



Statytojas (užsakovas)	UAB „DRUSKININKŲ VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAPŲ, NAUJOJI, VYTAUTO IR BILSO GATVĖSE, LEIPALINGIO MSTL., LEIPALINGIO SEN., DRUSKININKŲ SAV., STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.]
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI
Statinio projekto numeris	AT-23I-2113
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	A

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	A	Bendroji	
2.	VN-02	A	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
3.	E,PVA,AS-03	A	Elektrotechnikos (vartotojas), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos	
4.	SO-04	A	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

A	2024-02	Taisymai pagal privalomas ekspertizės pastabas		
0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	A
			Projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Druskininkų vandenys“		AT-23I-2113-XX-TDP-BD.PSŽ	LAPŲ
				1
				1

BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pasta -bos	Lapo Nr.
Tekstai					
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-23I-2113-XX -TDP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-23I-2113-XX -TDP-BD.BAR	22	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	23	0	Bendrosios techninės specifikacijos		
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.PSS	1	A	Pritarimų, suderinimų sąrašas		
Brėžiniai					
AT-23I-2113-XX-TDP-VN.B-01	4	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:500		
Priedai					
Priedas Nr. 1	4		UAB „Druskininkų vandenys“ Projektavimo užduotis, techninė specifikacija ir techninės sąlygos Nr.039, 2023-06-15		
Priedas Nr. 2	1		„Druskininkų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas“ sprendinių brėžinys		
Priedas Nr. 3	3		AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2023-11-06 prijungimo sąlygos Nr. TS23-91309		
Priedas Nr. 4	3		AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2023-11-06 prijungimo sąlygos Nr. TS23-91311		


A	2024-02	Taisymai pagal privalomas ekspertizės pastabas			
0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	A
				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Druskininkų vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BSŽ	LAPAS
					LAPŲ
				1	2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pasta -bos	Lapo Nr.
Priedas Nr. 5	93		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Papildomų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		
Priedas Nr. 6	25		Projektiniai pasiūlymai „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas“, 2023 m.		
Priedas Nr. 7	2		Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „Infostatyba“ prašymo pritarti projektiniams sprendiniams išrašas (reg. Nr. PSP-12-231026-00037), 2023-10-26		
Priedas Nr. 8	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BSŽ	2	2	A

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
I ETAPAS			
<u>1. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):</u>			
1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	862	
1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32-110	
<u>2. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):</u>			
2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	1290	
2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø90-200	
<u>3. Buitinių nuotekų siurblinė (nesudėtingasis statinys):</u>			
3.1. Buitinių nuotekų siurblinė NS1 d1600, H= 3,82 m	l/s	4,0	
II ETAPAS			
<u>4. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):</u>			
4.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	986	
4.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32-110	
<u>5. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):</u>			
5.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	1165	
5.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø90-200	
<u>6. Buitinių nuotekų siurblinė (nesudėtingasis statinys):</u>			
6.1. Buitinių nuotekų siurblinė NS2 d1600, H= 5,61 m	l/s	4,0	
III ETAPAS			
<u>7. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):</u>			
7.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	992	
7.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32-110	
<u>8. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):</u>			
8.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	872	

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bendrieji statinio rodikliai	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Druskininkų vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
8.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø90-200	

* 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

Andrius Nakvosas



atest. Nr. 34249, išduotas 2015 m. kovo 27 d.



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BSR	2	2	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Normatyviniai, kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas statinio projektas	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.....	3
1.3. Projektavimo programinė įranga	5
2. Projektuojamų statinių bendrieji duomenys.....	6
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	6
2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija	7
3. Statybos sklypo aprašymas	8
3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas	8
3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	8
3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija.....	9
3.4. Klimatinės sąlygos.....	9
4. Esamos būklės statinių, statybos sklypo įvertinimas	9
5. Projektuojamų statinių sąrašas	9
6. Technologiniai procesai	10
7. Inžineriniai tinklai.....	10
7.1. Esama situacija	10
7.2. Vandentiekio tinklai	11
7.3. Nuotekų šalinimo tinklai.....	12
8. Susisiekimo komunikacijos	13
9. Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms	13
10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	14
11. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo	17
12. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems sprendiniai.....	17
13. Esamų statinių (pastatų), inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas	18
14. Energetinio naudingumo klasės aprašymas	18
15. Skaičiuojamoji šiluminės energijos sąnaudos.....	18
16. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą	18
17. Duomenys apie numatomas įrengto elektromobilių įkrovimo prieigas	21

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
				Bendrasis aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Druskininkų vandenys“			AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	LAPŲ
				1	22

18. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktams	21
19. Duomenys apie neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliamus veiksnius	21
20. Informacija apie projektinių pasiūlymų įvertinimą	21
21. Statinio gaisrinės saugos reikalavimai	22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	2	22	0

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS STATINIO PROJEKTAS

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

1. Projekto „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų g., Naujoji g., Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas“ parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo dokumentai;
2. Druskininkų savivaldybės vandens ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas, 2023 m. Sprendiniai M 1:30 000;
3. Techninė specifikacija;
4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2023-11-06 prijungimo sąlygos Nr. TS23-91309;
5. AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2023-11-06 prijungimo sąlygos Nr. TS23-91311;
6. IĮ „ŽEMATA“ topografinis planas, 2023-06-22, suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20230628-045393;
7. IĮ „ŽEMATA“ topografinis planas, 2023-06-22, suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20231012-07140;
8. IĮ „ŽEMATA“ topografinis planas, 2023-06-22, suteiktas unikalus Nr. TIIS1-20231013-071737;
9. UAB „Fugro Baltic“ inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, 2023 m. spalio.

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
3. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
4. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
5. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
6. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
7. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	3	22	0

10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
13. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2015 m. gruodžio 10 d. Nr. D1-901;
16. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
17. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
18. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;
19. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.
20. LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
21. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.
22. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
23. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	4	22	0

24. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;

25. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas 2009 m. spalio 27 d., Nr.V-329 „Dėl automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtinimo“;

26. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;

27. LR Aplinkos ministro ir LR Susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo 2008 m. sausio 9 d. Nr. D1-11/3-3;

28. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155.

Pastaba: *Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.*

1.3. Projektavimo programinė įranga

1. Programinės įrangos paketas AutoCAD LT.
2. MS Office (word, excel), MS Windows programinės įrangos paketai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	5	22	0

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis pirkimo dokumentais, techninėmis specifikacijomis, UAB „Druskininkų vandenys“ techninėmis sąlygomis, norminiais dokumentais, II „ŽEMATA“ 2023 m. parengtu topografiniu planu, 2023 m. atliktais inžineriniais geologiniais tyrimais.

Projektuojamas objektas – pagal technines specifikacijas ir sąlygas numatoma įrengti kvartalinis vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklus su vandentiekio ir buitinių nuotekų atšakomis gyvenamųjų namų pajungimui. Projektuojamo objekto vieta – Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav. Dėl nepatogaus reljefo numatoma pastatyti dvi naujas požemines buitinių nuotekų siurbles Kapų g. ir Naujoji g. Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Remiantis technine specifikacija, projektas rengiamas 3 etapais:

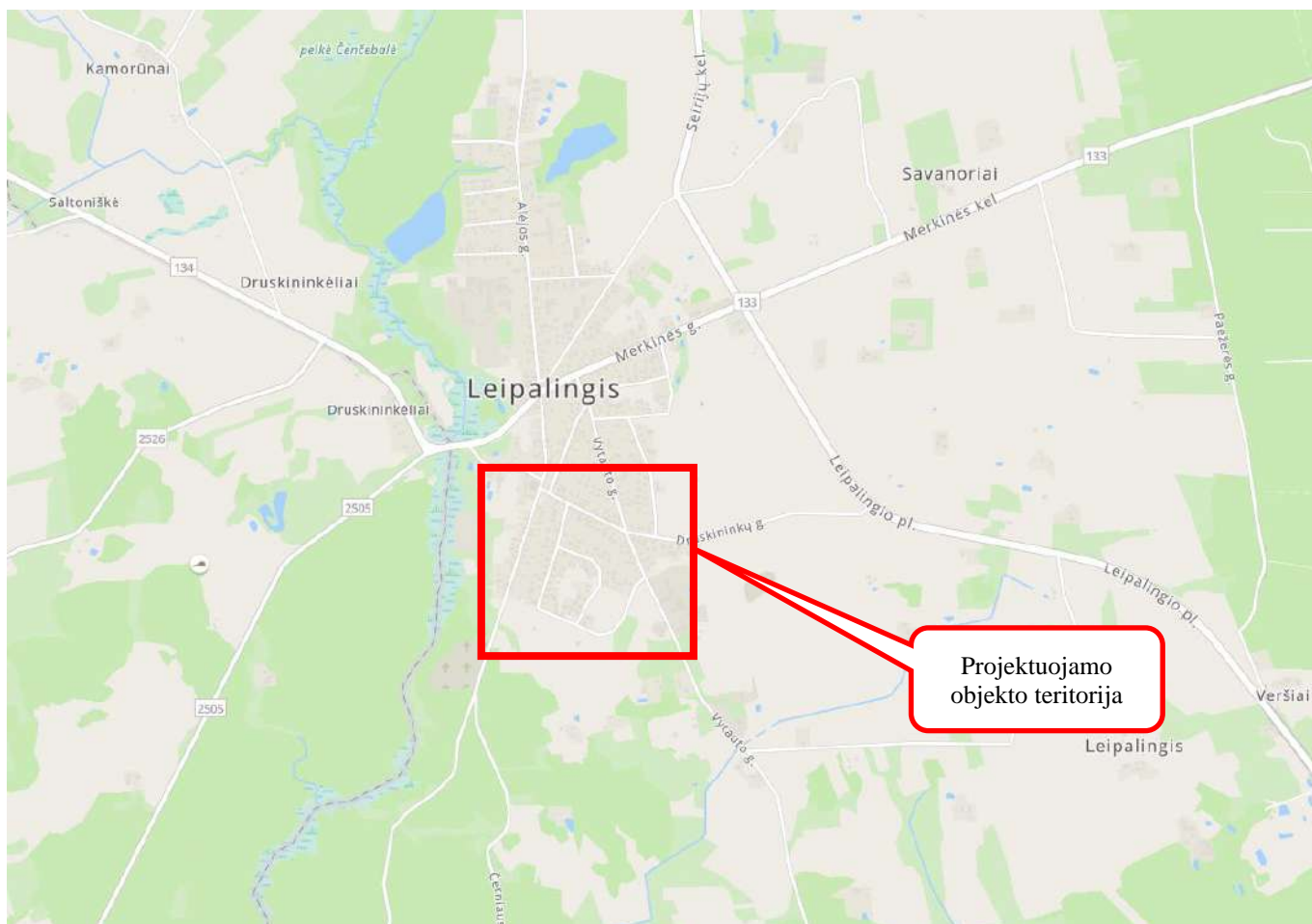
1. Pirmas (I) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sankryžos su Naujoji gatve, įskaitant buitinių nuotekų siurblinę NS1 Kapų/Naujoji g. sankryžoje.
2. Antras (II) etapas - vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Naujoji gatvėje, nuo sankryžos su Kapų iki Naujoji g. 29 sklypo, taip pat nuo Naujoji g. sankryžos su Bilso g. iki Naujoji g. sankryžos su Vytauto g., įskaitant buitinių nuotekų siurblinę NS2 Naujoji g. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Vytauto gatvėje. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Bilso gatvėje, nuo sankryžos su Naujoji g. ties Bilso g. 25 sklypu iki sankryžos su Naujoji g. ties Bilso g. 21 sklypu.
3. Trečias (III) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Naujoji gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sklypų Naujoji g. 21/24. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Bilso gatvėje, nuo sankryžos su Naujoji g. ties Naujoji g. 5/7 sklypais iki T formos sankryžos Bilso g., ties Bilso g. 17 sklypu.

2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Leipalingis – miestelis Druskininkų savivaldybėje, 11 km į šiaurės vakarus nuo Druskininkų, prie kelių 180 Druskininkai–Leipalingis–Seirijai, 133 Merkinė–Leipalingis ir 134 Leipalingis–Lazdijai–Kalvarija sankryžos. Seniūnijos centras. Stovi Leipalingio Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia (pastatyta 1821 m.), Leipalingio dvaro oficina ir kraštotyros muziejus, yra Leipalingio pagrindinė mokykla, biblioteka, paštas (LT-67027). Stovi Lietuvos nepriklausomybės dešimtmečio paminklas (pastatytas 1928 m. kaip Žuvusiųjų dėl Lietuvos laisvės paminklas; autorius B. Svecevičius, skulptorius Beselis Solonickis-Molchis; po karo nugriautas, 1989 m. atstatytas), 2000 m. pastatytas paminklas Lietuvos partizanams.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2021 metų gyventojų ir būstų surašymu, Leipalingio miestelyje 2021 m. gyveno 1 469 gyventojai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	6	22	0



1 pav. Projektuojamo objekto vieta Leipalingio mstl. Šaltinis: www.maps.lt

2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija

Projektuojamas objektas priskiriamas prie naujo statinio statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių tinklų grupei.

1. Vandentiekio tinklai (naujo statinio statyba). Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai [9.], vandentiekio tinklai [9.3.]: skirstomieji vamzdynai šaltam vandeniui, įvadiniai tinklai, kategorija – neypatingasis statinys.
2. Nuotekų šalinimo tinklai (naujo statinio statyba). Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai [9.], nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų rinktuvai, nuotekų tinklų išvadai), nuotekų slėginiai tinklai, kategorija – II gr. nesudėtingasis statinys.
3. Elektros tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, elektros tinklai [9.6.] (elektros tinklai iki 400 kV įtampos), kategorija – kilnojamas daiktas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	7	22	0

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas

Teritorijoje, kurioje įrenginėjami inžineriniai tinklai yra urbanizuotoje vienbučiais bei dvibučiais pastatais užstatytoje teritorijoje (žr. brėž. AT-23I-2113-XX-TDP-VN.B-01). Inžineriniai tinklai tiesiami esamų gatvių važiuojamoje dalyje, šaligatvių zonoje bei už jų esančiuose žaliuose plotuose.

Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, ryšių, dujotiekio tinklų, kuriuos būtina išsaugoti.

Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje nėra medžių ir krūmų.

Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie pateks į darbų zonos ribas, rangovas privalės gauti iš savivaldybės leidimą medžių/krūmų pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatymą aplinkosauginį mokestį arba atsodinti pašalintus medžius/krūmus analogiškais augalais su Savivaldybės specialistais suderintoje vietoje.

3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš dirvožemio ir parkasto smėlio vietomis su dirvožemio priemaiša (Mg). Šie dariniai nustatyti ties visais grėžiniais (išskyrus ties grėžiniu Nr. 5) iki 0,8 – 1,2 m gylio.
- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III gr) dariniai, sudaryti iš mažai dulkingo – molingo smėlio (Sa-F) ir smėlio (Sa).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai glacialiniai (gt III gr) dariniai, sudaryti iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL).

2023 m. spalio mėn. grėžiant grėžinius iki 3,0 – 8,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas grėžiniuose Nr. 2, 4 ir 5 1,5 – 6,0 m (116,3 – 119,5 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandeni talpina smėlis ir smėlio lėšiai kraštiniuose glacialiniuose dariniuose.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas grėžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas)). Gruntinį vandenį dreuoja melioracijos griovys esantis rytinėje teritorijos dalyje, o vakarinėje dalyje Seiros upelis. Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo

Detaliau žr. inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą BD dalies prieduose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	8	22	0

3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Projektuojami inžineriniai tinklai nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, nes inžineriniai tinklai yra po žeme bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą. Įrengus projektuojamus inžinerinius tinklus (vandentiekio ir nuotekų) pagerės esančių gyventojų higieninė ir ekologinė aplinka, nes bus užtikrintas tinkamas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas, iš teritorijos bus išgyvendintos vietinės nuotekų kaupimo talpos.

3.4. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Druskininkų savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologiją (arčiausia stotis Lazdijai): vidutinė metinė oro temperatūra 6,2° C, maksimali oro temperatūra 35,2° C, minimali oro temperatūra -37,6° C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,5 m/s, maksimalus vėjo greitis – 28 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 576 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 102,8 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 18 cm, maksimalus sniego dangos storis per žiemą 72 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) (arčiausia stotis Varėna), galimas vieną kartą per 10 metų – 108 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 50 metų – 138 cm.

4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS

Kadangi rekonstruojamų ar kapitališkai remontuojamų statinių nėra, todėl šis poskyrius nedetalizuojamas.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas objektas susideda iš šių statinių:

1. **Vandentiekio tinklai.** Projektuojami vandentiekio tinklai susideda iš skirstomųjų ir įvadinių tinklų. Skirstomieji tinklai – lauko vamzdynas, skirtas geriamajam vandeniui patiekti nuo jo paruošimo įrenginių iki vartotojo įvado. Vandentiekio įvadas – pirma vamzdyno atkarpa, jungianti pagal vandens tekėjimo kryptį viešojo vandens tiekimo skirstomąjį tinklą su vartotojui priklausančio pastato ar teritorijos vidaus tinklais

2. **Nuotekų šalinimo tinklai.** Projektuojami nuotekų šalinimo tinklai susideda iš savitakinių ir slėginių nuotekų šalinimo tinklų. Savitakiniai nuotekų šalinimo tinklai susideda iš nuotekų rinktuvų ir nuotekų tinklų išvadų. Nuotekų rinktuvai – tai gatvių ir kvartalų tinklai, į juos jungiami išvadai iš pastatų. Nuotekų rinktuvų skersmuo yra nuo 160 iki 200 mm. Nuotekų išvadas – pirma nuotekų vamzdyno atkarpa,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	9	22	0

jungianti abonentų ir (ar) vartotojų statinio ar teritorijos nuotekų tvarkymo įrenginius, nuotekų išleidimo komunikacijas su geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo eksploatuojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Slėginis nuotekų šalinimas – nuotekų šalinimas siurbliais. Slėginio tinklo skersmuo 90 mm.

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Statimuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks, tik projektuojamoje nuotekų siurblinėje suveikus lygio davikliams bus perpumpuojamos atitekėjusios nuotekos. Buitinių nuotekų siurblinė numatoma su nešmenų krepšiais ir panardinamais siurbliais. Nuotekų siurblinė pilnai sukomplektuota su visa reikiama įranga ir parengta saugiam eksploatavimui. Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu aplink nuotekų siurblines sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

7. INŽINERINIAI TINKLAI

7.1. Esama situacija

Centralizuota vandens tiekimo sistema Leipalingio mstl. yra išvystyta dalinai, kadangi dalis gyventojų vis dar neturi galimybės prisijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Gyventojai vandens tiekimą sprendžia individualiai: vandenį prisijungę nuo esamų vandentiekio tinklų, kurie užmaitinami iš esamo vandens bokšto, taip pat naudoja šachtinius šulinius, vandens gręžinius. Vanduo šachtiniuose šuliniuose, vandens bokšte yra prastos kokybės, neatitinka geriamojo vandens reikalavimų. Esamas vandentiekio tinklas yra avaringas, dažnai remontuojamas. Centralizuoto vandentiekio tinklų plėtra numatoma ten, kur šiuo metu jų nėra, o gyventojams turi būti sudaryta galimybė prisijungti prie centralizuotos vandens tiekimo sistemos.

Statinio projekto sprendimais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus Kapų g., Naujoji g., Bilso g. ir Vytauto g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų Dzūkų g., Druskininkų g., Vytauto g. Esamų vandentiekio vamzdžių skersmuo prisijungimo vietoje – d110, medžiaga – PE.

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Leipalingio mstl. yra tik dalinai išvystyta, kadangi dalis gyventojų vis dar neturi galimybės prisijungti prie centralizuotos nuotekų šalinimo sistemos. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra didelė rizika užteršti paviršinius ir gruntinius vandenius. Kiti gyventojai naudoja individualius nuotekų valymo įrenginius. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į esamus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	10	22	0

centralizuotus buitinių nuotekų tinklus Druskininkų g. ir Vytauto g. Esamų buitinių nuotekų šalinimo tinklų skersmuo prisijungimo vietoje – d200, o medžiaga – PVC/PE.

Leipalingio mstl. projektuojamas vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Druskininkų vandenys“.

Šiame projekte numatomas vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros plėtimo, taip pat prisidėtų prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo.

7.2. Vandentiekio tinklai

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Leipalingio mstl. Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g. Šiose gatvėse vandentiekis projektuojamas iš PE100, PE100 RC PN10, Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 PN10 vamzdžiai.

Skirstomojo vandens tinklo teritorijoje numatomi vartotojų prijungimai. Dauguma įvadų pastatymo vietos yra suderintos su gyventojais, tačiau statybos metu įvadų vietos turi būti patikslintos su gyventojais. Taip pat numatyta perjungti esamą vandentiekio tinklą, kuris užmaitina netoliese Kapų g. esančias kapines. Perjungimas numatomas šulinyje V1-101.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Šulinių dangčiai važiuojamojoje dalyje numatomi iš kaliojo ketaus „plaukiančiojo“ tipo. Vartotojai pajungiami nuo šulinių arba naudojant elektra virinamą balną ir požeminę sklendę su prailginimo velenu, statoma nevažiuojamoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje šalia sklypo ribos. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra, o aukščiausiuose – įrengiami orlaidžiai, kurie privalo būti pajungti per uždaromąją armatūrą. Antžeminių hidrantų atjungimui, numatomos sklendės, montuojamos šuliniuose.

Naujai klojamų vamzdynų skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane. Projektuojamų šulinių detalizacijos pateikiamos atskirame brėžinyje.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra.

Vietinės reikšmės keliuose (gatvėse) technologinių duobių vietose, turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	11	22	0

darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

7.3. Nuotekų šalinimo tinklai

Buitinių nuotekų šalinimo tinklų plėtra numatoma šiose Leipalingio mstl. gatvėse: Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100RC PN10, Ø160÷200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru būdu turi būti naudojami PE100RC vamzdžiai. Pasirinkus atvirą vamzdžių klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius. Buitinių nuotekų išvadų klojimui atviru būdu naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas uždaru būdu turi būti naudojami PE100RC PN10 nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami PVC nuotekų apžiūros šuliniai Ø315 (gylis 1,50-2,50 m) ir aklė. Dauguma išvadų pastatymo vietų suderinta su gyventojais, tačiau statybos metu kartu su gyliu turi būti tikslinamos. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100/PE100 RC PN10 Ø90 vamzdžių. Klojant atviru būdu turi būti naudojami PE100 vamzdžiai, o uždaru būdu – PE100 RC. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,8 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus buitinių nuotekų tinklus. Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatomos 2 (dvi) požeminės buitinių nuotekų siurblinės su nešmenų atskyrimo sistema Kapų g. ir Naujoji g.

Gatvės tinkle sankryžose ir kas 100 m numatomi gelžbetoniniai 1000, 1500 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai. Šuliniai, kurie projektuojami važiuojamojoje gatvės dalyje numatomi tik gelžbetoniniai 1000, 1500 mm skersmens. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Gelžbetoniniai apžiūros šuliniai virš 3,0 m turi būti Ø1500 mm. Gesinimo šuliniai projektuojami gelžbetoniniai 1000 mm skersmens.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Paklojus vamzdynus buvusi kelio danga turi būti atstatyta į buvusią padėtį. Darbų vykdymo būdą, įvertinęs esamą padėtį ir išduotas technines sąlygas ar reikalavimus, pasirenka Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	12	22	0

7.3.1. Nuotekų siurblynės

Šiuo projektu numatoma įrengti 2 buitinių nuotekų siurblynės Kapų g. ir Naujoji g. Buitinių nuotekų siurblynės numatomos 1,6 m diametro su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Siekiant užtikrinti sklandų siurblinių darbą, nešmenų atskyrimo sistema ir siurbliai turi būti to pačio gamintojo. Siurblynės korpuso medžiaga turi būti iš dvigubos sienelės antikorozinės, aukšto tankio polietileno PEHD medžiagos. Siurblynės vidinis vamzdynas turi būti pagamintas iš PEHD ir suvirintas elektromovomis. Siurblynės dangtis rakinamas, pagamintas iš nerūdijančio plieno arba PE. Siurblynėje turi būti įrengtas apšvietimas, sumontuotos nerūdijančio plieno kopėčios. Susidariusio kondensato pašalinimui įrengiamas drenažinis siurblys. Ant įtekančio į siurblynės vamzdžio šuliniuose prieš nuotekų siurblynės įrengiama uždaroji armatūra - nuotekų peilinė sklendė DN200 su prailginimo velenu ir kapa.

Nuotekų siurblinei numatomas III (trečios) kategorijos pagal elektros energijos tiekimo patikimumą elektros energijos tiekimas. Siurblynės keliamas triukšmas turi neviršyti pagal HN 33:2011 leistino triukšmo lygio. Siurblynėms yra įrengiama atskira elektros energijos apskaita.

Nuotekų tinklus eksploatuojanti įmonė privalo laikytis siurblių gamintojų pateiktų aptarnavimo taisyklių. Taip pat vieną kartą metuose patikrinti uždaromosios armatūros būklę, išvalyti atbulinius vožtuvus.

Visose siurblynėse bus įrengta apsauginė signalizacija bei jutikliai, kurių užfiksuoti neteisėto įsibrovimo, elektros tiekimo, siurblių darbo sutrikimų atvejais bei siurblių darbo laiko informacija bus perduodama per GSM tinklą, GPRS ryšio pagalba į UAB „Druskininkų vandenys“ dispečerinę.

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Privažiavimas prie projektuojamų tinklų numatoma esamais keliais ir gatvėmis. Tinklų statybos metu išorinio ir vidinio transporto judėjimo eismą organizuoja rangovas pagal galiojančias kelių eismo taisykles. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisykles T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

Statybos metu pažeistos dangos turi būti atstatytos į neblogesnę būklę nei buvo prieš statybos pradžią.

9. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNIMĖMS TERITORIJOMS

Inžinerinių tinklų statyba neigiamos įtakos aplinkai neturės, nes inžineriniai statiniai – požeminiai statiniai, baigus statybos darbus gyvenamosios teritorijos nepakeis. Statybos metu statybinės medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	13	22	0

sandėliuojamos Rangovo numatytoje statybvietėje, kuri bus aptveriamą, o statybinis laužas bus išvežamas pagal sudarytą sutartį.

Gyventojams, kaimyninėms teritorijoms inžinerinių tinklų statybos metu bus trumpalaikis neigiamas poveikis dėl statybinių mašinų eismo.

Tinklų eksploatacijos metu žymaus neigiamo poveikio nebus, nes tinklai bus po žeme.

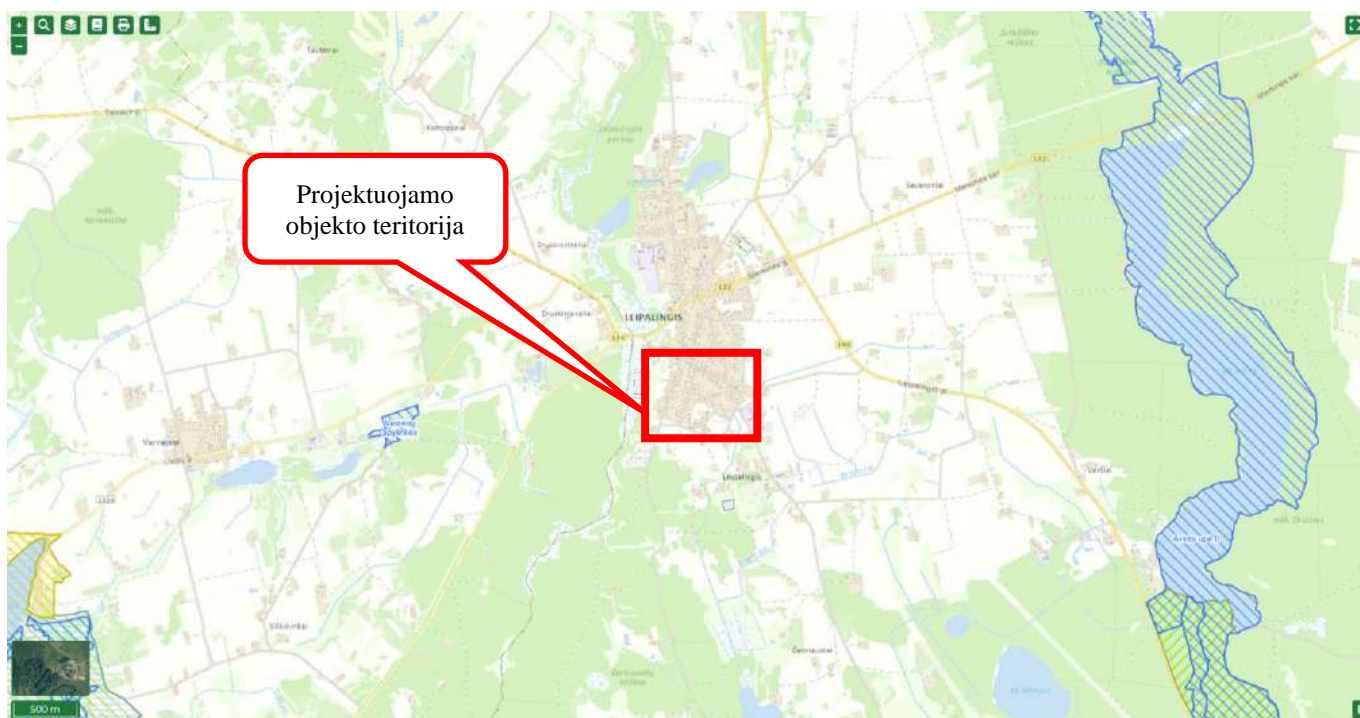
Tinklai bus statomi nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Taip pat vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 7 straipsnio 1 punkto, bei iš to sekančio 3 punkto nuostatomis, kuriose teigiama, kad „Žemės savininko, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinio sutikimas neprivalomas, kai, tenkinant viešąjį interesą, šiame įstatyme nurodytos teritorijos nustatomos teritorijų planavimo dokumentuose ar žemės valdos projektuose arba šių teritorijų planus, žemėlapius ir (ar) schemas įstatymų, Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka patvirtina Vyriausybė, įstatymų ar Vyriausybės įgaliota institucija nerengiant teritorijų planavimo dokumento ar žemės valdos projekto šiais atvejais:

6) branduolinės energetikos objektams, magistraliniams dujotiekiams ir naftotiekiams (produktotiekiams), elektros energijos perdavimo tinklams, viešajai geležinkelių infrastruktūrai, valstybei ar savivaldybei priklausančioms keliams; savivaldybėms ir (ar) viešojo geriamojo vandens tiekėjui ir nuotekų tvarkytojui nuosavybės teise priklausančiai ar kitaip valdomai arba naudojamai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai ir požeminio vandens vandenvietėms“.

10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Saugomos teritorijos. Projektuojamo objekto situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 3 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	14	22	0

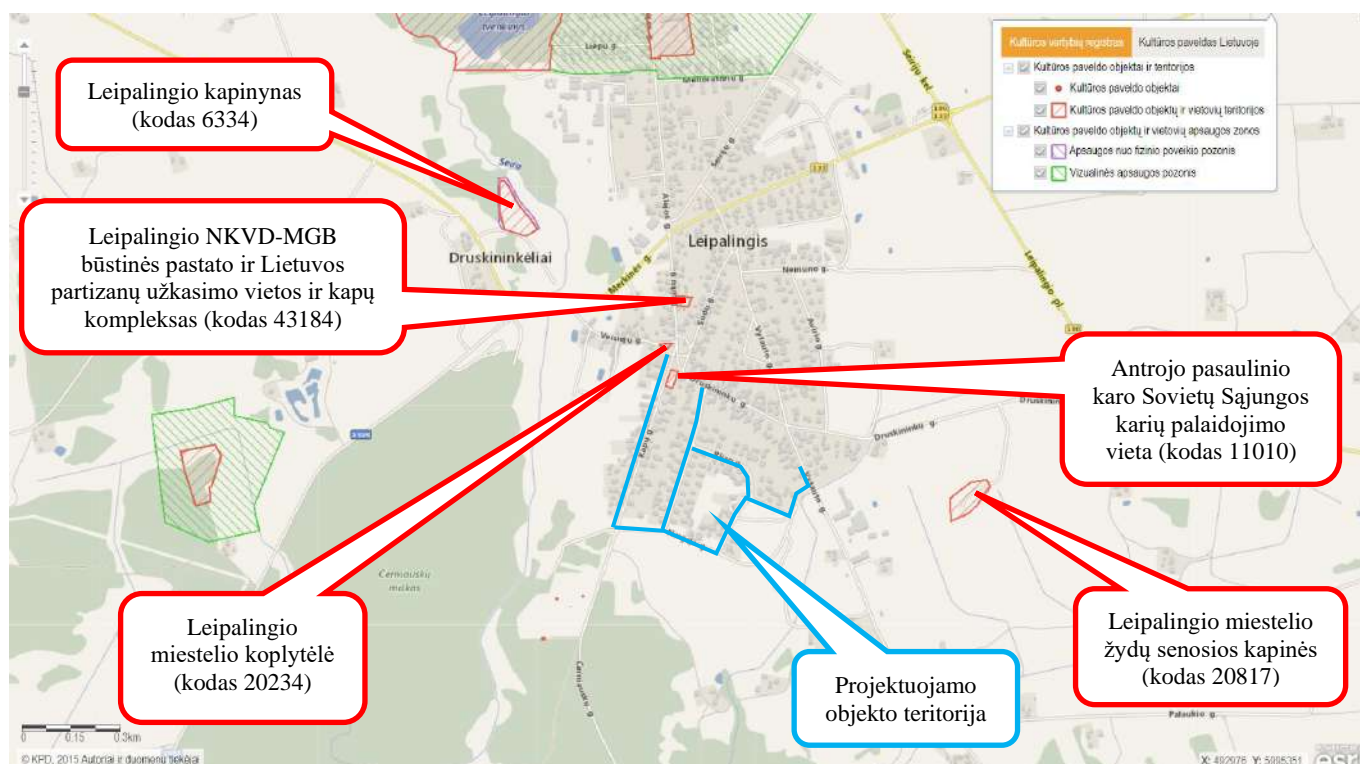


3 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į valstybės saugomas teritorijas nepatenka. Arčiausiai esanti saugoma teritorija – Varnėnų apylinkės. Nuo šios teritorijos projektuojamas objektas yra nutolęs apie 2000 m. Projektuojamų tinklų statybos ar eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ir valstybės saugomoms teritorijoms nebus.

Kultūros paveldo objektai/teritorijos. Projektuojamo objekto situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 4 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	15	22	0



4 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kvr.kpd.lt

1 lentelė. Atstumai iki arčiausiai esančių saugomų objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto
Leipalingio miestelio žydų senosios kapinės (kodas 20817)	apie 440 m, R
Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11010)	apie 5 m, R
Leipalingio miestelio koplytėlė (kodas 20234)	apie 60 m, Š
Leipalingio NKVD-MGB būstinės pastato ir Lietuvos partizanų užkasimo vietos ir kapų kompleksas (kodas 43184)	apie 200 m, Š
Leipalingio kapinynas (kodas 25789)	apie 590 m, ŠV
Leipalingio kapinynas	apie 590 m, ŠV
<i>Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis</i>	

Šaltinis: kpd.lt

Kadangi statomų inžinerinių tinklų darbų zona nepatenka į kultūros vertybių registre esančias teritorijas, todėl atliekant statybos darbus nereikia laikytis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 punkto nuostatų.

Statant tinklus bei aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	16	22	0

Urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Urbanistikos, gaisrinės ir civilinės saugos priemonės išlieka esamos, nes projektuojami sprendiniai su šiomis priemonėmis nesusijusios.

Apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos. Pagal 2019 m. birželio 6 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166 inžineriniams tinklams nustatomos tik apsaugos zonos:

10 skirsnis, 42 straipsnis. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis:

1. Vandens tiekimo ir nuotekų, 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.

2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo 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.

3. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Projektuojami inžineriniai tinklai bus sandarūs, todėl bus išvengta eksfiltracijos, t.y. nebus teršiami gruntiniai vandenys jei į nuotekas patektų kenksmingos medžiagos.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl papildomų apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo nenumatoma.

Projektuojamoje nuotekų siurblinėje bus numatytas neteisėto įsibrovimo į siurblinę signalizacijos įrengimas.

12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad suprojektuotus inžinerinius tinklus galėtų prižiūrėti ir aptarnauti žmonės su negalia, todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatoma. Taip pat suprojektuoti inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl žmonės su negalia dėl įrengtų inžinerinių tinklų apribojimų neturės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	17	22	0

13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

14. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl energetiniai klausimai šiame projekte nesprendžiami.

15. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos klausimai šiame projekte nesprendžiami.

16. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Vandens tarša. Paviršinio ir požeminio vandens, žemės gelmių tarša nenumatoma. Statybos darbams naudojama technika bus techniškai tvarkinga ir taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į paviršinius ir požeminius vandenius. Tačiau jeigu statybos metu naftos produktų išteklėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ grunto valymo poligoną.

Oro tarša. Įrenginių susijusių su PŪV, dėl kurios į aplinkos orą gali būti išmetami teršalai nėra.

Reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas.

Dirvožemio tarša. Projektuojamo objekto eksploatacijos metu dirvožemio tarša nenumatoma, fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemiui nebus daromas. Padidinta dirvožemio tarša galima tik statybos metu. Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio. Be to piltas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo nuimto derlingo dirvožemio. Nuimtas derlingo dirvožemio kiekis saugomas tam skirtose vietose iki statybos darbų pabaigos. Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai.

Projektuojamo objekto teritorijoje neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas. Gruntinis vanduo nebus teršiamas, todėl ir papildomos apsaugos priemonės jam nereikalingos.

Visiems darbams naudojami mechanizmai ir mašinos turi būti techniškai tvarkingi, taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į dirvožemį.

Laikina statybos aikštelė turi būti įrengiama taip, kad dirvožemio taršos nebūtų. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis bei nesandėliuojami dideli kiekiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	18	22	0

tepalų ir degalų. Darbo metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Rangovas turi paruošti avarijos likvidavimo planą, kuriame turi būti išdėstyta įspėjimų pateikimo seka išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir išvalymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t. Į aikštelę turi būti atgabentos medžiagos ir įranga, reikalinga darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, ir turi būti laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

Žemės gelmių tarša. Planuojamos ūkinės veiklos tiesioginis poveikis žemės gelmių (geologiniams) komponentams nebus daromas. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikio kitiems aplinkos komponentams taip pat nebus.

Tarša biologinei įvairovei. Objekto teritorijoje saugotinių medžių, krūmų ir kitų želdinių nėra.

Kraštovaizdžio tarša. Kraštovaizdžio estetinės vertės apsaugos priemonės numatomos pritaikant kraštovaizdžiui ir bendrai estetinei aplinkai, sklypo planavime taikomos formos, medžiagos ir statinių padėtis, reljefo formavimas ir visų sklypo formavimo elementų tarpusavio sąveika. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui daromas nebus.

