.30			1	*10d*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, pusiau kietas				2.48	150.18	17	-
6	lg III bl	3.00	1.00	105.30				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, šviesiai rudas-rudas, kietai plastingas				1.86	52.11	9	-
														2.82	60.58	-	-

Užsakymas Nr.1 (232312GEOTDP01-04)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



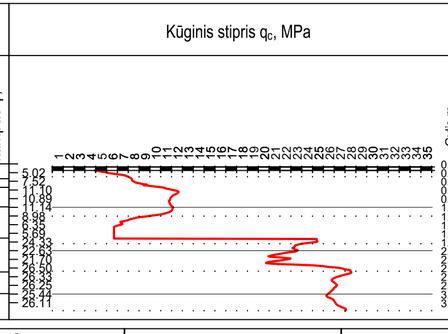
Gr.SZ-482

2024-03-28 (Ataskaitos LGT fondo Nr.60973) Altitudė : 82.90 m M 1:100

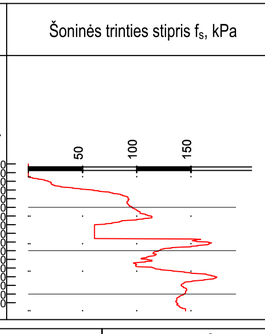
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.08	0.08	82.82						Asfaltbetonis							
2		0.16	0.08	82.74						SKALDA permerkta bitumu							
3		0.35	0.19	82.55						Uolienos SKALDA							
4	t IV	0.55	0.20	82.35				*1a*	[ZD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS				8.22	21.30	24	-
5	t IV	1.00	0.45	81.90			1	*1b*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus				11.03	81.69	33	-
6	ft III bl	1.60	0.60	81.30				*7a*	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	1.60	1.60		7.50	81.86	33	-
7	gt III bl	2.50	0.90	80.40				*8d*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, rudas, kietas prisotintas („kabantis" vanduo)	81.30	81.30		22.98	125.93	-	-
8	ft III bl	3.00	0.50	79.90				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus				26.17	152.40	79	-
														26.15	139.60	-	-

Užsakymas Nr.4 (232312GEOTDP01-01-04_)_Geoanalizė

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



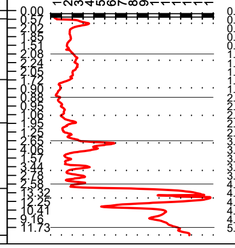
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	48	52	0

2025-03-24 Gr.SZ-786 Altitudė : 106.15 m M 1:100

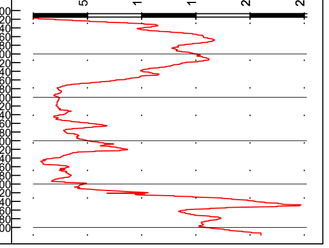
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1	lg III bl	1.60	1.60	104.55				*10c*	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas	1.00 105.15	1.00 105.15	
2	lg III bl	4.00	2.40	102.15				*10a*	DL	DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su molio ir smėlio lęšiais, minkštai-kietai plastingas			
3	lg III bl	5.00	1.00	101.15				*9b*	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus			

Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Šoninės trinties stipris fc , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ, °
2.00	123.67	13	-
1.05	28.98	5	-
2.14	27.26	11	-
10.68	159.69	42	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



2025-03-24 Gr.787 Altitudė : 84.75 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.30	0.30	84.45						Dirvožemis	Nesutiktas		
2	t IV	1.30	1.00	83.45				*1c*	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas			
3	f III bl	3.00	1.70	81.75				*7c*	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, nuo 2.5 m su žvyro priemaiša, mažai drėgnas			

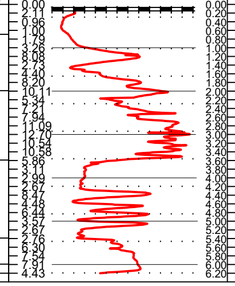
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	49	52	0

Gr.SZ-788

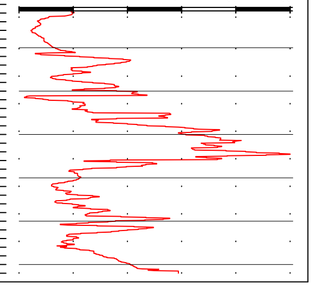
2025-03-25 Altitudė : 73.85 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.80	0.80	73.05						Dirvožemis (smėlingas, mažai drėgnas)				-	-	-	-
2	f III bl	2.00	1.20	71.85				7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo	2.00 71.85	2.00 71.85		5.04	61.91	25	-
3	f III bl	3.60	1.60	70.25				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus				10.30	125.80	41	-
4	gt III bl	5.40	1.80	68.45				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio lęšiais, kietai plastingas-pusiau kietas				4.09	65.54	29	-
5	gt III bl	6.00	0.60	67.85				8d	DL	Molingas DULKIS, geltonas, plastingas				6.72 7.36	65.75 121.81	34 -	- -

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

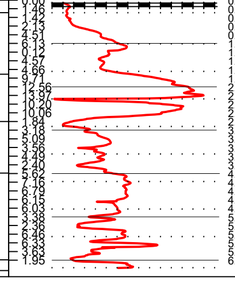


Gr.SZ-789

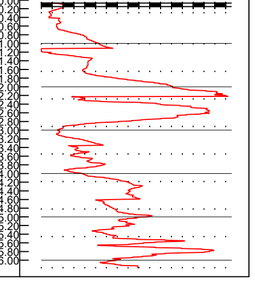
2025-03-25 Altitudė : 73.00 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, °
1		0.30	0.30	72.70						Dirvožemis				-	-	-	-
2	f III bl	2.80	2.50	70.20				7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, nuo 1.3 m vandeningas, su dulkio lęšiais, vidutinio tankumo-tankus	1.30 71.70	1.30 71.70		5.04	29.22	25	-
2	gt III bl	4.00	1.20	69.00				8d	DL	Molingas DULKIS, gelsvai rusvas, su smėlio lęšiais, pusiau kietas				10.08 3.83	104.12 40.17	40 19	- -
2	f III bl	6.00	2.00	67.00				7a	SDo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, vandeningas, su dulkio lęšiais				5.57 5.78	79.70 71.89	26 -	- -

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	50	52	0

Gr.790

2025-03-24 Altitudė : 92.20 m M 1:100

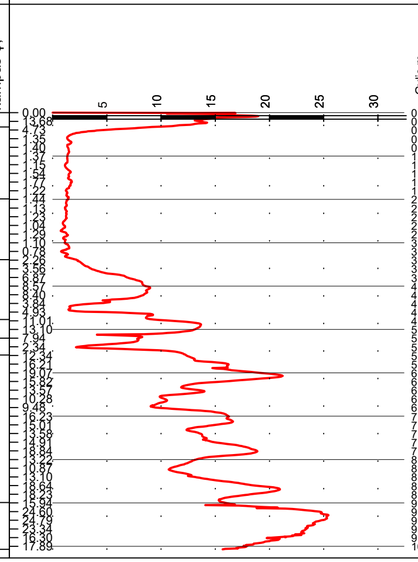
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	92.00						Dirvožemis			
2	f III bl	3.80	3.60	88.40				7a	SDo	Dulkingas (smulkus) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, ties 2.5-2.7 m prisotinto vandeniu dulkio lęšis "kabantis" vanduo	2.50 / 89.70	2.50 / 89.70	
3	f III bl	6.00	2.20	86.20				7d	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su dulkio tarpsluoksniais, mažai drėgnas			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	51	52	0

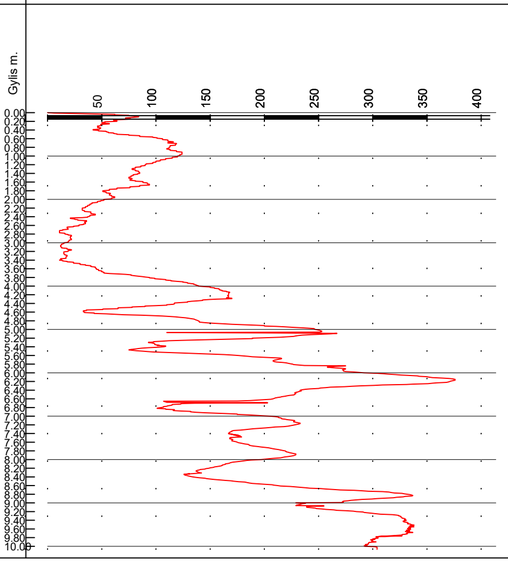
2025-02-24 Gr.SZ-4005 Altitudė : 104.64 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.10	0.10	104.54						Dirvožemis				-	-	-	-
2	Ig III bl	3.50	3.40	101.14				10b	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, rudas, su dulkio mikrolęšiais, kietai plastingas				1.73	86.73	11	-
3	Ig III bl	5.60	2.10	99.04				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su drėgno dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	5.00 99.64	5.00 99.64		1.20	25.69	7	-
4	Ig III bl	9.00	3.40	95.64				9b	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, su dulkio lęšiais, mažai drėgnas, tankus				3.07	60.05	15	-
5	Ig III bl	11.00	2.00	93.64				9b	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvas, mažai drėgnas, tankus				12.48	200.00	-	-
														2.34	134.37	12	-
														14.68	215.48	53	-
														21.73	303.57	69	-

Kūginis stipris q_c, MPa



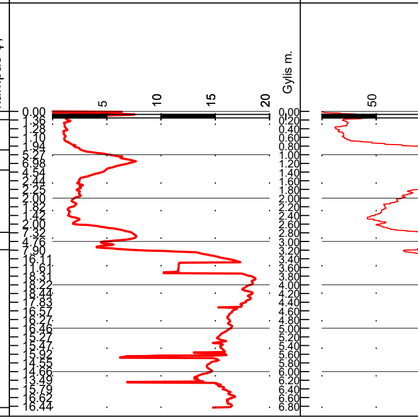
Šoninės trinties stipris f_s, kPa



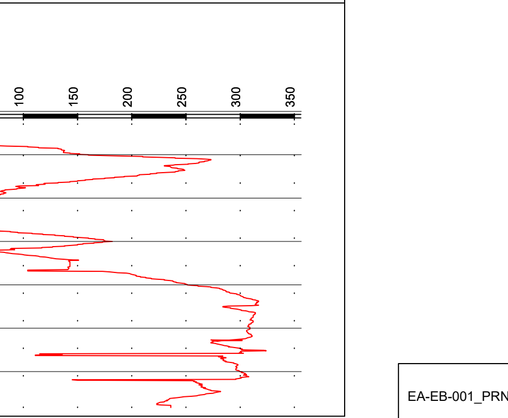
2025-02-24 Gr.SZ-601.29 Altitudė : 108.69 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis EN LST ISO 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo: pasirodė	Požeminis vanduo: nusistovėjo	Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas	Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa	Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa	Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ,°
1		0.20	0.20	108.49						Dirvožemis				-	-	-	-
2	gt III bl	1.00	0.80	107.69				8b	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas				1.40	39.41	10	-
3	Ig III bl	3.20	2.20	105.49				10a	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas	Nesutiktas			5.91	238.47	-	-
4	Ig III bl	7.00	3.80	101.69				9b	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS gelsvas, mažai drėgnas, tankus				2.33	85.03	12	-
														6.17	127.26	-	-
														15.49	256.19	55	-