Cheminis, fizikinis, biologinis poveikis. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau rangovas turi užtikrinti, kad jis neviršys Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2018 m. vasario 12 d. įsakymu Nr. V-166.

Tinklų statybos teritorijoje planuojama, kad fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Projektuojamame objekte ūkinės veiklos statybos metu taip pat susidarys popieriaus/kartono pakuočių ir kt. atliekos.

Statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637).

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darbuviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys iki 6 tonų statybinių atliekų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu. Statybos metu susidarantys planuojami atliekų kiekiai pateikiami 2 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	19	22	0

2 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas**	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
		t/d kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Mišrios statybinės atliekos	0,05 50,0	6	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	konteineriuose	6 t	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/kartono pakuotės	0,010 10,0	0,6	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteineriuose	0,6 t	

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu

** pagal LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių 11 priedą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	20	22	0

Informacija apie PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į šias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymas nereikalingas.

Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996-08-15, Nr. I-1495) 1 ir 2 priedo sąrašą, todėl PŪV PAV neatliekamas.

17. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTO ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS

Kadangi automobilių stovėjimo vietos pagal projekto specifiką nenumatomos, todėl pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ projekte elektromobilių įkrovimo prieigos neįrengiamos ir nenagrinėjamos.

18. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS

Nuotekų šalinimo tinklai suprojektuoti taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

19. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS

Suprojektuoti inžineriniai tinklai ir nuotekų siurblinė tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami neviršys bei neskleis „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, bei „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, leidžiamų reikalavimų, nes bus po žeme.

20. INFORMACIJA APIE PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ ĮVERTINIMĄ

Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede numatytais atvejais, parengti projektiniai pasiūlymai ir 2023-10-25 atliktas visuomenės informavimas apie planuojamą statinių statybą. Suinteresuotos visuomenės prieštaravimų nebuvo, todėl 2023-10-27 gautas pritarimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	21	22	0

projektiniams pasiūlymams (registracijos Nr. PSP-12-231026-00037). Detaliau apie projektinius pasiūlymus žr. Priedas Nr. 6 ir 7.

21. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI


Projektuojami statiniai bei jų medžiagos turi atitikti LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“ 1999-12-27, Nr. 422 bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymo „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ 2010-12-07, Nr. 1-338 patvirtintus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BAR	22	22	0

BENDROSIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Darbų apimtis.....	3
1.1. Pagrindiniai darbai.....	3
1.2. Kiti darbai	3
1.3. Įvairių sutarčių sąryšis	4
2. Rangovo teikiamos patalpos ir paslaugos	4
2.1. Patalpos Rangovo personalui.....	4
3. Rangovo darbuotojų kvalifikacija.....	4
4. Standartai	4
5. Dokumentai.....	6
6. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai	6
7. Darbo valandos ir dienos	6
8. Klimatinės sąlygos.....	6
9. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais	6
10. Apsaugos reikalavimai.....	7
10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai.....	7
10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga	7
10.3. Turto apsauga	7
10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	7
10.5. Nepatogumai vietos gyventojams	8
10.6. Darbų sauga	8
11. Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga	9
11.1. Bendroji dalis.....	9
11.2. Laikinas vandens tiekimas	9
11.3. Laikina elektros energija.....	9
11.4. Sanitariniai įrenginiai.....	10
12. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe	10
12.1. Higienos reikalavimai.....	10
13. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos	10

0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bendrosios techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Druskininkų vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	LAPAS 1 LAPŲ 23

14. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai.....	10
14.1. Medžiagos ir įranga	10
14.2. Pakeitimai	11
14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas	13
14.4. Laikinasis sandėliavimas	13
14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas	13
15. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.....	14
16. Informaciniai stendai	14
17. Kokybės užtikrinimas	14
17.1. Darbo grafikas	14
17.2. Kokybės užtikrinimo sistema	14
17.3. Reikalavimai kokybės sistemai.....	15
17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys.....	15
17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas.....	16
17.6. Stebėjimas ir testavimas	16
17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas.....	16
17.8. Dokumentavimas	16
17.9. Patikrinimų ir bandymų planai	16
17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams	17
17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos	17
18. Nurodymai statybos sklypo paruošimui.....	17
18.1. Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų panaudojimas, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos	17
18.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos.....	17
18.3. Laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai	18
19. Statybos darbų organizavimas ir metodai	18
19.1. Statinių statybos ir statybos darbų ciliškumas	18
19.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai	19
19.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.....	22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	2	23	0

1. DARBŲ APIMTIS

1.1. Pagrindiniai darbai

Šio statinio projekto „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas“ apimtyje yra atliekami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų su šuliniais bei siurblinėmis statybos darbai, įgyvendinant projekto sprendinius.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus bei šulinius/siurblines statybai. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Vandentiekio tinklų (vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga) medžiagų tiekimas, statybos, montavimas, išbandymas, dezinfekavimas ir perdavimas užsakovui.
- Nuotekų šalinimo tinklų (vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras/siurblines su visa įranga) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.

Visi darbai nurodyti projekto dokumentų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu.

Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal LR STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.2. Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybviečių parengiamieji darbai;
- statomų tinklų ir šulinių nužymėjimai;
- statybviečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	3	23	0

1.3. Įvairių sutarčių sąryšis

Rangovas turi įvertinti ar tuo pat metu, kai jis vykdys darbus, kitos organizacijos ar pan. lygiagrečiai gali vykdyti kitus darbus ar kitokią veiklą, ir ar jis atitinkamai galės koordinuoti savo darbą ir veiklą.

Prireikus, darbo brėžinių forma, Rangovas turi pateikti visą informaciją ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas reikalinga darbų pagal kitas sutartis atlikimui.

Užsakovas Rangovui nemokės jokios papildomos kompensacijos už galimus su tuo susijusius nepatogumus.

2. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS IR PASLAUGOS

2.1. Patalpos Rangovo personalui

Rangovas pateikia visas reikiamas biuro patalpas, bendro naudojimo patalpas, gyvenamąsias patalpas ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį.

3. RANGOVO DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJA

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą, visų linijų ir lygių tikslų nužymėjimą.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas.

Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Inžinieriui patvirtinti iki bandymų pradžios.

4. STANDARTAI

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	4	23	0

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos statybvietyje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų bei projektuose pateikiamų techninių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Rangovas turi atkreipti dėmesį į šiuos konkrečius standartus:

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
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
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
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 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
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
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
RSN 139-92	RSN 139-92 „Pastatų ir statinių žaibosauga“.
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)
1999/31/EC	Atliekų sąvartynų direktyva

ir kitus šiose „Specifikacijose“, „Statinio projekto techninėse specifikacijose“ ar „Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose“ nurodytus standartus, teisės aktus ir normas.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepamintetas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	5	23	0

patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

5. DOKUMENTAI

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas kitą dieną.

6. MATO VIENETAI, LYGIŲ BEI AUKŠČIŲ PAŽYMOŠ IR REPERIAI

Šiose „Specifikacijose“, „Projektuose“ ir „Kiekių žiniaraščiuose“ naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti projektų brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

7. DARBO VALANDOS IR DIENOS

Įprastinis darbo laikas yra 8 valandos per dieną nuo pirmadienio iki penktadienio. Valstybinės šventės laikomos nedarbo dienomis. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su nukrypimu nuo įprastinio darbo laiko, įskaitant ir ilgesnes priežiūros valandas. Norint dirbti savaitgaliais ir darbo dienomis turi būti pateiktas prašymas Inžinieriui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

8. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Planuodamas darbus, Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias vietines meteorologines sąlygas, jų poveikį darbų vykdymui bei įrangos ir sudedamųjų dalių darbui.

9. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME EINANČIAIS KELIAIS

Kai kuriose teritorijose vamzdynai yra išsidėstę šalia privačių teritorijų. Rangovas turi pasirūpinti patekimu į tokias vietas, jei Rangovui būtina patekti įrengiant tinklus.

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradėdant statyti, sklypo klausimas suderinamas su Inžinieriumi, sklypo savininkais ir vietos valdžia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	6	23	0

10. APSAUGOS REIKALAVIMAI

10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Užsakovo šalyje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

Statybos darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl, Rangovui keliamas esminis reikalavimas, iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliasias zonas statybvietėje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

10.3. Turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo ar vagystės jam vykdant darbus.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Naudoti sprogmenis neleidžiama. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	7	23	0

10.5. Nepatogumai vietos gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

10.6. Darbų sauga

10.6.1. Darbo sąlygos

- Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui;
- Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietėje;
- Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietėje apšvietimu;
- Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.
- Visa reikalinga įranga, saugumo tvorelėmis, užrašais ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga yra tvarkinga, statybos aikštelė aptverta ar kitaip apsaugota nuo praeivių ir vaikų.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo bendros teritorijos.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	8	23	0

Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

Maždaug 1 m atstumu nuo Rangovo laikinos mechaninės ir elektros įrangos statybvietyje, leidžiami triukšmo dydžiai pateikti žemiau:

- Hidraulinė ir pneumatinė įranga maks. NR 80 dB
- Krumpliaračiai ir pavaros maks. NR 80 dB
- Vandens siurbliai maks. NR 80 dB
- Stūmoklinės orapūtės maks. NR 85 dB

11. LAIKINA VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMO ĮRANGA

11.1. Bendroji dalis

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

11.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

11.3. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą su vietiniais „Elektros tinklais“. Rangovas turi sumokėti „Elektros tinklams“ visus mokesčius už tarnybinį prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą dalyvaujant „Elektros tinklų“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	9	23	0

11.4. Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

12. RYŠIAI SU KOMUNALINIŲ PASLAUGŲ ĮMONĖMIS IR SAVIVALDYBE

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su komunalinių paslaugų įmonėmis, per kurias iš savivaldybės turi būti gauti reikiami patekimo į sklypus ir statybos leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

Esamų ir naujų vamzdinių sujungimo klausimai derinami atskirai. Vandens tiekimo pertrūkiai turi būti minimalūs.

12.1. Higienos reikalavimai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Taip pat Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

13. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI, OBJEKTAI IR INSTALIACIJOS

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telekomunikacijų, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, dujų, šildymo ir kt. linijoms.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas turi informuoti Inžinierių ir Užsakovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi ir susijusia valdžios įstaiga. Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

14. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI

14.1. Medžiagos ir įranga

Visos naudojamos medžiagos ir įranga turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	10	23	0

reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemonių, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visos įrangos pagaminimo kokybė ir apdaila turi būti aukščiausio lygio. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Visi įrengimai turi būti pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, Inžinieriaus patvirtinti, skirti ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujantys minimalios techninės priežiūros. Atskiros dalys turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu būtų galima jas greitai pakeisti į naujas atsarginės dalis.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams:

Visos dalys ir medžiagos turi būti:

- standartiniai gaminiai;
- lengvai pakeičiamos;
- naujos ir be defektų;
- saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- dalys patikrintos ir patikimos;
- garantuotas aptarnavimas.

14.2. Pakeitimai

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus sutikimą.

Visi įrengimai, atliekantys tą patį darbą, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

Pagrindinių įrengimų atsarginės dalys turi būti lengvai gaunamos Lietuvoje. Turi būti pasirinkti tokie įrengimų ir medžiagų tiekėjai, kurie turi gerai organizuotą tinklą Lietuvoje.

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams pagal šią Sutartį, turi būti nauji.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	11	23	0

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbai gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

- Bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei;

- Prie visų prašymų dėl pakeitimų turi būti pridedama visa informacija, kuri reikalinga Inžinieriui, kad jis galėtų atlikti visapusišką medžiagos įvertinimą, įskaitant gamintojų pavadinimus, prekinis ženklus, modelio numerį, prekės aprašymą arba specifikaciją, veikimo duomenis, bandymų ataskaitas, projektavimo ataskaitas, skaičiavimus, pavyzdžius, ir kitą informaciją, jeigu reikalinga;

- Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti Inžinieriui patvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo;

- Prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridedamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Inžinierius turi teisę atmesti bet koki panašų prašymą ir nurodyti anuliuoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu;

- Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip;

- Rangovas neturi teisės reikšti pretenzijų dėl vėlavimo ar nuostolių, susijusių su tuo, kad Inžinieriui prireikė papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Inžinierius nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius vėlavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darbą taip, kad prarastas laikas būtų kompensuotas;

- Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	12	23	0

14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje.
- Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

14.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	13	23	0

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Inžinieriaus patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

15. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinierinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 šuliniams/kameroms), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01. Išpildymo brėžiniai turi būti patvirtinti Inžinieriaus.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Jei reikalinga, Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui trimis (3) kopijomis.

16. INFORMACINIAI STENDAI

Rangovas turi parūpinti, su Inžinieriumi suderintose vietose sumontuoti, prižiūrėti ir baigus darbus nuimti atmosferos poveikiui atsparius informacinius stendus, ir jų vietoje pastatyti atminimo lentas. Informaciniai stendai ir atminimo lentos turi būti įrengtos atitinkamai pagal projekto įgyvendinimo finansavimo šaltinio fondo reikalavimus. Tokie stendai ir atminimo lentos turi talpinti informaciją apie Europos Sąjungos ar kt. dalyvavimą projekte.

17. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

17.1. Darbo grafikas

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, nurodant darbus savaitėmis, pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

17.2. Kokybės užtikrinimo sistema

a) Rangovas turi pateikti savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą per 28 dienas nuo darbų pradžios datos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	14	23	0

b) Inžinierius turi įvertinti pateiktą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą ir grąžinti jį Rangovui per 14 dienų nuo gavimo datos, kartu pateikdamas reikalingus komentarus, reikalavimus ar įtrauktinus pakeitimus.

c) Per 14 dienų Inžinierius gali pakartotinai grąžinti Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą Rangovui, iki jį galutinai patvirtins parašu.

d) Rangovo vėlavimas gauti Inžinieriaus patvirtinimą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymui yra Rangovo atsakomybėje. Rangovui nesuteikiama papildomas laikas dėl tokio vėlavimo, išskyrus atvejį, kai Inžinieriaus atsakymas į Rangovo pateiktą aprašymą trunka ilgiau nei 14 dienų.

e) Rangovas negali pradėti statybos darbų tol, kol Inžinierius raštu nepatvirtina Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos.

17.3. Reikalavimai kokybės sistemai

1. Rangovo Kokybės užtikrinimo sistema turi apimti:

a) Kiekvieno produkto ar atliekamų darbų kokybės sekimui būtinas priemonės per visą sutarties galiojimo laikotarpį,

b) Kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės procedūras apimančias visų medžiagų tiekimą, gamybą, statybą ir Rangovo bei visų jo subrangovų teikiamas paslaugas.

2. Rangovo Kokybės kontrolės bandymai ir inspekcijos turi apimti, tačiau tuo neapsiribojant:

a) Bandymus ir inspekcijas reikalaujamus pagal šias ir bendrąsias sutarties sąlygas;

b) Bandymus, kurie reikalingi pademonstruoti, kad medžiagos ir įranga atitinka Užsakovo reikalavimus.

3. Rangovas turi atlikti praktinius medžiagų ir įrangos bandymus taip, kad jų rezultatus Inžinierius galėtų išnagrinėti iki medžiagos/įranga bus panaudota darbams.

17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti įtraukta, neapsiribojant:

- Patikrinimų ir bandymų planai visoms medžiagoms ir statybos darbams;
- Veiksmų, kuriems reikalingas Inžinieriaus patvirtinimas, tvarkaraštis;
- Neatitikimo identifikavimas ir veiksmų procedūros;
- Duomenys apie Kokybės priežiūros personalą ir jų ryšį su Rangovo kompanija;
- Numatomų patikrinimų ir bandymų sąrašas;
- Šiems patikrinimams ir bandymams parengtų patikros lapų pavyzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	15	23	0

17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti apibūdintos šios profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos:

- Pilnas kiekvieno statybos proceso aprašymas;
- Pavojų apžvalga kiekvienai zonai;
- Saugos užtikrinimo planas kiekvienam statybos procesui ar veikimui;
- Profesinės sveikatos ir saugos patikrinimų sąrašas kiekvienam statybos procesui;
- Aplinkosaugos kontrolės planas.
- Profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos Kokybės užtikrinimo sistemoje turi užtikrinti, kad

žmonės darbo vietoje ar šalia (net pašaliniai) būtų saugūs nuo bet kurių pavojų.

17.6. Stebėjimas ir testavimas

Sutarties laikotarpiu Rangovas turi vykdyti jo atliekamų darbų priežiūrą pagal Inžinieriaus patvirtintą dokumentą (Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą). Neatitikimo šios sistemos reikalavimams atveju, Rangovas turi nedelsiant informuoti Inžinierių apie tokio neatitikimo pobūdį, nurodant visas detales ir siūlomus ištaisymo veiksmus.

17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas

Inžinierius vykdydys Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos auditą, kad galėtų įsitikinti, jog ši sistema atitinka jai keliamus reikalavimus. Jei Inžinierius nustatys, kad Kokybės užtikrinimo sistema nefunkcionuoja, jis turi teisę skirti profesionalų išorės auditą Rangovo sąskaita. Tokių auditorių išvados ir rekomendacijos turi būti pritaikytos Rangovo darbuose nedelsiant.

17.8. Dokumentavimas

Rangovas prieinamoje vietoje laiko visą paruoštą dokumentaciją ir įrašus, kaip kad reikalinga objektyvios informacijos ar duomenų pateikimui, pagrindžiant darbų kokybės atitikimą įvairiems Užsakovo reikalavimams. Inžinierius turi teisę su šia medžiaga susipažinti. Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Inžinieriui visus Kokybės užtikrinimo sistemą liečiančius dokumentus ar tokią jų dalį, kuri bus pareikalauta.

17.9. Patikrinimų ir bandymų planai

Patikrinimų ir bandymų planai įrangos / medžiagų gamybos vietose turi būti pateikti Inžinieriui tvirtinti ne vėliau kaip likus 28 dienoms iki jų vykdymo pradžios. Baigtų patikrinimų ir bandymų ataskaitų kopijos turi būti pateiktos Inžinieriui per 14 dienų po šių bandymų užbaigimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	16	23	0

17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams

Rangovas turi savo sąskaita praveisti mokymus (kursus) Užsakovo darbuotojams, kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą.

17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

Rangovas turi pateikti Užsakovui eksploatavimo ir priežiūros instrukciją lietuvių kalba tris (3) egzempliorius spausdintoje ir skaitmeninėje formoje (Word, Excel ar PDF formatas). Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią sutartį. Instrukcijose turi būti aprašyti eksploatavimo metodai, avarinių situacijų likvidavimas, kasdienė priežiūra ir aptarnavimas, periodinė įrengimų priežiūra bei remontas.

18. NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

18.1. Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų panaudojimas, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir ardymo atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637). Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų eksploatacijos metu atliekos nesusidarys.

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

18.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikšteles statybai: pašalins augmeniją (jei būtina), šiukšles ir kt. Visi medžiai bus išsaugoti. Kur tai atlikti neįmanoma – prieš jų šalinimą privaloma gauti leidimą savivaldybės administracijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	17	23	0

Iškastinis gruntas bus vežamas ir pilamas į rangovo numatytą vietą, jeigu jo neįmanoma sandėliuoti šalia darbo duobės.

Iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą.

Visas objekto statybos metu susidaręs perteklinis gruntas (jei toks bus) saugomas rangovo nurodytoje vietoje.

18.3. Laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietai įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų.

19. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

19.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“). Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, neblogina atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;
- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.);

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (LR STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	18	23	0

Prieš pradedant darbus statybų vietos pradžioje statomi informaciniai stendai. Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje vietoje, tiksliai jo vietą suderinus su atsakingoms institucijoms. Stende nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga.

Darbai vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradedant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje jos gyventojai informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus taip pat apie galimus nepatogumus. Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

19.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“):

- darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas.

Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas);

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietė įrengiama laikantis DT 5-00 reikalavimų.

Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradedant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	19	23	0

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 1 lentelės duomenis.

1 lentelė. Šlaito statusas

Gruntai	Šlaito statusas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statusas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 1 lentelėje, šlaitų statusas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Inžinerinių tinklų klojimas.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad įrengiant tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos. Vykdamas kasimo darbus (jei būtina) šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvarai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela pririšamos prie įrengto skersinio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	20	23	0

Susidūrus su planuose nepažymėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir napatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama spraustlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m.

Visi inžinerinių statinių statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis šiame projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis.

Statybos produktai. Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

Konstrukcijos ir jų dalys, surenkamieji statybiniai elementai ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui, suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų šaligatvio plytelės ar trinkelės sandėliuojamos ir saugomos, o vėliau panaudojamos gerbūvio įrengimui.

Vykdam darbus šaltuoju metų periodu nuo gruodžio 15 iki vasario 28 dienos visi darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas. Tikslų darbų sustabdymo laiką nustatys Rangovas. Žiemos periodo metu statybvietėse negali būti palikta statybinių ar pagalbinių medžiagų, iškasto grunto, statybinės įrangos/ar laikinų statybinių konstrukcijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	21	23	0

19.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Kėlimo kranai statybvietėje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų, ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia.

Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose, išskyrus tuos sklypus, kuriuose klojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai (suderinimą su privačių sklypų savininku dėl tinklų tiesimo). Rekomenduojama krano ir ekskavatoriaus bei pneumatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	22	23	0

transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Statybinės mašinos, savaeigius kranus ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal 2 lentelę.

2 lentelė. Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.


Statybos darbams naudojami pagrindiniai mechanizmai: 1 ekskavatorius 12 t kėlimo galios; 1 ratinis kranas 18 t kėlimo galios su 10 m ilgio strėle; 1 savivartis iki 12 t kėlimo galios; 1 savaeigis vibrovolas; 1 rankinis vibroplūktuvas.

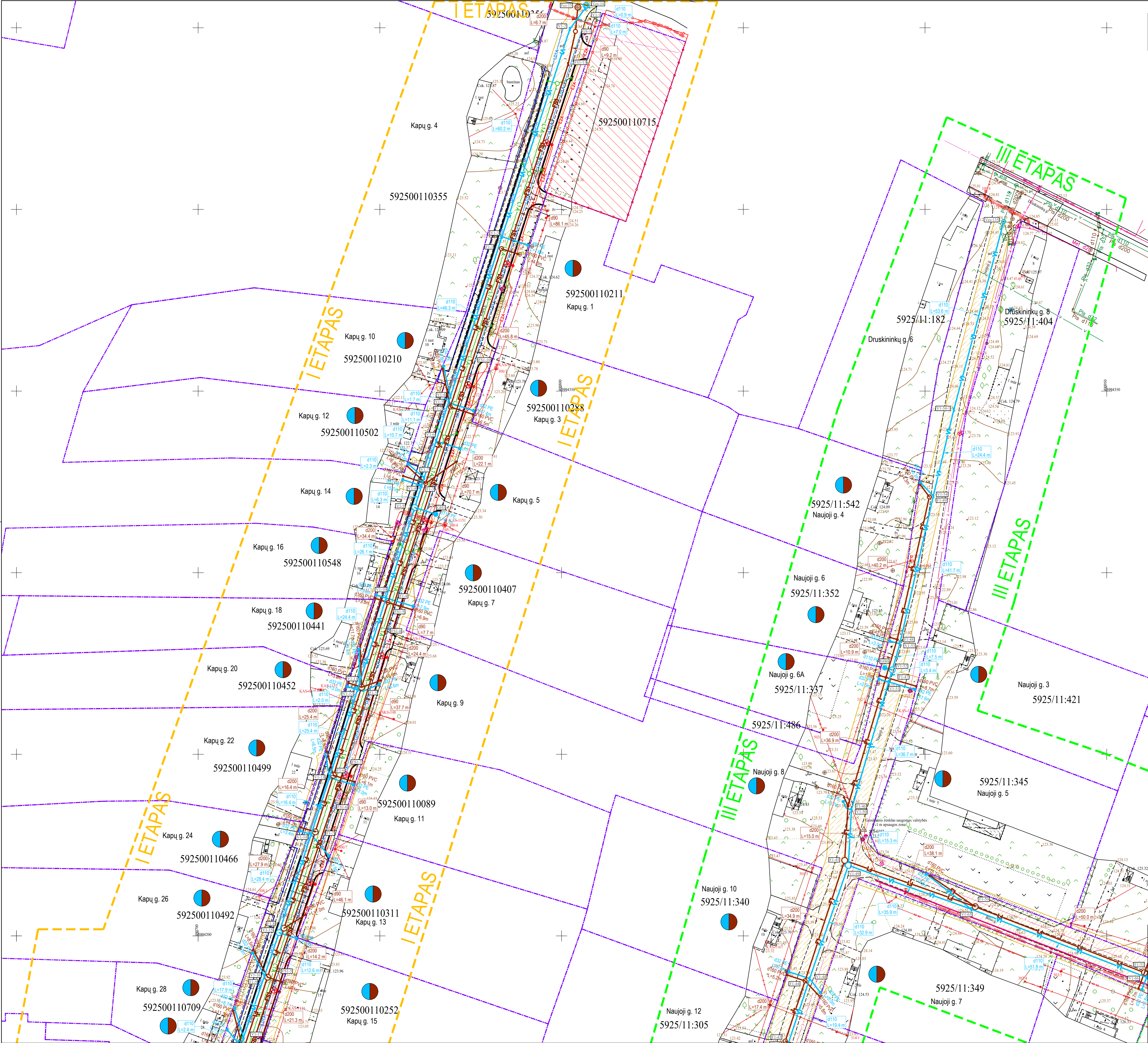
Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietyje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-TDP-BD.BTS	23	23	0

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

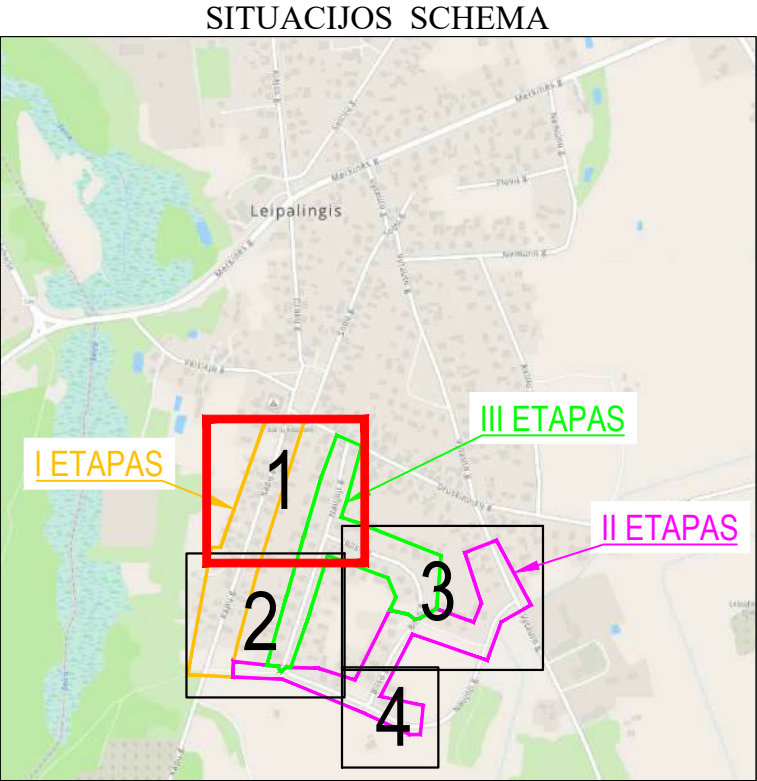
Eil. Nr.	Pritarimo, suderinimo pavadinimas	Pritaręs, suderinęs asmuo	Data, Nr.	Pastabos
1.	UAB „Druskininkų vandenys“	Alvydas Valenta	2024-01-04	
2.	Druskininkų savivaldybės architektūros ir urbanistikos sk.	Vilius Margelis	2024-01-04	
3.	Druskininkų savivaldybės ūkio sk.	Juozas Grigas	2024-01-04	
4.	AB „ESO“	Raimundas Vasiukevičius	2024-01-09 P60542	
5.	AB „Telia“	Stanislovas Barysevičius	2024-01-09	
6.	Nacionalinė žemės tarnyba prie AM	Gerda Vaicekauskienė	2024-02-05 SUVA-591-(5.62 E.)	
7.	Druskininkų savivaldybės administracijos direktorius	Vilma Jurgelevičienė	2024-02-13 SAV-303272	

A	2024-02	Taisymai pagal privalomas ekspertizės pastabas		
0	2024-01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Pritarimų, suderinimo sąrašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Druskininkų vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2113-XX-TDP-BD.PSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1



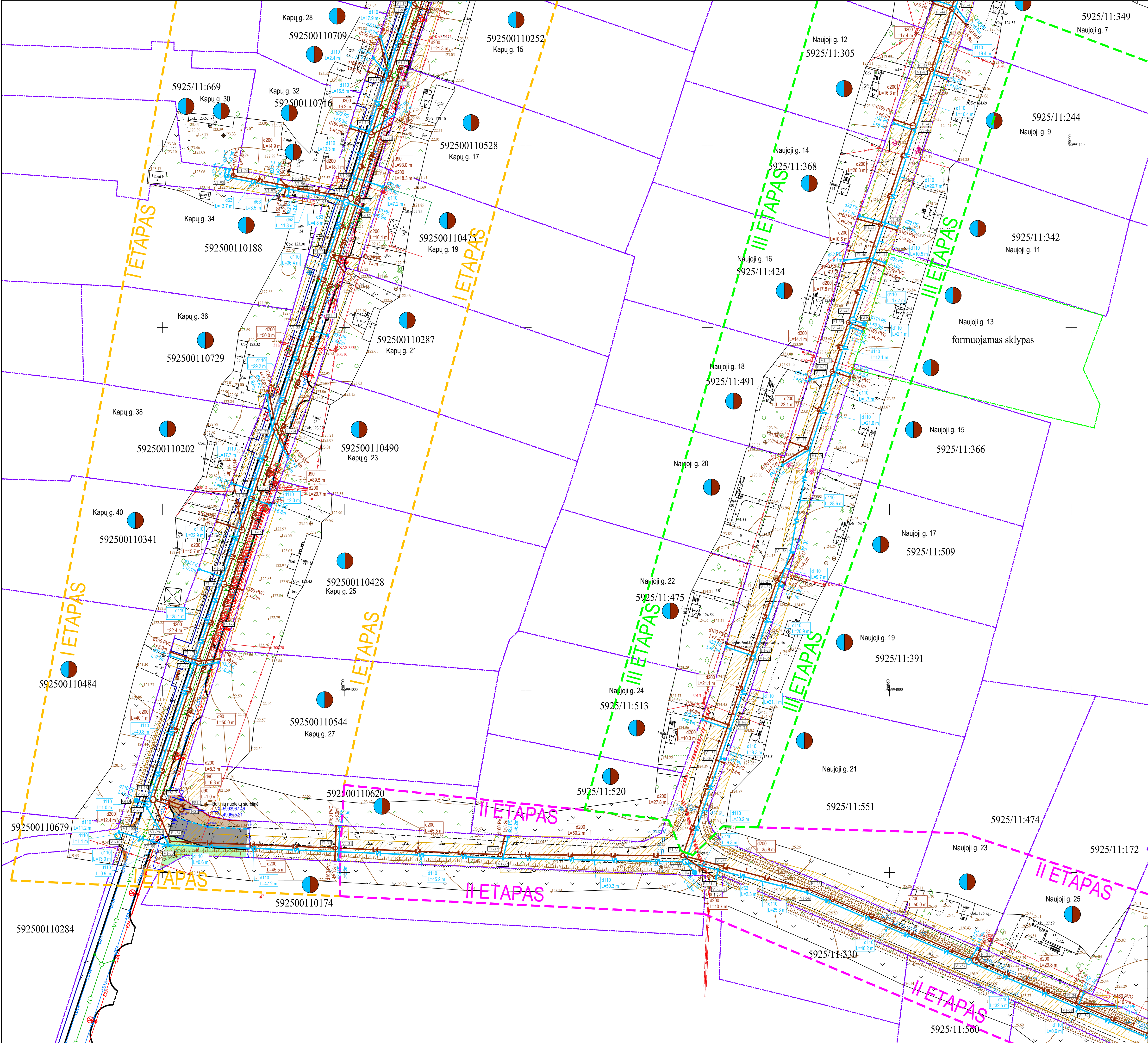
THIS derinimo lentelė			
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (THIS)	Data		Prašymo Nr.
	Pateiktas	Ivykdytas	THIS1-20230628-045393
	2023-06-29	2023-06-30	

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Butinių nuotekų tinklas
 - Sleginis butinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas paviršinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas gatvės konstrukcijos drenazijos tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas elektros tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas lauko apšvietimo tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Registruoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - Esamas butinių nuotekų tinklas
 - Esamas vandentiekio tinklas
 - Esamas ryšio kabelis
 - Esama ryšių kanalizacija
 - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamas oro linijos elektros kabelis
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir nuotekų išvadai
 - Sklypai, kuriems projektuojami nuotekų išvadai



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
 - PIRŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - STATANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABEILIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABEILIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABEILIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
 - STATANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABEILIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIMAS DĖKLAIS.
 - PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABEILIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABEILIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

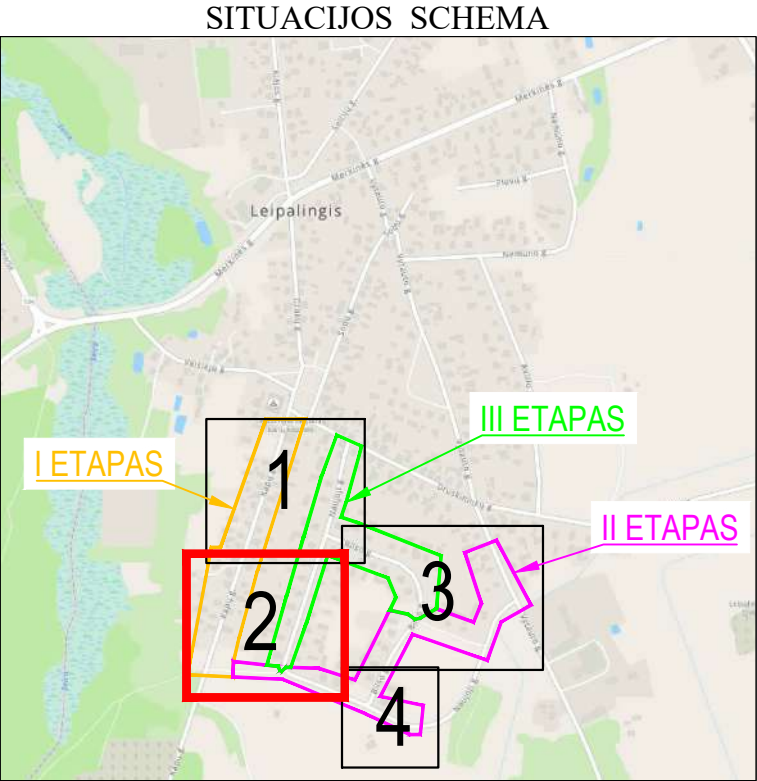
0	2023-08-18	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis Žemimų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir butinių nuotekų salinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytinto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas
34249	PV	Andrius Nakvasas
41190	PDV	Darius Bogdan
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Druskininkų vandenys"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų salinimo tinklai Vandentiekio ir nuotekų salinimo tinklų planas
		M1:500
		DOKUMENTO ŽYMUO AT-231-211-XX-TDP-VN.B-01
		LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 4



TIIS derinimo lentelė		Data		Prašymo Nr.
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)		Pateiktas	Ivykdytas	TIIS1-20230628-045393
		2023-06-29	2023-06-30	


TIIS derinimo lentelė		Data		Prašymo Nr.
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)		Pateiktas	Ivykdytas	TIIS1-20231012-071405
		2023-10-12	2023-10-13	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Butinių nuotekų tinklas
 - Sleginis buitinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas paviršinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas gatvės konstrukcijos drenazo tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas elektros tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas lauko apšvietimo tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Registrato sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - Esamų buitinių nuotekų tinklas
 - Esamų vandentiekio tinklas
 - Esamų ryšio kabelis
 - Esama ryšių kanalizacija
 - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamos oro linijos elektros kabelis
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir nuotekų išvadai
 - Sklypai, kuriems projektuojami nuotekų išvadai



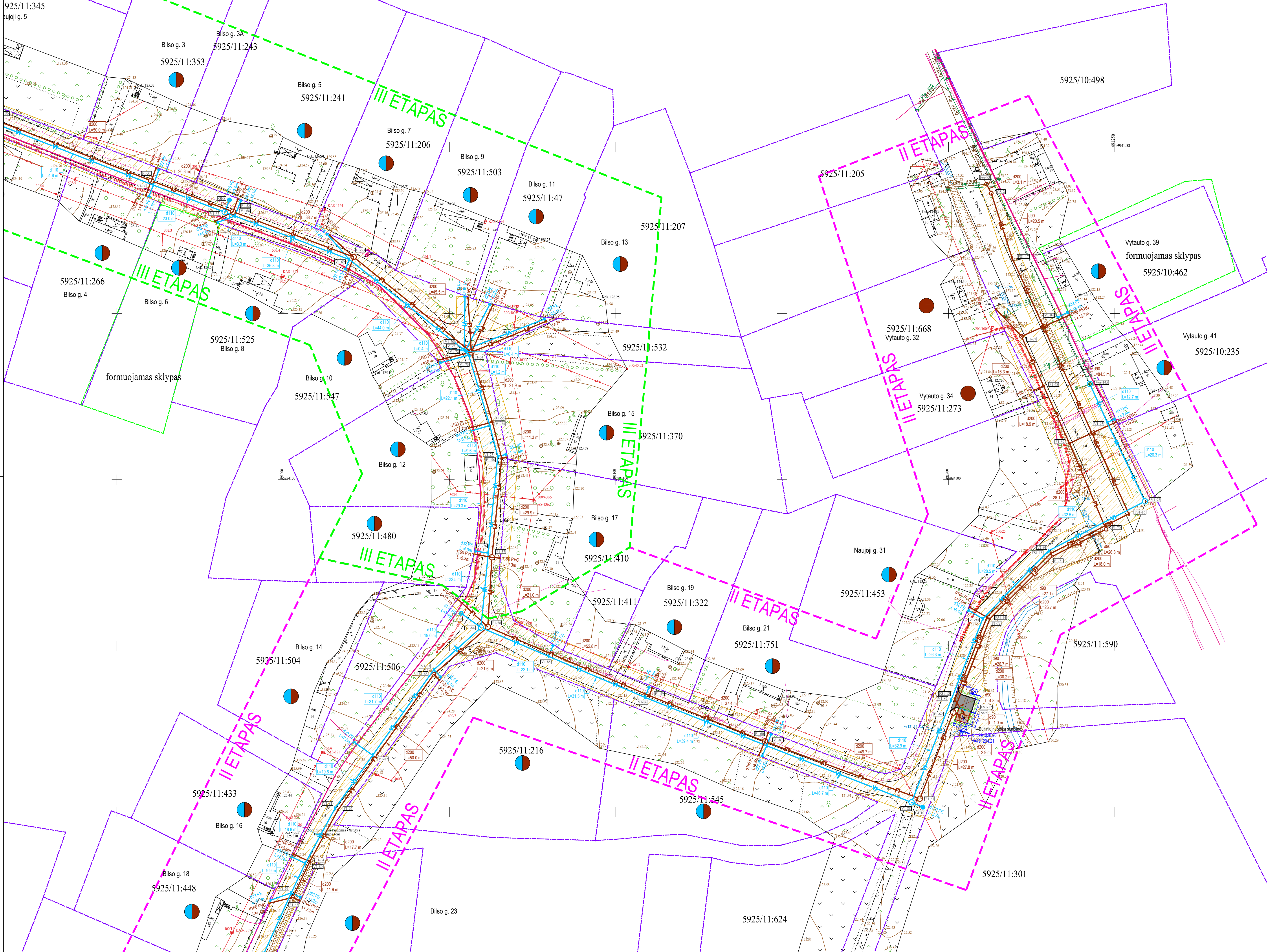
DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖSE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
- PIRŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKRINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
- ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBŲ STATINIO STATYBOS PRIEŽIŲRA) REIKALAVIMAMS.
- PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
- TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABEILIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABEILIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABEILIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
- STATANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABEILIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIMAS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABEILIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABEILIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