Kūginis stipris q_c, MPa



Šoninės trinties stipris f_s, kPa

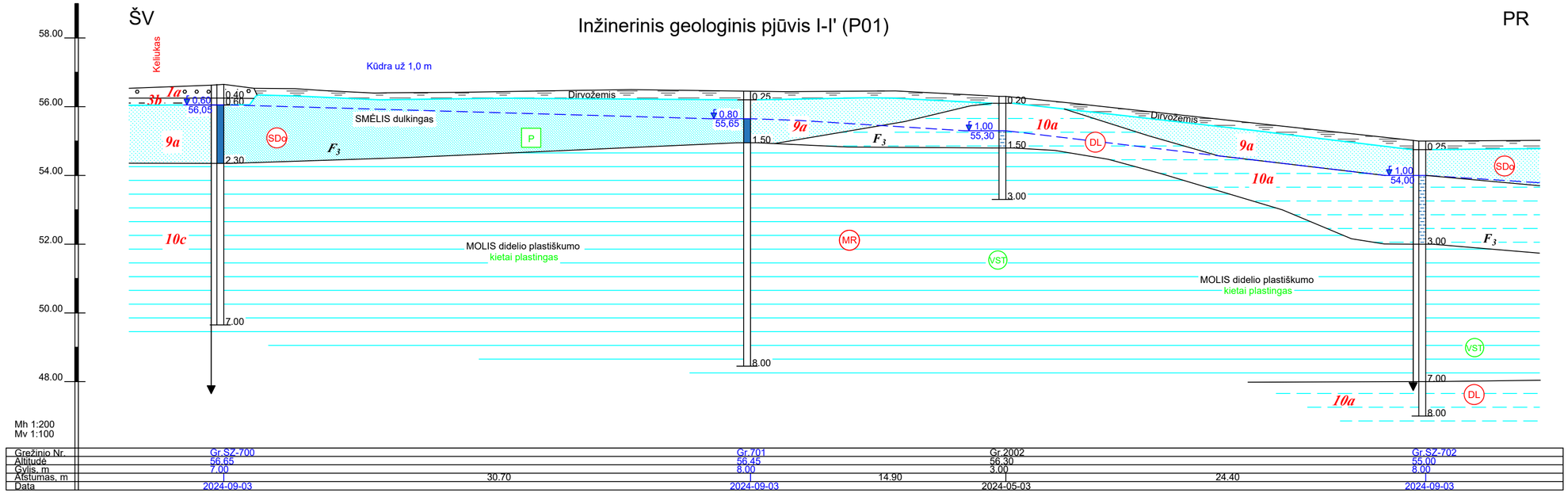


EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1103	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	52	52	0

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' (P01)

ŠV

PR



Gręžinio Nr.	Gr.SZ-700		Gr.701		Gr.2002		Gr.SZ-702
Altitudė	56.65		56.45		56.30		55.00
Gylis, m	7.00		8.00		3.00		8.00
Atstumas, m		30.70		14.90		24.40	
Data	2024-09-03		2024-09-03		2024-05-03		2024-09-03

Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- b IV — Biogeninės (pelkių) nuogulos
- a IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- lg III bl — Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos
- ft III bl — Baltijos posvitės kraštinės fliuvioglacialinės nuogulos
- gt III bl — Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos
- g III bl — Baltijos posvitės glacialinės nuogulos
- f III gr — Grūdos posvitės fliuvioglacialinės nuogulos
- g III gr — Grūdos posvitės glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_c, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- F_3 — Šalčiui atsparumo klasė

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI

KVAL. PATV. DOK. NR.

TYRĖNS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruožo nuo 19,48 iki 31,10 km rekonstravimas. Atraminės sienos

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

	Sk.vad.	[redacted]	E-PARAŠAS
	Inž.geol.	[redacted]	E-PARAŠAS

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

LAIDA: 0

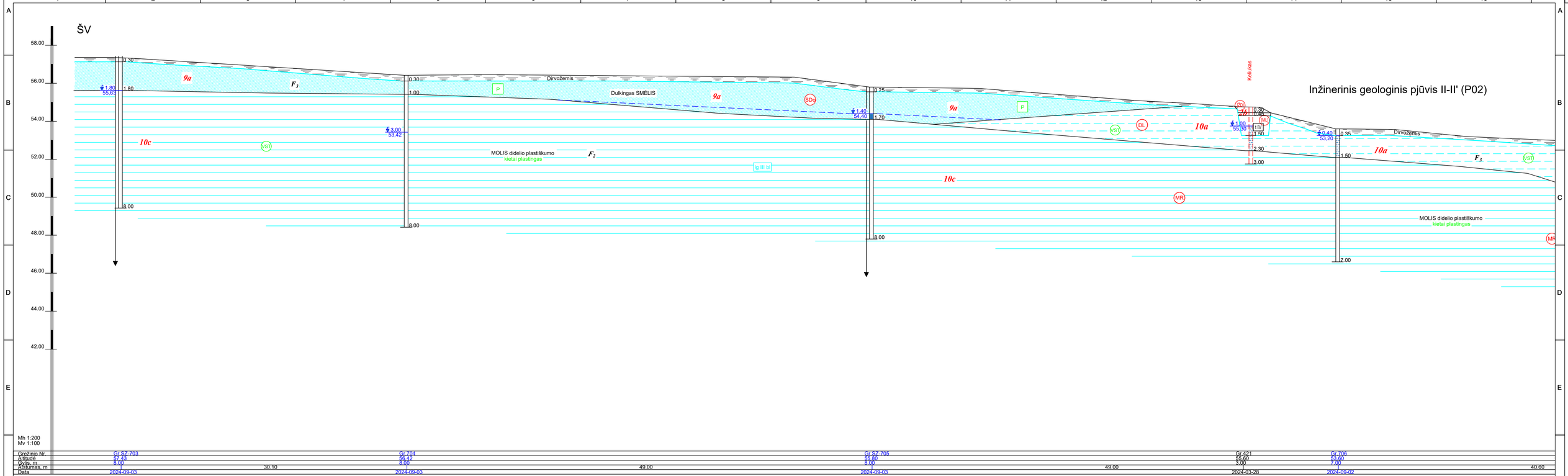
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Via Lietuva"

DOKUMENTO ŽYMUO
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104

LAPAS: 1 LAPŲ: 20

LT

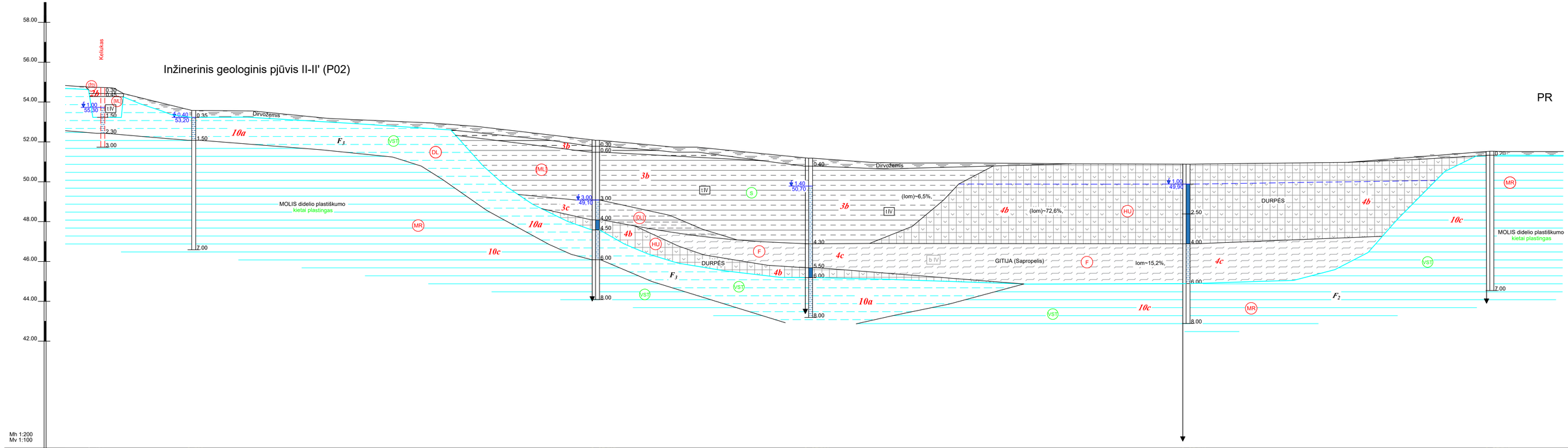
A3.2 (297x594)



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	2	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis II-II' (P02)

PR



Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr 421	Gr 706	Gr SZ-707	Gr SZ-708	Gr SZ-710	Gr SZ-712
Altitudė	55.60	53.60	52.10	51.20	50.90	51.55
Gylis, m	3.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.00
Atstumas, m		40.60	21.40	37.90	30.50	
Data	2024-03-28	2024-09-02	2024-09-03	2024-09-17	2024-09-17	2024-09-18

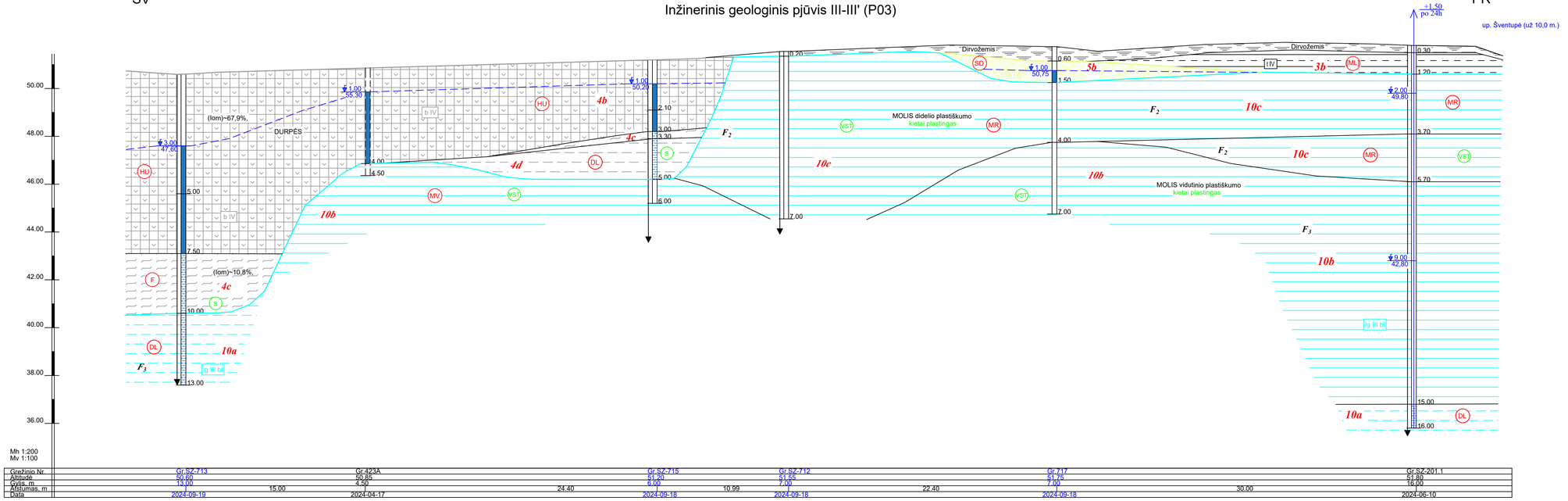
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	20	0

A3.1 (297x841)

Inžinerinis geologinis pjūvis III-III' (P03)

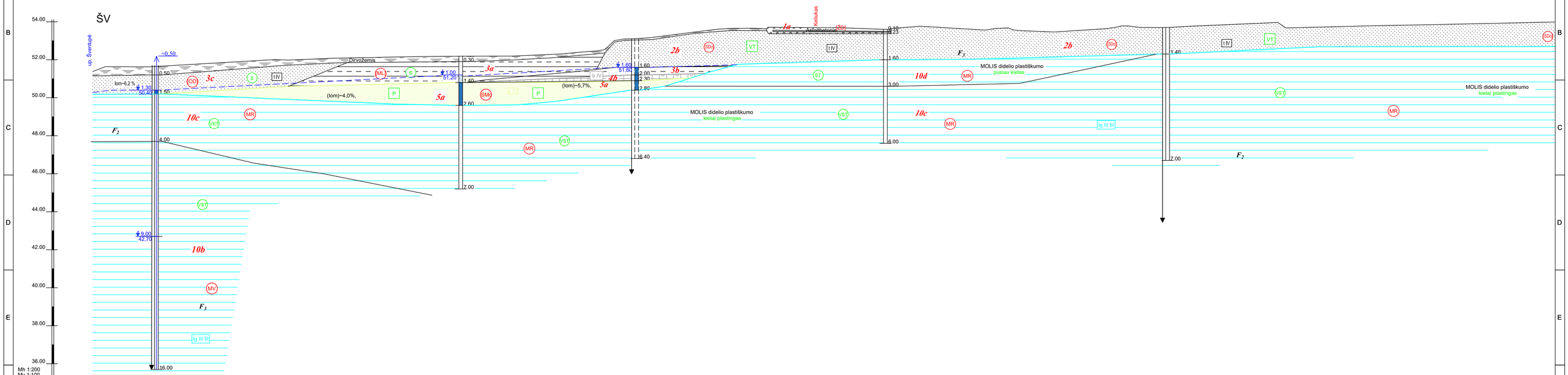
ŠV

PR



| | | |

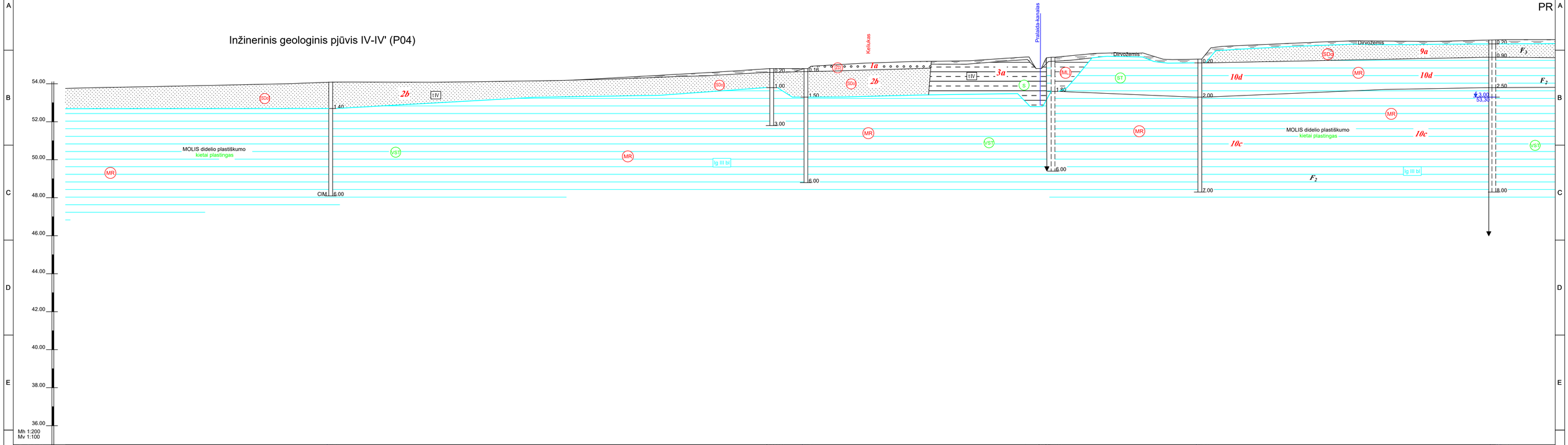
Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV' (P04)



Mh 1:200
Mv 1:100

| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV' (P04)

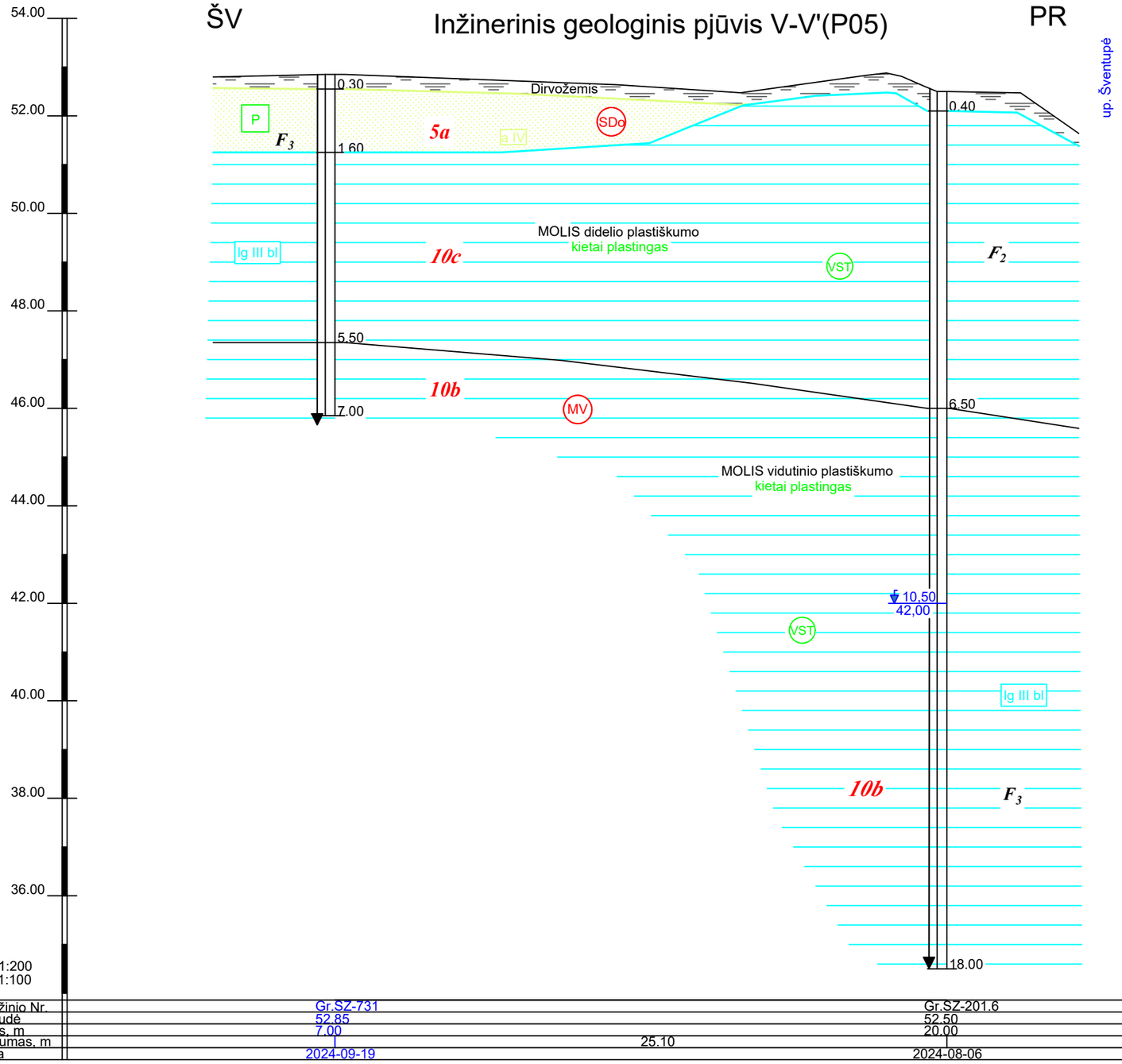


EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis V-V'(P05)