0	2023-08-18	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA			
		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Žirmūnų g. 139, Vilnius (Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280)		Vandentiekio ir buitinių nuotekų salinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav. statybos projektas		
34249	PV	Andrius Nakvozas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41190	PDV	Darius Bogdan		V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų salinimo tinklai Vandentiekio ir nuotekų salinimo tinklų planas	
			M1:500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS
	UAB "Druskininkų vandenys"			LAPŲ	
			AT-231-2313-XX-TDP-VN.B-01	0	2
				4	

925/11:345
pujoji g. 5

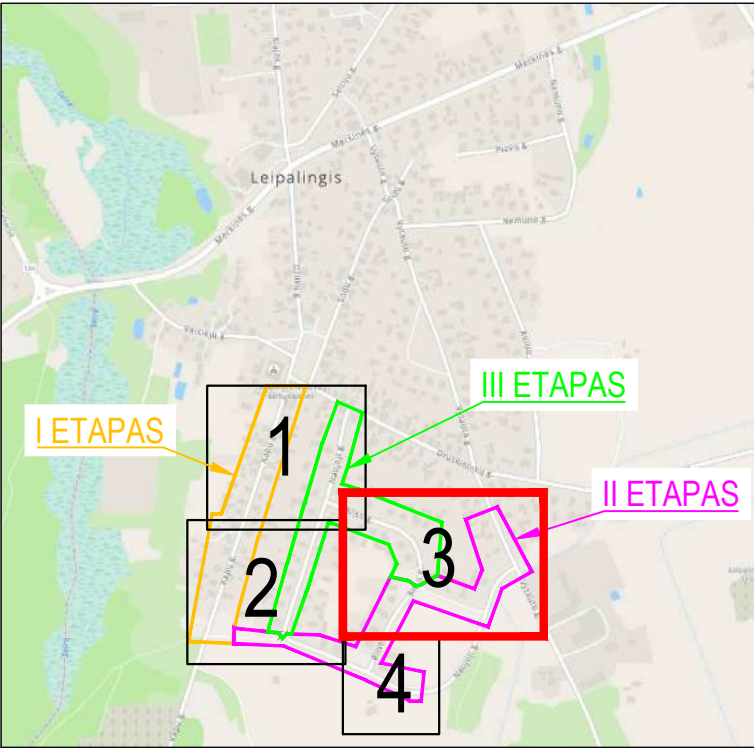
TIHS darinimo lentelė				
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)		Data		Prašymo Nr.
		Pateiktas	Ivykdytas	TIHS1-20230628-045393
		2023-06-29	2023-06-30	
TIHS darinimo lentelė				
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)		Data		Prašymo Nr.
		Pateiktas	Ivykdytas	TIHS1-20231013-071737
		2023-10-13	2023-10-16	



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

	Geriamojo vandens tinklas
	Buitinių nuotekų tinklas
	Sleginis buitinių nuotekų tinklas
	Aukščiausioje apylinkės paviršinio nuotekų tinklas
	Aukščiausioje apylinkės gatvės konstrukcijos drenazo tinklas
	Aukščiausioje apylinkės elektros tinklas
	Aukščiausioje apylinkės lauko apyviestimo tinklas
	Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
	Registruoto sklypo riba
	Neregistruoto sklypo riba
	Esamos buitinių nuotekų tinklas
	Esamos vandentiekio tinklas
	Esamos ryšių kabelis
	Esama ryšių kanalizacija
	Esamos 0.4 kV elektros kabelis
	Esamos oro linijos elektros kabelis
	Kultūros paveldo objekto teritorija
	Sklypų, kuriems projektuojami vandentiekio įvaidai ir nuotekų išvaidai
	Sklypų, kuriems projektuojami nuotekų išvaidai

SITUACIJOS SCHEMA



1. DARBUI ATLIKIMO PASTABOS:

1. PROJEKTIUJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖSE (KELO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKURTI SAUGOS EISMAS. DARBO VYKDYME GATVĖSE TURI BŪTI APTEKTA SAUGA PATALPŲ, AUTOMOBILIŲ, ŽEJUNŲ IR EISMO REGULIAVIMO ĮRŠKŲ VYKDYMO TARYBŲ 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1

[illegible]

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAPŲ, NAUJOJI, VYTAUTO IR BILSO GATVĖSE, LEIPALINGIO MSTL., LEIPALINGIO SEN., DRUSKININKŲ SAV., STATYBOS PROJEKTO PARENGIMUI

**2023 m. rugpjūčio 11 d.
Druskininkai**

1. Statinio projekto pavadinimas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas.

2. Statytojas (Užsakovas): UAB „Druskininkų vandenys“.

3. Statybos vieta: Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvės, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

4. Statybos rūšis: nauja statyba.

5. Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

6. Statinių grupės sudėtis: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai).

7. Lėšų pobūdis: Bendrovės, Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kt. lėšos.

8. Projekto rengimo stadija (etapas): vienos stadijos projektavimas (techninis darbo projektas).

9. Projektavimo pagrindas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų g., Naujoji g., Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų sutartis Nr. 23.36 (toliau - Projektavimo paslaugų sutartis) (pasirašyta 2023 m. liepos 24 d.).

10. Projektavimo paslaugų apimtys:

10.1. Projektavimo paslaugos – visos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, prisijungimo ir/ar specialiąsias (jeigu yra reikalinga) sąlygas bei Projektavimo paslaugų sutartį.

10.2. Papildomos paslaugos:

10.2.1. Reikalingų inžinerinių (geologinių) tyrinėjimų atlikimas.

10.2.2. Prisijungimo ir/ar specialiųjų (jeigu yra reikalingos) sąlygų gavimas.

10.2.3. Projektinių pasiūlymų parengimas ir viešinimas.

10.2.4. Vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų įrengimo vietų parengimas, derinant su gyventojais.

10.2.5. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas (Statytojo (Užsakovo) iniciatyva arba kai tai privaloma pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus).

11. Reikalavimai projekto parengimui:

11.1. Statybos projektas rengiamas 3 etapais:

11.1.1. Primas (I) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sankryžos su Naujoji gatve, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

11.1.2. Antras (II) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Naujoji gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sankryžų su Kapų ir Bilso (ties Naujoji g. 27) gatvėmis, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

11.1.3. Trečias (III) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai visoje Bilso gatvėje, Naujoji gatvės atkarpoje nuo sankryžos su Bilso gatve (ties Bilso g. 25) iki sankryžos su Vytauto gatve bei Vytauto gatvėje ties Vytauto g. 32,34, 39 ir 41 žemės sklypais, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

11.2. Projekto rengėjas (projektuotojas) privalo atlikti geologinius tyrinėjimus, parengti ir išviešinti projektinius pasiūlymus, atlikti vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų gyvenamiesiems būstams įrengimo derinimo su gyventojais veiksmus, gauti teigiamą projekto ekspertizės išvadą ir statybą leidžiančius dokumentus (žyminį mokestį apmoka Statytojas (Užsakovas)).

12. Reikalavimai ir pareigojimai projektuotojui:

12.1. Statytojo (Užsakovo) vardu kreiptis ir gauti visus sutikimus ir leidimus, tyrimų duomenis, dokumentus, kurių gali prireikti projektavimo paslaugoms tinkamai vykdyti.

12.2. Techninius preliminarinius sprendinius darbo tvarka derinti su UAB „Druskininkų vandenys“.

12.3. Pasirūpinti rašytinių sutikimų (susitarimų) gavimu iš žemės sklypų ir gretimų žemės sklypų savininkų ir/ar valdytojų kai tai privaloma pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

12.4. Pasirūpinti rašytinių sutikimų gavimu iš subjektų (statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų), kai projektuojami tinklai ir/ar statiniai patenka į šių subjektų tinklų, statinių ir/ar kitų objektų apsaugos zonas.

12.5. Pateikti projektą Statytojo (Užsakovo) pasirinktai įmonei, atliksiančiai projekto bendrąją ekspertizę ir pataisyti projektą pagal Statytojo (Užsakovo), gautas subjektų, derinančių statinio projektą bei projekto ekspertizės pastabas.

12.6. Parengti ir pateikti Statinio projekto visas dalis 3 (trim) egzemplioriais popierinėje formoje ir 1 (vieną) egzempliorių elektroninėje formoje CD (PDF formate) visų dalių bei papildomai Suvestinio statybos kainos skaičiavimo (sąmatos) ir darbų kiekių žiniaraščius (konkursinius žiniaraščius) CD (Exel formate).

13. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai: Lietuvos Respublikoje galiojantys teisiniai ir normatyviniai dokumentai. Statybos projektas turi būti parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, galiojančiais statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis, Lietuvos standartais, rekomendacijomis bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais projektavimą ir statybą reglamentuojančiais aktualios redakcijos dokumentais.

14. Projekto dokumentų atlikimo kalba (os): Lietuvių kalba.

15. Projektavimo užduoties priedas: Techninė specifikacija vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projekto parengimui (1 priedas).

PROJEKTUOTOJAS:

STATYTOJAS:

(Vardas Pavardė)

(Vardas Pavardė)

(Parašas)

(Parašas)

Techninė specifikacija vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projekto parengimui

I. VANDENTIEKIO TINKLAMAS.


1. Atviru būdu tiesiamus vandentiekio tinklus projektuoti iš PE100 PN10 110 mm vamzdžių, tiesiant uždaru būdu – iš PE100RC PN10 110 mm (išorinio skersmens) vamzdžių.
2. Gaisrų gesinimui numatyti kaliaus ketaus 100 mm skersmens PN16 antžeminius gaisrinius hidrantus.
3. Antžeminių hidrantų atjungimui, numatyti sklendes montuojamas šulinyje.
4. Vandentiekio tinkluose numatyti gelžbetoninius šulinius. Šulinių dangčius važiuojamojoje dangoje numatyti iš kaliojo ketaus, „plaukiojančio“ tipo.
5. Numatyti optimalią skirstomųjų vamzdinių sklendžių sistemą (sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu). Sklendės turi būti kaliojo ketaus, flanšinės, su gumuotais sklėsčiais, montuojamos g/b šuliniuose. Visos vamzdinių jungtys, kurios montuojamos šulinyje, turi būti kaliojo ketaus, flanšinės.
6. Sklendės ir jungės šuliniuose su plastikiniu vamzdynu jungiamos tempimui atspariomis jungtimis.
7. Vandentiekio įvadus būsimiems vartotojams numatyti iš PE100 PN10 d32 mm (išorinio skersmens) vamzdžių, tiesiant atviru būdu tranšėjoje, ir iš PE100RC PN10 32 mm (išorinio skersmens) vamzdžių, tiesiant uždaru būdu, jungiant prie skirstomojo vamzdžio elektra virinamais balnais. Sklendės d32 mm, sklendžių valdymas – teleskopiniu sūkliu per kapas. Vandentiekio įvado kelių būsimų vartotojų grupei diametrus parinkti ir projektuoti individualiai (sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu).
8. Vandentiekio įvadai turi būti projektuojami iki kiekvieno sklypo, esančio Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav. Sklendės turi būti montuojamos šalia sklypo ribos.
9. Vandentiekio tinklus pajungti nuo gretimose gatvėse esančių vandentiekio tinklų, numatant sužiedinimą nuo Dzūkų iki Vytauto gatvių.

II. BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAMAS.

1. Atviru būdu tiesiamus savitakinius buitinių nuotekų šalinimo tinklus projektuoti iš PVC 200 mm (išorinio skersmens) vamzdžių, tiesiant uždaru būdu – iš PE100RC PN10 200 mm (išorinio skersmens) vamzdžių.
2. Slėginių buitinių nuotekų šalinimo tinklus projektuoti ir vamzdžių diametrą parinkti pagal paskaičiuotus nuotekų kiekius (sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu).
3. Buitinių nuotekų šalinimo tinkluose numatyti 1,0 m skersmens gelžbetoninius arba 425 mm skersmens PVC šulinius, o esant nuotekų tinklų gyliui daugiau nei 3,0 m – 1,5 m skersmens gelžbetoninius šulinius. Gatvių sankirtose ne rečiau kaip 100 m – gelžbetoninius šulinius.
4. Šulinių dangčius važiuojamojoje dangoje numatyti iš kaliojo ketaus, „plaukiojančio“ tipo.
5. Būsimų vartotojų prijungimui prie gatvėje projektuojamų buitinių nuotekų šalinimo tinklų numatyti nuotekų išvadus iš PVC 160 mm skersmens vamzdžių. Nuotekų išvadus užbaigti plastikiniais 315 arba 425 mm šulinėliais, kuriuos, esant galimybei, projektuoti prie kiek sklypo ribos (sprendinius derinti su Statytoju (Užsakovu).

III. REIKALVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINEI.

1. Siurblinėje numatyti 2 (du) pakaitomis dirbančius nuotekų šalinimo siurblius.
2. Debito apskaitos neprojektuoti.
3. Siurblinės korpusas iš aukšto tankio polietileno (HDPE).
4. Siurblinę projektuoti su nešmenų atskyrimo sistema.
5. Privažiavimui prie siurblinės numatyti asfalto dangą.
6. Esant galimybei numatyti siurblinės aptvėrimą.
7. Elektros tiekimas – III kategorijos su galimybe kilnojamo generatoriaus pajungimui elektros tiekimo sutrikimo atveju.
8. Siurblių valdymas – automatinis iš vietinio PLV ir rankinis iš valdymo skydo prie siurblinės bei nuotolinis iš dispečerinės, esančios M.K.Čiurlionio g. 115, Druskininkuose, duomenis perduodant GSM/GPS ryšiu.


(parašas)
Direktoriaus pav. Alvydas Valenta



TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.039

2023 m. birželio 15 d.

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g. Leipalingio mst. Druskininkų sav..

Pareiškėjas: UAB „Druskininkų vandenys“

Geriamojo vandens suvartojimui: 50,0 m³/d

Užsakovas privalo: Suprojektuoti kvartalo vandentiekio tinklus, numatant vandentiekio atšakas su sklendėmis, gyvenamų namų pajungimui. Projektuojamus vandentiekio tinklus sužiedinti. Pajungimo taškai- Vytauto g., Druskininkų g. ir Dzūkų g. esami vandentiekio tinklai. Gaisrų gesinimui numatyti gaisrinius hidrantus.

Nuotekų nuvedimui: 50,0 m³/d

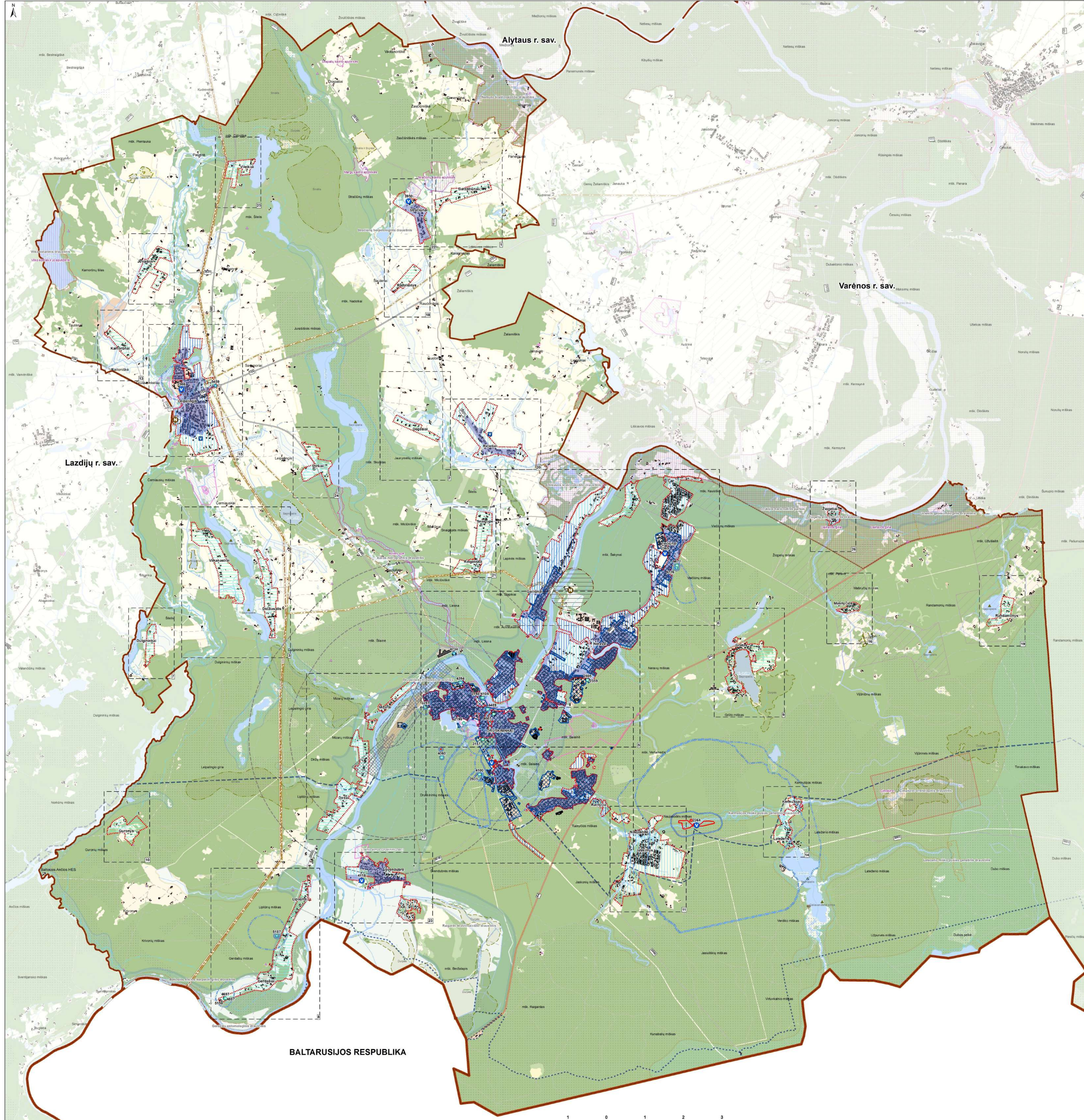
Užsakovas privalo: Suprojektuoti kvartalo nuotėkų tinklus, numatant atšakas su plastikiniais šuliniais gyvenamų namų pajungimui. Esant būtinybei numatyti nuotėkų siurbles su slėgine liniją. Pasijungti į esamus nuotėkų tinklus Dzūkų g. ir Druskininkų g.. Pasijungimo taškus nustatyti vietoje.

Lietaus nuvedimui: l/s

Užsakovas privalo: Lietaus nuotėkų tinklų nėra.

Sąlygas ruošė: direktoriaus pavaduotojas Alvydas Valenta

Užsakovui pateikiamas vienas (pirmas) techninių sąlygų egzempliorius.



DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS

SPRENDINIAI
M 1:30 000

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorija
 - esama centralizuotoji geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo sistema
 - centralizuotasis geriamojo vandens tiekimas ir centralizuotasis arba individualusis nuotekų tvarkymas (prioritetinės teritorijos)
 - centralizuotasis geriamojo vandens tiekimas ir centralizuotasis arba individualusis nuotekų tvarkymas (neprioritetinės teritorijos)
 - individualusis vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas
 - Druskininkų aglomeracija
 - Vandens tiekimas**
 - Vandenvietė**
 - esama (viešojo vandens tiekimo)
 - planuojama
 - esama (ne viešojo vandens tiekimo)
 - mineralinio vandens
 - Nuotekų tvarkymas**
 - Nuotekų valymo įrenginiai**
 - esami
 - Kiti objektai**
 - nuotekų šulinys
 - Apsaugos zonos**
 - Vandenvietės**
 - 1-oji (griesto režimo) apsaugos juosta
 - 2-oji (mikrobinės taršos apribojimo) juosta
 - 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta
 - 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (A sektorius)
 - 3-oji (cheminės taršos apribojimo) juosta (B sektorius)
 - 50 m taršos apribojimo juosta
 - Komunalinio objekto**
 - sanitarinė apsaugos zona
 - Administracinės ribos**
 - valstybės siena
 - savivaldybės riba
 - Nekilnojamosios kultūros vertybės**
 - nekilnojamosios kultūros vertybės
 - kultūros vertybė (plotinis objektas)
 - kultūros vertybės apsaugos zona
 - Saugomos teritorijos**
 - botaninė gamtos paveldo objektas (taškinis)
 - geologinė gamtos paveldo objektas (taškinis)
 - draustinis
 - parkas
 - žuvėlių apsaugai svarbi teritorija
 - paukščių apsaugai svarbi teritorija
 - buferinė apsaugos zona
 - Gamtinis karkasas**
 - Regioninės svarbos geoeikologinės takoskyros
 - Nacionalinės svarbos migraciniai koridoriai
 - Vietinės svarbos migraciniai koridoriai
 - Regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai
 - Vietinės svarbos vidinio stabilizavimo arealai
 - Vandens telkinio apsaugos zona ir pakrančių apsaugos juosta**
 - vandens telkinio pakrančių apsaugos juosta
 - vandens telkinio apsaugos zona
 - Elektrų linija ir jos apsaugos zona**
 - 330 kV galios aukštos įtampos elektros tinkų oro linija
 - 110 kV galios aukštos įtampos elektros tinkų oro linija
 - transformatorinė pastotė
 - elektros linijos apsaugos zona
 - Aerodromas ir jo apsaugos zonos**
 - Druskininkų aerodromas
 - aerodromo A apsaugos zona
 - aerodromo B apsaugos zona
 - aerodromo C apsaugos zona
 - aerodromo D apsaugos zona
 - Naudingųjų iškasenų telkinys**
 - detaaliai išvalgytas
 - parengtinis išvalgytas
 - prognozinis
 - kiti naudingųjų iškasenų telkiniai
 - Valstybės sienos apsaugos tarnybos duomenys**
 - valstybės sienos apsaugos zonos riba
 - pasienio ruožo riba
 - valstybės sienos apsaugos tarnybos padalinys
 - Susisiekimo infrastruktūra**
 - magistralinis kelias
 - krašto kelias
 - rajoninis kelias
 - kiti keliai
 - Kiti žymėjimai**
 - užstatytos teritorijos
 - dribama žemė
 - vandenų teritorijos
 - miškų teritorijos
 - valstybinės reikšmės miškas
 - vandentakiai
 - teritorijos detalizavimas (1 priedas)

Lauk. žemėlapis		DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO KEITIMAS	
Vid. žemėlapis		SPRENDINIAI	
Vid. žemėlapis		M 1:30 000	
Vid. žemėlapis		Lauk. žemėlapis	
Vid. žemėlapis		Lauk. žemėlapis	

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-91309

Parengta: 2023-11-06,
Galioja iki: 2024-11-06

Klientas: UAB „Druskininkų Vandenys“

Kliento kontaktiniai duomenys: M. K. Čiurlionio g. 115, Druskininkai, Druskininkų sav.,
+37061112515, info@drusvand.lt

Objekto pavadinimas: Nuotekų siurblinė

Objekto adresas: Kapų g. 27, Leipalingis, Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N6391309

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Kapų g. 27, Leipalingis, Leipalingio sen., Druskininkų sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjamą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskas/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką.

Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite

www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamus žemos įtampos oro linijos L-300 laidus, prijungtus nuo transformatorinės Lp-503 iki atramos Nr. 300/2 pakeisti į 240 mm² skerspjūvio žemos įtampos kabelių liniją.

4.2. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais, detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

4.3. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-1270, prijungtoje nuo transformatorinės Lp-503 laisvoje prijungimo grupėje Nr. 3 įrengti saugiklių kirtiklių bloką su saugikliais.

4.4. KAS prijungti nuo esamos komercinės apskaitos spintos su tranzitine dalimi KS-1270 įrengiant ne mažesnio kaip 70 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.5. Projektavimo eigoje atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus ir, esant būtinybei, linijoje L-300 iš transformatorinės Lp-503 parinkti apsaugos prietaisus pagal selektyvumą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais, detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-91311

Parengta: 2023-11-06,
Galioja iki: 2024-11-06

Klientas: UAB „Druskininkų Vandenys“

Kliento kontaktiniai duomenys: M. K. Čiurlionio g. 115, Druskininkai, Druskininkų sav.,
+37061112515, info@drusvand.lt

Objekto pavadinimas: Nuotekų siurblinė

Objekto adresas: Kapų g. -, Leipalingis, Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N6391311

Kliento prijungimo objekto duomenys:

	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Kapų g. -, Leipalingis, Leipalingio sen., Druskininkų sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis nemokamu klientų aptarnavimo tel.+370 697 61852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjamą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokstinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-prieziura-ir-tipai.html.

3.5.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką.

Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusių su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite

www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitiklio-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.5.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite

www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.6. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.7. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą (toliau - KAS) su vienfaziu „C“ charakteristikos 7 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitiklio.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos L-300 laidų, prijungtų nuo transformatorinės Lp-517 atramos

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokstinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Nr. 300/9. Prijungimui įrengti ne mažesnio kaip 70/ mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. Projektavimo eigoje atlikti trumpųjų jungimų skaičiavimus ir, esant būtinybei, linijoje L-300 iš transformatorinės Lp-517 parinkti apsaugos prietaisus pagal selektyvumą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



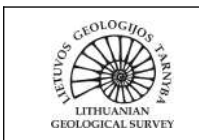
Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 46513-2023

Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 23257

UAB „Atamis“

2023 m. spalį



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

46513-2023

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav.,
Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "FUGRO BAL TIC", reg.kodas 111552798, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus
m., Mindaugo g. 42
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1009573 , išdavimo data 2013-01-17
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
- 4.2. Geofiziniai tyrimai
- 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. ** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
- 5.2. Požeminio vandens
- 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
- 5.4. Žemės gelmių ertmių
- 5.5.
- 5.6. kita
- 6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g.,
Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir
geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: vandentiekio tinklai
Tyrimo objekto pavadinimas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Leipalingio mstl., Druskininkų sav.
Tyrimo objekto adresas (apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)	Alytaus apskr., Druskininkų sav., Leipalingio sen., Leipalingio mstl.
Tyrimo objekto ribos/vieta (ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)	Nr. 1: 5994286 490745; 5994283 490756; 5993970 490658; 5993957 490794; 5993897 490955; 5994055 491045; 5994095 491059; 5994127 491052; 5994160 491023; 5994198 490921; 5994208 490924; 5994164 491035; 5994137 491057; 5994112 491067; 5994086 491067; 5994057 491069; 5994010 491186; 5994042 491198; 5994034 491213; 5993999 491189; 5994051 491059; 5993889 490965; 5993884 490973; 5993875 490966; 5993950 490793; 5993962 490646;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8. *** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2023-10-03 , tyrimo pabaigos data 2023-11-17

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita	2023-11-24

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Dalia Sajonaitė

2023-10-16

2135115

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

46513-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-4206

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-10-16

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-11-08

Dokumentą atspausdino:

Dalia Sajonaitė

2023-11-08

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

Ataskaita

Projekto pavadinimas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita
Komisinis Nr.	23257

Kliento informacija

Užsakovas	UAB „Atamis“
Užsakovo adresas	Žirmūnų g. 139, Vilniaus m.

Rangovo informacija

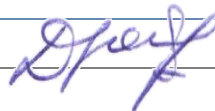
Rangovas	UAB „Fugro Baltic“
Rangovo adresas	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius

Lauko darbus vykdė

Inicialai	Vardas	Pareigos
MD	M. Daukša	Projektų inžinierius
KJ	K. Jurgelis	Vyr. technikas
VG	V. Grinis	Projektų inžinierius

Tyrimų vadovas

Inicialai	Vardas	Pareigos
DS	D. Sajonaitė	Projektų vadovė



Ataskaitą rašė

Inicialai	Vardas	Pareigos
DB	D. Brokas	Projektų inžinierius



Ataskaitą tvirtina

Inicialai	Vardas	Pareigos
AU	A. Uždanavičius	Direktorius



Turinys

1.	Išvadas	2
1.1	Lauko darbai	3
1.2	Laboratoriniai tyrimai	3
1.3	Rezultatų apibendrinimas	3
2.	Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	3
3.	Geologinė sandara	4
4.	Hidrogeologinės sąlygos	4
5.	Grunčių sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6.	Grunčių fizinės – mechaninės savybės	5
7.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
8.	Tyrimų išvados ir rekomendacijos	6

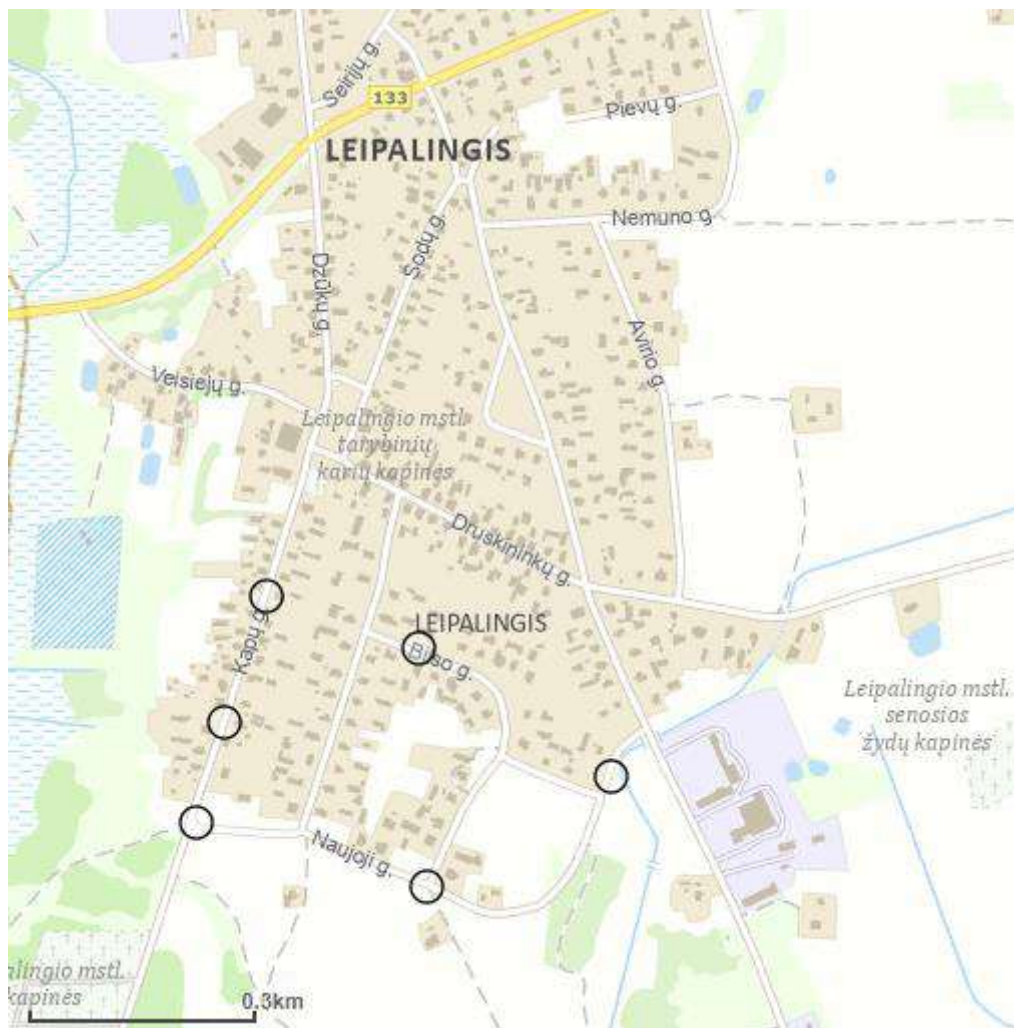
Priedai

Priedas A	Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis
Priedas B	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis
Priedas C	Gręžinių geologiniai stulpeliai su statinio zondavimo rezultatais
Priedas D	Inžinerinis geologinis pjūvis
Priedas E	Grunčių charakteringų rodiklių suvestinė lentelė
Priedas F	Leidimas tirti žemės gelmes
Priedas G	CPT zondo kalibracijos sertifikatas
Priedas H	Techninės užduoties kopija
Priedas I	Laboratorinių tyrimų protokolų kopijos

1. Įvadas

UAB „Fugro Baltic“ 2023 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklams Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., II geotechninė kategorija, neypatingasis - nesudėtingasis statinys.

IGG tyrimų Užsakovas – UAB „Atamis“, tyrimų vadovas – D. Sajonaitė, leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1009573 (pateiktas F priede). Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – išaiškinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamų tinklų vietoje. Tyrimų vieta parodyta 1 paveiksle, o gręžinių vietos – topo nuotraukoje (A priedas). Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94) nurodytos techninėje užduotyje (H priedas), tyrimų vietų koordinatės – gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (B priedas).



Pav. 1: tyrimų vietos (pažymėta juodai)

1.1 Lauko darbai

Sraigtniu būdu išgręžti 6 gręžiniai iki 3,0 - 8,0 m gylio. Tyrimo metu paimti suardytos sandaros mėginiai laboratoriniams tyrimams, o gamtinio tankio nustatymui - nesuardytos. Gruntai aprašyti vadovaujantis LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu. Šalia gręžinių Nr. 2 ir 5 atlikta po statinio zondavimo bandymą (CPT) iki 7,0 m gylio. Nustatyta kūgio sprauda (q_c , MPa (MN/m²)) ir šoninė trintis (f_s , MPa (MN/m²)). Matavimai atlikti kas 0,02 m. CPT zondo kalibracijos sertifikatas pateiktas G priede. CPT bandymai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais EN ISO 22476 – 1 standarte. Iš gautų rezultatų (q_c reikšmių) apskaičiuotas deformacijų modulis – E, pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Rezultatai pateikti gruntų charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

1.2 Laboratoriniai tyrimai

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Fugro Baltic“ laboratorijoje. Darbai atlikti vadovaujantis metodais, nurodytais žemiau pateiktuose standartuose:

- Grunto granuliometrinės sudėties nustatymas – ISO/TS 17892 - 4:2016;
- Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) – ISO/TS 17892 – 12:2018;
- Tūrinio tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 2:2014;
- Gruntų drėgnio nustatymas – ISO/TS 17892 – 1:2014;
- Dalelių tankio nustatymas – ISO/TS 17892 – 3:2015;
- Grunto pavadinimas – ISO/TS 14688-2:2018.

1.3 Rezultatų apibendrinimas

Pagal lauko darbų metu surinktus duomenis parengta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurioje gruntai klasifikuoti pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (2019 m. birželio 13 d. direktoriaus įsakymas Nr. 1-175. Ataskaitoje pateikta gruntų litologinė sudėtis, geologiniai - litologiniai stulpeliai (C priedas) bei inžinerinis geologinis pjūvis (D priedas) darytas tik tarp gręžinių Nr. 2, 6 ir 1. Kiti gręžiniai dėl didelio atstumo ir peraukštėjimo į pjūvius nebuvo įtraukti.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Tiriama teritorija yra Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., reljefas yra silpnai banguotas, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 120,6 – 124,9 m intervale.

3. Geologinė sandara

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš dirvožemio ir parkasto smėlio vietomis su dirvožemio priemaiša (Mg). Šie dariniai nustatyti ties visais gręžiniais (išskyrus ties gręžiniu Nr. 5) iki 0,8 – 1,2 m gylio.
- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III gr) dariniai, sudaryti iš mažai dulkingo – molingo smėlio (Sa-F) ir smėlio (Sa).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai glacialiniai (gt III gr) dariniai, sudaryti iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL).

4. Hidrogeologinės sąlygos

2023 m. spalio mėn. gręžiant gręžinius iki 3,0 – 8,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas gręžiniuose Nr. 2, 4 ir 5 1,5 – 6,0 m (116,3 – 119,5 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina smėlis ir smėlio lėšiai kraštiniuose glacialiniuose dariniuose.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas gręžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas)). Gruntinį vandenį drenuoja melioracijos griovys esantis rytinėje teritorijos dalyje, o vakarinėje dalyje Seiros upelis. Statybos metu iškasose gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo ir CPT bandymo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Technogeninis gruntas (Mg);
- IGS 2- Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F);
- IGS 3- Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F);
- IGS 4- Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F);

- IGS 5- Labai tankus smėlis (Sa);
- IGS 6- Smėlis (Sa);
- IGS 7- Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL);
- IGS 8- Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL).

Detali sluoksnių geometrija pateikta gręžinių litologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (D priedas).

6. Gruntų fizinės – mechaninės savybės

Remiantis statinio zondavimo bandymų metu gautais ir suvidurkintais parametrais tyrimų ataskaitoje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinio stiprumo ir stiprių gruntų kategorijoms.

Gruntų deformacijų modulis (E_0 , MN/m²) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede pateiktas formules. Kūginio stiprio (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stiprio (f_s , kN/m²) vidurkinės vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose prie gręžinių stulpelių (C priedas).

Prie silpnas stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris priklausomai nuo vietos turi kaičias stiprumines savybes.
- Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F) (2 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė - 2,8 MPa, o deformacijų modulio (E_0) - 8,4 MPa.

Prie vidutines stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F) (3 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė - 7,3 MPa, o deformacijų modulio (E_0) - 32,0 MPa;
- Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) (7 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė - 1,8 MPa, o deformacijų modulio (E_0) - 18,0 MPa.

Prie geras stiprumines savybes turinčių gruntų priskiriami:

- Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)) (4 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė - 17,3 MPa, o deformacijų modulio (E_0) - 59,0 MPa;

- Labai tankus smėlis (Sa) (5 IGS), kurio kūgio spraudos (q_c) vidurkinė vertė - 24,6 MPa, o deformacijų modulio (E_0) - 75,7 MPa.

Gruntų fizinės mechaninės parametrų vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose (C priedas) ir charakteringų rodiklių suvestinėje lentelėje (E priedas).

Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fiziniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

Kadangi statinio zondavimo bandymai atlikti tik prie gręžinių Nr. 2 ir 5, ties kitais gręžiniais nustatyto smėlio (Sa, 6 IGS) ir smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL, 8 IGS) stipruminės savybės tyrimų metu nustatytos nebuvo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

8. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

- Tirama teritorija yra Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., reljefas yra silpnai banguotas, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 120,6 – 124,9 m intervale.
- 2023 m. spalio mėn. gręžiant gręžinius iki 3,0 – 8,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas gręžiniuose Nr. 2, 4 ir 5 1,5 – 6,0 m (116,3 – 119,5 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
- Pagal gręžimo duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
- Silpnomis stipruminėmis savybėmis pasižymintys gruntai (IGS 2) ties gręžiniu Nr. 2 nustatyti iki 1,3 m gylio, o ties gręžiniu Nr. 5 iki 2,3 m gylio, nerekomenduojami naudoti pamatų pagrindui.
- Technogeninis gruntas (1 IGS), kuris sudarytas iš dirvožemio ir parkasto smėlio vietomis su dirvožemio priemaiša, aptinkamas ties visais gręžiniais (išskyrus ties gręžiniu Nr. 5) iki 0,8 – 1,2 m gylio. Šis, antropogeninės veiklos suformuotas gruntas, pasižymi itin kaičiomis ir sunkiai prognozuojamomis fizikinėmis – mechaninėmis savybėmis, todėl nerekomenduojamas naudoti pamatų pagrindui.

- Atkreipti dėmesį, kad smėlinių ir molinių gruntų deformacinės savybės laiko ir dydžio atžvilgiu yra skirtingos. Pamatai atremti į skirtingos litologijos gruntuos turės skirtingus nuosėdžius.
- Tiriamoje teritorijoje sutikti smėliai yra birūs, o vietomis ir apvandeninti. Dėl šios priežasties, gręžtinių polių įrengimas be apsauginio vamzdžio gali būti sudėtingesnis.
- Tiroje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Pagal lauko darbų duomenis ataskaitą parengė:

D. B.



UAB „Fugro Baltic“
Projektų inžinierius

Priedas A

Topografinė nuotrauka su
tyrimo vietomis



Priedas B

Gręžinių koordinačių ir altitudžių
žiniaraštis

Gręžinio nr.	Koordinatės		Absoliutinis aukštis, m	Gręžinio gylis, m	Statinio zondavimo gylis, m
	X	Y			
Gr-1	5994268	490749	123.4	6.5	-
Gr.SZ-2	5993967	490655	120.6	6.5	7.0
Gr-3	5993883	490959	124.6	4.5	-
Gr-4	5994197	490949	124.9	8.0	-
Gr.SZ-5	5994029	491204	121.0	7.0	7.0
Gr-6	5994100	490694	122.5	3.0	-

Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Koordinatės sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinatės nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

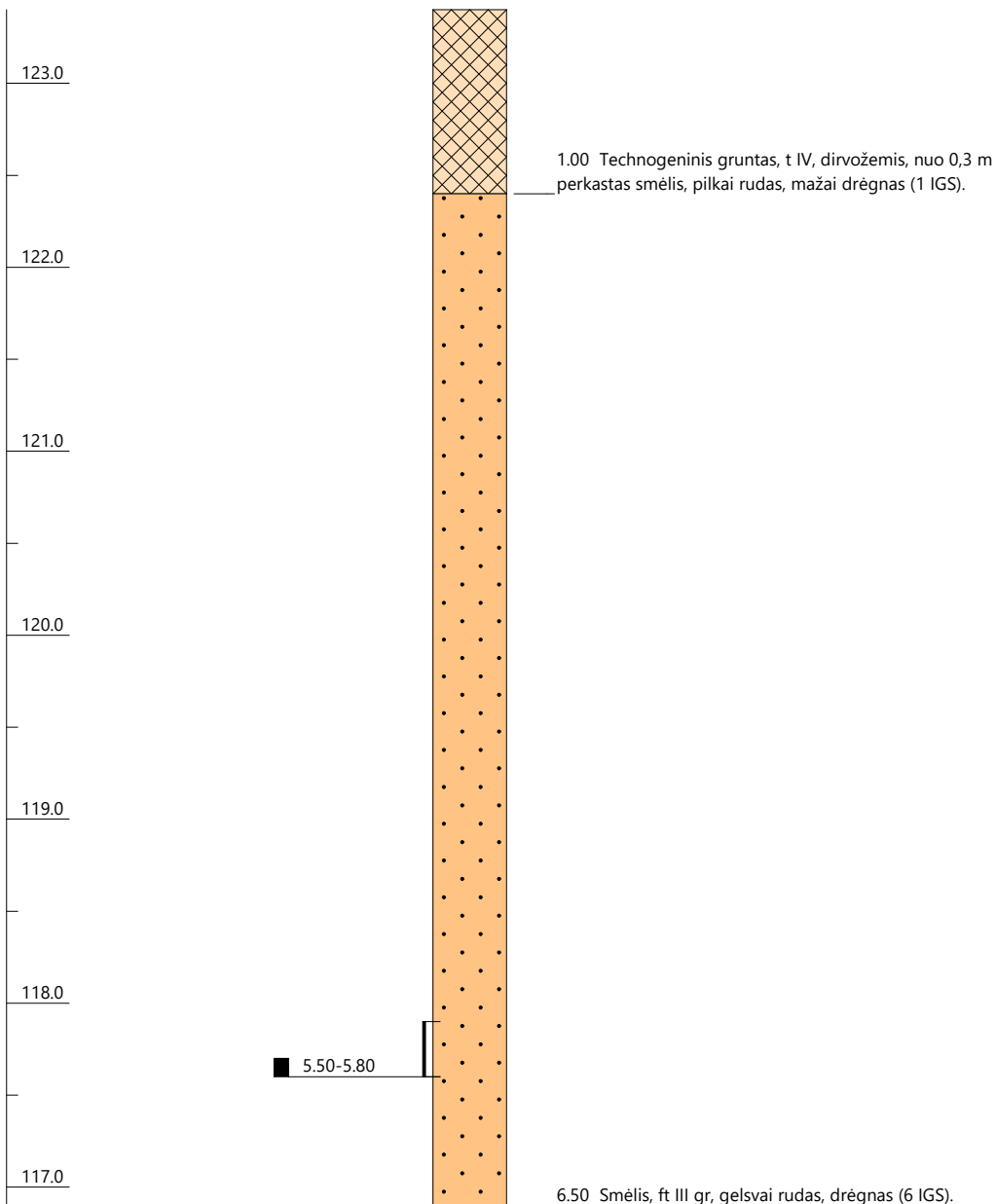
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

Priedas C


Gręžinių geologiniai stulpeliai su
statinio zondavimo rezultatais

ab. a. m:
123.40

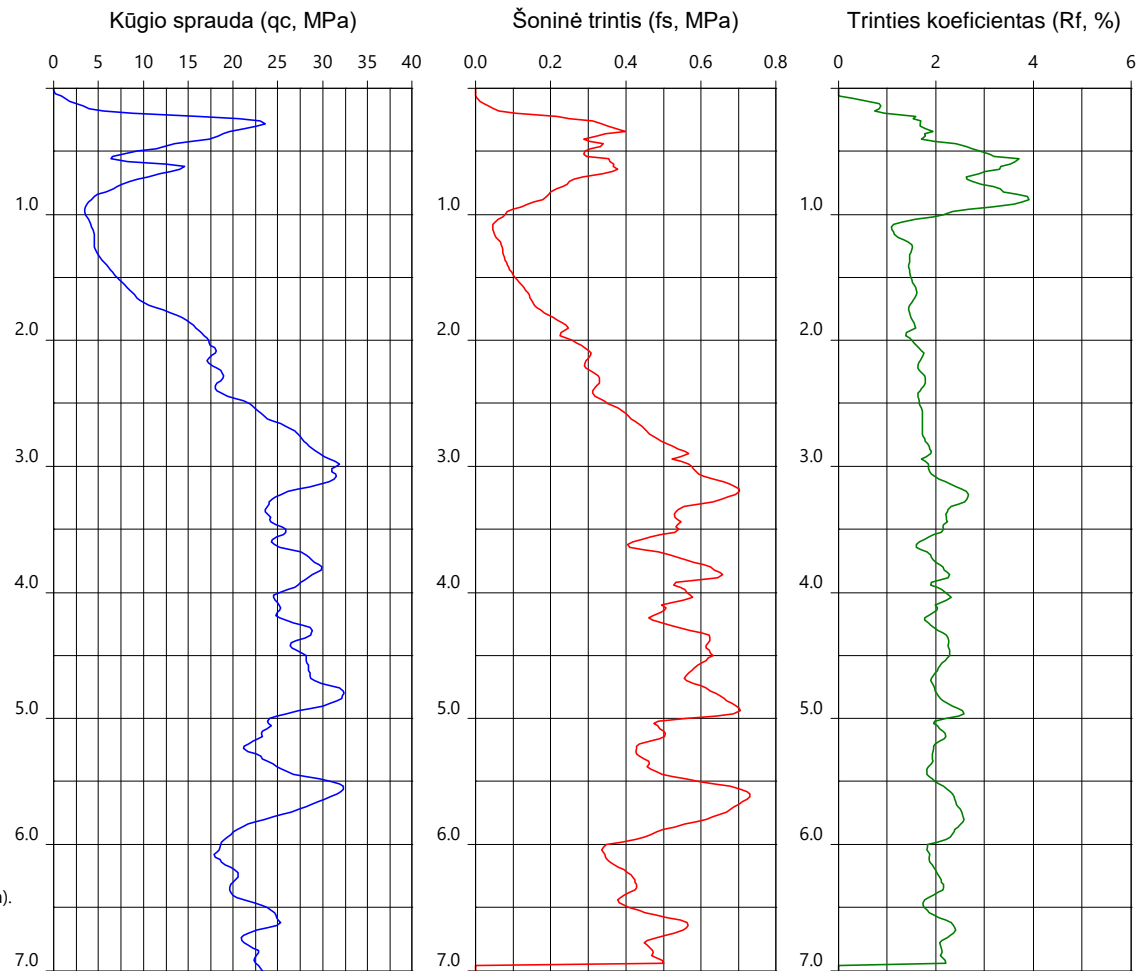
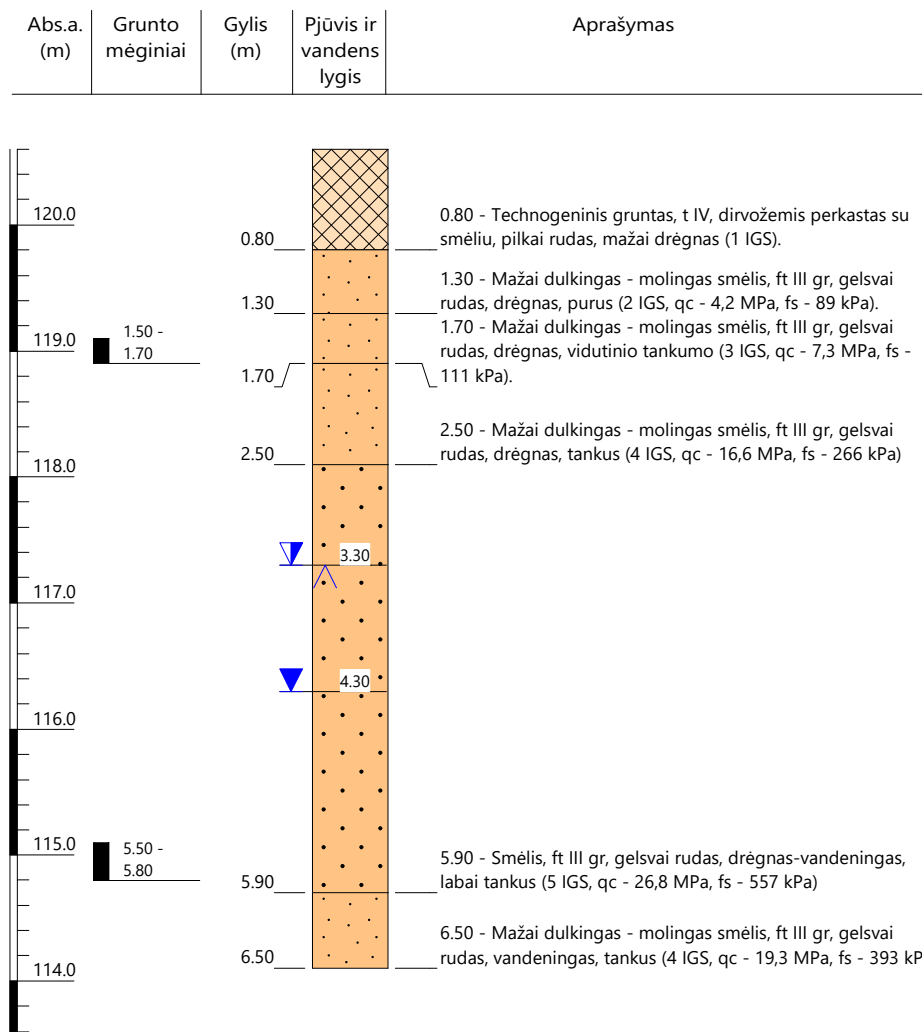
Gr-1



Vertikalus mastelis: 1:40

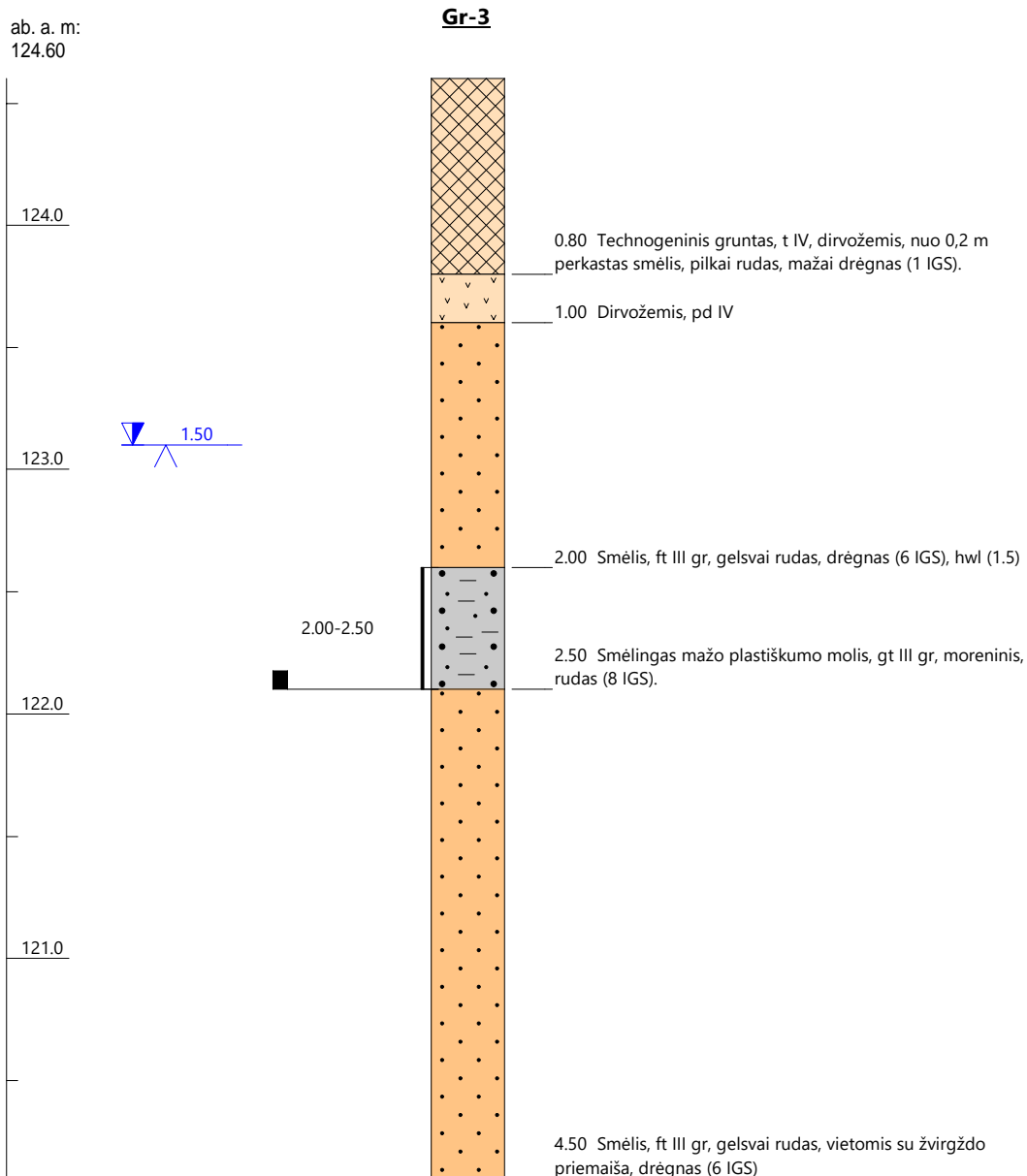
Objektas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta: Gr-1		
Užsakovas: UAB „Atamis“	Rytai (Y): 490749	
Darbus atliko: UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X): 5994268	
Braižė: DB	Abs. a.: 123.40 m	
Tyrimai atlikti: 2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 6.50 m	

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais




Projektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.	
Tyrimo vieta:	Gr.SZ-2	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Koordinatė X: 5993967
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y: 490655
Sudarė:	DB	Abs. aukštis: 120.60 m
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 6.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:60
Tyrimų rūšis:	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	





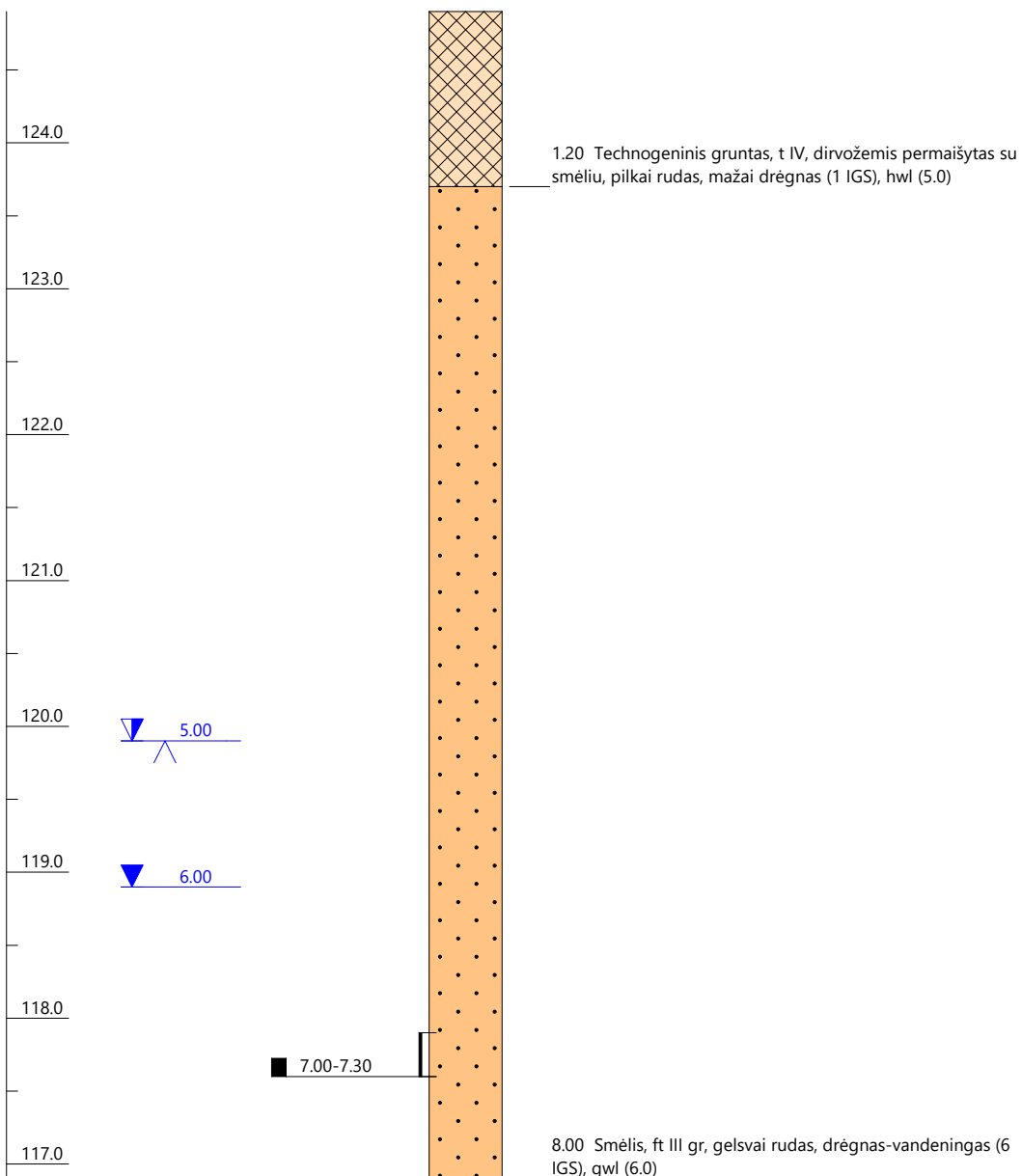
Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji,Vytauto ir Bilso g.Leipalingio mstl.,Druskininkų sav		
Tyrimo vieta:	Gr-3		
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490959
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5993883
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.60 m
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	4.50 m




ab. a. m:
124.90

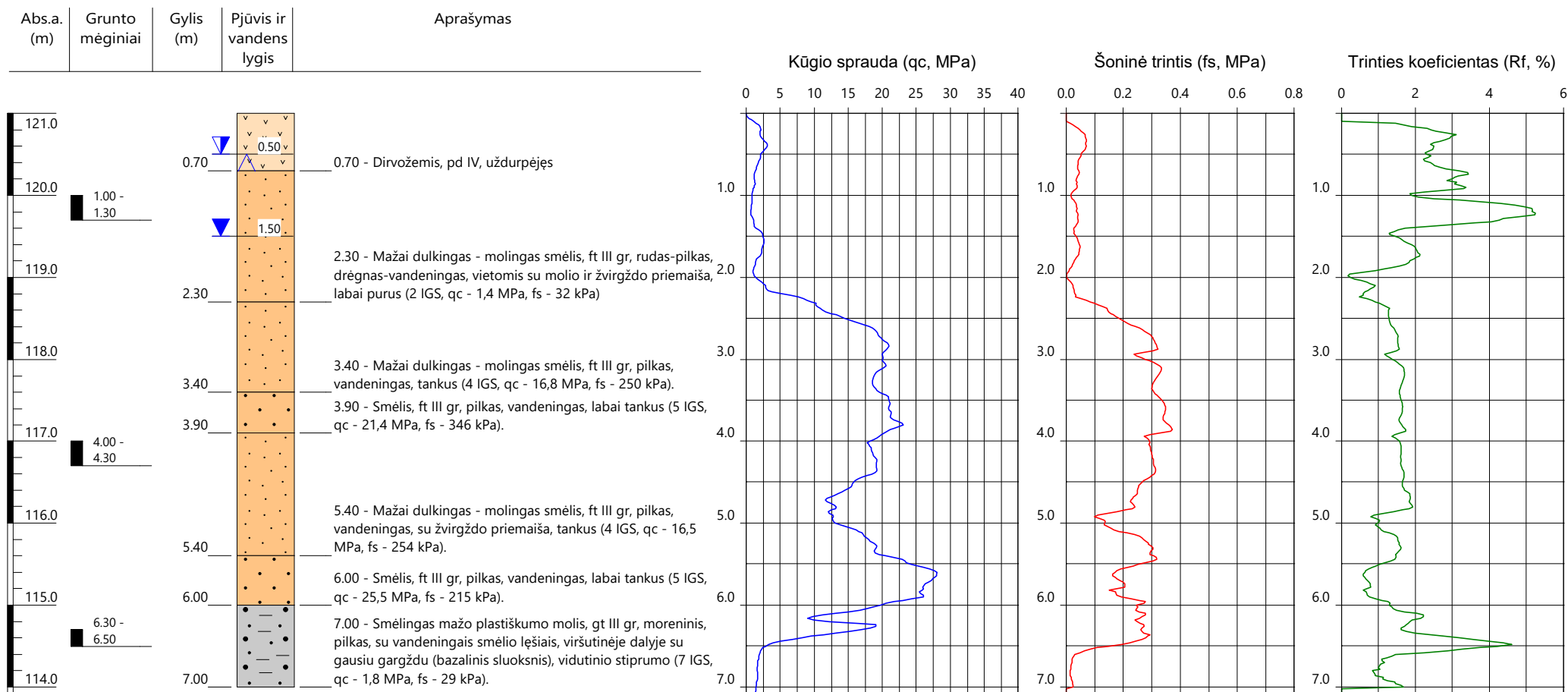
Gr-4



Vertikalus mastelis: 1:50

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav				
Tyrimo vieta:	Gr-4				
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490949		
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994197		
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.90 m		
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	8.00 m		

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

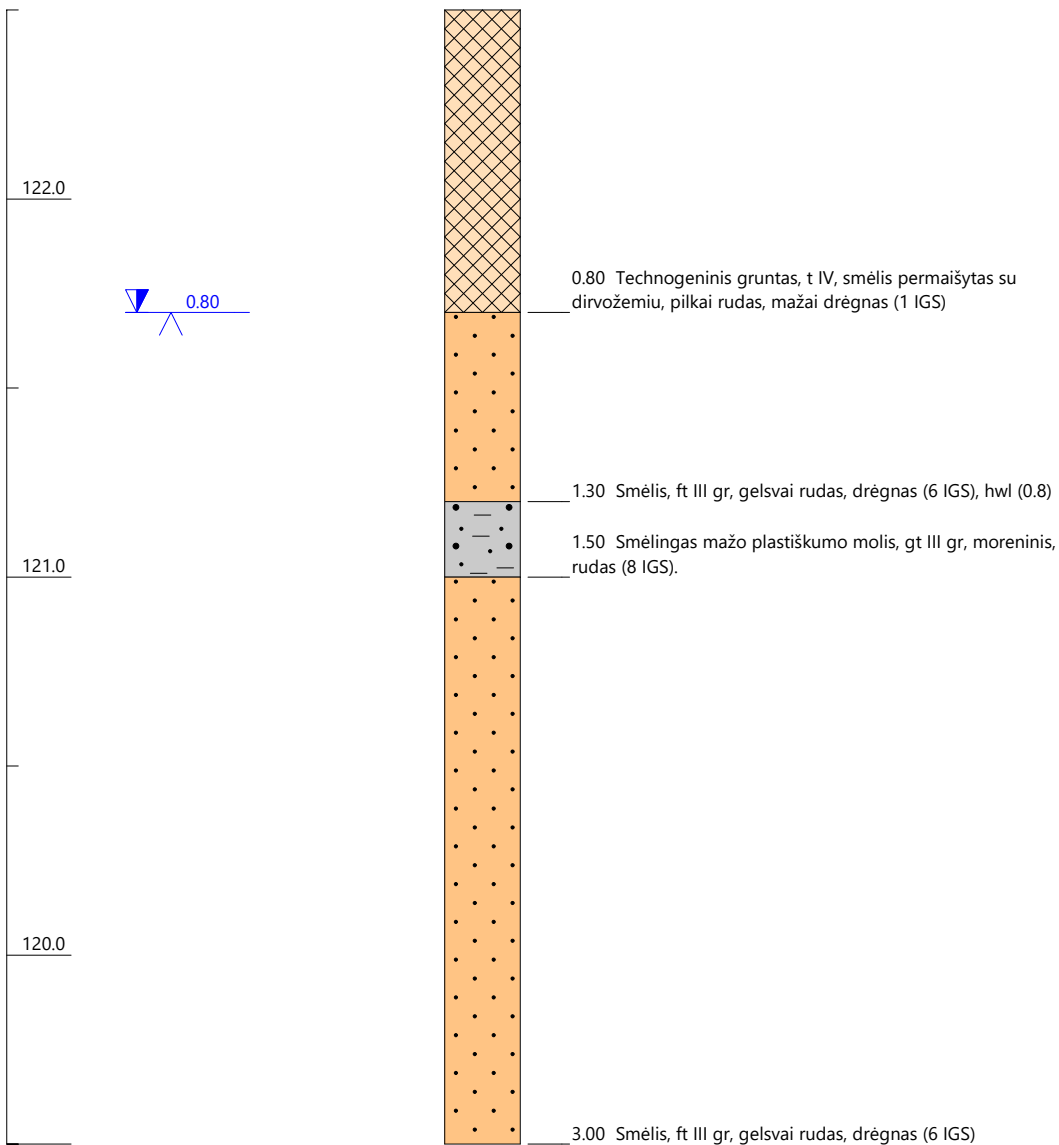


Projektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.	
Tyrimo vieta:	Gr.SZ-5	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Koordinatė X: 5994029
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y: 491204
Sudarė:	DB	Abs. aukštis: 121.00 m
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 7.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:70
Tyrimų rūšis:	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	




ab. a. m:
122.50

Gr-6

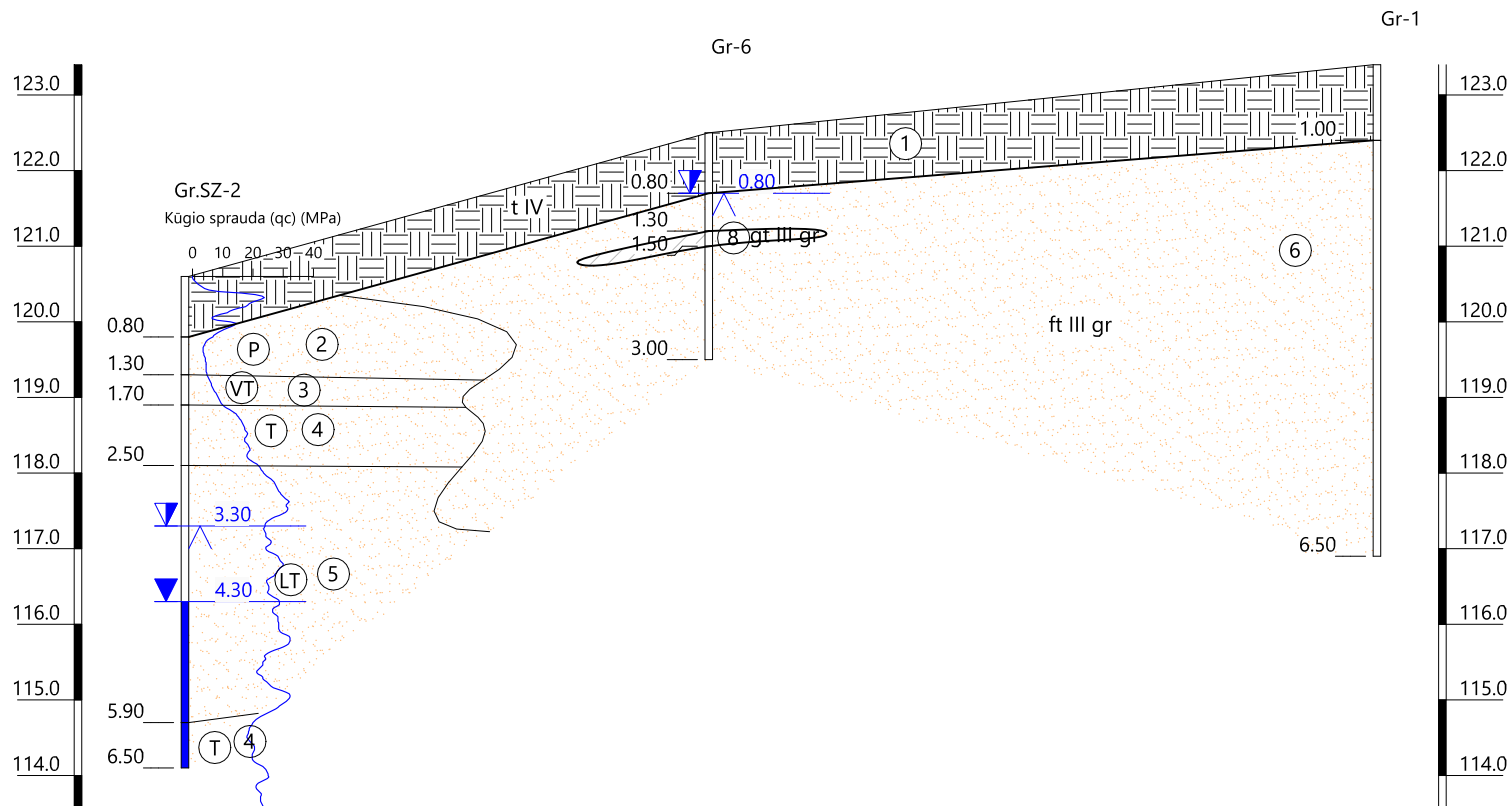


Vertikalus mastelis: 1:20

Objektas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta: Gr-6		
Užsakovas: UAB „Atamis“	Rytai (Y): 490694	
Darbus atliko: UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X): 5994100	
Braižė: DB	Abs. a.: 122.50 m	
Tyrimai atlikti: 2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 3.00 m	

Priedas D

Inžinerinis geologinis pjūvis



Atstumas:		138.60	176.77	
Altitudė:	120.6	122.5	123.4	

Legenda	
	Technogeninis gruntas (Mg)
	Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
	Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
	Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
	Labai tankus smėlis (Sa)
	Smėlis (Sa)
	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

	Vanduo smėlyje
	0.60 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis
	1.10 - požeminio vandens lygis



Pareigos	Vardas ir pavardė		Data	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'		
Proj. inžinierius	DB		2023-10			
Užsakovas	UAB „Atamis“					
Objektas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav.					
Mastelis	v 1:100 h 1:2000	Priedas	D	Lapas	1/1	

Priedas E

Gruntų charakteringų rodiklių
suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Grunto pavadinimas	Stiprumas arba tankumas		Vidurkinės vertės				Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestiniai duomenys									
					* Šoninė trintis f_s	* Kūgio sprauda q_c	*** Deformacijų modulis E	**** Efektyvusis vidinės trinties kampas, φ	**Gamtinis drėgnis W	**Takumo riba W_L	**Kočiojimo riba W_P	**Plastingumo rodiklis I_p	**Takumo rodiklis I_L	**Konsistencijos rodiklis I_c	** Gamtinis tankis, ρ	**Kietų dalelių tankis, ρ_s	** Grunto sanklodos koeficientas, C_c	**Rupiųjų gruntų vienodumo koeficientas, C_u
			-		kPa	MPa	MPa	Laips.	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	Mg/m3	Mg/m3	-	-
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
t IV	1	Technogeninis gruntas (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ft III gr	2	Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	LP/P	Min	32	1.4	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	89	4.2	12.6										-	-
				Vid	61	2.8	8.4										1.63	7.12
	3	Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	VT	Vid	111	7.3	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	6.30
	4	Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	T	Min	250	16.5	57.1	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	393	19.3	63.8	40									-	-
				Vid	291	17.3	59.0	40									1.10	2.60
	5	Labai tankus smėlis (Sa)	LT	Min	215	21.4	68.7	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	557	26.8	80.6	42	-						-	-	-	
				Vid	373	24.6	75.7	42	23.670						2.18	2.66	1.15	2.38
	6	Smėlis (Sa)	-	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.12	2.10	
				Max					-					-	-	1.13	2.14	
				Vid					5.050					1.70	2.65	1.13	2.12	
gt III gr	7	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	VST	Vid	29	1.8	18.0	-	0.147	0.198	0.127	0.071	0.282	0.718	2.20	2.69	-	-
	8	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	-	Vid	-	-	-	-	0.166	0.236	0.152	0.084	0.167	0.833	-	2.66	-	-

Pastaba:

Sutiktų gruntų pagrindinių fizinių – mechaninių savybių rodikliai, pateikti lentelėje, taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išdžiūvimo, permirkimo, peršalimo;

* - Rezultatai pateikti gauti statinio (q_c ; f_s) zondavimo bandymų metu

** - Rezultatai gauti laboratorinių tyrimų metu.

*** - Deformacijų modulis E apskaičiuotas pagal statinio zondavimo metu gautas (q_c) reikšmes taikant formules, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede.

**** - Smėliniams gruntams efektyvusis vidinės trinties kampas φ' apskaičiuotas naudojantis formulėmis, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priede.

Priedas F

Leidimas tirti žemės gelmes

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMĖS TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

Priedas G

CPT zondo kalibracijos
sertifikatas

Calibration Certificate

Applicant UAB Fugro Baltic
Mindaugo st. 42
LT01311 Vilnius
Lithuania

Certificate Number
FCN23028673

Instrument Cone Penetrometer
Manufacturer Fugro
Type CP15-CF75SN2-P1E1M4-V1
Serial Number 1701-3245

Calibration method The instrument was calibrated according to Fugro procedures using a comparison technique against a reference standard.

Environmental Conditions
Temperature during calibration 20.5 ± 3 °C
Atmospheric pressure during calibration 1000 ± 100 mbar

Result The condition of the cone penetrometer meets the requirements of ISO 22476-1:2012 Section 4.1 through 4.7. The calibration results are reported on the next page(s).

The calibration results indicate that the cone penetrometer meets the requirements for use in Application Class 2 as defined in ISO 22476-1:2012 Section 5.2.

Uncertainty The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, which provides a confidence level of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

Traceability Fugro reference standards are periodically recertified and are traceable to the International System of Units (SI). Fugro's calibration system meets or exceeds the requirements of ISO 9001:2008, ISO 10012:2003 and ISO/IEC 17025:2017.

Calibration period 13-Jan-2023 through 17-Jan-2023

Calibrate before 13-Jan-2024

Calibrated Sensor	Manufacturer / Type	Calibrated Range	Maximum Rating	Procedure
Cone [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Cone+Fric. [Force]	Fugro Loadcell	0 to 75 kN	0 to 150 kN	EUAF-FNLM- CAL-PR-003
Slope [Inclination]	ADXL	0 to 15 Deg	0 to 20 Deg	EUAF-FNLM- CAL-PR-005

Calibrated Sensor	Before adjustment		After adjustment		Drift	
	Sensitivity	Zero Load	Sensitivity	Zero Load	Sensitivity	Zero Load
Cone [Force]	16.4 $\mu\text{V/V/kN}$	6.07 $\mu\text{V/V}$	16.3 $\mu\text{V/V/kN}$	-0.242 $\mu\text{V/V}$	-0.53 %	-0.52 %
Cone+Fric. [Force]	16.4 $\mu\text{V/V/kN}$	80.1 $\mu\text{V/V}$	16.4 $\mu\text{V/V/kN}$	101 $\mu\text{V/V}$	0.03 %	1.67 %

Nootdorp, 18-Jan-2023

This certificate is issued provided that Fugro assumes no liability.

Ruud Schrijvers
Deputy Manager Transducer Workshop

This certificate shall not be reproduced, except in full, without written permission of Fugro

Fugro Transducer Workshop, P.O. Box 130, 2630 AC Nootdorp, The Netherlands, Phone: +31-70-3111444, www.fugro.com
Page 1 of 5



Priedas H

Techninės užduoties kopija

Atamis, UAB

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-10-03 23257

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): Atamis, UAB, Žirmūnų g. 139, Tel.: +370 610 28836, el. paštas: a.nakvosas@atamis.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): Atamis, UAB, Žirmūnų g. 139, Tel.: +370 610 28836, el. paštas: a.nakvosas@atamis.lt

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai

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:

Numeris	X	Y
1.	5994286	490745
2.	5994283	490756
3.	5993970	490658
4.	5993957	490794
5.	5993897	490955
6.	5994055	491045
7.	5994095	491059
8.	5994127	491052
9.	5994160	491023
10.	5994198	490921
11.	5994208	490924
12.	5994164	491035
13.	5994137	491057
14.	5994112	491067
15.	5994086	491067
16.	5994057	491069

17.	5994010	491186
18.	5994042	491198
19.	5994034	491213
20.	5993999	491189
21.	5994051	491059
22.	5993889	490965
23.	5993884	490973
24.	5993875	490966
25.	5993950	490793
26.	5993962	490646

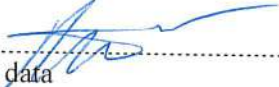
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:


1. 5 gręžiniai iki 4,0-8,0 m gylio ir 2 statinio zondavimo bandymai iki 6,5-7,0m gylio. CPT bandymai gali būti apriboti zondo ribinėmis matavimo galimybėmis

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Ispaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas: Projektų vadovas
Andrius Nakvosas  2023 10 03
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: Projektų vadovas
Andrius Nakvosas  2023 10 03
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Dalia Sajonaitė  2023 10 03
vardas, pavardė, parašas, data

Priedas I

Laboratorinių tyrimų protokolų
kopijos

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

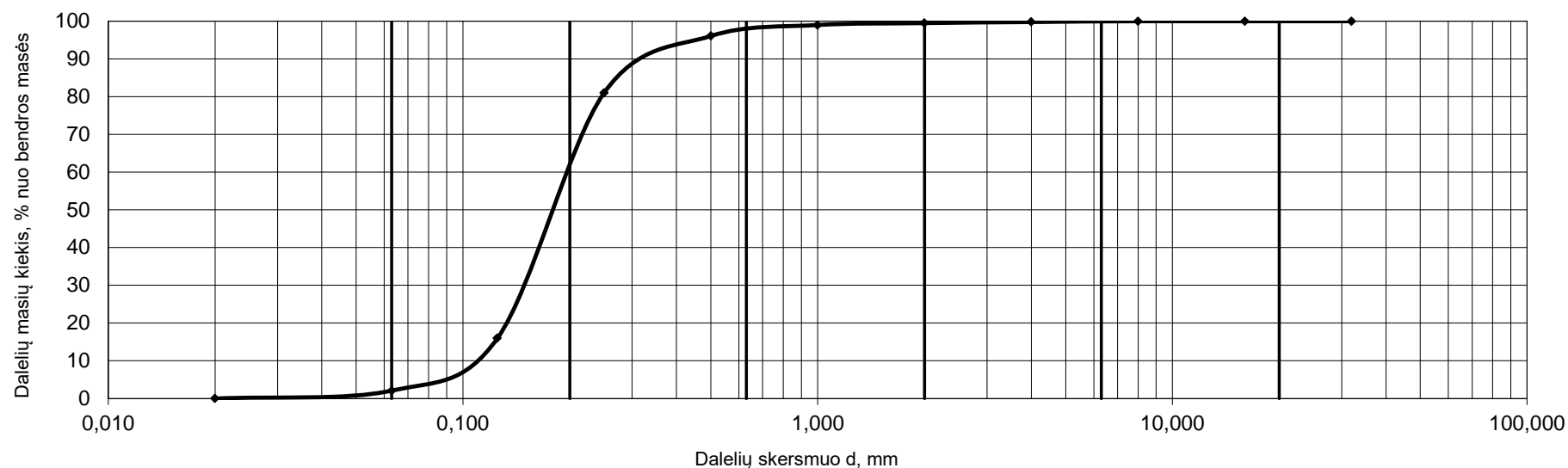
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 1 (5.5-5.8)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
0,00	0,17	0,30	0,54	2,88	15,10	65,01	13,91	2,09	100,00	0,098	0,152	0,210	1,123	2,143

Grunto pavadinimas:

Smėlis Sa



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

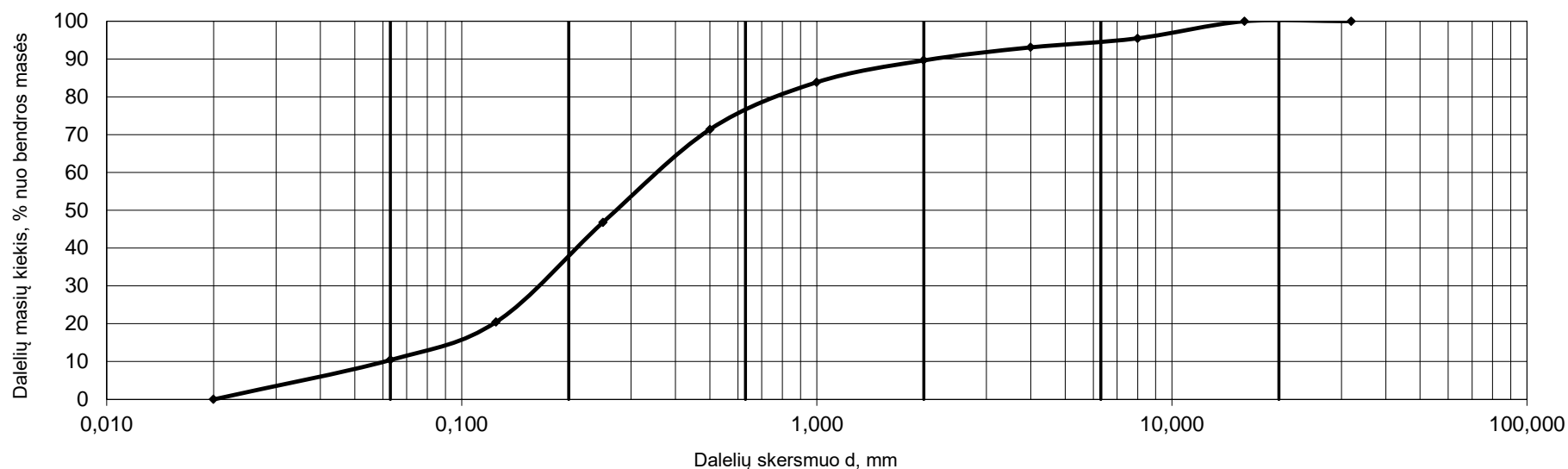
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 2 (1.5-1.7)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
4,51	2,40	3,41	5,81	12,48	24,59	26,33	10,03	10,44	100,00	0,061	0,170	0,384	1,234	6,295

Grunto pavadinimas:

Mažai dulkingas - molingas smėlis Sa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

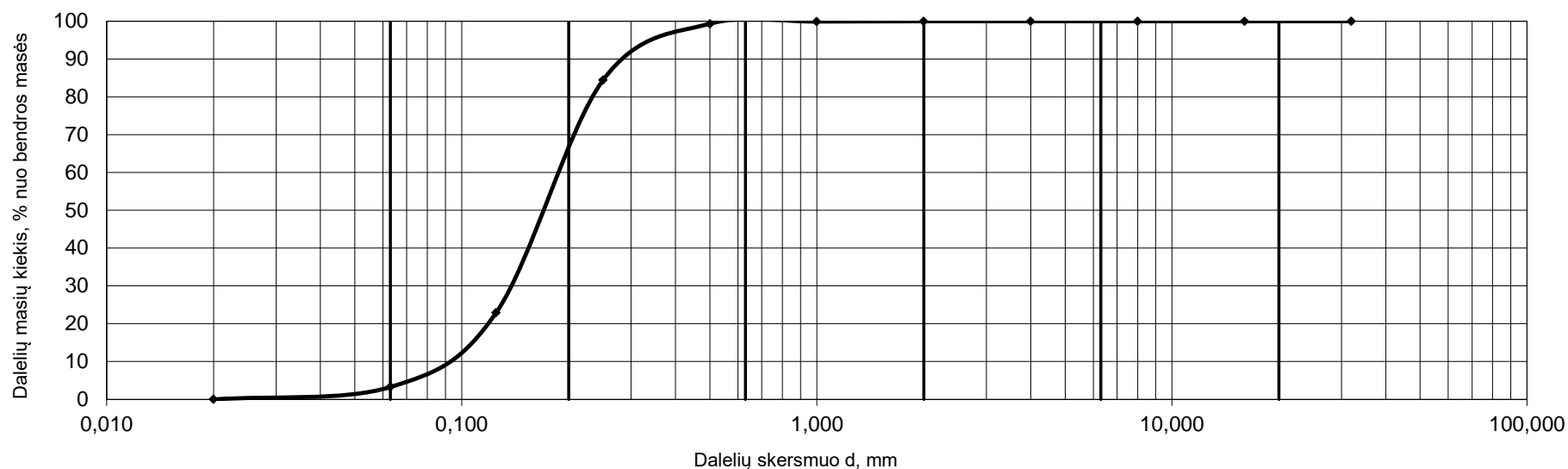
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 2 (5.5-5.8)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
0,00	0,00	0,01	0,06	0,57	14,95	61,46	19,65	3,30	100,00	0,084	0,139	0,200	1,150	2,381

Grunto pavadinimas:

Smėlis Sa



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

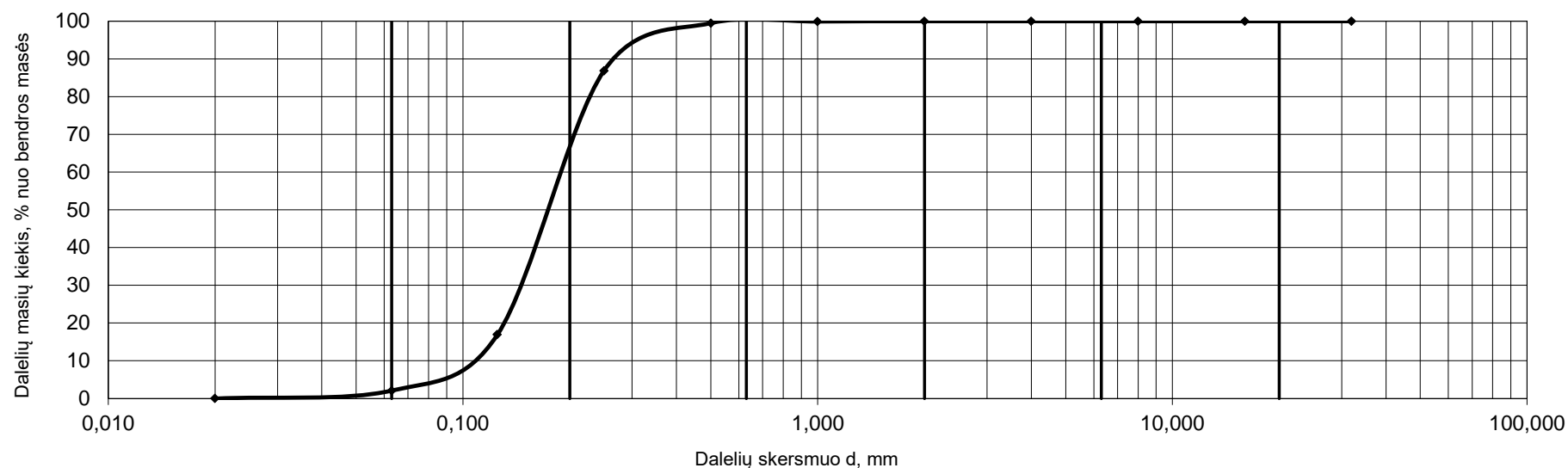
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 4 (7.0-7.3)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
0,00	0,00	0,00	0,08	0,42	12,64	69,92	14,83	2,11	100,00	0,096	0,148	0,202	1,130	2,104

Grunto pavadinimas:

Smėlis Sa



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

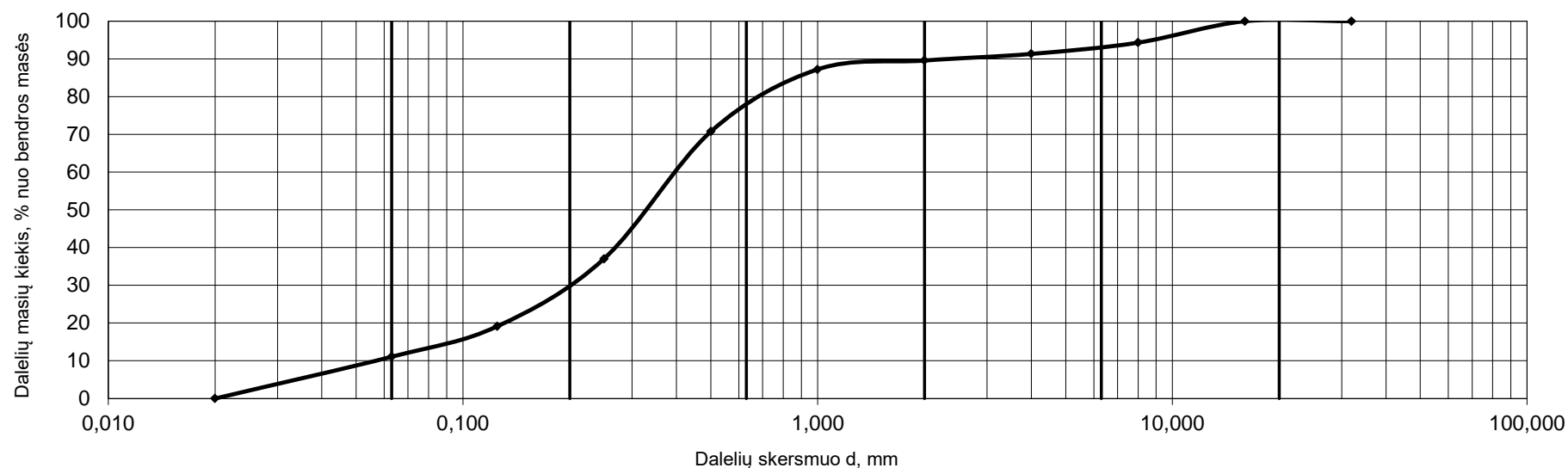
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 5 (1.0-1.3)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
5,67	2,98	1,73	2,37	16,48	33,74	17,87	8,06	11,10	100,00	0,059	0,201	0,420	1,630	7,119

Grunto pavadinimas:

Mažai dulkingas - molingas smėlis Sa-F



Tyrimą atliko: R. Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

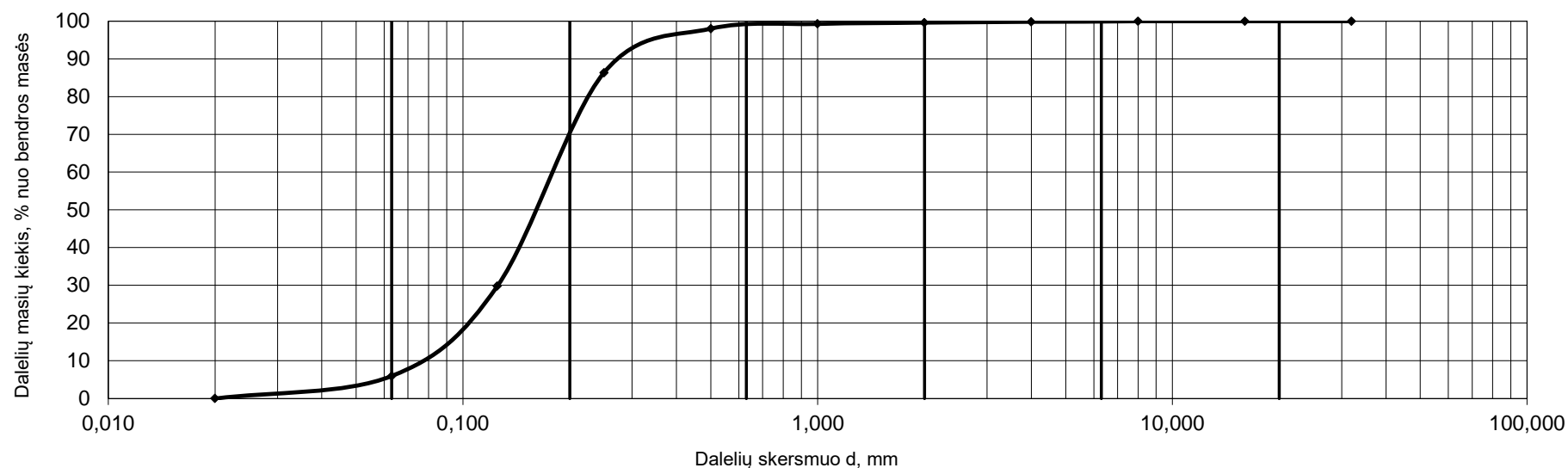
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr.: **Gr. 5 (4.0-4.3)**

Grunto granulometrinė sudėtis, %										d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	Cc	Cu
Žvyras			Smėlis					Dulkis	Suma, %	mm	mm	mm		
>8	8,0-4,0	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	<0,063						
0,00	0,16	0,21	0,32	1,28	11,67	56,56	23,84	5,96	100,00	0,074	0,125	0,192	1,100	2,595

Grunto pavadinimas:

Mažai dulkingas - molingas smėlis Sa-F



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

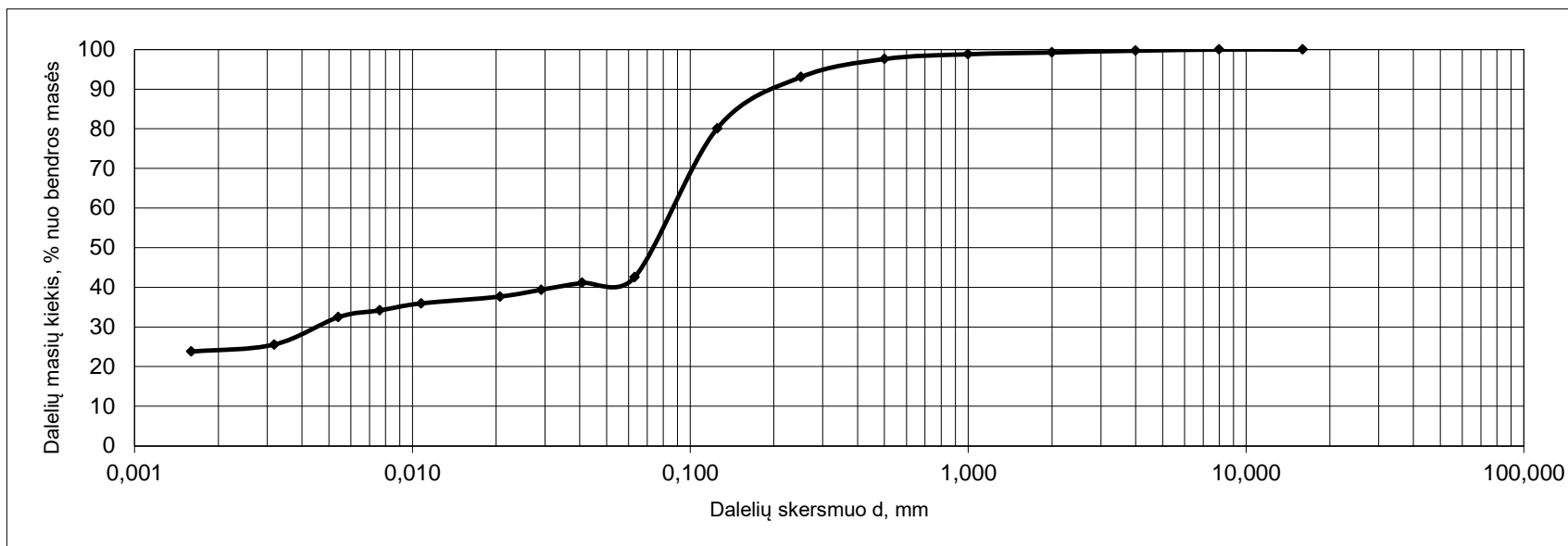
TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leipalingio mstl., Druskininkų sav.
Tyrimo protokolo Nr.:	23257
Gręžinio Nr.	Gr. 3 (2.0-2.5)

Grunto granuliuometrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ_s Mg/m ³
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002		
0,72	0,46	1,20	4,56	12,96	37,54	5,00	4,37	8,92	24,27		
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL								



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.: +37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

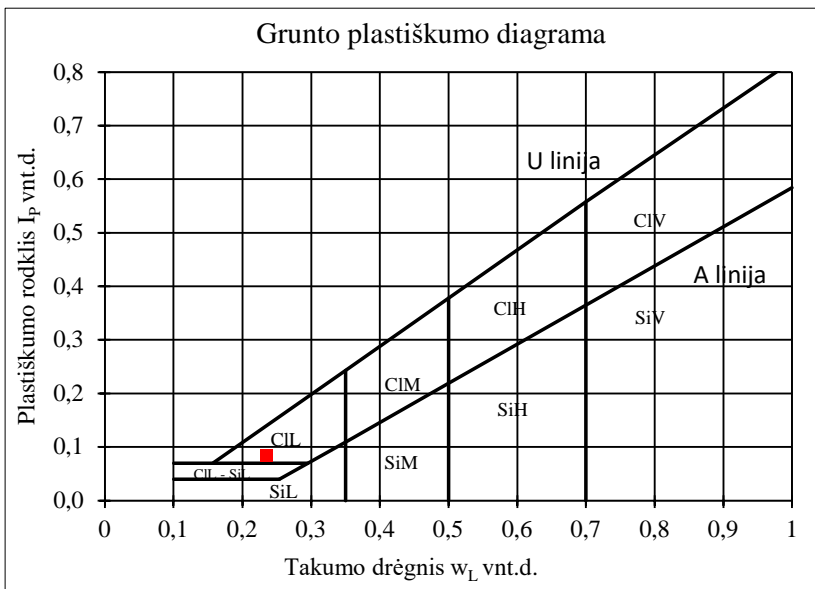
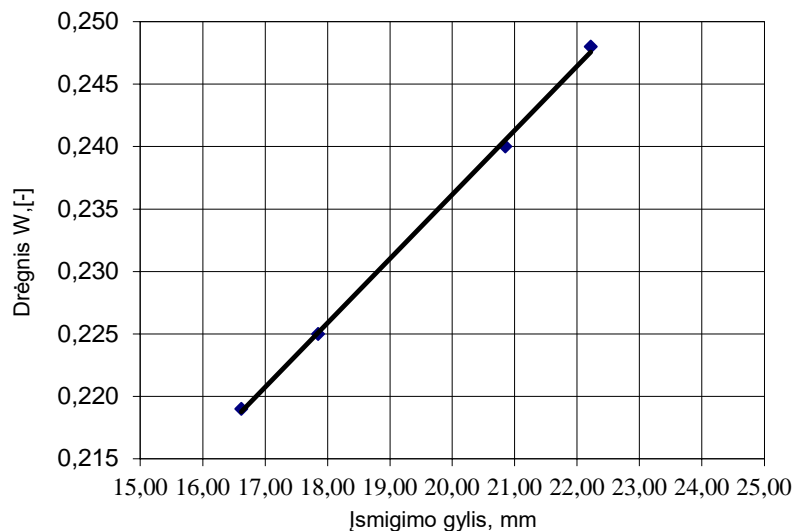
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr. **Gr. 3 (2.0-2.5)**

Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,166	0,236	0,152	0,084	0,167	0,833	Standi	Mažas

Grunto pavadinimas:

Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

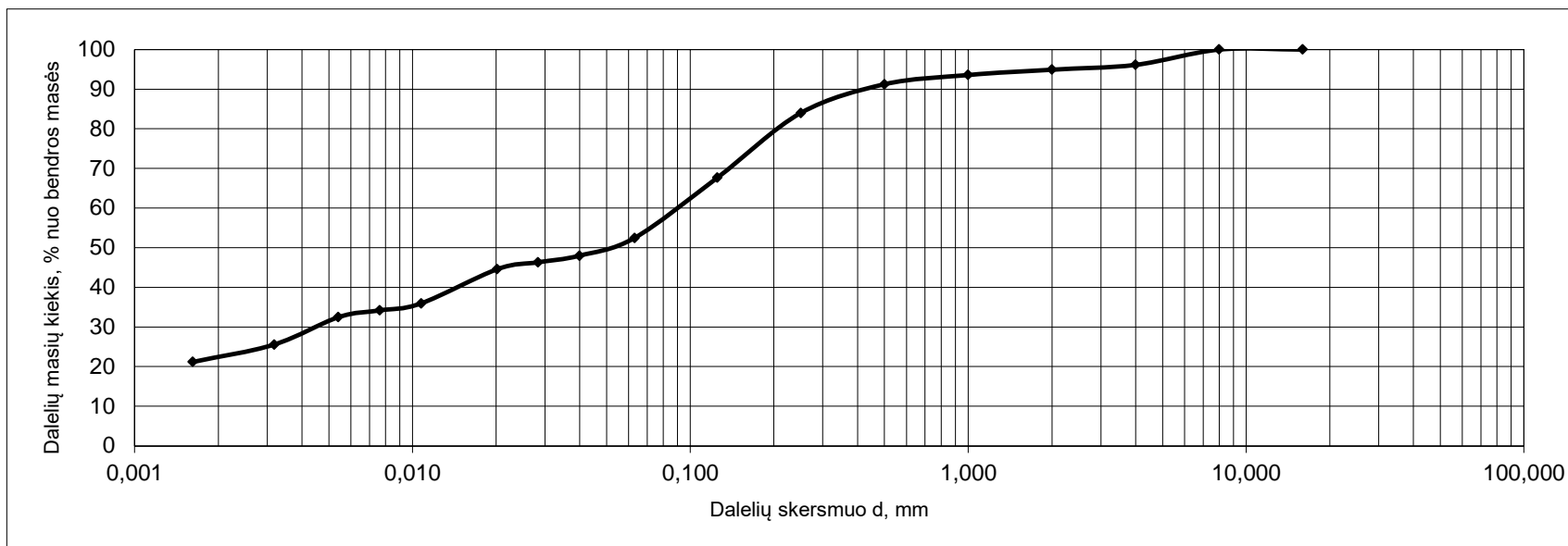
TYRIMO ATASKAITA
GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-4:2016



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas:	Leipalingio mstl., Druskininkų sav.
Tyrimo protokolo Nr.:	23257
Gręžinio Nr.	Gr. 5 (6.3-6.5)

Grunto granuliuometrinė sudėtis, %											Kietųjų dalelių tankis, ρ _s Mg/m ³
Žvyras	Smėlis					Dulkis			Molis	Suma, %	
>2	2,0-1,0	1,0-0,500	0,500-0,250	0,250-0,125	0,125-0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002		
5,08	1,32	2,38	7,22	16,32	15,20	8,03	11,26	10,92	22,27	100,00	2,694
Grunto pavadinimas:			Smėlingas mažo plastiškumo molis saCII								



Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
TAKUMO IR PLASTIŠKUMO RIBŲ NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-12:2018



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

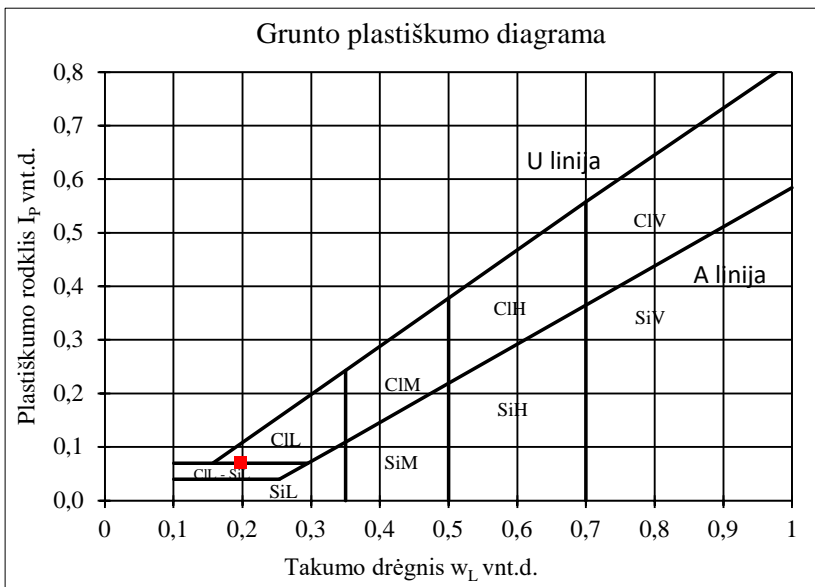
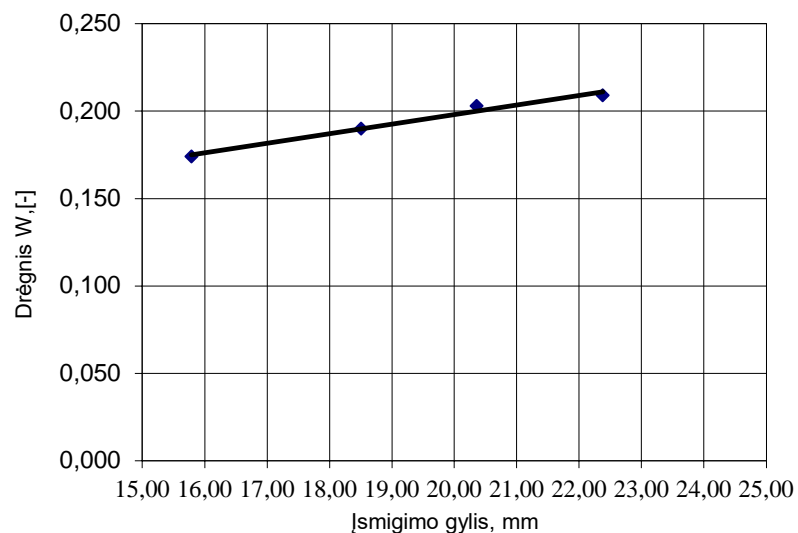
Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Gręžinio Nr. **Gr. 5 (6.3-6.5)**

Gamtinis drėgnis W_n [-]	Takumo riba W_L [-]	Plastingumo riba W_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,147	0,198	0,127	0,071	0,282	0,718	Tvirta	Mažas

Grunto pavadinimas:

Smėlingas mažo plastiškumo molis saCIL



Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;
 Plastingumo riba nustatoma kočiojimo metodu

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA
TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-2:2014



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g				Vandens tankis, Mg/m ³	Parafino tankis, Mg/m ³	V, cm ³	ρ Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	ρ _w	ρ _p		
1	Gr. 5 (6.3-6.5)	155,370	161,560	389,810	467,090	0,99708	0,900	63,380	2,20
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

ρ - tūrinis tankis, Mg/m³ ;
 V - bandinio tūris, cm³ ;
 m₁ - bandinio masė, g ;
 m₂ - bandinio masė su parafino sluoksniu, g ;
 m₃ - indo su vandeniu masė, g ;
 m₄ - indo su vandeniu masė + bandinys, g ;
 ρ_w - vandens tankis, Mg/m³ ;
 ρ_p - parafino tankis, Mg/m³ ;

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19



TYRIMO ATASKAITA
TŪRINIO TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-2:2014

Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Bandino matavimai, g			V, cm ³	ρ Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃		
1	Gr. 2 (5.5-5.8)	83,40	187,65	104,25	47,78	2,18
2	Gr. 1 (5.5-5.8)	83,40	164,65	81,25	47,78	1,70
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

ρ - tūrinis tankis, Mg/m³ ;



V - bandinio tūris, cm³ ;

m₁ - žiedo masė, g ;

m₂ - bandinio masė su žiedu, g ;

m₃ - bandinio masė, g ;

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
2023-10-19

TYRIMO ATASKAITA										
DALELIŲ TANKIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-3:2015										
Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115										
Projektas:		Leipalingio mstl., Druskininkų sav.								
Tyrimo protokolo Nr.:		23257								
Eil. Nr	Gręžinio Nr.	Piknometro matavimai, g					Vandens tankis, Mg/m ³		V _p	ρ _s Mg/m ³
		m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	ρ _{w,1}	ρ _{w,2}		
1	Gr. 2 (5.5-5.8)	47,420	61,330	156,470	147,693	13,910	0,99708	0,99802	100,567	2,656
2	Gr. 5 (6.3-6.5)	47,060	61,250	154,170	145,145	14,190	0,99708	0,99802	98,372	2,694
3	Gr. 1 (5.5-5.8)	43,070	55,980	151,130	142,984	12,910	0,99708	0,99802	100,207	2,652
4	Gr. 3 (2.0-2.5)	43,250	56,390	151,560	143,248	13,140	0,99708	0,99802	100,291	2,664
5										
6										
7										
8										
9										
10										
<div> <div> <p>ρ_s - dalelių tankis, ρ_s ;</p> <p>V_p - piknometro tūris, ml ;</p> <p>m₁ - piknometro masė, g ;</p> <p>m₂ - piknometro masė + gruntas, g ;</p> <p>m₃ - piknometro masė + gruntas + distiliuotas vanduo, g ;</p> <p>m₄ - piknometro masė + distiliuotas vanduo, g ;</p> <p>m₅ - grunto masė, g ;</p> <p>ρ_{w,1} - vandens tankis nustatant m₄, Mg/m³ ;</p> <p>ρ_{w,2} - vandens tankis nustatant m₃, Mg/m³ ;</p> </div> <div> <p>Tyrimą atliko: R.Rakalovič</p> <p>2023-10-19</p>  </div> </div>										

TYRIMO ATASKAITA
DRĖGNIO NUSTATYMAS PAGAL ISO/TS 17892-1:2014



Tyrimas atlikimo vieta: UAB "FUGRO Baltic" Gruntų tyrimų laboratorija
 Adresas: Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius, Tel.:+37052135115

Projektas: Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

Tyrimo protokolo Nr.: 23257

Eil. Nr.:	Gręžinio Nr.	Biukso masė m_c , g	Biukso masė su drėgnu gruntu m_1 , g	Biukso masė su sausu gruntu m_2 , g	w, [-]	w, [%]
1	Gr. 2 (5.5-5.8)	26,51	249,42	206,75	0,237	23,67
2	Gr. 1 (5.5-5.8)	23,55	154,73	148,42	0,051	5,05
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Tyrimą atliko: R.Rakalovič
 2023-10-19

UAB „FUGRO BALTIC“

Mindaugo g. 42,
01311 Vilnius
Lietuva

Tel./faks.: 8 5 2135115
El.paštas: info@fugro.lt



Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, ataskaita

Tyrimų identifikavimo numeris Žemės gelmių registre:

Tyrimų identifikavimo numeris UAB „Fugro Baltic“ registre: 23304

UAB „Atamis“

2024 m. sausis

Ataskaita

Projekto pavadinimas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Papildomų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, ataskaita
Komisinis Nr.	23304

Kliento informacija

Užsakovas	UAB „Atamis“
Užsakovo adresas	Žirmūnų g. 139, Vilniaus m.

Rangovo informacija

Rangovas	UAB „Fugro Baltic“
Rangovo adresas	Mindaugo g. 42, LT-01311 Vilnius

Lauko darbus vykdė

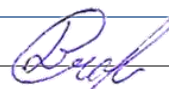
Inicialai	Vardas	Pareigos
MD	M. Daukša	Projektų inžinierius
KJ	K. Jurgelis	Vyr. technikas

Tyrimų vadovas

Inicialai	Vardas	Pareigos
DS	D. Sajonaitė	Projektų vadovė

Ataskaitą rašė

Inicialai	Vardas	Pareigos
DB	D. Brokas	Projektų inžinierius



Ataskaitą tvirtina

Inicialai	Vardas	Pareigos
AU	A. Uždanavičius	Direktorius



Turinys

1.	Išvadas	2
1.1	Lauko darbai	3
1.2	Rezultatų apibendrinimas	3
2.	Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	3
3.	Geologinė sandara	3
4.	Hidrogeologinės sąlygos	4
5.	Grunčių sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6.	Grunčių fizinės – mechaninės savybės	5
7.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
8.	Tyrimų išvados ir rekomendacijos	5

Priedai

Priedas A	Topografinė nuotrauka su tyrimo vietomis
Priedas B	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis
Priedas C	Gręžinių geologiniai stulpeliai
Priedas D	Inžineriniai geologiniai pjūviai
Priedas E	Archyvinių tyrimų grunčių charakteringų rodiklių suvestinė lentelė
Priedas F	Leidimas tirti žemės gelmes
Priedas G	Archyvinių tyrimų gręžinių kolonėlės
Priedas H	Techninės užduoties kopija

1. Įvadas

UAB „Fugro Baltic“ 2024 m. sausio mėn. atliko papildomus inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklams Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Druskininkų sav., neypatingasis-nesudėtingasis statinys.

IGG tyrimų Užsakovas – UAB „Atamis“ , tyrimų vadovas – D. Sajonaitė, leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr. 1009573 (pateiktas F priede). Tyrimai atlikti pagal STR 1.04.02 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Papildomų inžinerinių geologinių tyrimų tikslas – patikslinti teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas projektuojamų tinklų vietoje. Tyrimų vieta parodyta 1 paveiksle, o gręžinių vietos – topo nuotraukoje (A priedas). Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94) nurodytos techninėje užduotyje (H priedas), tyrimų vietų koordinatės – gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (B priedas).



Pav. 1: tyrimų vieta (pažymėta geltonai)

1.1 Lauko darbai

Sraigtinu būdu išgręžti 7 gręžiniai iki 4,0 - 7,0 m gylio. Gruntai aprašyti vadovaujantis LST EN ISO 14688 – 1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis“ standartu.

1.2 Rezultatų apibendrinimas

Pagal lauko darbų metu surinktus duomenis parengta papildomų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitoje pateikta gruntų litologinė sudėtis, geologiniai - litologiniai stulpeliai (C priedas) bei inžineriniai geologiniai pjūviai (D priedas).

Ruošiant ataskaitą panaudoti 2023 m. spalio mėn. atliktų projektinių tyrimų („Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai“, UAB „Fugro Baltic“, 2023 m., Vilnius) duomenys. Pagal projektinių tyrimų duomenis pateiktas kraštinių glacialinių gruntų plastiškumas, išlaikyta inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) numeracija, archyviniai gręžiniai įtraukti į pjūvius, ataskaitoje patiekta projektinių tyrimų fizinių-mechaninių savybių lentelė.

Gręžiniai Nr. 11 ir 12 į inžinerinį geologinį pjūvį neįtraukti, dėl sudėtingo projektuojamų tinklų trasos išdėstymo.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Tiriama teritorija yra Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav., reljefas yra silpnai banguotas, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 120,6 – 124,9 m intervale.