ŠV

PR



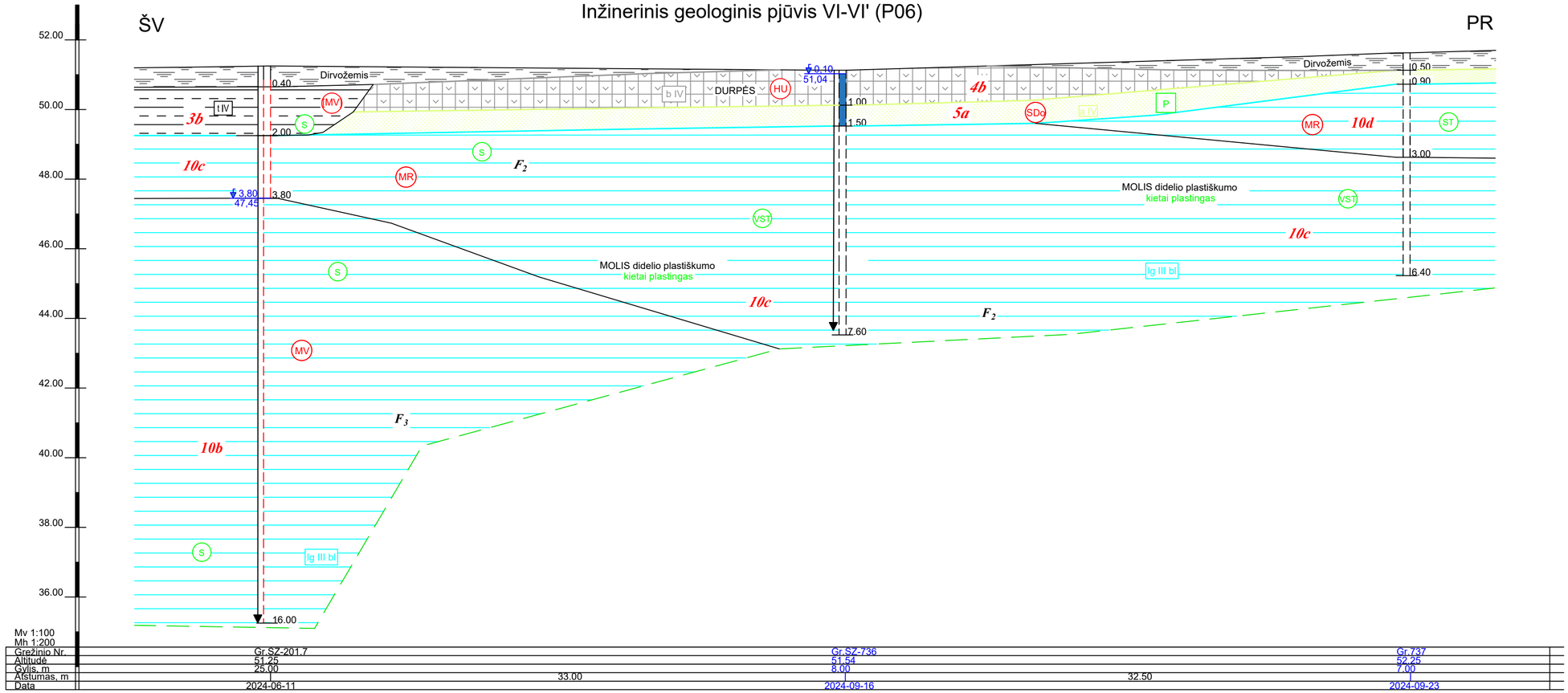
Grežinio Nr.	Gr.SZ-731		Gr.SZ-201.6
Altitudė	52.85		52.50
Gylis, m	7.00		20.00
Atstumas, m		25.10	
Data	2024-09-19		2024-08-06

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	7	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis VI-VI' (P06)

ŠV

PR

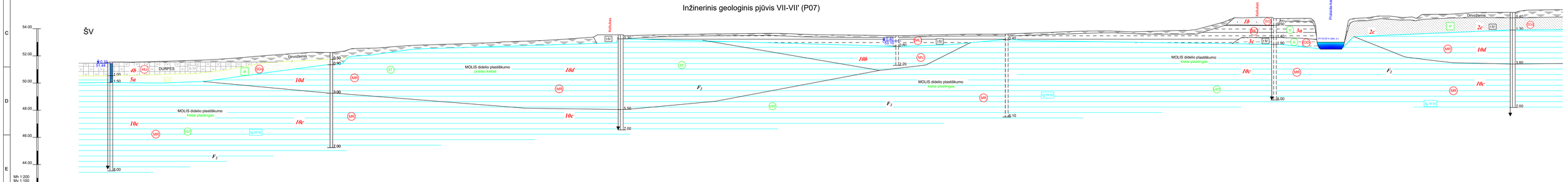


Mv 1:100
Mh 1:200

Gręžinio Nr.	Gr.SŽ-201.7	Gr.SŽ-736		Gr.737
Altitudė	51.25	51.54		52.25
Gylis, m	25.00	8.00		7.00
Atstumas, m		33.00	32.50	
Data	2024-06-11	2024-09-16		2024-09-23

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	8	20	0

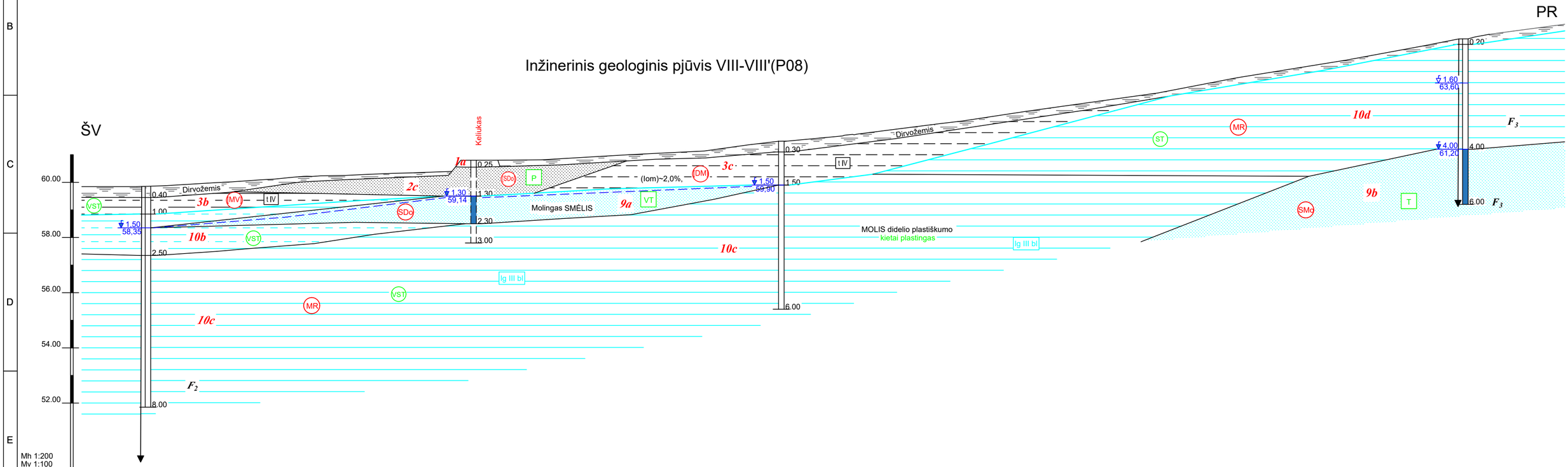
Inžinerinis geologinis pjūvis VII-VII' (P07)



Projekto Nr.	EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104
Aplankas	
Gylis, m	
Atstumas, m	
Data	

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
9	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis VIII-VIII'(P08)

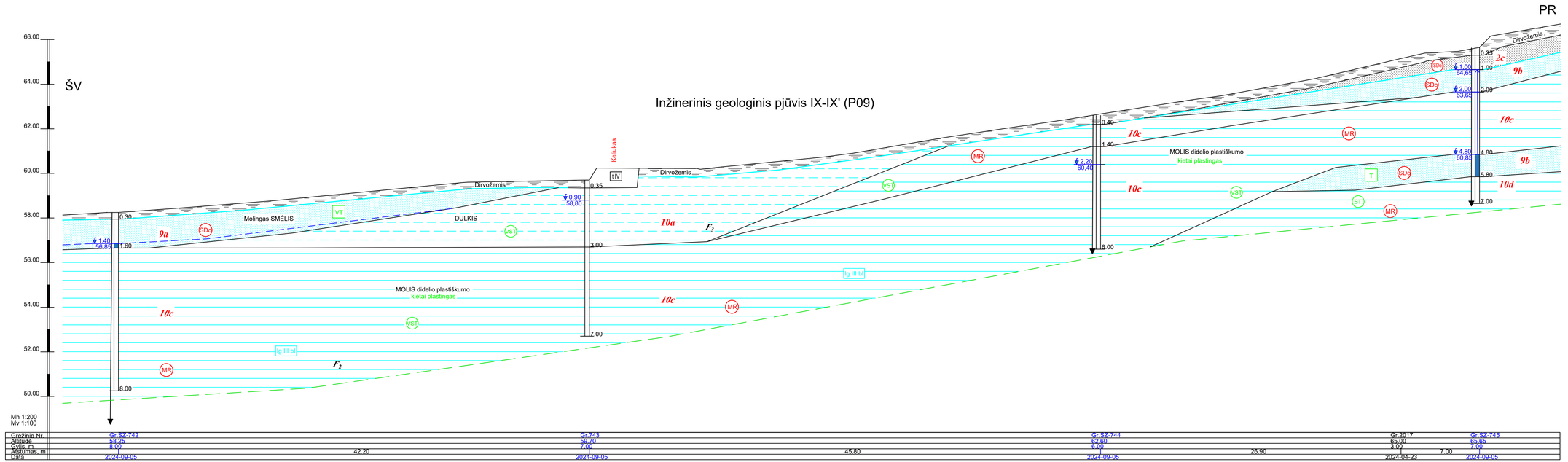


Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.SZ-728		Gr.431		Gr.729			Gr.SZ-730	
Altitudė	59,85		60,44		61,40			65,20	
Gylis, m	8,00		3,00		6,00			7,00	
Atstumas, m		23.60		22.40		49.60			
Data	2024-09-20		2024-02-23		2024-09-20			2024-09-23	