3. Geologinė sandara

Ištirtąjį inžinerinį geologinį – litologinį pjūvį sudaro:

- Technogeniniai dariniai (t IV), sudaryti iš dirvožemio, parkasto smėlio ir smėlingo molio vietomis su žvirgždo ir dirvožemio priemaiša (Mg). Šie dariniai nustatyti ties visais gręžiniais (išskyrus ties gręžiniu Nr. 11 ir archyvinio gręžiniu Nr. 5) iki 0,8 – 2,0 m gylio.
- Augalinis sluoksnis (pd IV) sudarytas iš dirvožemio (Hu).
- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III gr) dariniai, sudaryti iš mažai dulkingo – molingo smėlio (Sa-F, nustatytas tik archyvinių tyrimų metu) ir smėlio (Sa).

- Viršutinio Nemuno ledynmečio Grūdų stadijos kraštiniai glacialiniai (gt III gr) dariniai, sudaryti iš moreninio smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL).

4. Hidrogeologinės sąlygos

2024 m. sausio mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0 – 7,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas tik gręžinyje Nr. 11 4,5 m (118,9 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina smėlis.

Projektinių tyrimų metu 2023 m. spalio mėn. gręžiant gręžinius iki 3,0 – 8,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas gręžiniuose Nr. 2, 4 ir 5 1,5 – 6,0 m (116,3 – 119,5 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Pavasario polaidžio, ilgalaikių ar trumpalaikių intensyvių liūčių metu virš molingo grunto laikinai gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali kisti (aukščiausias prognozuojamas lygis pateiktas gręžinių geologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (D priedas)). Gruntinį vandenį drenuoja melioracijos griovys esantis rytinėje teritorijos dalyje, o vakarinėje dalyje Seiros upelis. Statybos metu iškasoje gali kauptis podirvio ir gruntinis vanduo.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal gręžimo ir archyvinis duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

- IGS 1- Technogeninis gruntas (Mg);
- IGS 2- Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F), nustatytas tik projektinių tyrimų metu;
- IGS 3- Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F), nustatytas tik projektinių tyrimų metu;
- IGS 4- Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F), nustatytas tik projektinių tyrimų metu;
- IGS 5- Labai tankus smėlis (Sa), nustatytas tik projektinių tyrimų metu;
- IGS 6- Smėlis (Sa);
- IGS 7- Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), nustatytas tik projektinių tyrimų metu;

- IGS 8- Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL).

Detali sluoksnių geometrija pateikta gręžinių litologiniuose stulpeliuose (C priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (D priedas).

6. Gruntų fizinės – mechaninės savybės

Papildomų tyrimų metu fizinės – mechaninės gruntų savybės nenustatytos. Archyvinių (projektinių) tyrimų metu sudaryta fizinių – mechaninių savybių lentelė pateikta E priede.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

8. Tyrimų išvados ir rekomendacijos

- Tirama teritorija yra Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav., reljefas yra silpnai banguotas, abs. aukščiai (pagal gręžinių altitudes) svyruoja 120,6 – 124,9 m intervale.
- 2024 m. sausio mėn. gręžiant gręžinius iki 4,0 – 7,0 m gylio požeminis vanduo nustatytas tik gręžinyje Nr. 11 4,5 m (118,9 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
- Pagal gręžimo ir archyvinius duomenis tiriamoje teritorijoje išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).
- Technogeninis gruntas (1 IGS), sudarytas iš dirvožemio, parkasto smėlio ir smėlingo molio vietomis su žvirgždo ir dirvožemio priemaiša, aptinkamas visuose gręžiniuose (išskyrus gręžinį Nr. 11 ir archyvinių tyrimų gręžinį Nr. 5) iki 0,8 – 2,0 m gylio. Šis, antropogeninės veiklos suformuotas gruntas, pasižymi itin kaičiomis ir sunkiai prognozuojamomis fizikinėmis – mechaninėmis savybėmis, todėl nerekomenduojamas naudoti pamatų pagrindui.
- Atkreipti dėmesį, kad smėlinių ir molinių gruntų deformacinės savybės laiko ir dydžio atžvilgiu yra skirtingos. Pamatai atremti į skirtingos litologijos gruntuos turės skirtingus nuosėdžius.
- Tiriamoje teritorijoje sutikti smėliai yra birūs, o vietomis apvandeninti. Dėl šios priežasties, gręžtinių polių įrengimas be apsauginio vamzdžio gali būti sudėtingesnis.

- Tirtoje teritorijoje lauko darbų metu jokie vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai nepastebėti.

Pagal lauko darbų duomenis ataskaitą parengė:

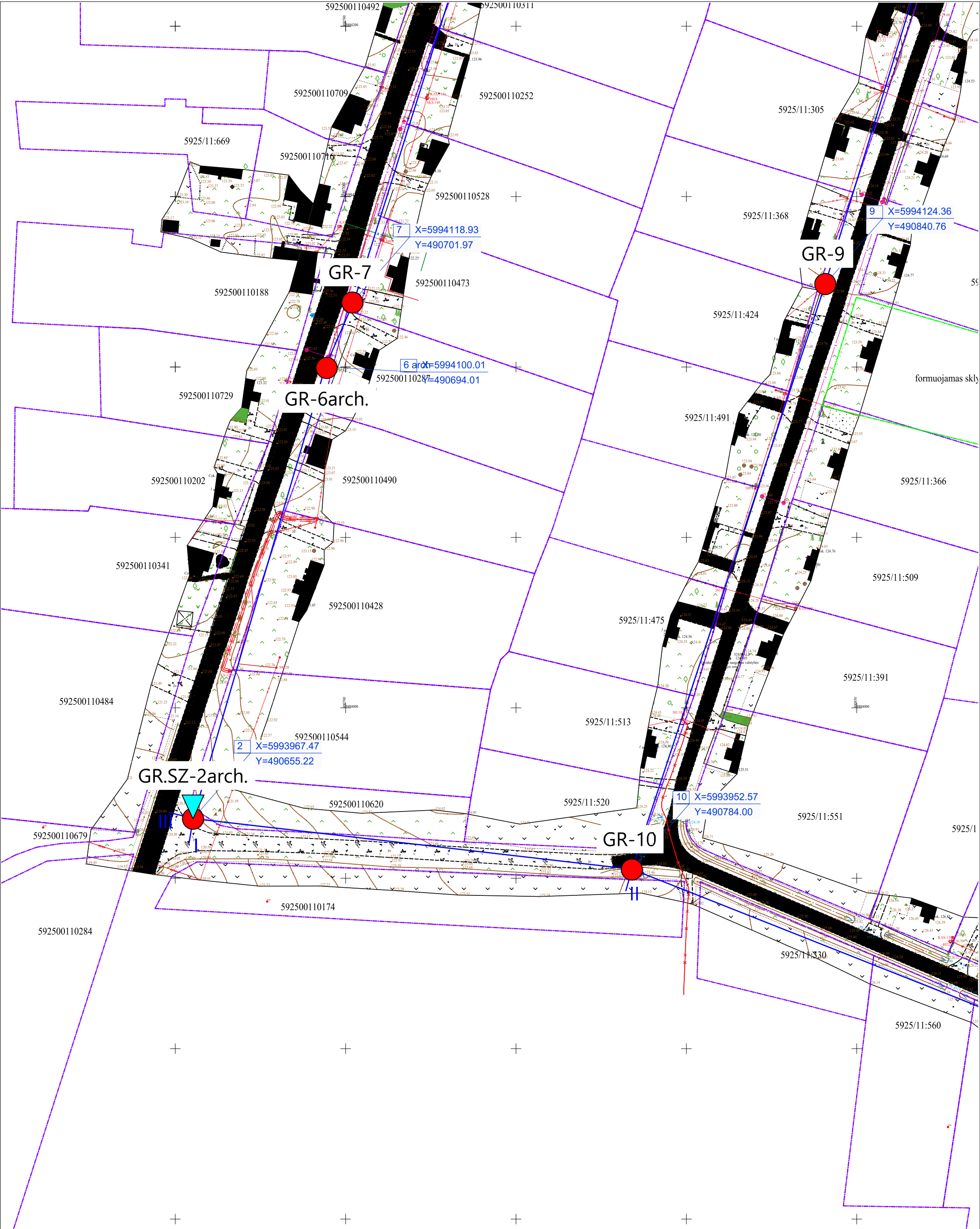
D. B.



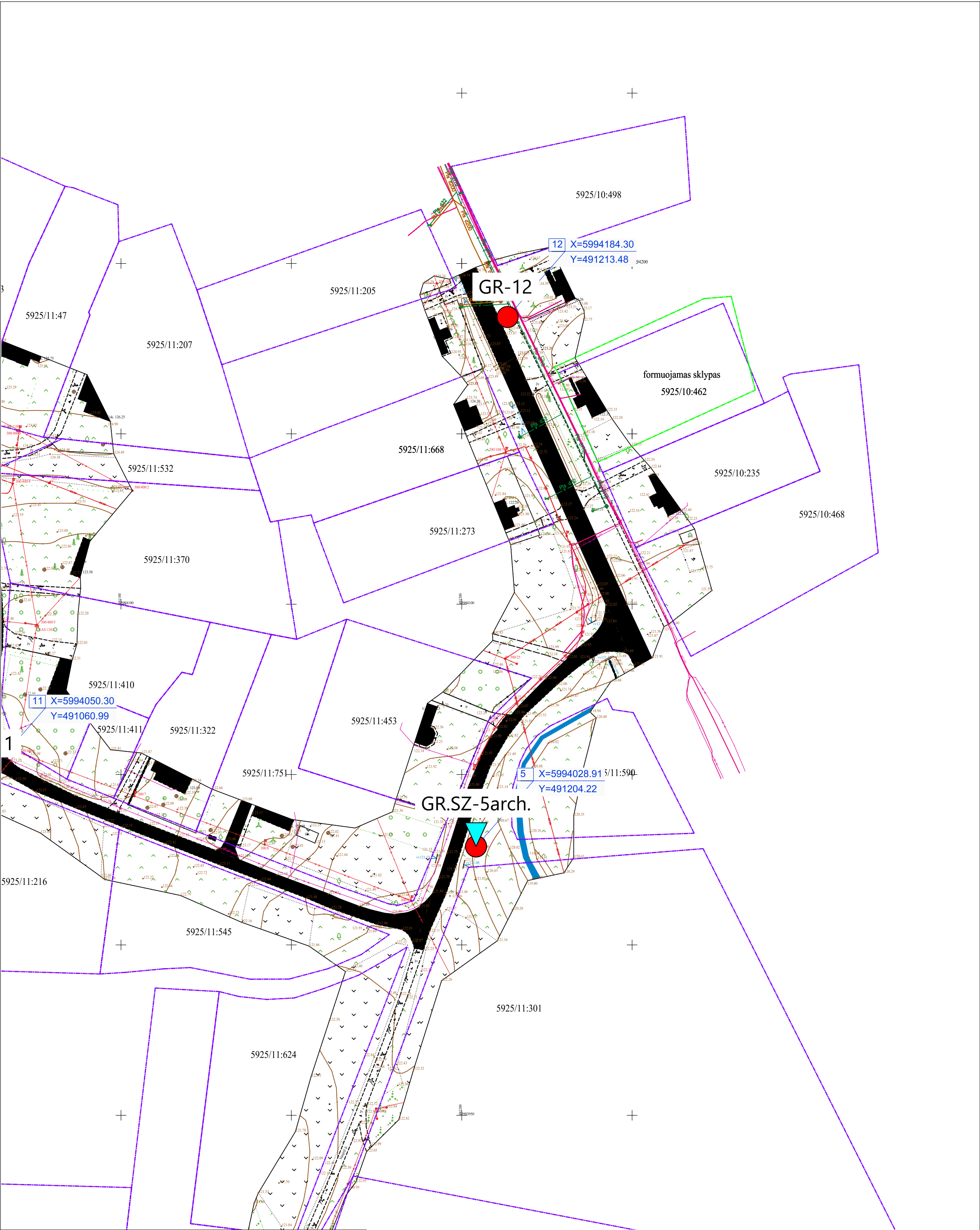
UAB „Fugro Baltic“
Projektų inžinierius

Priedas A

Topografinė nuotrauka su
tyrimo vietomis



<div>Sutartiniai ženklai:</div> <div>GR.SZ-1</div> <div><div><div></div><div>-gręžinio ir statinio zondavimo bandymo (CPT) tyrimų vieta</div></div><div><div></div><div>-gręžinio vieta</div></div></div> <div><div></div><div>-inžinerinio-geologinio pjūvio linija ir numeris</div></div>	<div><div><div></div><div>FUGRO</div></div></div>	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Toponuotrauka su tyrimo vietomis		
		Proj. inžinierius	DB	2024-01			
		Užsakovas	UAB „Atamis“				
		Objektas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.				
		Mastelis	1:1000	Priedas	A	Lapas	2/4



<div>Sutartiniai ženklai: GR.SZ-1 <div><div></div><div>-gręžinio ir statinio zondavimo bandymo (CPT) tyrimų vieta</div></div><div><div></div><div>-gręžinio vieta</div></div><div><div></div><div>-inžinerinio-geologinio pjūvio linija ir numeris</div></div></div> <div></div>	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data		Toponuotrauka su tyrimo vietomis	
	Proj. inžinierius	DB	2024-01			
	Užsakovas	UAB „Atamis“				
	Objektas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.				
	Mastelis	1:1000	Priedas	A	Lapas	4/4

Priedas B

Gręžinių koordinacijų ir altitudžių
žiniaraštis

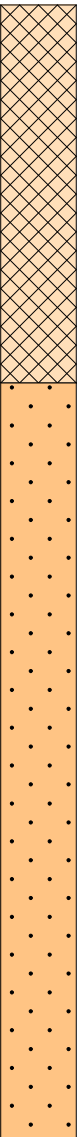
Gręžinio nr.	Koordinatės		Absoliutinis aukštis, m	Gręžinio gylis, m
	X	Y		
GR-06	5994439	490805	124.7	4.5
GR-07	5994119	490702	122.3	6.5
GR-08	5994308	490897	123.0	4.0
GR-09	5994124	490841	123.9	5.0
GR-10	5993953	490784	124.1	5.0
GR-11	5994050	491061	123.4	7.0
GR-12	5994184	491213	123.8	4.5
Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Koordinačių sistema – LKS-94 Aukščių sistema – LAS07 Planinio priirišimo būdas: Linijinis Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano				

Priedas C

Gręžinių geologiniai stulpeliai

ab. a. m:
124.70

GR-06




1.50 Technogeninis gruntas, t IV, dirvožemis, nuo 0,3 m perkastas smėlis su dirvožemio ir žvirgždo priemaiša, pilkai rudas, drėgnas (1 IGS).

4.50 Smėlis, ft III gr, gelsvai rudas, drėgnas (6 IGS).

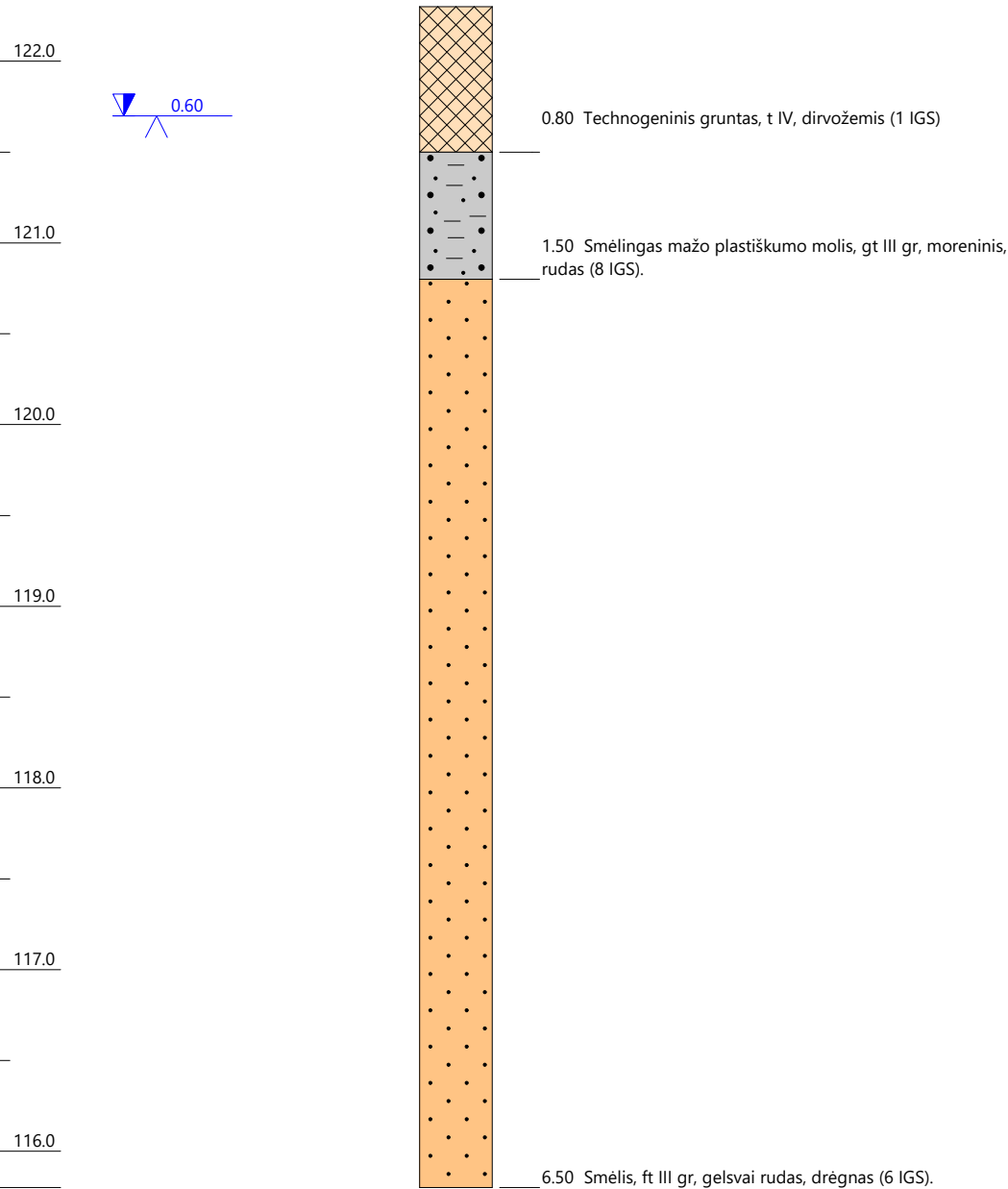
Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:		Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav	
Tyrimo vieta:		GR-06	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490805
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994439
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.70 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	4.50 m




ab. a. m:
122.30

GR-07



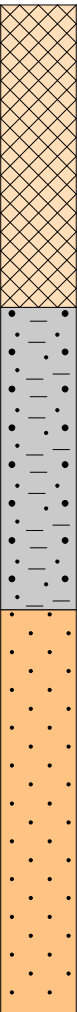
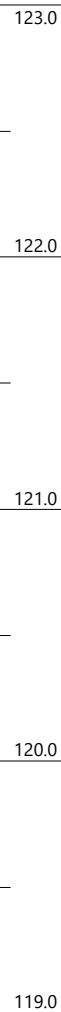
Vertikalus mastelis: 1:40

Objektas:		Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav	
Tyrimo vieta:		GR-07	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490702
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994119
Braižė:	DB	Abs. a.:	122.30 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	6.50 m



ab. a. m:
123.00

GR-08



1.20 Technogeninis gruntas, t IV, perkastas dirvožemis su smėliu, rudas, drėgnas (1 IGS)

2.40 Smėlingas mažo plastiškumo molis, gt III gr, moreninis, su smėlio lėšiais, rudas (8 IGS).

4.00 Smėlis, ft III gr, gelsvai rudas, drėgnas (6 IGS).

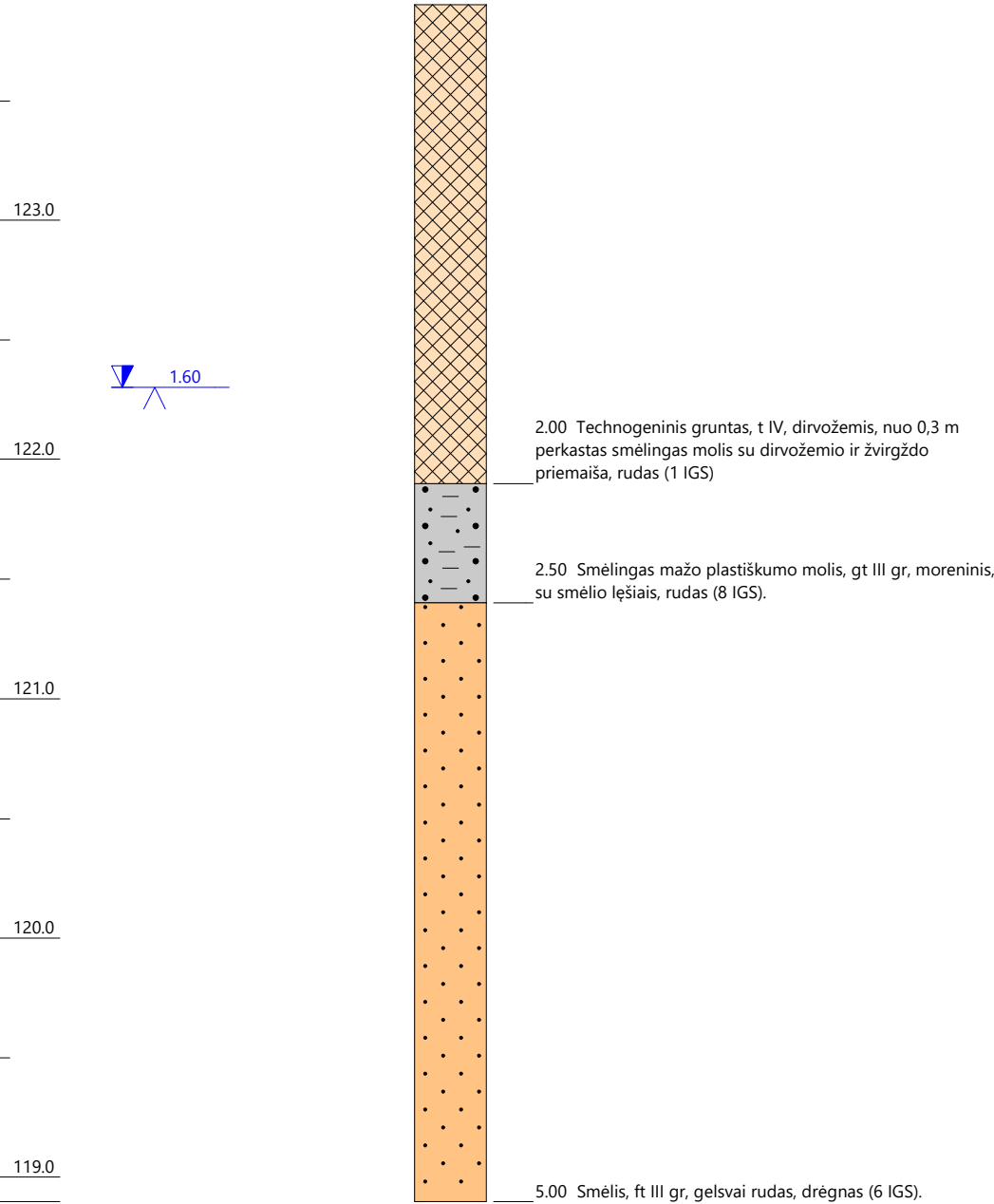
Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta:	GR-08		
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490897
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994308
Braižė:	DB	Abs. a.:	123.00 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	4.00 m




ab. a. m:
123.90

GR-09



Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta:	GR-09		
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490841
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994124
Braižė:	DB	Abs. a.:	123.90 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	5.00 m



ab. a. m:
124.10

GR-10

124.0

123.0

122.0

121.0

120.0




2.00 Technogeninis gruntas, t IV, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas, nuo 0,5 m smėlingas molis su dirvožemio ir smėlio priemaiša, rudas (1 IGS).

5.00 Smėlis, ft III gr, gelsvai rudas, drėgnas (6 IGS).

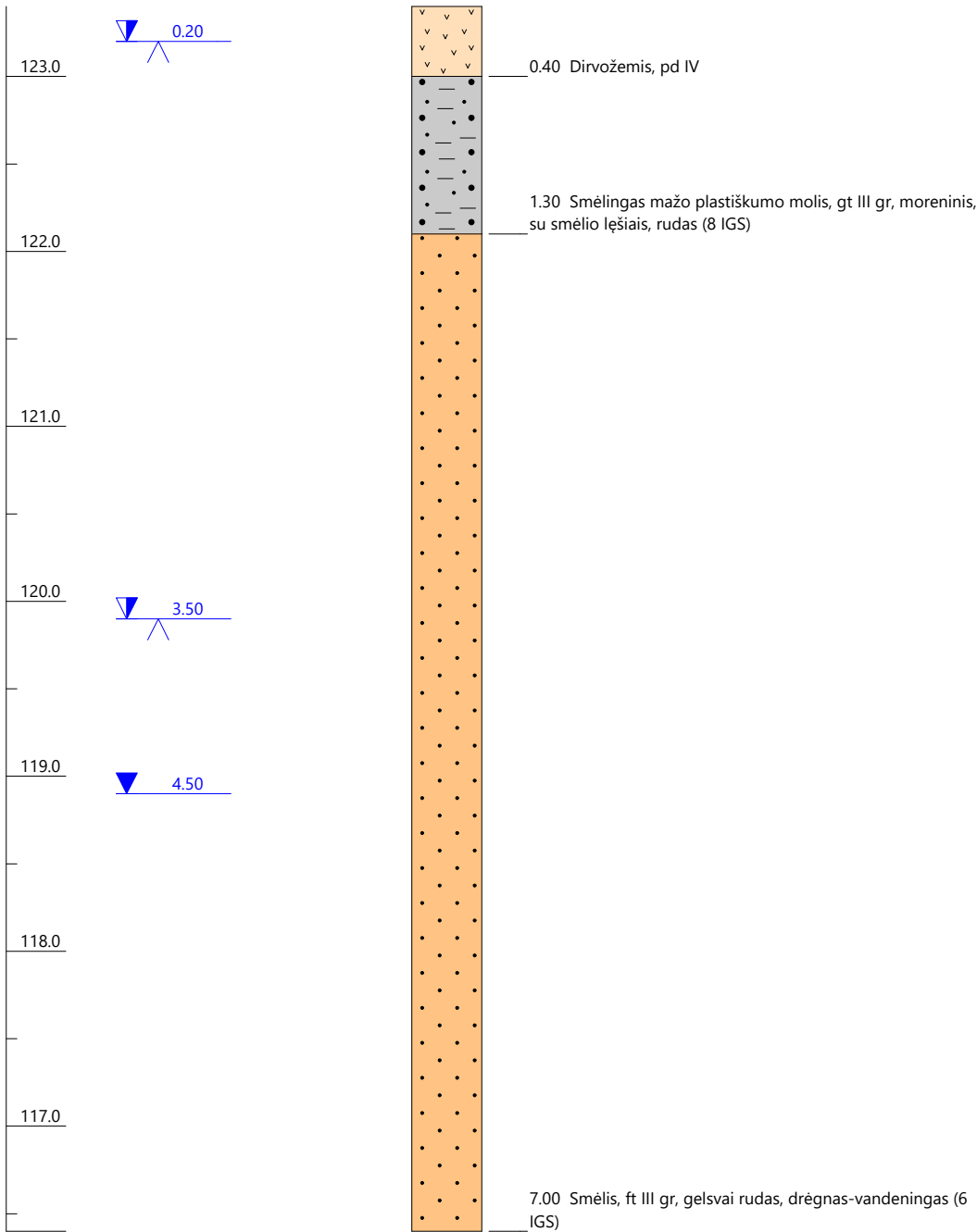
Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:		Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav	
Tyrimo vieta:		GR-10	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490784
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5993953
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.10 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	5.00 m




ab. a. m:
123.40

GR-11



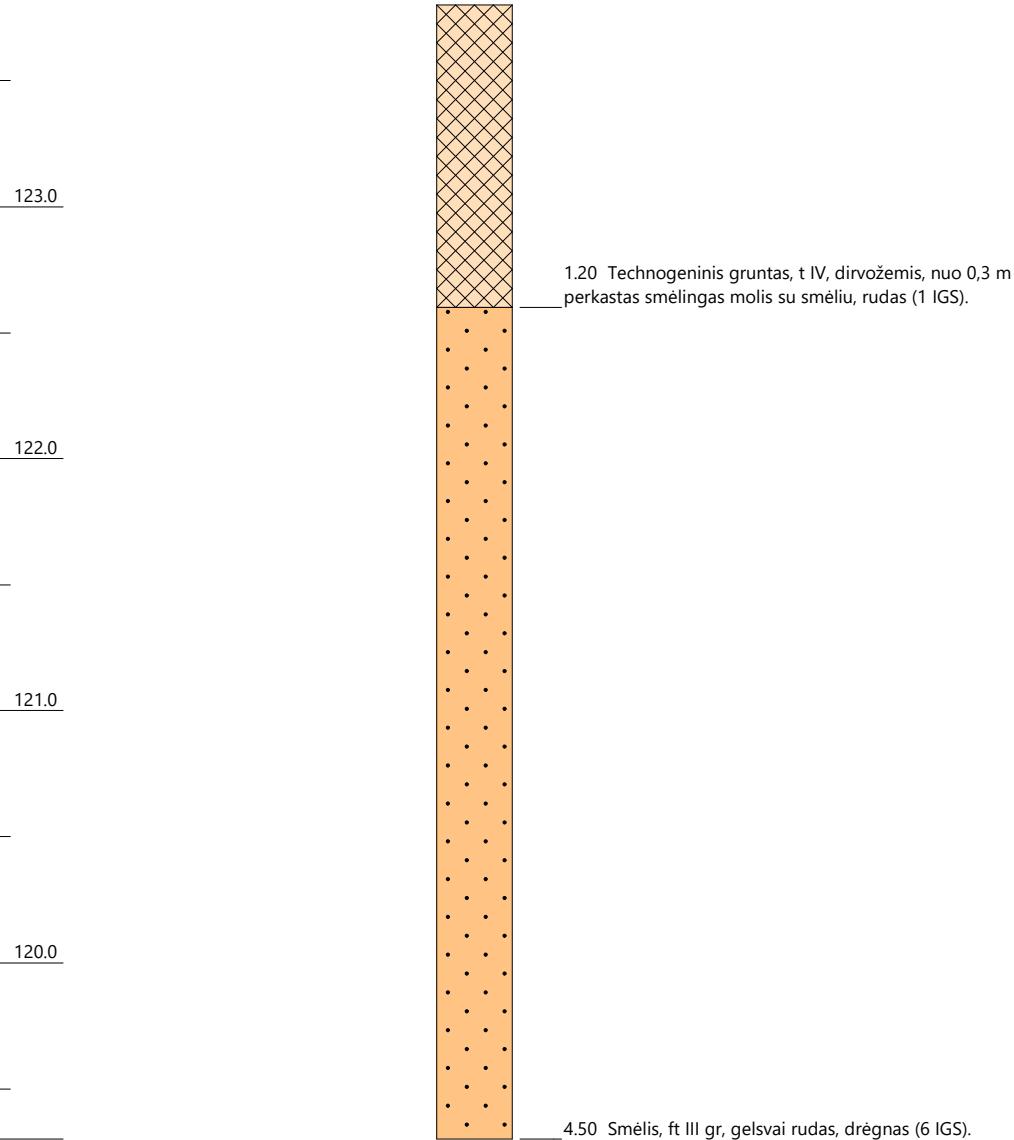
Vertikalus mastelis: 1:40

Objektas:		Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav	
Tyrimo vieta:		GR-11	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	491061
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994050
Braižė:	DB	Abs. a.:	123.40 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	7.00 m




ab. a. m:
123.80

GR-12



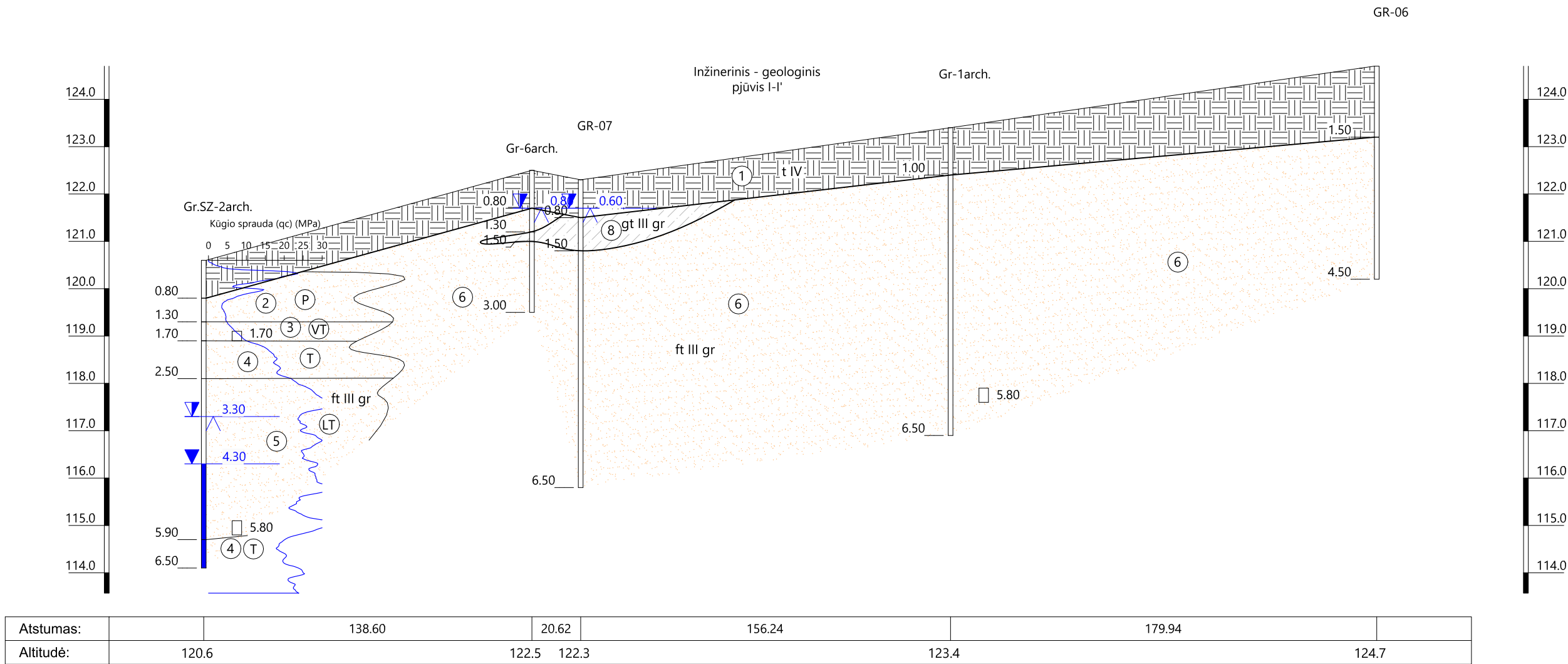
Vertikalus mastelis: 1:30

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta:	GR-12		
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	491213
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994184
Braižė:	DB	Abs. a.:	123.80 m
Tyrimai atlikti:	2024-01-02 - 2024-01-02	Gręžinio gylis:	4.50 m



Priedas D

Inžineriniai geologiniai pjūviai



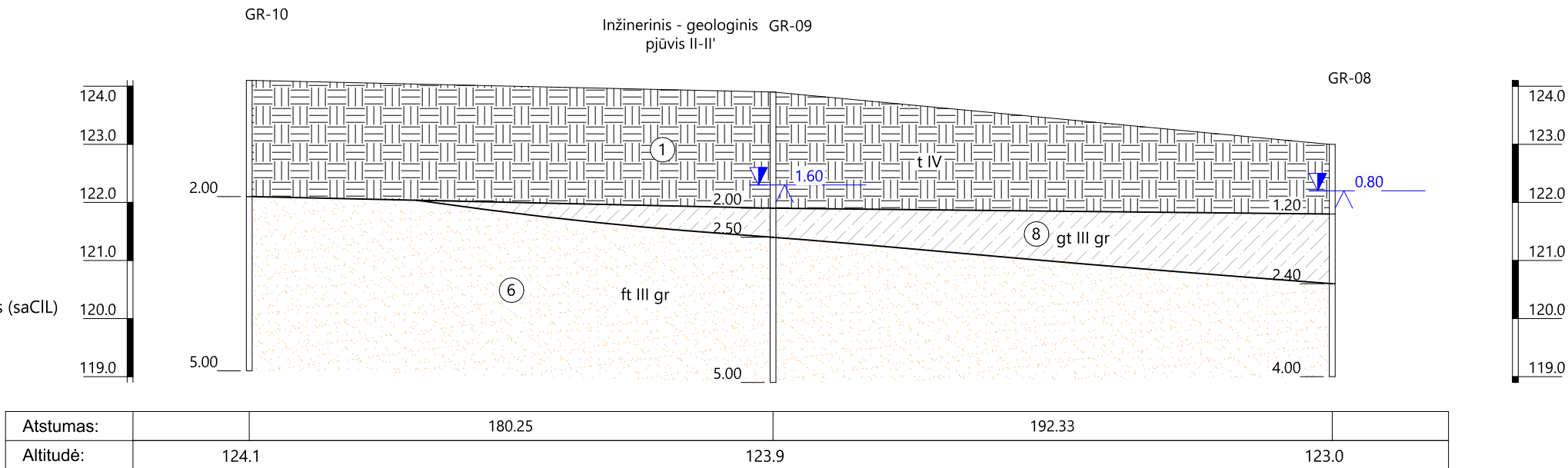
- Legenda
- ① Technogeninis gruntas (Mg)
- ② Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
- ③ Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
- ④ Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)
- ⑤ Labai tankus smėlis (Sa)
- ⑥ Smėlis (Sa)
- ⑦ Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)
- ⑧ Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

Vanduo smėlyje

0.60 - aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis

1.10 - požeminio vandens lygis

4.70 - grunto mėginys ir paėmimo gylis



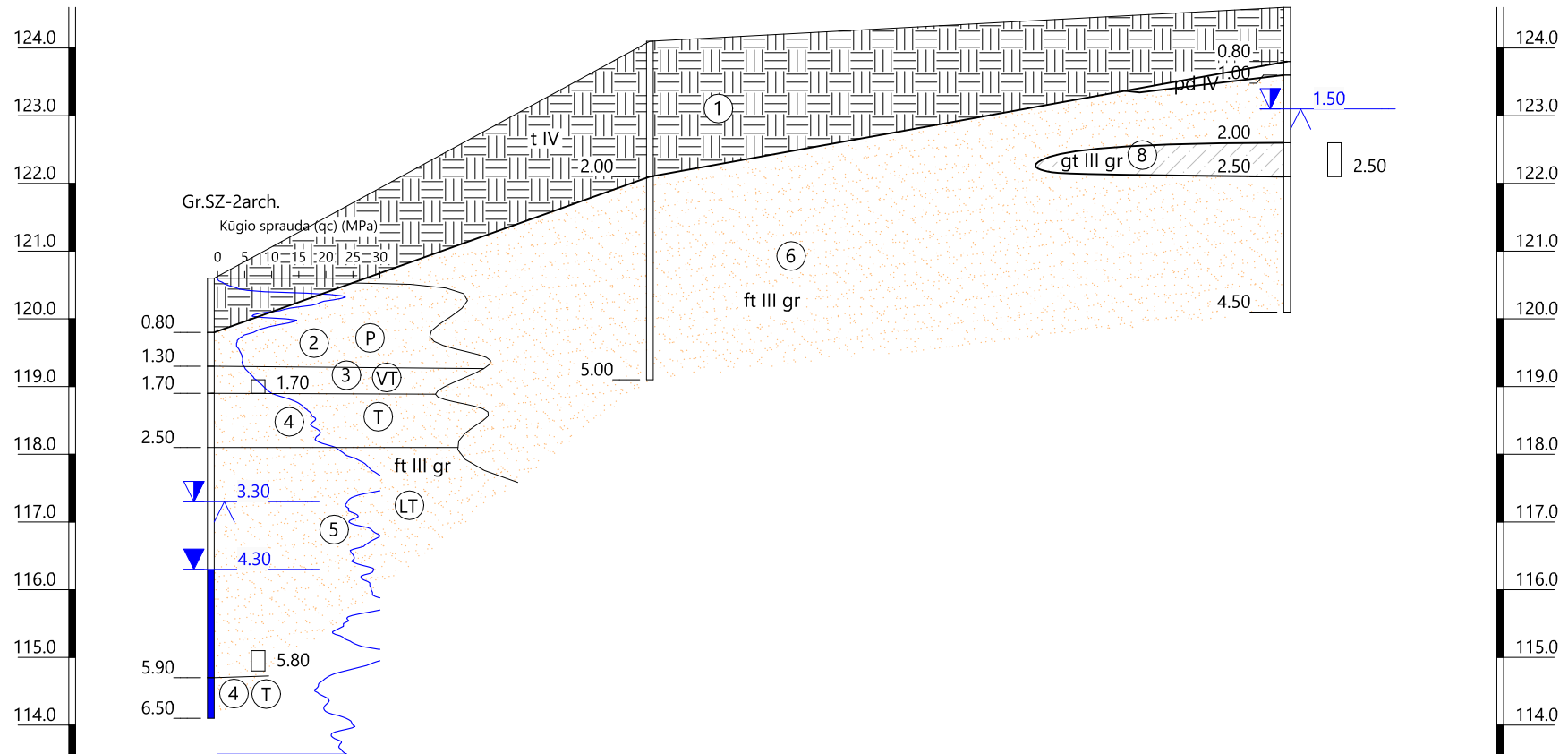
FUGRO

Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis - geologinis pjūvis			
Proj. inžinierius	DB	2024-01				
Užsakovas	UAB „Atamis“					
Objektas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.					
Mastelis	v 1:100 h 1:2000	Priedas	D	Lapas	1/2	

Inžinerinis - geologinis
pjūvis III-III'

GR-10

Gr-3arch.