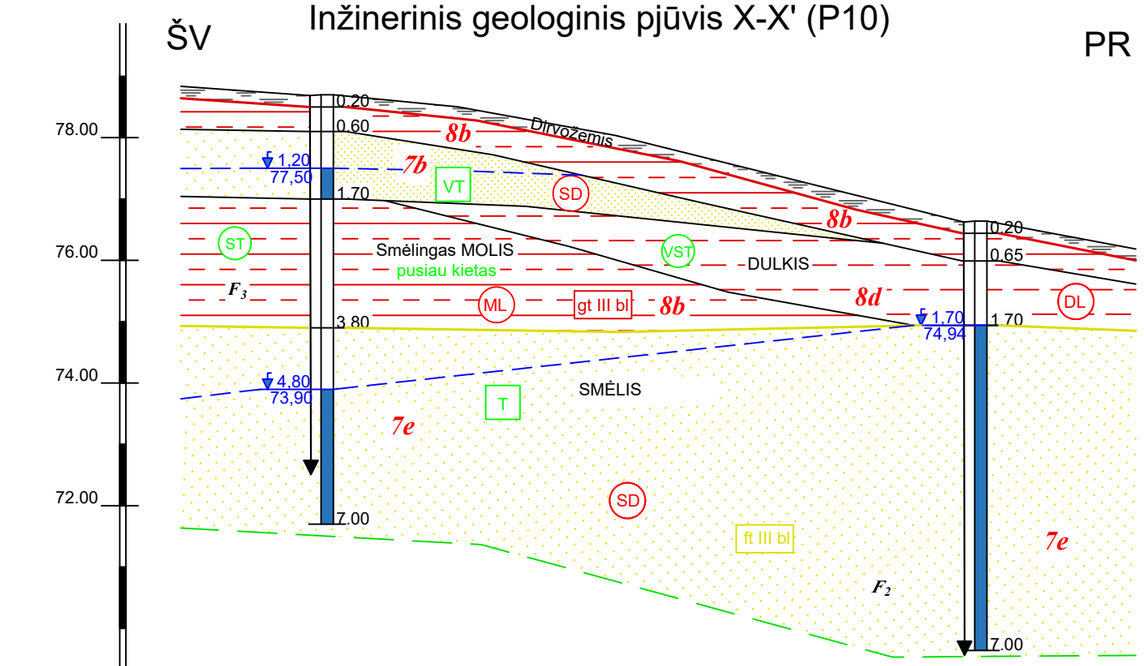
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	10	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis IX-IX' (P09)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis X-X' (P10)



Mh 1:200
Mv 1:100

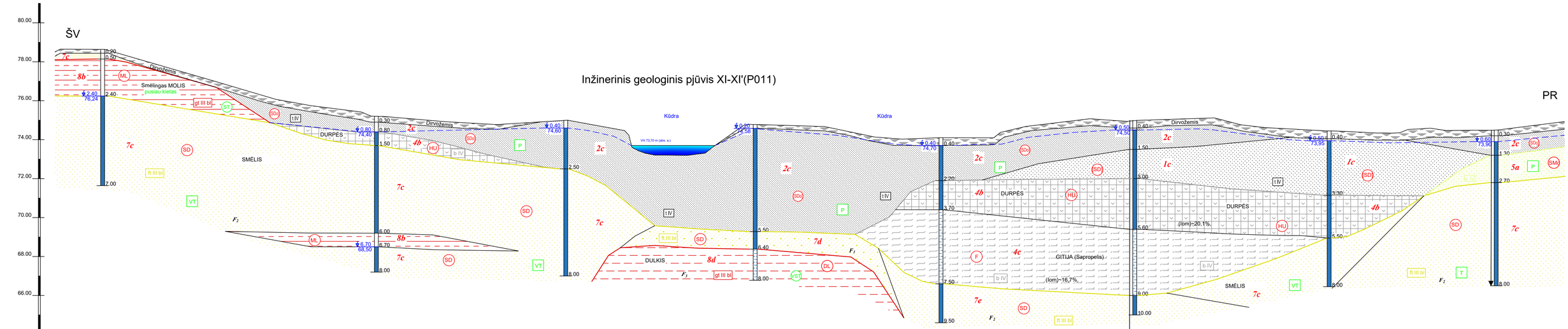
Grežinio Nr.	Gr.SZ-747		Gr.SZ-748
Altitudė	78.70		76.64
Gylis, m	7.00		7.00
Atstumas, m		21.00	
Data	2024-09-04		2024-09-04

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	12	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis XI-XI'(P011)

ŠV

PR



Gręžinio Nr.	Gr. 749	Gr. 750	Gr. 751	Gr. 752	Gr. 753	Gr. SZ-754	Gr. 755	Gr. DZ-756
Altitudė	78,64	75,60	75,00	74,78	74,10	75,00	74,45	74,50
Gylis, m	7,00	8,00	8,00	8,00	9,50	10,00	8,00	8,00
Atstumas, m	28,10	19,40	19,40	19,00	19,90	19,90	17,10	
Data	2024-09-26	2024-09-26	2024-09-26	2024-09-27	2024-09-25	2024-09-27	2024-09-27	2024-09-24

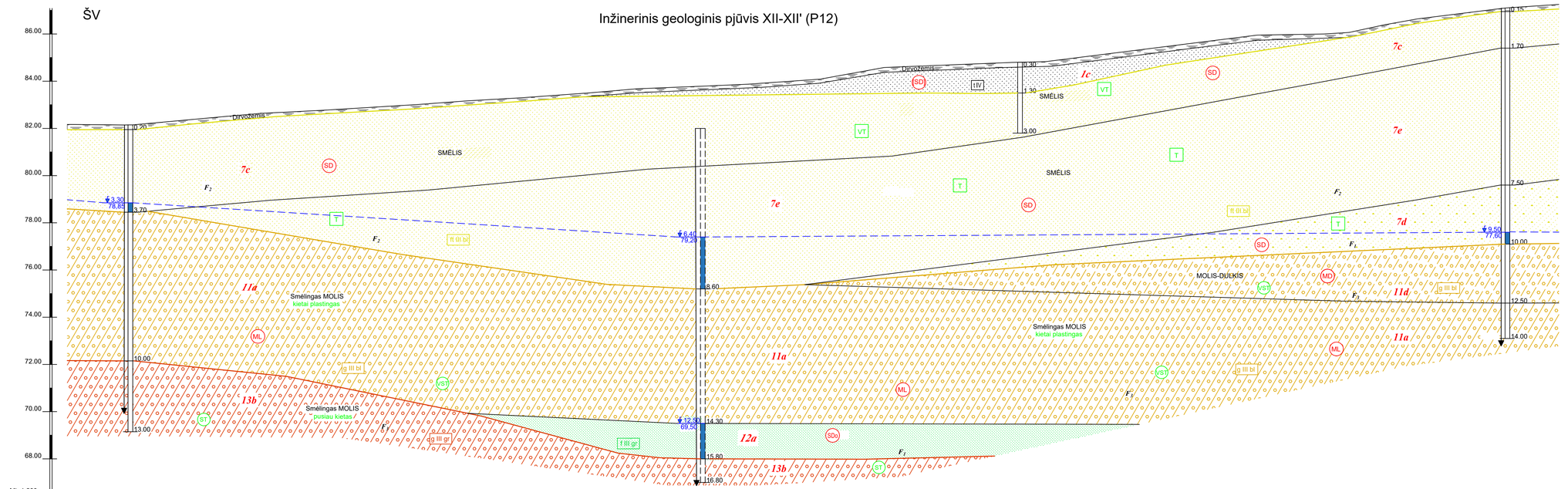
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	20	0

A3.1 (297x841)

PR

ŠV

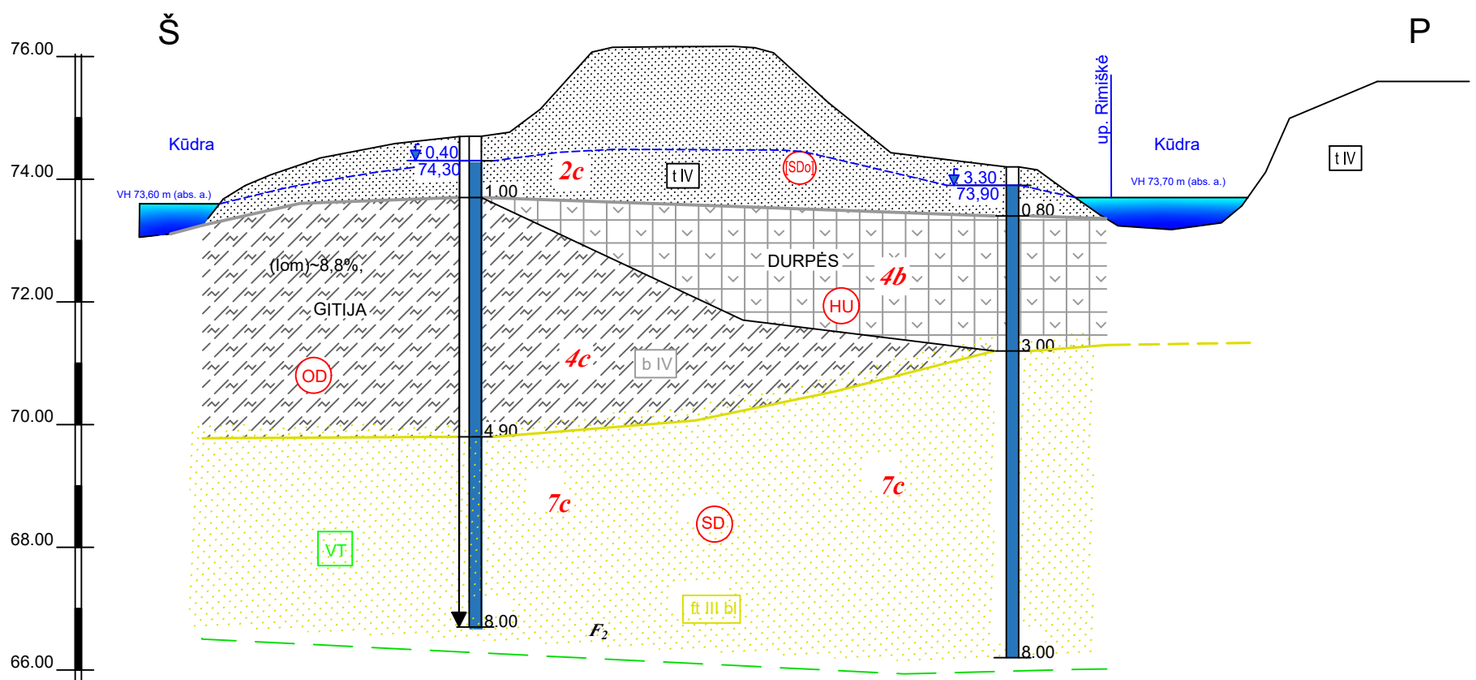
Inžinerinis geologinis pjūvis XII-XII' (P12)