Pareigos	Vardas ir pavardė	Data	Inžinerinis - geologinis pjūvis		
Proj. inžinierius	DB	2024-01			
Užsakovas	UAB „Atamis“				
Objektas	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.				
Mastelis	v 1:100 h 1:2000	Priedas	D	Lapas	2/2

Priedas E

Archyvinių tyrimų gruntų
charakteringų rodiklių suvestinė
lentelė

Geologinis indeksas	Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Grunto pavadinimas	Stiprumas arba tankumas		Vidurkinės vertės				Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestiniai duomenys									
					* Šoninė trintis f_s	* Kūgio sprauda q_c	*** Deformacijų modulis E	**** Efektyvusis vidinės trinties kampas, φ	**Gaminis drėgnis W	**Takumo riba W_L	**Kojojimo riba W_P	**Plastingumo rodiklis I_p	**Takumo rodiklis I_L	**Konsistencijos rodiklis I_c	** Gaminis tankis, ρ	**Kietų dalelių tankis, ρ_s	** Grunto sanklodos koeficientas, C_c	**Rupiųjų gruntų vienodumo koeficientas, C_u
			-		kPa	MPa	MPa	Laips.	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	vnt.d	Mg/m3	Mg/m3	-	-
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
t IV	1	Technogeninis gruntas (Mg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ft III gr	2	Labai purus-purus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	LP/P	Min	32	1.4	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	89	4.2	12.6										-	-
				Vid	61	2.8	8.4										1.63	7.12
	3	Vidutinio tankumo mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	VT	Vid	111	7.3	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	6.30
	4	Tankus mažai molingas-dulkingas smėlis (Sa-F)	T	Min	250	16.5	57.1	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	393	19.3	63.8	40									-	-
				Vid	291	17.3	59.0	40									1.10	2.60
	5	Labai tankus smėlis (Sa)	LT	Min	215	21.4	68.7	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				Max	557	26.8	80.6	42	-						-	-	-	-
				Vid	373	24.6	75.7	42	23.670						2.18	2.66	1.15	2.38
	6	Smėlis (Sa)	-	Min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.12	2.10	
				Max					-					-	-	1.13	2.14	
				Vid					5.050					1.70	2.65	1.13	2.12	
gt III gr	7	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	VST	Vid	29	1.8	18.0	-	0.147	0.198	0.127	0.071	0.282	0.718	2.20	2.69	-	-
	8	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	-	Vid	-	-	-	-	0.166	0.236	0.152	0.084	0.167	0.833	-	2.66	-	-

Pastaba:

Sutiktų gruntų pagrindinių fizinių – mechaninių savybių rodikliai, pateikti lentelėje, taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išdžiūvimo, permirkimo, peršalimo;

* - Rezultatai pateikti gauti statinio (q_c ; f_s) zondavimo bandymų metu

** - Rezultatai gauti laboratorinių tyrimų metu.

*** - Deformacijų modulis E apskaičiuotas pagal statinio zondavimo metu gautas (q_c) reikšmes taikant formules, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priede.

**** - Smėliniams gruntams efektyvusis vidinės trinties kampas φ' apskaičiuotas naudojantis formulėmis, kurios pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priede.

Priedas F

Leidimas tirti žemės gelmes

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573

Vilnius

UAB „FUGRO BALTIC“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111552798,
adresas Vilnius, Mindaugo g. 42)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
geofizinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

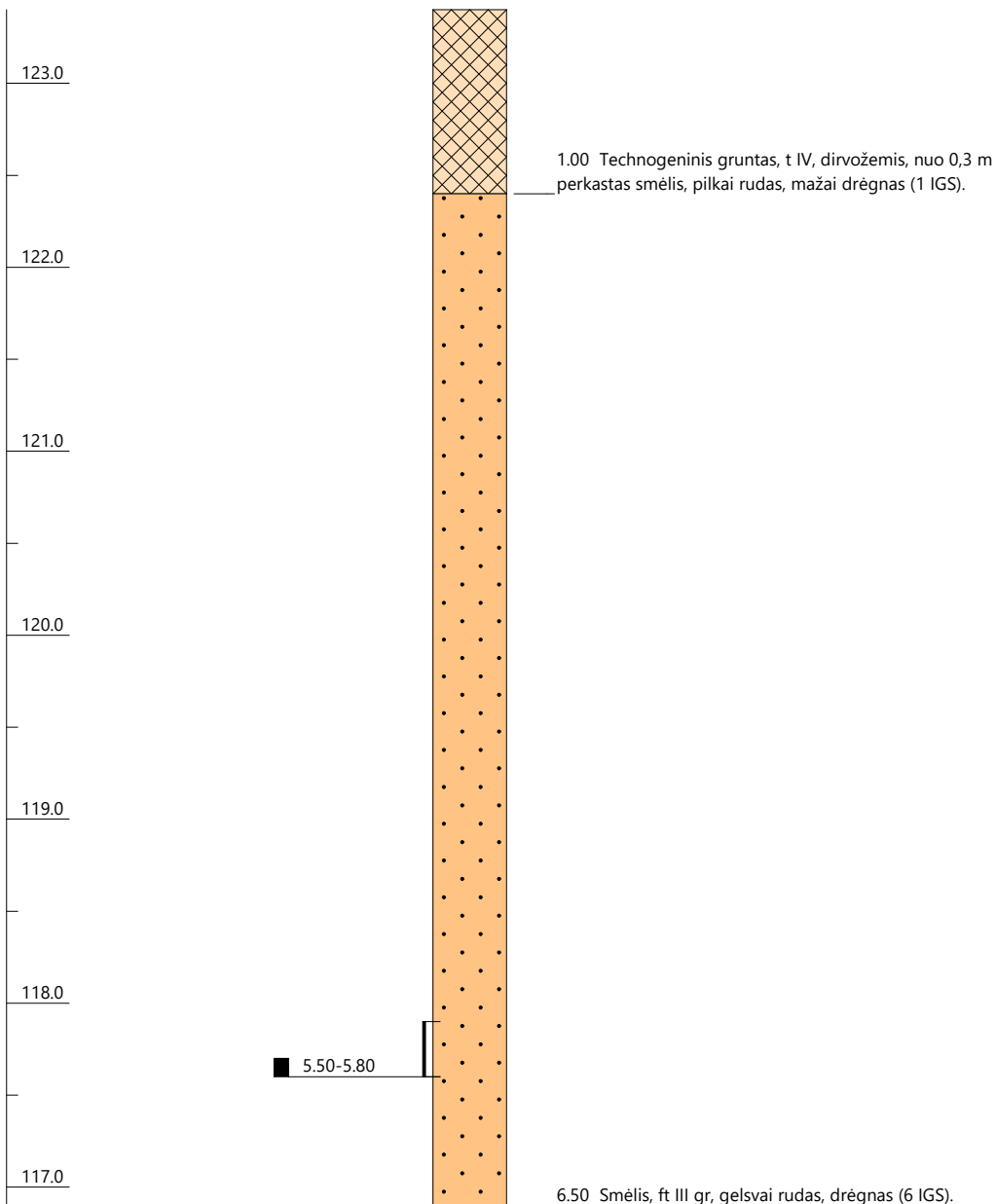
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮSAKYMAS DĖL LEIDIMŲ TIRTI ŽEMĖS GELMĖS TIKSLINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-07-01 Nr. 1-236
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:17:33
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-07-01 08:18:04
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-07-01 11:41:12
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-07-01 atspausdino Kristina Griguolė
Paieškos nuoroda	

Priedas G


Archyvinių tyrimų grėžinių
kolonėlės

ab. a. m:
123.40

Gr-1

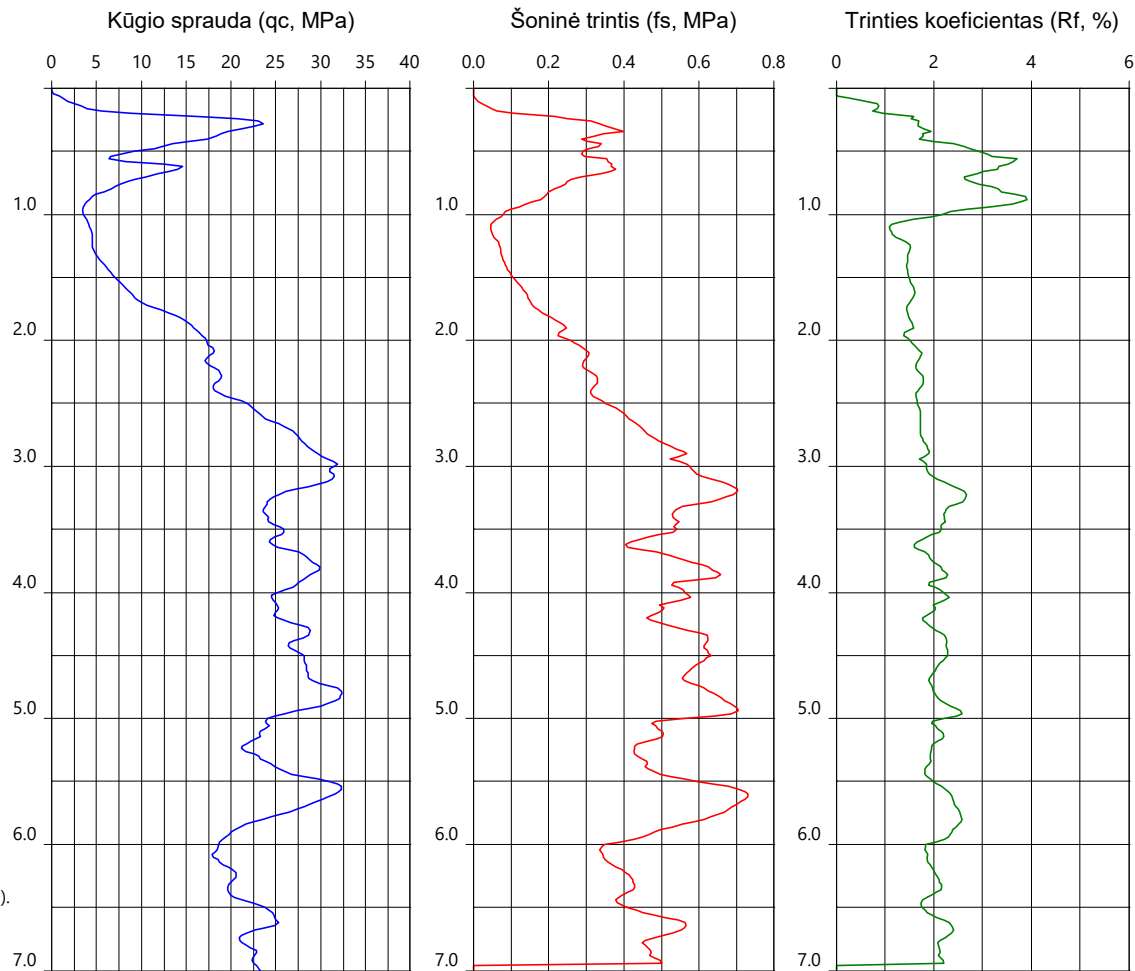
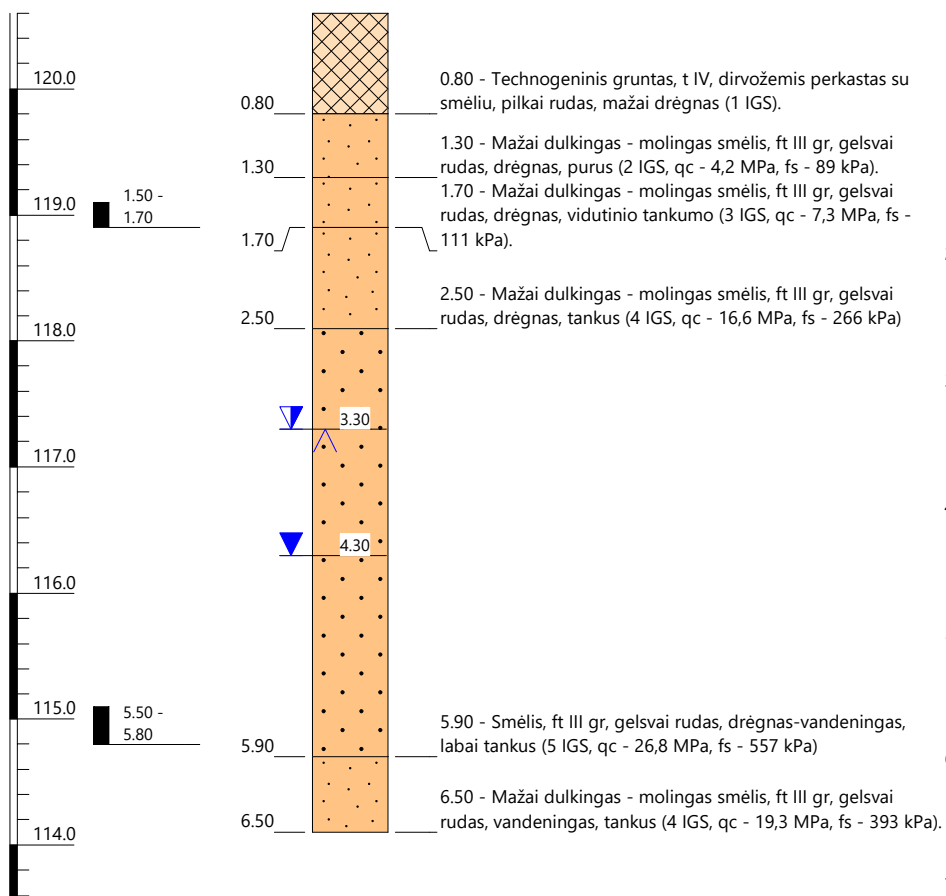


Vertikalus mastelis: 1:40

Objektas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav		
Tyrimo vieta: Gr-1		
Užsakovas: UAB „Atamis“	Rytai (Y): 490749	
Darbus atliko: UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X): 5994268	
Braižė: DB	Abs. a.: 123.40 m	
Tyrimai atlikti: 2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 6.50 m	

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

Abs.a. (m)	Grunto mėginiai	Gylis (m)	Pjūvis ir vandens lygis	Aprašymas
---------------	--------------------	--------------	-------------------------------	-----------

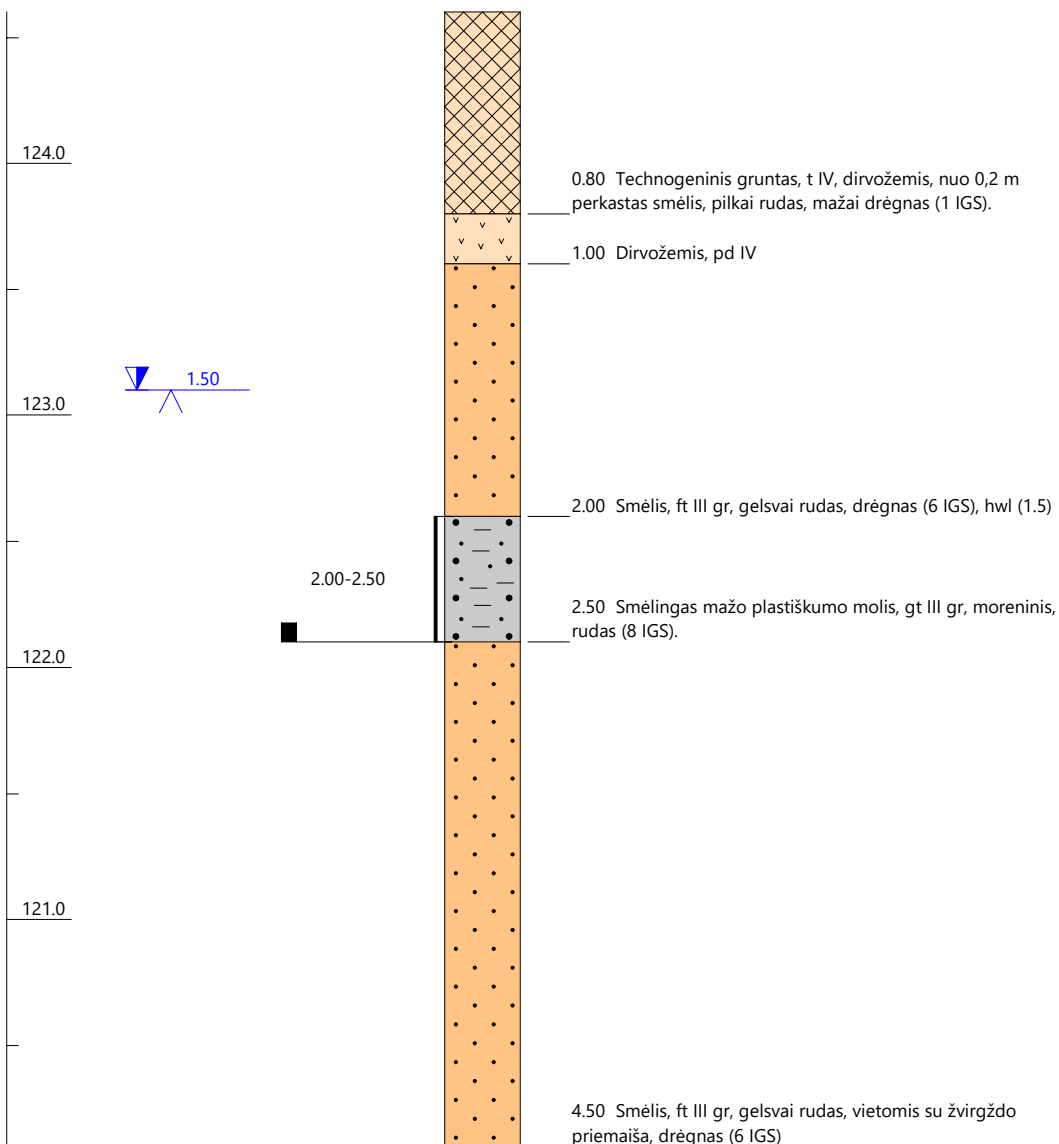


Projektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.	
Tyrimo vieta:	Gr.SZ-2	
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Koordinatė X: 5993967
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y: 490655
Sudarė:	DB	Abs. aukštis: 120.60 m
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis: 6.50 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:60
Tyrimų rūšis:	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	




ab. a. m:
124.60

Gr-3

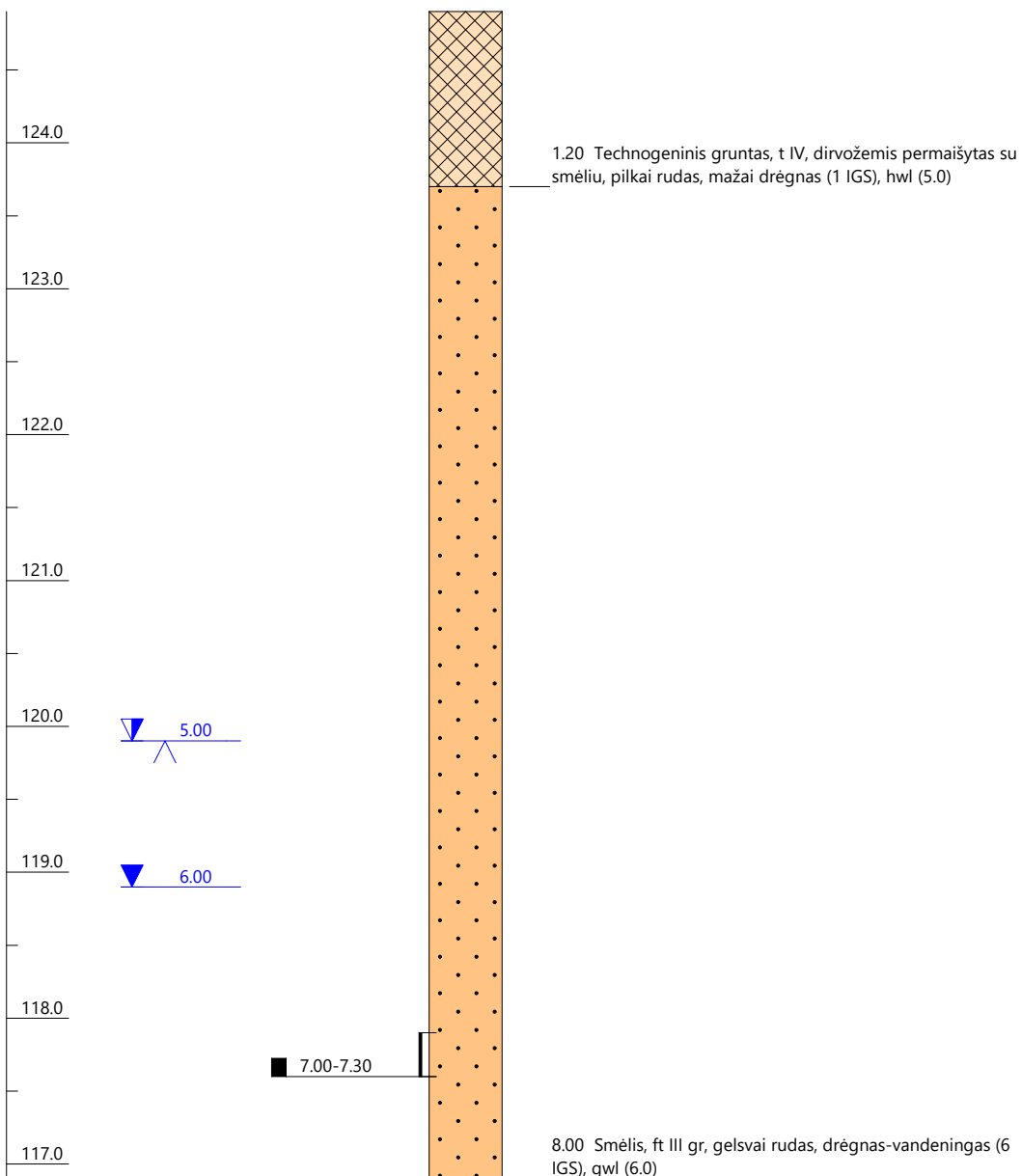


Vertikalus mastelis: 1:30


Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.				
Tyrimo vieta:	Gr-3				
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490959		
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5993883		
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.60 m		
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	4.50 m		

ab. a. m:
124.90

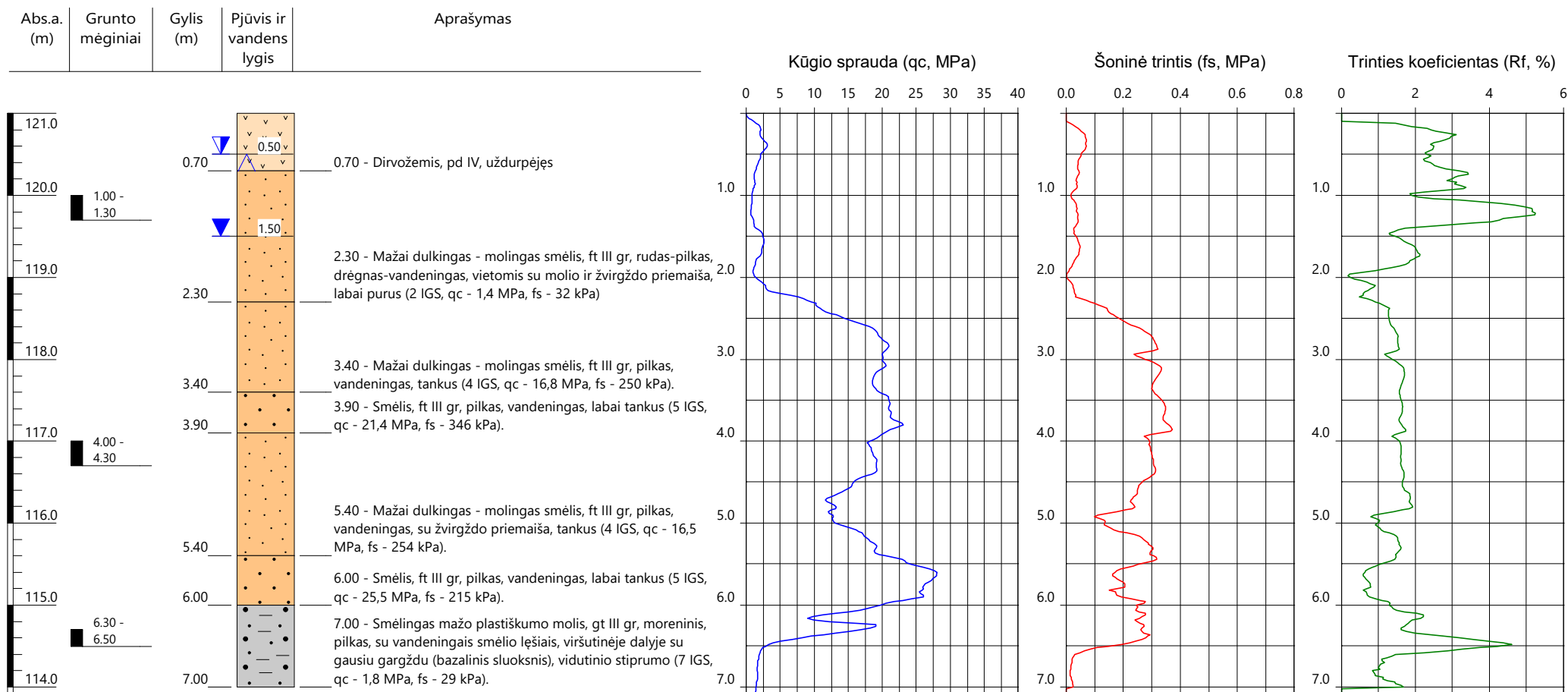
Gr-4



Vertikalus mastelis: 1:50

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav				
Tyrimo vieta:	Gr-4				
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490949		
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994197		
Braižė:	DB	Abs. a.:	124.90 m		
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	8.00 m		

Gręžinio litologinis stulpelis su statinio zondavimo rezultatais

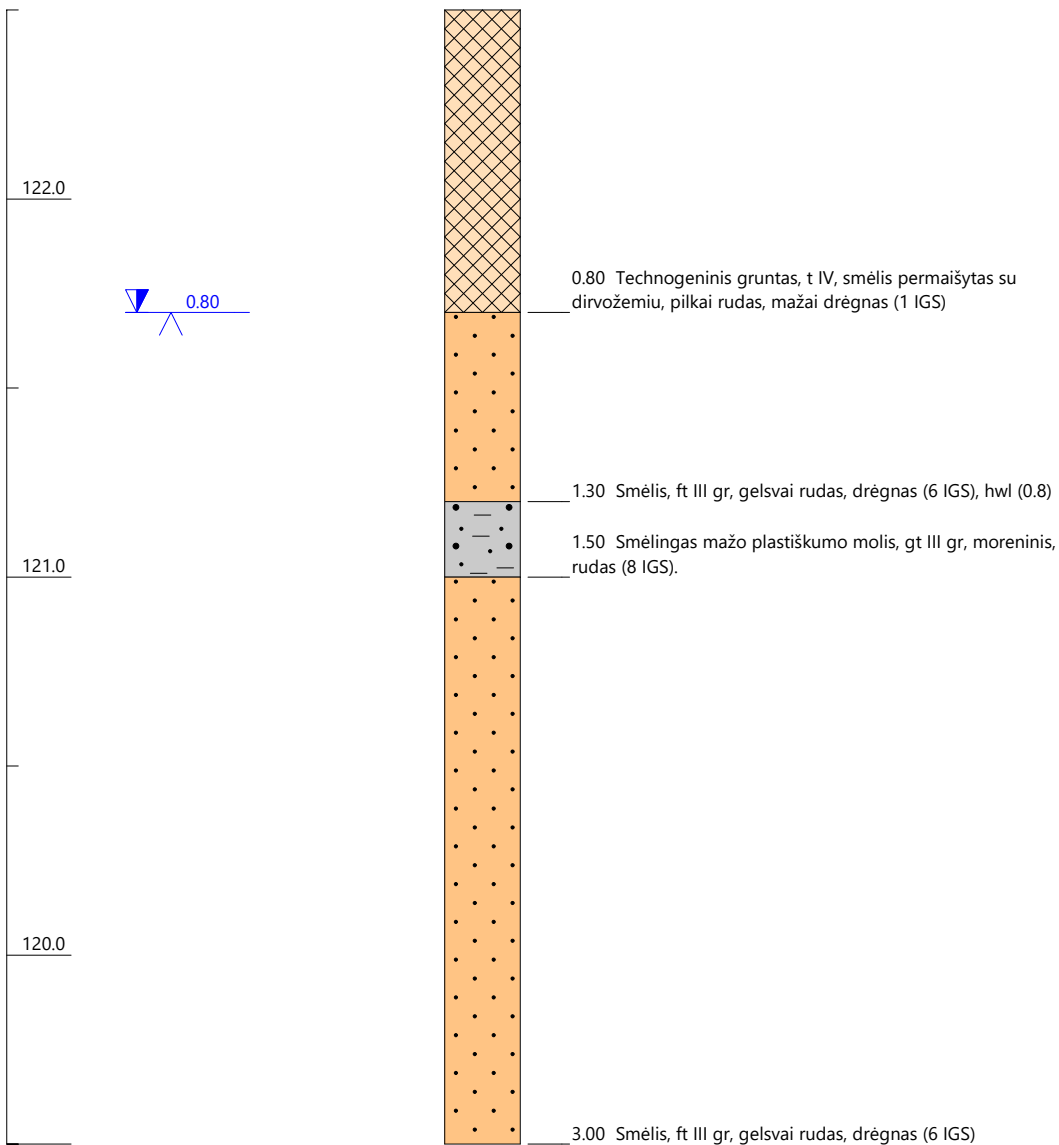


Projektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.		
Tyrimo vieta:	Gr.SZ-5		
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Koordinatė X:	5994029
Vykdytojas:	UAB „Fugro Baltic“	Koordinatė Y:	491204
Sudarė:	DB	Abs. aukštis:	121.00 m
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	7.00 m
Gręžimo metodas:	Sraigtinis	Mastelis 1:70	
Tyrimų rūšis:	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		




ab. a. m:
122.50

Gr-6



Vertikalus mastelis: 1:20

Objektas:	Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g. Leipalingio mstl., Druskininkų sav.				
Tyrimo vieta:	Gr-6				
Užsakovas:	UAB „Atamis“	Rytai (Y):	490694		
Darbus atliko:	UAB „Fugro Baltic“	Šiaurė (X):	5994100		
Braižė:	DB	Abs. a.:	122.50 m		
Tyrimai atlikti:	2023-10-11 - 2023-10-11	Gręžinio gylis:	3.00 m		

Priedas H

Techninės užduoties kopija

Atamis, UAB
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-12-18 23304
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso g., Leipalingio mstl., Druskininkų sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

Atamis, UAB, Žirmūnų g. 139, Tel.: +370 610 28836, el. paštas: a.nakvosas@atamis.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

Atamis, UAB, Žirmūnų g. 139, Tel.: +370 610 28836, el. paštas: a.nakvosas@atamis.lt

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai

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:

Numeris	X	Y
1.	5994454	490799
2.	5994451	490816
3.	5993970	490658
4.	5993958	490788
5.	5994124	490836
6.	5994319	490894
7.	5994314	490909
8.	5993956	490797
9.	5993897	490956
10.	5994055	491046
11.	5994096	491059
12.	5994127	491053
13.	5994160	491023
14.	5994198	490921
15.	5994208	490925
16.	5994164	491036

17.	5994138	491058
18.	5994113	491067
19.	5994086	491067
20.	5994058	491069
21.	5994010	491187
22.	5994067	491208
23.	5994095	491238
24.	5994194	491195
25.	5994201	491209
26.	5994086	491267
27.	5994053	491221
28.	5994034	491213
29.	5993999	491190
30.	5994048	491064
31.	5994044	491050
32.	5993890	490965
33.	5993884	490973
34.	5993875	490967
35.	5993947	490794
36.	5993963	490646

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. 7 gręžiniai iki 4,0-7,0 m gylis

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: UAB „Atamis“, 2023 m. spalio mėn. „vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse Leipalingio mstl., Druskininkų sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai

Užsakovas: UAB „Atamis“ ^{Projektų vadovas}
Andrius Nakvosas 2023 12 19
 vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas: ^{Projektų vadovas}
Andrius Nakvosas 2023 12 19
 vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau): Dalia Sajonaitė ^{Dalia Sajonaitė}
 vardas, pavardė, parašas, data

UAB „FUGRO BALTIC“

Mindaugo g. 42,
01311 Vilnius
Lietuva

Tel./faks.: 8 5 2135115
El.paštas: info@fugro.lt



Statytojas (užsakovas)	UAB „DRUSKININKŲ VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ KAPŲ, NAUJOJI, VYTAUTO IR BILSO GATVĖSE, LEIPALINGIO MSTL., LEIPALINGIO SEN., DRUSKININKŲ SAV., STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.]
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-23I-2113
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2023 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DARJUŠ BOGDAN Atestato Nr. 41190	

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-23I-2113-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-23I-2113-XX-PP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-23I-2113-XX-PP.B-01	4	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:500	
Priedai				
Priedas Nr. 1	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
Priedas Nr. 2	1		„Druskininkų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas“ sprendinių brėžinys	

0	2023-09-04	Viešinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas		
34249	SPV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
41190	SPDV	Darjuš Bogdan	V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai		0
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	UAB „Druskininkų vandenys“		AT-23I-2113-XX-PP.BSŽ		LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	2
1.1. Privalomųjų dokumentų projektiniams pasiūlymams rengti sąrašas	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai.....	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. Bendrieji duomenys	5
2.2. Vietovės geografinė padėtis	8
2.3. Klimatinės sąlygos	8
2.4. Saugomos teritorijos	9
2.5. Kultūros paveldo objektai	10
3. VANDENS TIEKIMAS	12
3.1. Esama situacija.....	12
3.2. Vandens kiekių skaičiavimas	12
3.3. Vandentiekio tinklų plėtra.....	12
4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS	14
4.1. Esama situacija.....	14
4.2. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas	14
4.3. Buitinių nuotekų tinklų plėtra	14
5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI	16

0	2023-09-04	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>atamis</div> <div>Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas		
34249	SPV	Andrius Nakvosas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
41190	SPDV	Darjuš Bogdan		V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai		0
				Aiškinamasis raštas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Druskininkų vandenys“			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				AT-23I-2113-XX-PP.AR		1

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

1.1. Privalomųjų dokumentų projektiniams pasiūlymams rengti sąrašas

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
2. UAB „Druskininkų vandenys“ projekto „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų g., Naujoji g., Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas“ parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų techninė specifikacija;
3. UAB „Druskininkų vandenys“ techninės sąlygos Nr. 039, 2023 m. birželio 15 d.;
4. „Druskininkų savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas“, dokumento registravimo numeris Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre T00087889, dokumento registravimo data 2022-07-01;
5. Topografinis planas, prašymo Nr. TIIS1-20230628-045393;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	2	16	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. STR. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
4. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“;
5. 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“
6. STR. 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
7. STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“;
8. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
10. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
11. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
12. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
13. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;
14. LR Vyriausybės nutarimas „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155;
15. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
16. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
17. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
18. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6d. Nr. XIII-2166.
19. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236;
20. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	3	16	0

21. LR Aplinkos ministro ir LR Susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo 2008 m. sausio 9 d. Nr. D1-11/3-3;

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.

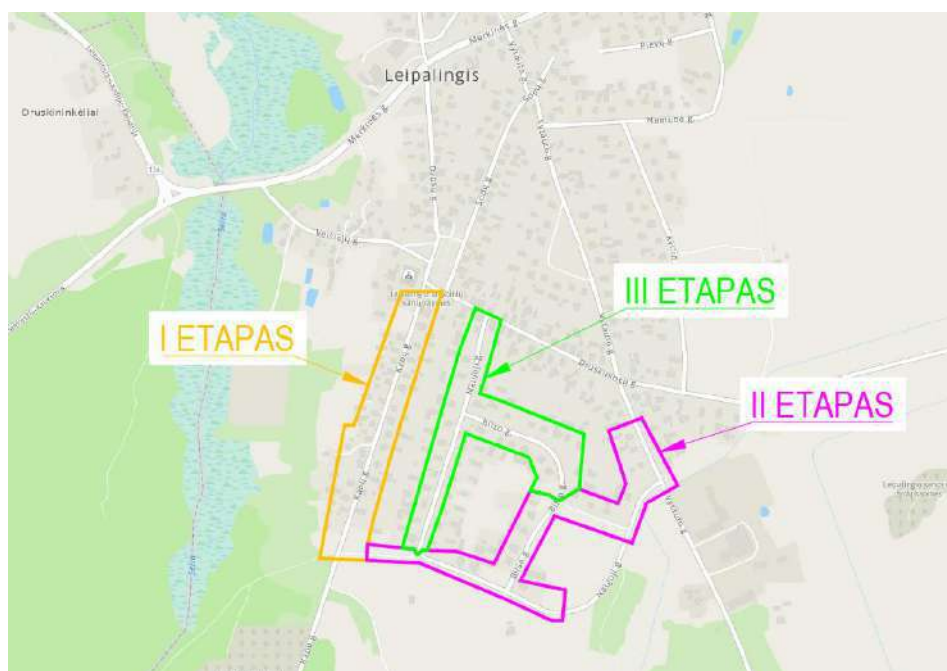
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	4	16	0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	5	16	0

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, pirkimo dokumentais ir technine specifikacija, UAB „Druskininkų vandenys“ techninėmis sąlygomis Nr. 039, 2023 m. birželio 15 d., topografiniu planu, bei norminiais dokumentais.

Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus Kapų g., Naujoji g., Bilso g. ir Vytauto g., Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav. Remiantis technine specifikacija, projektas turėtų būti rengiamas 3 etapais, tačiau dėl vandentiekio tinklų sužiedinimo ir siurblių paskirstymo projektiniai pasiūlymai rengiami 2 etapais:

1. Pirmas (I) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Kapų gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sankryžos su Naujoji gatve, įskaitant buitinių nuotekų siurblinę NS1 Kapų/Naujoji g. sankryžoje.
2. Antras (II) etapas - vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Naujoji gatvėje, nuo sankryžos su Kapų iki Naujoji g. 29 sklypo, taip pat nuo Naujoji g. sankryžos su Bilso g. iki Naujoji g. sankryžos su Vytauto g., įskaitant buitinių nuotekų siurblinę NS2 Naujoji g. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Vytauto gatvėje. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Bilso gatvėje, nuo sankryžos su Naujoji g. ties Bilso g. 25 sklypu iki sankryžos su Naujoji g. ties Bilso g. 21 sklypu.
3. Trečias (III) etapas – vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Naujoji gatvėje, nuo sankryžos su Druskininkų gatve iki sklypų Naujoji g. 21/24. Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai Bilso gatvėje, nuo sankryžos su Naujoji g. ties Naujoji g. 5/7 sklypais iki T formos sankryžos Bilso g., ties Bilso g. 17 sklypu.



2 pav. Projekto etapų paskirstymas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	6	16	0

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į „Natura 2000“ bei valstybės saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ ir valstybės saugomai teritorijai. Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į kultūros paveldo teritorijas nepatenka.

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
I ETAPAS			
<u>1. Vandentiekio tinklai</u> <u>(neypatingasis statinys):</u>			
1.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	860	
1.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷Ø110	
<u>2. Nuotekų šalinimo tinklai</u> <u>(nesudėtingasis statinys):</u>			
2.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	1292	
2.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø90÷Ø200	
II ETAPAS			
<u>3. Vandentiekio tinklai</u> <u>(neypatingasis statinys):</u>			
3.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	986	
3.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷Ø110	
<u>4. Nuotekų šalinimo tinklai</u> <u>(nesudėtingasis statinys):</u>			
4.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	1165	
4.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø90÷Ø200	
III ETAPAS			
<u>5. Vandentiekio tinklai</u> <u>(neypatingasis statinys):</u>			
5.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	992	
5.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷Ø110	
<u>6. Nuotekų šalinimo tinklai</u> <u>(nesudėtingasis statinys):</u>			
6.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	872	
6.2 vamzdžio skersmuo	mm	Ø160÷Ø200	

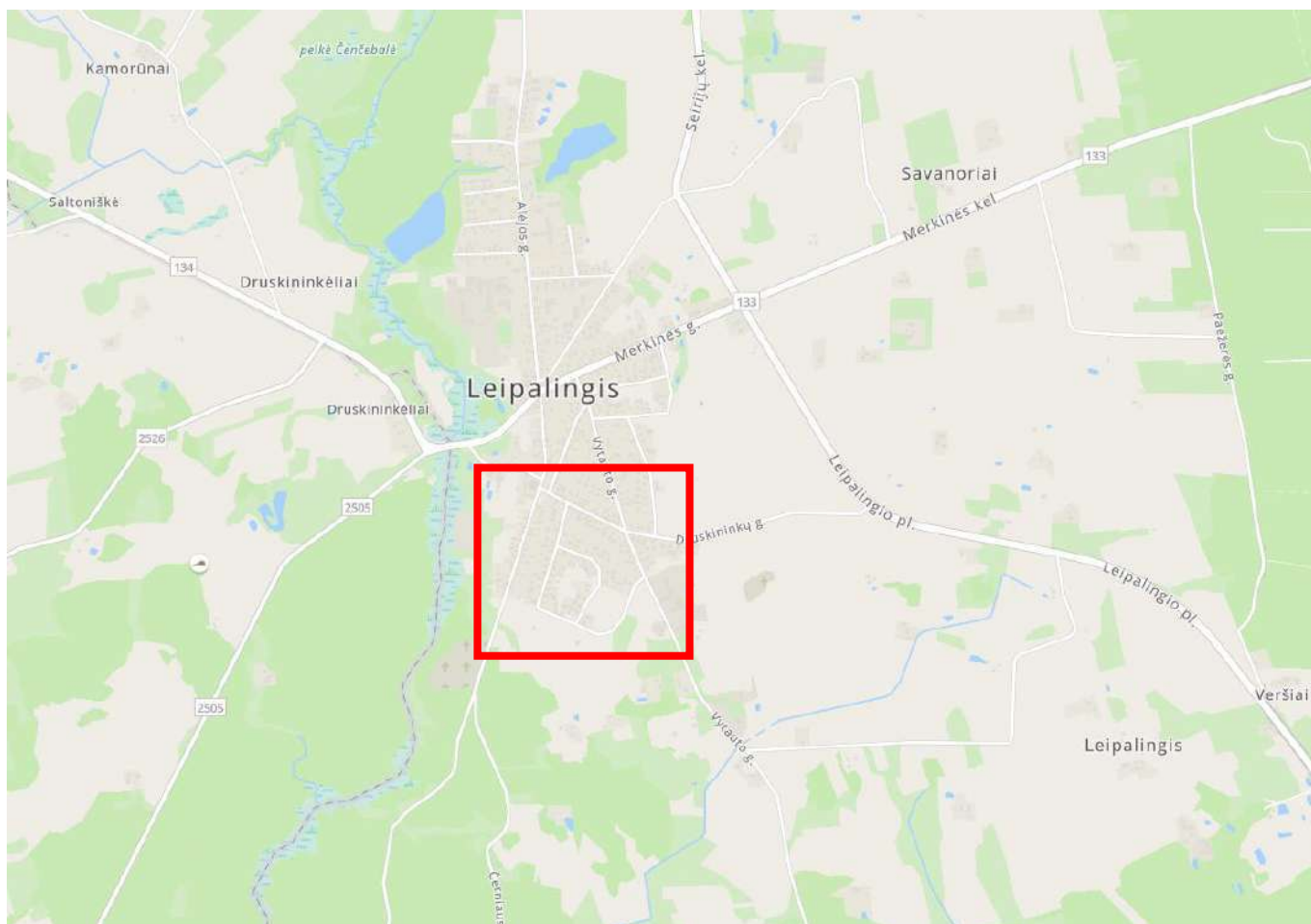
Pastaba: statinių kategorija, bei vamzdžių skersmenis ir kiekiai bus tikslinami statinio projekto rengimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	7	16	0

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Leipalingis – miestelis Druskininkų savivaldybėje, 11 km į šiaurės vakarus nuo Druskininkų, prie kelių 180 Druskininkai–Leipalingis–Seirijai, 133 Merkinė–Leipalingis ir 134 Leipalingis–Lazdijai–Kalvarija sankryžos. Seniūnijos centras. Stovi Leipalingio Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų bažnyčia (pastatyta 1821 m.), Leipalingio dvaro oficina ir kraštotyros muziejus, yra Leipalingio pagrindinė mokykla, biblioteka, paštas (LT-67027). Stovi Lietuvos nepriklausomybės dešimtmečio paminklas (pastatytas 1928 m. kaip Žuvusiųjų dėl Lietuvos laisvės paminklas; autorius B. Svecevičius, skulptorius Beselis Solonickis-Molchis; po karo nugriautas, 1989 m. atstatytas), 2000 m. pastatytas paminklas Lietuvos partizanams.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2021 metų gyventojų ir būstų surašymu, Leipalingio miestelyje 2021 m. gyveno 1 469 gyventojai.



3 pav. Projektuojamo objekto vieta Leipalingio mstl. Šaltinis: www.maps.lt

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Druskininkų savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologiją (arčiausia stotis Lazdijai): vidutinė metinė oro temperatūra 6,2° C, maksimali oro temperatūra 35,2° C, minimali oro

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	8	16	0

temperatūra $-37,6^{\circ}\text{C}$, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,5 m/s, maksimalus vėjo greitis – 28 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 576 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 102,8 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 18 cm, maksimalus sniego dangos storis per žiemą 72 cm, maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm) (arčiausia stotis Varėna), galimas vieną kartą per 10 metų – 108 cm, maksimalus dirvožemio išalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 50 metų – 138 cm.

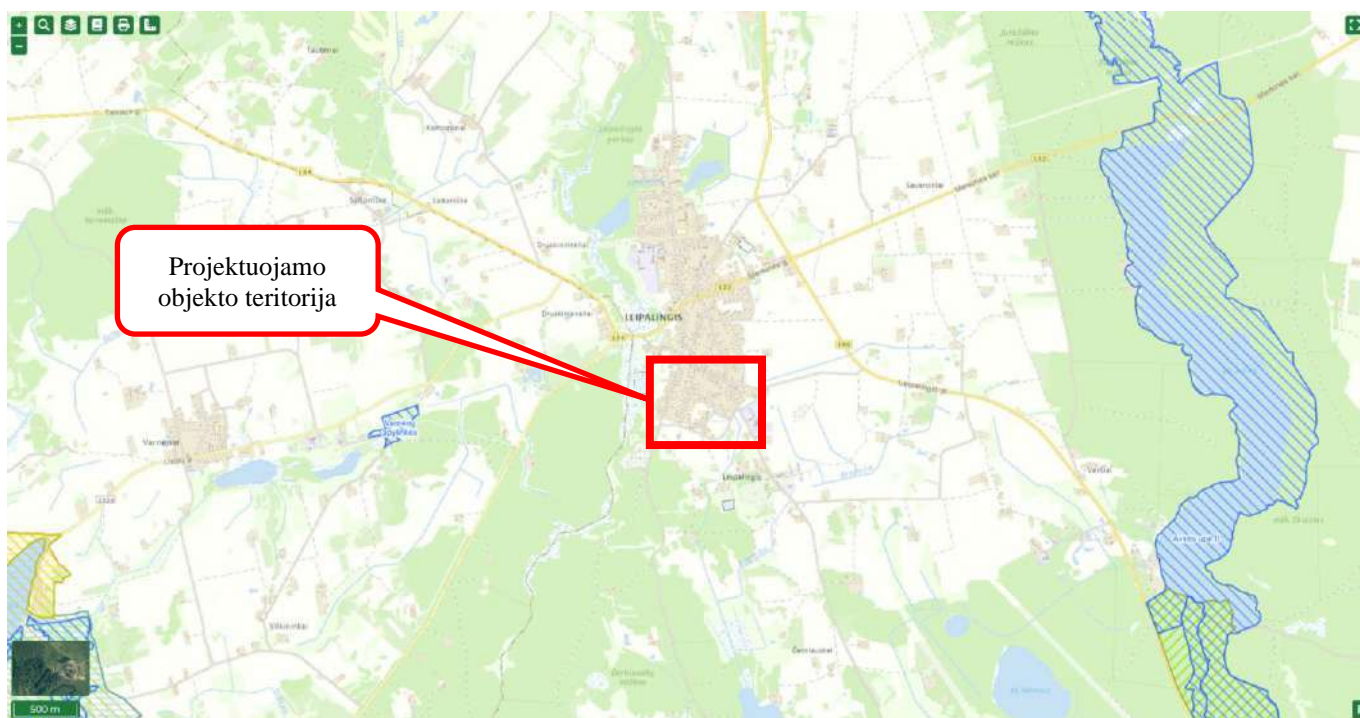


4 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

2.4. Saugomos teritorijos

Projektuojamo objekto situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 5 pav.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	9	16	0



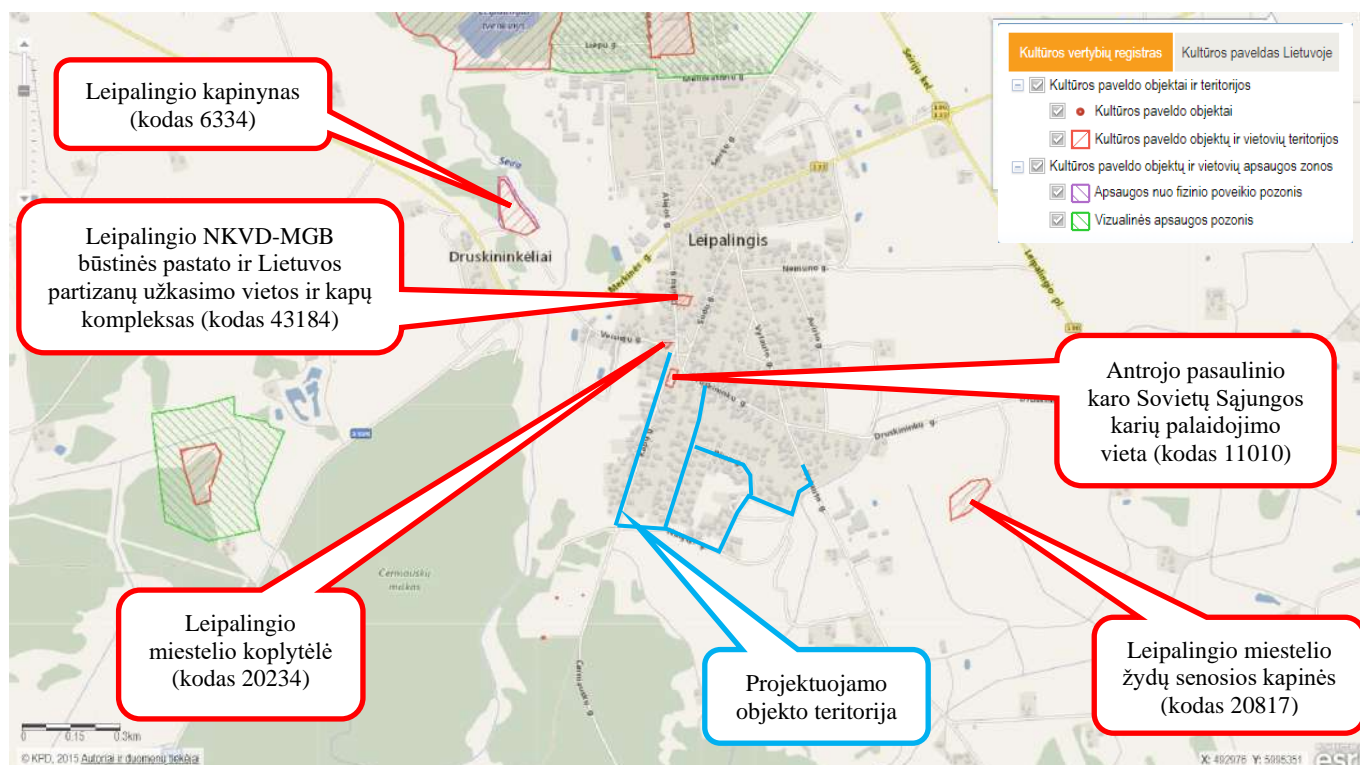
5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stvk.lt.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į valstybės saugomas teritorijas nepatenka. Arčiausiai esanti saugoma teritorija – Varnėnų apylinkės. Nuo šios teritorijos projektuojamas objektas yra nutolęs apie 2000 m. Projektuojamų tinklų statybos ar eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ir valstybės saugomoms teritorijoms nebus.

2.5. Kultūros paveldo objektai

Projektuojamo objekto situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 6 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	10	16	0



6 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kvr.kpd.lt

1 lentelė. Atstumai iki arčiausiai esančių kultūros paveldo objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto
Leipalingio miestelio žydų senosios kapinės (kodas 20817)	apie 440 m, R
Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11010)	apie 5 m, R
Leipalingio miestelio koplytėlė (kodas 20234)	apie 60 m, Š
Leipalingio NKVD-MGB būstinės pastato ir Lietuvos partizanų užkasimo vietos ir kapų kompleksas (kodas 43184)	apie 200 m, Š
Leipalingio kapinynas (kodas 25789)	apie 590 m, ŠV
Leipalingio kapinynas <i>Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis</i>	apie 590 m, ŠV

Šaltinis: kpd.lt

Planuojami statyti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją. Kultūros paveldo objektams tinklų statyba ar eksploatacija neigiamo poveikio nedarys.

Statant tinklus bei aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	11	16	0

3. VANDENS TIEKIMAS

3.1. Esama situacija

Centralizuota vandens tiekimo sistema Leipalingio mstl. yra išvystyta dalinai, kadangi dalis gyventojų vis dar neturi galimybės prisijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Gyventojai vandens tiekimą sprendžia individualiai: vandenį prisijungę nuo esamų vandentiekio tinklų, kurie užmaitinami iš esamo vandens bokšto, taip pat naudoja šachtinius šulinius, vandens gręžinius. Vanduo šachtiniuose šuliniuose, vandens bokšte yra prastos kokybės, neatitinka geriamojo vandens reikalavimams. Vandentiekio tinklų plėtra numatoma ten, kur šiuo metu jų nėra, o gyventojams turi būti sudaryta galimybė prisijungti prie centralizuotos vandens tiekimo sistemos.

Leipalingio mstl. projektuojamas vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Druskininkų vandenys“.

Šiame projekte numatomas vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros plėtimo, taip pat prisidėtų prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo.

3.2. Vandens kiekių skaičiavimas

Remiantis skaičiavimu, priimama, kad nagrinėjamoje teritorijoje geriamąjį vandenį naujai vartos apytiksliai 147 gyventojai (92 abonentai). Vadovaujantis Vandens vartojimo normomis RSN 26-90 sąlyginė buitinio vandens vartojimo norma žmogui yra 160 l/d.

Suvartojamo vandens poreikis:

Suvartojamo vandens poreikis							Vandens poreikis gaisrų gesinimui			
$q_{s\dot{a}l.vid.i.}$, l/d gyv	U_i , gyv.	$k_{h.maks}$	$Q_{d.gyv.vid.}$, m^3/d	$Q_{d.gyv.maks.}$, m^3/d	$Q_{h.gyv.maks.}$, m^3/h	$Q_{gyv.maks.}$, l/s	$q_{iš.}$, l/s	$q_{vid.}$, l/s	$n_{gsr.}$, vnt.	$Q_{gaisr.}$, m^3/d
160	147	5,48	26,34	36,88	8,42	2,34	10	0	1	108

3.3. Vandentiekio tinklų plėtra

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Leipalingio mstl. Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g. Šiose gatvėse vandentiekis projektuojamas iš PE100, PE100 RC PN10, Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 PN10 vamzdžiai.

Skirstomojo vandens tinklo teritorijoje numatomi vartotojų prijungimai. Dauguma įvadų pastatymo vietos yra suderintos su gyventojais, tačiau statybos metu įvadų vietos turi būti patikslintos su gyventojais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	12	16	0

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Vartotojai pajungiami nuo šulinių arba naudojant balną ir požeminę sklendę su prailginimo velenu, statoma nevažiuojamoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra, o aukščiausiuose – įrengiami orlaidžiai, kurie privalo būti pajungti per uždaromąją armatūrą.

Naujai klojamų vamzdynų skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane. Projektuojamų šulinių detalizacijos pateikiamos atskirame brėžinyje.

Išorės gaisrų gesinimui pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintas „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“ projektuojami 10 antžeminiai priešgaisriniai hidrantai. Gyvenamojoje vietovėje, kur gyventojų skaičius $N \leq 5000$, numatomas vienu metu kilusių gaisrų skaičius - 1, o vandens kiekis vienam gaisrui gesinti, kai teritorija užstatyta iki 9 m aukščio pastatais – 10 l/s. Projektuojami gaisriniai hidrantai, kurių debitas numatomas 10 l/s.

Gaisriniai hidrantai vandentiekio tinkluose projektuojami, kad apimtų 150-200 m nuo gaisrinio hidranto iki saugomo pastato perimetro tolimiausio taško. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengti ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų. Priešgaisriniai hidrantai privalo atitikti Lietuvos standartų LST EN 14339:2007 ir LST EN 14384:2007 reikalavimus.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejų, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	13	16	0

4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS

4.1. Esama situacija

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Leipalingio mstl. yra tik dalinai išvystyta, kadangi dalis gyventojų vis dar neturi galimybės prisijungti prie centralizuotos nuotekų šalinimo sistemos. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra didelė rizika užteršti paviršinius ir gruntinius vandenius. Kiti gyventojai naudoja individualius nuotekų valymo įrenginius. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į esamus centralizuotus buitinių nuotekų tinklus Druskininkų g. ir Vytauto g.

4.2. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas

Remiantis skaičiavimu, priimama kad nagrinėjamoje teritorijoje buitinių nuotekų sistema naujai naudosis apytiksliai 150 gyventojų (94 abonentai). Vadovaujantis Vandens vartojimo normomis RSN 26-90 sąlyginė buitinio vandens vartojimo norma žmogui yra 160 l/d.

Nuotekų kiekiai:

$q_{s\lambda, vid. i},$ l/d gyv	$U_i,$ vnt.	$k_{bdr. maks}$	$Q_{d. gyv. maks}, m^3/d$	$Q_{h. gyv. maks.}, m^3/h$	$Q_{s. gyv. vid.}, l/s$	$Q_{s. gyv. maks.}, l/s$
160	150	4,3	37,73	5,31	0,31	1,48

4.3. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Buitinių nuotekų šalinimo tinklų plėtra numatoma šiose Leipalingio mstl. gatvėse: Kapų g., Naujoji g., Bilso g., Vytauto g.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100RC PN10, Ø160÷200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru būdu turi būti naudojami PE100RC vamzdžiai. Pasirinkus atvirą vamzdžių klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius. Buitinių nuotekų išvadų klojimui atviru būdu naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas uždaru būdu turi būti naudojami PE100RC PN10 nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami PVC nuotekų apžiūros šuliniai Ø315 ir aklė. Dauguma išvadų pastatymo vietų suderinta su gyventojais, tačiau statybos metu kartu su gyliu turi būti tikslinamos. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	14	16	0

atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90^0 . Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100/PE100 RC PN10 Ø90 vamzdžių. Klojant atviru būdu turi būti naudojami PE100 vamzdžiai, o uždaru būdu – PE100 RC. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,8 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus buitinių nuotekų tinklus. Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatomos 2 (dvi) požeminės buitinių nuotekų siurblinės su nešmenų atskyrimo sistema Kapų g. ir Naujoji g.

Gatvės tinkle sankryžose ir kas 100 m numatomi gelžbetoniniai 1000, 1500 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai. Šuliniai, kurie projektuojami važiuojamojoje gatvės dalyje numatomi tik gelžbetoniniai 1000, 1500 mm skersmens. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90^0 . Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Gelžbetoniniai apžiūros šuliniai virš 3,0 m turi būti Ø1500 mm. Gesinimo šuliniai projektuojami gelžbetoniniai 1000 mm skersmens.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Paklojus vamzdynus buvusi kelio danga turi būti atstatyta į buvusią padėtį. Darbų vykdymo būdą, įvertinęs esamą padėtį ir išduotas technines sąlygas ar reikalavimus, pasirenka Rangovas.

Šiame projekte numatomų vamzdynų projektavimas ženkliai prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros Druskininkų sav. gerinimo, tuo pačiu prisidedant prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo ir aplinkos teršimo nevalytomis nuotekomis mažinimo.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejų, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	15	16	0

5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

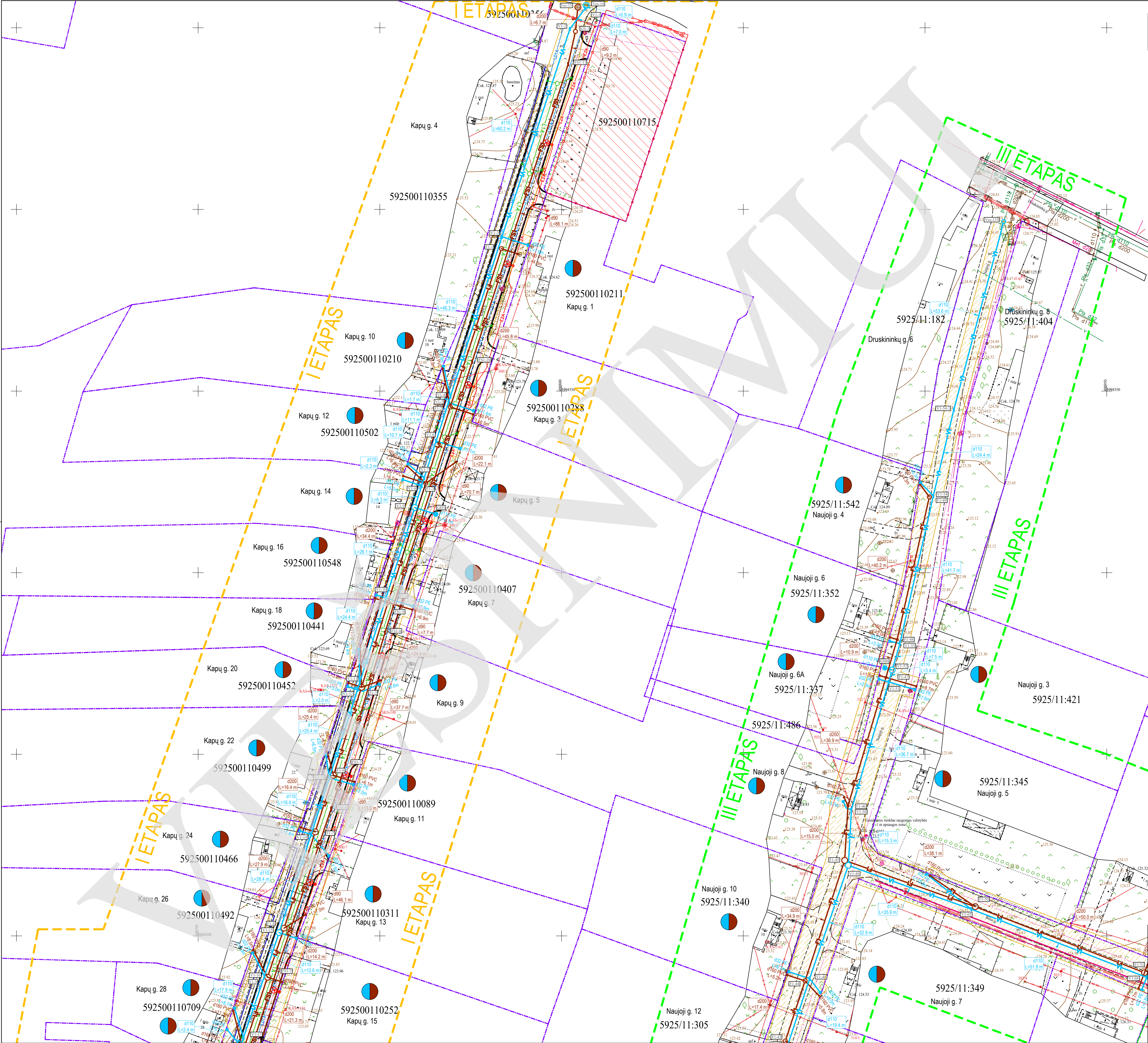
Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejios, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

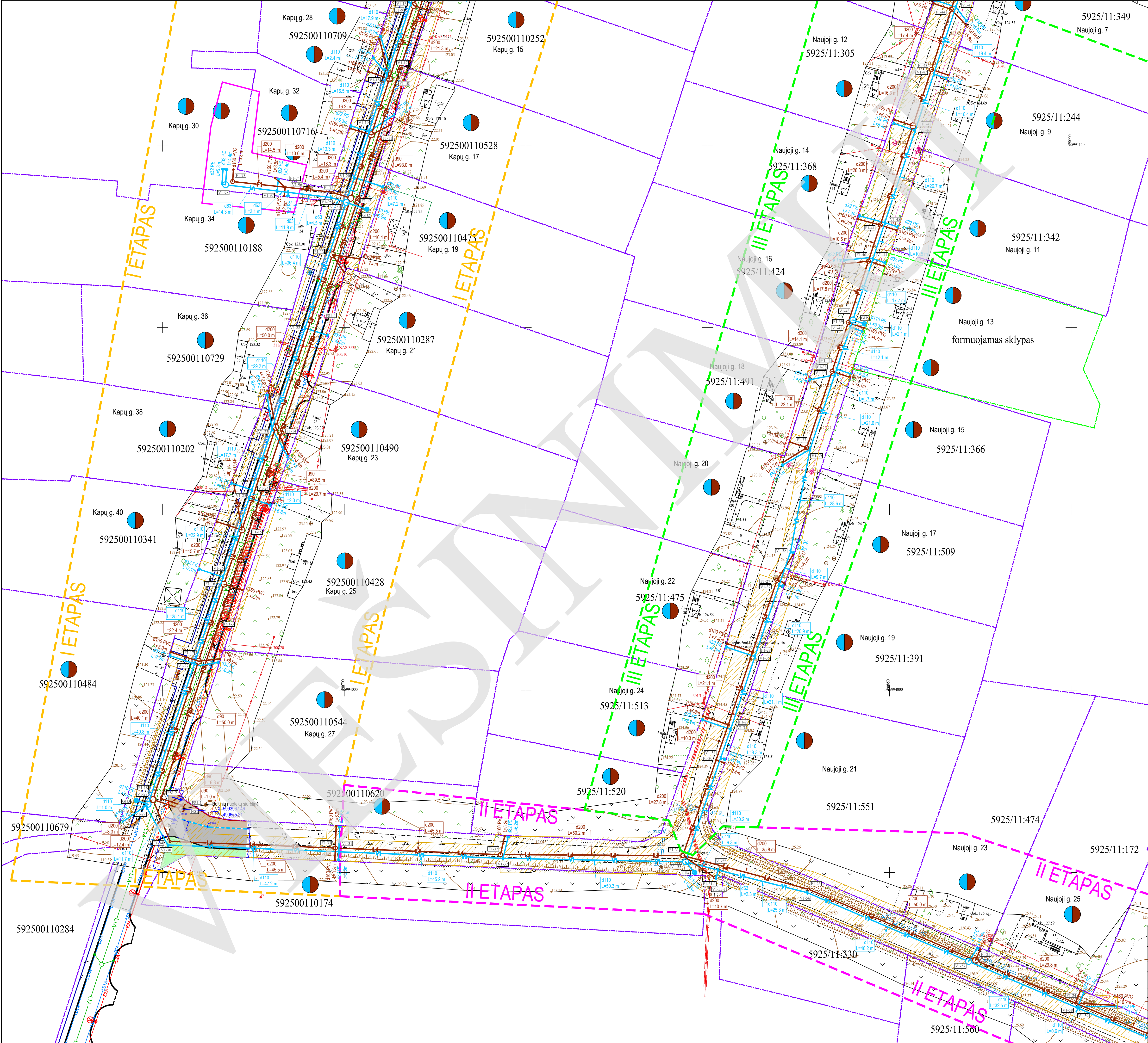
Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugriauti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

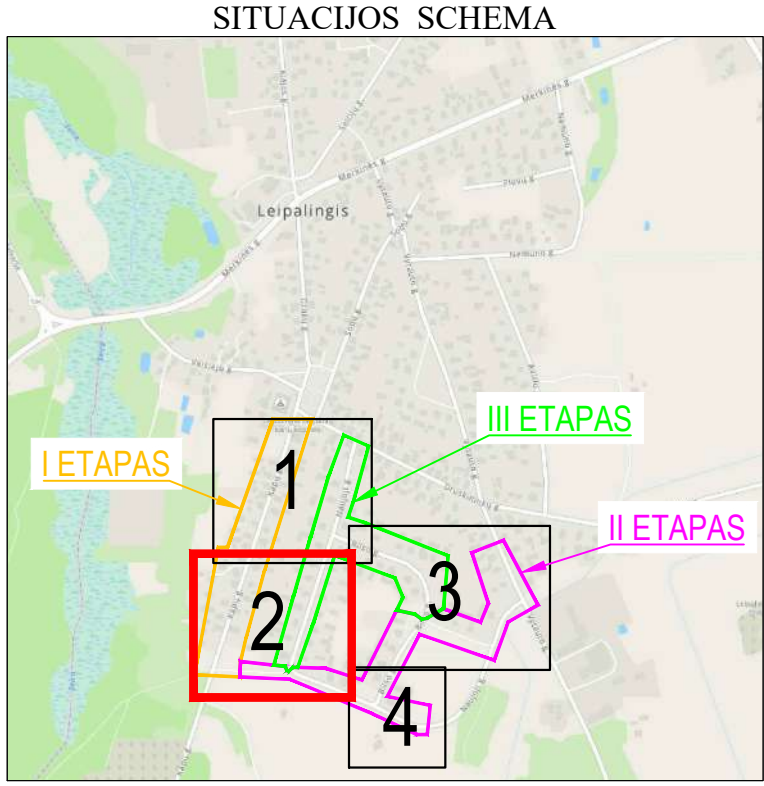
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2113-XX-PP.AR	16	16	0






TIHSI derinimo lentelė		Data		Prašymo Nr.
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų		Pateiktas	Ivykdytas	TIHSI-20230628-045393
teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHSI)		2023-06-29	2023-06-30	

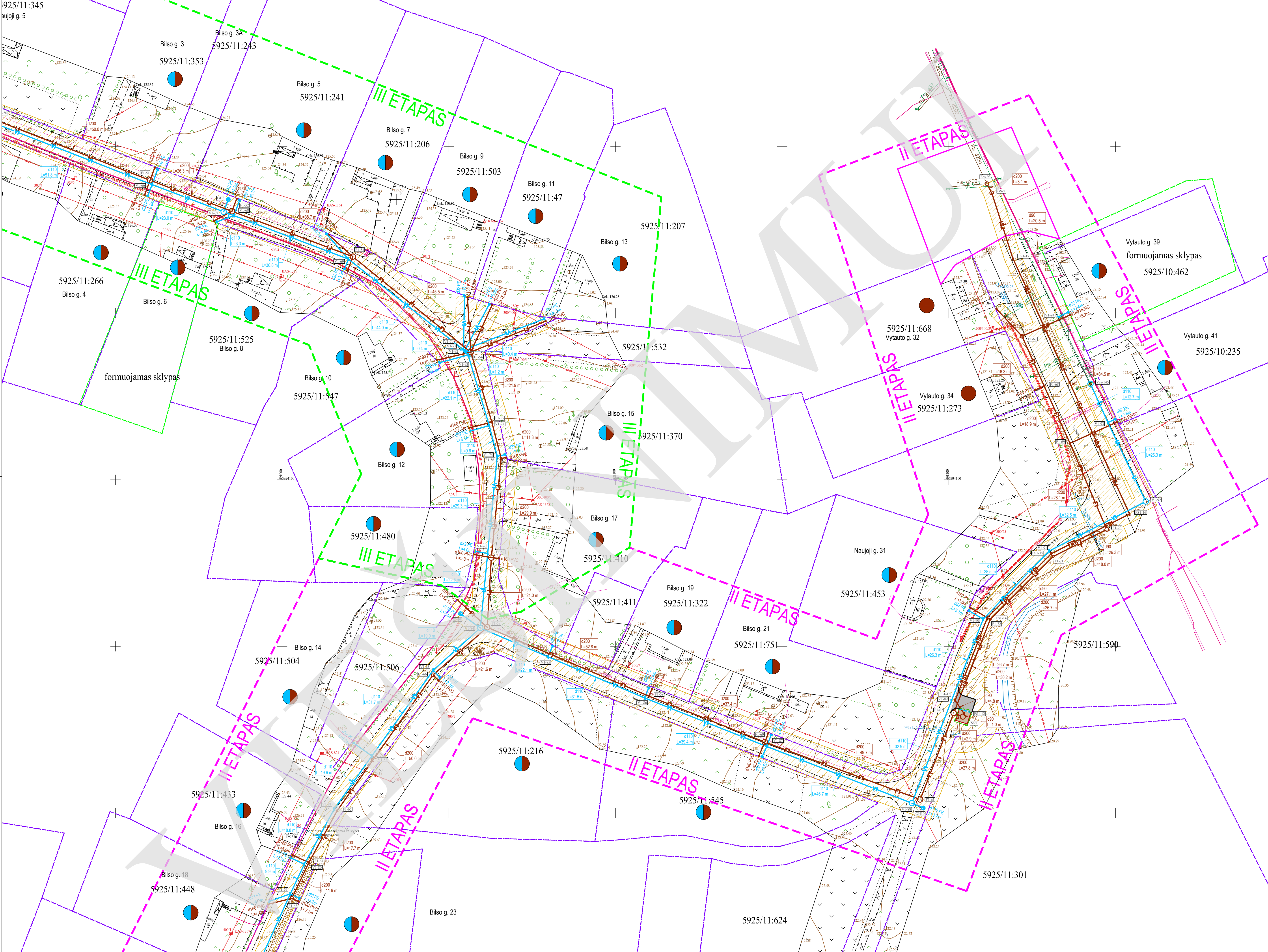
- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Butinių nuotekų tinklas
 - Slėginis butinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas paviršinių nuotekų tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas gatvės konstrukcijos drenažo tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas elektros tinklas
 - Anksčiau suprojektuotas lauko apšvietimo tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Registruoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - Esamas butinių nuotekų tinklas
 - Esamas vandentiekio tinklas
 - Esamas ryšio kabelis
 - Esama ryšių kanalizacija
 - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamas oro linijos elektros kabelis
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir nuotekų išvadai
 - Sklypai, kuriems projektuojami nuotekų išvadai



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIŠYKLES T. DVAER 12".
 - PIRŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAIŠ. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAIMAS DEKLAIŠ. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

	0	2023-09-04	Viešiniui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	atomis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir butinių nuotekų salinio tinklų Kapu, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvės, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas	
34249	PV	Andrius Nakvošas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41190	PDV	Darius Bogdan		VI, FI, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų salinio tinklai Vandentiekio ir nuotekų salinio tinklų planas	
				MI-500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Druskininkų vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO AT-231-2113-XX-PP-B- 01	
				LAIDA	LAPAS
				0	2 4

925/11:345
pujoji