Gręžinio Nr.	Gr.SZ-757	Gr.SZ-758	Gr.787	Gr.SZ-760
Altitudė	82.15	82.00	84.75	91.10
Gylis, m	13.00	15.00	3.00	14.00
Atstumas, m	48.50	26.0	52.10	
Data	2024-09-04	2024-10-30	2024-03-24	2024-10-31

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	14	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis XIII-XIII' (P13)

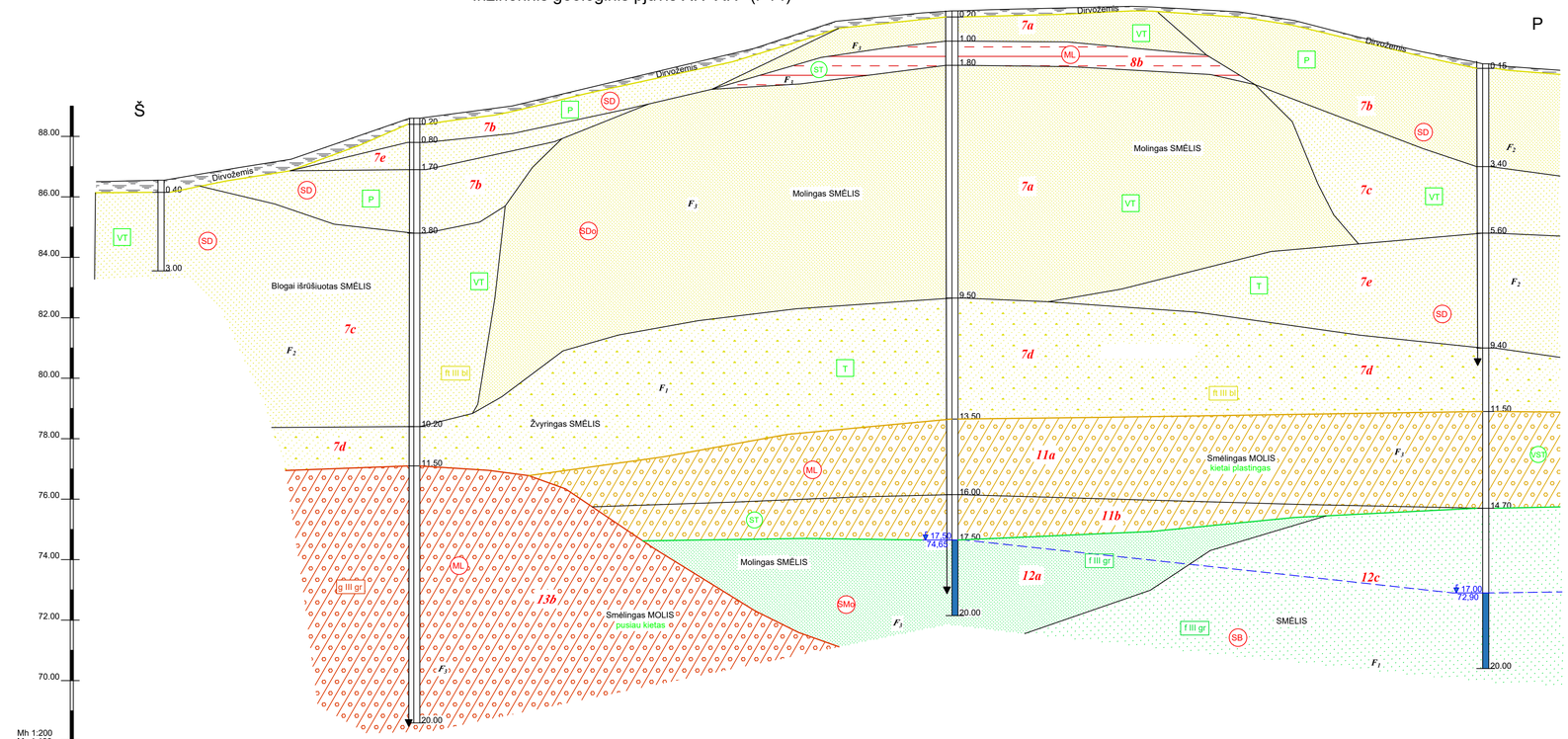


Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.SZ-763		Gr.762
Altitudė	74,70		74,20
Gylis, m	8,00		8,00
Atstumas, m		17.50	
Data	2024-09-25		2024-09-24

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	15	20	0

Inžinerinis geologinis pjūvis XIV-XIV' (P14)



Mh 1:200
Mv 1:100

Gręžinio Nr.	Gr.2042	Gr.SZ-779	Gr.SZ-780	Gr.SZ-781
Altitudė	88.60	88.60	92.15	90.40
Gylis, m	3.00	20.00	20.00	20.00
Atstumas, m	16.90	35.60	35.08	
Data	2024-05-20	2024-09-12	2024-09-12	2024-09-12

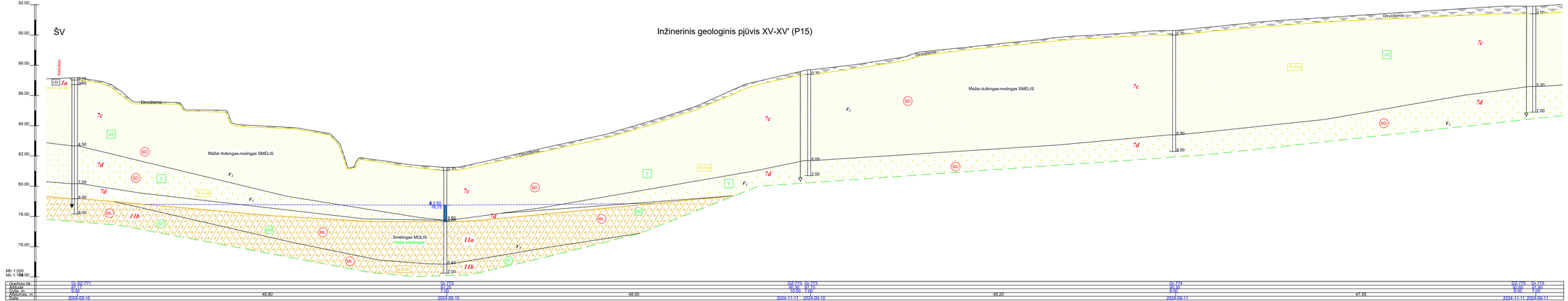
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	16	20	0

A3.1 (297x841)

Inžinerinis geologinis pjūvis XV-XV' (P15)

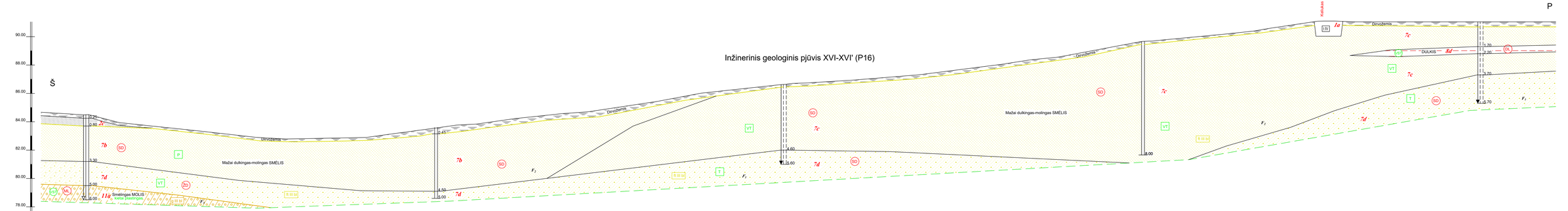
ŠV

PR



| | | |

Inžinerinis geologinis pjūvis XVI-XVI' (P16)



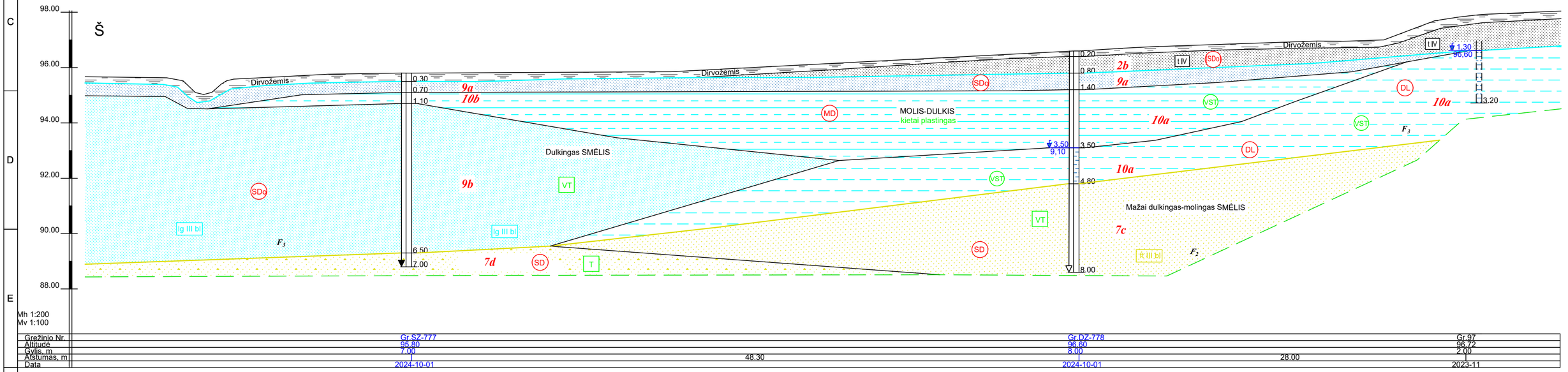
Gręžinio Nr.	DZ-766 Gr-766	Gr-767	Gr-SZ-768	Gr-769	Gr-SZ-770
Aktivitė	84.50 84.50	83.60	90.00	89.66	92.30
Gylis, m	6.00 6.00	5.00	9.00	8.00	7.00
Atstumas, m	49.10	49.10	50.00	47.80	
Data	2024-11-11 2024-09-30	2024-09-30	2024-11-21	2024-09-12	2024-11-21

EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPU	LAIDA
	18	20	0

A3.0 (297x1189)

150

Inžinerinis geologinis pjūvis XVII-XVII'(P17)



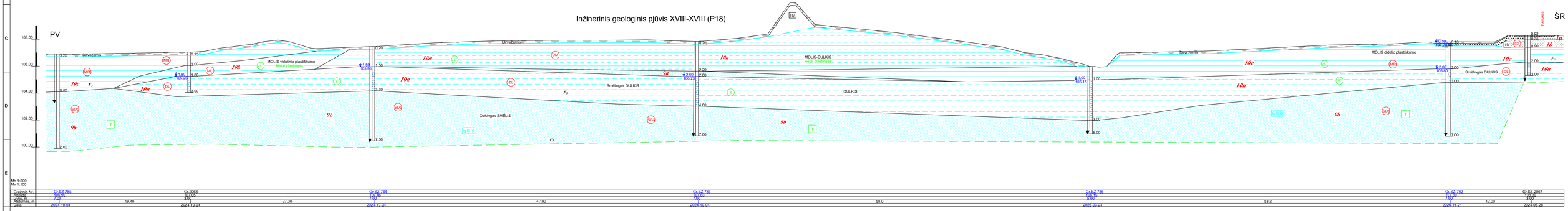
Mh 1:200
Mv 1:100

Grežinio Nr.	Gr.SZ-777	Gr.DZ-778	Gr.97
Altitudė	95.80	96.60	96.72
Gylis, m	7.00	8.00	2.00
Atstumas, m	48.30	28.00	
Data	2024-10-01	2024-10-01	2023-11

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	19	20	0

A3.2 (297x594)

Inžinerinis geologinis pjūvis XVIII-XVIII (P18)



EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1104	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

A3.0 (297x1189)

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m³	Sauso grunto tankis ρ_d, Mg/m³	Kietų dalelių tankis ρ_s, Mg/m³	Sanrikba c,kPa	Efektyvusis vidinės trintes kampas φ',°	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed}, MPa	Deformacijos modulis E_d, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa	Kūginis stiprio q_c, MPa	Dinaminis kūginis stiprio q_d, MPa	Smūgių skaičius N_{10} (DPH)	Tankumo rodiklis Id, 1	Poringumo koeficientas e,1	Takumo rodiklis I_L,1	Plastingumo rodiklis I_P, %	Takumo drėgnis W_L, %	Drėgnis W, %	Filtracijos koef. x*10⁻⁵ m/s (sutankinto grunto)	Filtracijos koef. m/d (neužsankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šalčiui jautrumo klasė	Išrūšiuotumas C_U	Išrūšiuotumas C_C	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Simbolis LST 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
1a	t IV	1,86[A] / 1,76-2,03	1,80[A] / 1,72-1,94	2,67[A] / 2,64-2,67	-	37 - 39[s]	-	35[s]	580[S]	11,6 / 6,0- 31,0	-	-	-	0,50[A] / 0,37-0,61	-	-	-	-	1,94[A] / 0,96-2,80	-	6,7[A] / 4,0-14,9	F_1; F_2	79,9[A] / 4,7-181,7	0,9[A] / 0,3 - 2,1	saGr-FGFl; grSa-FFl	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas smėlingas ŽVYRAS pakopinės sankloties arba mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, su mažu kiekiu org. medž. (lom)~1,1-2,2 %, tankus
1c	t IV	1,85 / 1,70-2,05	1,71 / 1,62-1,76	2,66 / 2,64-2,67	-	32 - 35[s]	-	9[S]	150[S]	3,0 / 2,7 - 4,1	1,01	0,5	0,14	0,56 / 0,50-0,64	-	-	-	8,0 / 2,5 - 18,0	1,70[A] / 1,00-2,05	6,8-10,0	9,5 / 3,7 - 14,9	F_1; F_2	9,5 / 3,2- 21,3	1,6 / 1,0 - 3,0	SaFPFl; Sa-FFl	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS blogai išrūšiuotas arba mažai dulkingas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 2,2 %, purus
2b	t IV	1,89 / 1,76-1,94	1,70 / 1,65-1,74	2,67 / 2,67-2,68	-	32 - 34[s]	-	22[S]	360[S]	7,2 / 4,7-11,9	4,00	4	0,42	0,57 / 0,54-0,62	-	6,9 / 5,0 - 8,2	20,4 / 18,6-20,9	10,8 / 5,2 - 12,8	0,20[A] / 0,02-0,35	0,49-0,72	25,7 / 19,3-34,9	F_3	-	-	clSaFl	[SDo] [SMo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
2c	t IV	1,92 / 1,75-2,02	1,72 / 1,61-1,85	2,66 / 2,60-2,67	-	26 - 29[s]	-	8[S]	120[S]	2,5 / 1,1 - 4,1	1,00	1	0,13	0,55 / 0,44-0,66	-	7,1 / 4,1-10,0	22,7 / 19,1-30,4	11,7 / 3,8 - 19,2	0,10[A] / 0,02-0,22	0,6	26,4 / 15,1-34,4	F_3	-	-	clSaFl	[SDo]	Planingai supiltas molingas SMĖLIS, vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos lom iki 1,0-4,8 %, purus
3b	t IV	1,97 / 1,81-2,05	1,59 / 1,30-1,73	2,69 / 2,58-2,74	-	-	-	8[s]	130[S]	1,2 / 0,4 - 1,8	-	-	-	0,71 / 0,57-0,97	0,31 / 0,03-1,17	19,6 / 14,3-25,3	40,1 / 36,1-48,3	24,6 / 17,0-38,0	-	-	-	F_3	-	-	ClMFl ClMOFl	[ML]; [OM]	Planingai supiltas MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, vietomis su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) iki 6,5 %, kietai plastingas, silpnas
3c	t IV	2,05 / 1,84-2,16	1,75 / 1,39-1,88	2,68 / 2,59-2,71	-	-	-	9[s]	100[S]	1,8 / 0,9 - 4,7	-	-	-	0,57 / 0,31-0,95	-	5,5 / 3,1 - 8,8	23,9 / 14,2-32,4	19,2 / 10,9-32,0	-	-	-	F_3	-	-	saSiLFl	[DL]	Planingai supiltas smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, vietomis su mažu organinės medžiagos kiekiu (lom) iki 1,7-2,0 %, plastingas, silpnas
3d	t IV	2,23[A] / 2,04-2,28	1,96[A] / 1,87-2,09	2,68[A] / 2,64-2,72	-	-	-	23[s]	330[e]	3,3[A] / 2,0 - 3,9	-	-	-	0,38[A] / 0,29-0,53	0,03[A] / -0,23-0,18	11,7[A] / 7,4 - 16,4	27,3[A] / 20,6 - 32,5	13,5[A] / 8,9 - 19,1	-	-	-	F_3	-	-	saClLFl	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas-pilkas, pusiau kietas, stiprus
4b	b IV	1,16 / 1,05-1,29	0,41 / 0,15-0,78	1,95 / 1,34-2,36	-	-	-	1[s]	6[S]	0,6 / 0,2 - 1,1	3,30	3	-	4,32 / 2,05-9,40	-	-	-	227,1 / 64,6-593,1	-	-	-	F_3	-	-	saPt; Pt	HU	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos, tamsiai rudos, organinės medžiagos kiekis (lom) svyruoja nuo 20,1 iki 88,8 %
4c	b IV	1,46 / 1,33-1,63	0,76 / 0,52-1,01	2,48 / 2,47-2,51	-	-	-	0,4[s]	4[S]	0,4 / 0,2 - 0,8	5,60	5	-	2,34 / 1,82-3,71	-	19,0 / 10,8 - 33,5	69,7 / 39,8-101,3	96,6 / 60,8-155,9	-	-	-	F_3	-	-	Gy; saGy	F	GIITIJA (sapropelis), ruda, organinės medžiagos kiekis (lom) svyruoja nuo 8,8 iki 16,7 %, labai silpnas
4d	b IV	1,71[A] / 1,61-1,79	1,11[A] / 0,97-1,26	2,55[A] / 2,54-2,57	-	-	-	4[s]	40[S]	1,3 / 0,7 - 2,2	-	-	-	1,32[A] / 1,04-1,61	1,93[A] / 0,74-3,17	11,1[A] / 9,1 - 12,2	48,8[A] / 39,5 - 65,3	54,4[A] / 42,0 - 65,3	-	-	-	F_3	-	-	saSiMO	OD	Smėlingas DULKIS vidutinio plastiškumo, juosvai pilkas, su vidutiniu kiekiu organinės medžiagos (lom) nuo 8,9 iki 10,5 %, labai silpnas
5a	a IV	2,00 / 1,94-2,05	1,47 / 1,40-1,58	2,61 / 2,59-2,64	-	29 - 32[s]	-	9[S]	150[S]	3,1 / 0,4 - 6,3	6,00	4	0,49	0,78 / 0,66-0,87	-	8,8 / 8,2 - 9,7	29,6 / 26,2 - 34,3	36,4 / 27,5 - 34,3	-	0,81 / 0,60 - 1,07	22,1 / 17,1 - 27,1	F_3	-	-	oclSa	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom) nuo 2,3 iki 5,7 %, drėgnas ir vandeningas, purus
5b	a IV	1,98 / 1,94-2,00	1,73 / 1,70-1,76	2,67 / 2,66-2,68	-	-	-	-	-	- / -	-	-	-	0,54 / 0,51-0,57	-	-	-	14,3 / 10,6 - 16,4	1,5[A] / 1,3 - 1,7	6,0	11,2 / 9,6 - 13,7	F_1	5,4 / 3,2 - 6,5	1,7 / 1,2 - 2,3	SaFW	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas
7a	fl III bl	1,95 / 1,85-2,00	1,73 / 1,68-1,82	2,67	-	32 - 34[s]	-	32[S]	370[S]	7,4 / 4,5 - 10,2	-	-	-	0,55 / 0,47-0,59	-	6,6 / 5,0 - 7,9	20,4 / 17,9 - 23,2	12,5 / 6,2 - 17,5	0,13[A] / 0,02 - 0,26	0,6	28,1 / 19,1 - 30,8	F_3	-	-	clSa	SMo	Molingas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7b	fl III bl	1,78 / 1,72-1,92	1,68 / 1,62-1,78	2,67 / 2,66-2,67	-	32 - 35[s]	-	12[S]	190[S]	3,9 / 3,2 - 4,7	2,00	1,5	0,25	0,60 / 0,50-0,67	-	-	-	-	1,35[A] / 1,04 - 1,66	2,3	10,9 / 4,8 - 14,9	F_2	9,9 / 3,1 - 36,9	1,62 / 1,0 - 3,1	SaFG; Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS įvairaus rūšiuotumo, gelsvai rudas, vietomis su žvyro priemaiša, mažai drėgnas ir vandeningas, purus
7c	fl III bl	1,88 / 1,68-2,08	1,68 / 1,60-1,77	2,67 / 2,66-2,67	-	35 - 37[s]	-	35[S]	410[S]	8,3 / 4,9 - 13,7	5,40	6	0,52	0,58 / 0,51-0,67	-	-	-	-	1,51[A] / 0,63 - 2,81	4,2	10,7 / 2,8 - 14,9	F_2	5,5 / 2,6 - 11,2	1,5 / 0,9 - 2,8	SaFW; Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, vidutinio tankumo
7d	fl III bl	1,86 / 1,72-2,00	1,75 / 1,68-1,81	2,67	-	39 - 42[s]	-	56[S]	750[S]	15,9 / 10,2 - 25,2	10,60	18	0,65	0,53 / 0,48-0,59	-	-	-	-	1,32[A]	9,3 / 2,8 - 21,9	7,8 / 2,3 - 12,6	F_1	15,7 / 2,6 - 21,4	1,1 / 0,8 - 1,7	grSaFW grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, gelsvai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
7e	fl III bl	1,86 / 1,72-2,00	1,75 / 1,68-1,81	2,67	-	37 - 40[s]	-	49[S]	670[S]	13,4 / 10,1 - 18,5	17,00	17	0,76	0,64 / 0,57-0,70	-	-	-	-	-	3,2 - 19,7	2,2 - 14,2	F_2	1,9 - 7,5	0,9 - 1,0	SaFW	SD	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
8b	gt III bl	2,20 / 2,00-2,31	1,92 / 1,68-2,10	2,69 / 2,65-2,73	-	-	-	22[S]	320[S]	3,2 / 2,0 - 4,9	-	-	-	0,41 / 0,30-0,58	0,03 / -0,16-0,24	15,8 / 6,8 - 30,6	32,0 / 25,8 - 45,3	14,7 / 10,5-20,0	-	-	-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
8d	gt III bl	2,06 / 1,90-2,17	1,77 / 1,67-1,94	2,69 / 2,68-2,71	-	-	-	23[S]	300[S]	4,5 / 1,3 - 7,9	-	-	-	0,52 / 0,39-0,62	-	5,6 / 3,4 - 7,7	25,9 / 18,6 - 34,8	16,6 / 5,1 - 23,1	-	-	-	F_3	-	-	saSiL	DL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
9a	lg III bl	1,98[A] / 1,88-2,04	1,71[A] / 1,65-1,79	2,67[A] / 2,67-2,68	-	32 - 34[s]	-	26[S]	270[S]	5,5 / 2,8 - 9,5	9,60	9	0,60	0,56[A] / 0,49-0,62	-	6,9[A] / 2,4 - 9,5	24,1[A] / 19,5 - 28,0	15,6[A] / 10,3 - 20,1	0,11[A] / 0,01 - 0,45	-	30,0 / 26,5 - 33,4	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, purus-vidutinio tankumo
9b	lg III bl	1,99 / 1,86-2,10	1,72 / 1,66-1,78	2,67 / 2,67-2,68	-	34 - 37[s]	-	50[S]	690[S]	13,8 / 9,7 - 25,4	-	-	-	0,56 / 0,50-0,61	-	8,0 / 6,9 - 8,9	26,1 / 22,4 - 28,5	15,7 / 9,6 - 22,2	0,12[A] / 0,03 - 0,31	0,9	27,3 / 15,4 - 33,9	F_3	-	-	clSa	SDo	Molingas SMĖLIS, mažai drėgnas ir vandeningas, tankus
10a	lg III bl	2,03 / 1,87-2,20	1,69 / 1,56-1,94	2,70 / 2,68-2,71	-	-	-	10[S]	130[S]	2,0 / 0,7 - 3,5	4,40	9	-	0,60 / 0,39-0,73	-	6,0 / 3,0 - 9,5	29,1 / 22,4-37,2	20,1 / 10,3-26,1	-	-	-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, plastingas, vidutinio stiprumo
10b	lg III bl	2,03[A] / 1,91-2,17	1,64[A] / 1,49-1,86	2,72[A] / 2,68-2,74	-	-	-	9[S]	150[S]	1,5 / 0,8 - 2,4	-	-	-	0,67[A] / 0,46-0,84	0,44[A] / 0,24-0,64	19,7[A] / 13,9-32,3	37,2[A] / 30,0-45,1	25,2[A] / 16,9-28,8	-	-	-	F_3	-	-	ClM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10c	lg III bl	1,97 / 1,81-2,05	1,55 / 1,32-1,65	2,74 / 2,73-2,74	-	-	-	8[S]	140[S]	1,4 / 0,9 - 2,0	-	-	-	0,77 / 0,66-1,08	0,25 / 0,15-0,32	35,8 / 26,4-43,4	56,9 / 49,6-66,2	27,0 / 20,7-37,4	-	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, rusvas-rudas, su dulkingo smėlio lęšiais, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
10d	lg III bl	1,95 / 1,92-2,00	1,50 / 1,46-1,58	2,74	-	-	-	15[S]	250[S]	2,5 / 1,3 - 3,6	-	-	-	0,82 / 0,73-0,87	0,13 / 0,01-0,25	39,03 / 34,4-43,4	60,7 / 60,3-61,3	29,5 / 26,3-31,4	-	-	-	F_2	-	-	ClH	MR	MOLIS didelio plastiškumo, juostuotas, rusvas-rudas, pusiau kietas-kietas, stiprus
11a	g III bl	2,15-2,19	1,84-1,89	2,68-2,69	-	-	-	17[S]	170[S]	1,7 / 1,3 - 2,1	3,30	6	-	0,43-0,46	0,25-0,27	14,3-14,8	28,9-29,6	16,5-17,0	-		-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
11b	g III bl	2,23 / 2,20-2,25	1,97 / 1,92-2,02	2,69 / 2,68-2,69	-	-	-	32[S]	340[S]	3,4 / 2,7 - 4,3	-	-	-	0,37 / 0,33-0,40	0,02 / -0,07-0,10	15,1 / 13,8-17,0	30,0 / 27,8-33,2	13,5 / 11,3-15,5	-		-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus
11d	g III bl	2,09 / 2,04-2,18	1,74 / 1,64-1,90	2,69 / 2,68-2,69	-	-	-	37[S]	490[S]	7,3 / 2,0 - 9,8	-	-	-	0,55 / 0,41-0,65	-0,20 / -0,30-0,38	4,3 / 3,7 - 5,0	26,7 / 18,6-28,6	20,0 / 14,7-24,6	-		-	F_3	-	-	SiL	DL	DULKIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas-kietas, stiprus
12a	f III gr	2,06-2,07	1,73-1,79	2,67	-	37 - 39[s]	-	81[S]	750[S]	27,0 / 14,0 - 42,1	-	-	-	0,49-0,54	-	4,2 - 9,2	17,9-27,6	15,8-18,9	-	0,7	21,2-28,0	F_3	5,1-26,3	11,6-2,8,3	clSa	SMo	Molingas (smulkus) SMĖLIS, pilkas, su žvyro lęšiais, vandeningas, tankus
12b	f III gr	1,98[A] / 1,94-2,05	1,78[A] / 1,76-1,79	2,67[A]	-	39 - 42[s]	-	57[S]	750[S]	>16,5[A]	62,3[A]	132[A]	1,00[A]	0,50[A] / 0,49-0,52	-	-	-	-		3,7-10,4[A]	13,8[A] / 12,9-14,9	F_2	13,4-34,4[A]	0,8 - 3,5[A]	grSa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, pilkai rudas, su žvirgždo tarpsluoksniais, vandeningas, tankus
12c	f III gr	2,05	1,74	2,66	-	37 - 40[s]	-	57[S]	750[S]	16,4	-	-	-	0,47	-	-	-	-		9,7	11,2	F_2	6,6	2,6	SaP	SB	Blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo SMĖLIS, rudas, vandeningas, tankus
13b	g III gr	2,23	1,96	2,69	-	-	-	33[S]	350[S]	3,5 / 3,1 - 4,0	-	-	-	0,38	0,02	14,7	29,1	13,7	-		-	F_3	-	-	saClL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus

Sutartiniai ženklai ir paaiškos:
2,64 - geotechninis rodiklis patektas pagal gruntų laboratorinių tyrimų rezultatus;
132[e] - Geotechninis rodiklis patektas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais;
Vidutinės trintes kampas φ ' - pagal EN 1997-2:2007, D priedą;
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendaciją" 6 priedą ;
Cu - pagal Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables" Burt Look 2007 psl. 60, 62 lentelės 5.14; 5.15.
3,6[s] - nustatytas ankstesnių 130 kelio tyrinėjimo metu

0	2025-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TYRĖNS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Atraminės sienos krašto kelio Nr.130 Kaunas-Prienai-Alytus, ruože nuo 19,48 iki 31,10 km
	Sk.vad. [redacted]	E-PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
	Inž. geol. [redacted]		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Via Lietuva"	DOKUMENTO ŽYMUO: EA-EB-001_PRN_0130_TYR_DCA_AXH_BC_1105	LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Tyrens Lietuva”
[redacted]

Į 2025-04-02 Nr. ŽGT(a)-2025-299

DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (51111-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo”, 9.1.4 papunkčiu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai”, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai” patvirtinimo” (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais, prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km, Prienų r. sav., II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita” (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko jos vertinimą.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius [redacted]

[redacted]

[1] **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Suformuota: 2025 m. balandžio 16 d. 13:50 [redacted]

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2025-04-16
Registracijos numeris	(4)-1-7-1793
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	[redacted]
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Tyrens Lietuva", Kaunas, Jonavos g. 7, LT-44263, 234004210
Dokumentą parengė	[redacted]
Dokumentą derino	
Dokumentą pasirašė	
Antraštė	DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (51111-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	145013010
ADOC	

ŽGT(a)-2025-299_Tyrens Lietuva_II_VERTINIMAS_Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km Prienų r_51111-2024.adoc

ŽGT(a)-2025-299_Tyrens Lietuva_II_VERTINIMAS_Atraminės sienos valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 130 Kaunas-Prienai-Alytus ruože nuo 19,48 iki 31,10 km Prienų r_51111-2024.pdf

Priedai

Pridedami dokumentai

Pasibaigę darbai		
[redacted]	2025-04-15 21:07:10	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2025-04-16 08:04:06	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
	2025-04-16 08:55:24	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
	2025-04-16 13:49:09	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai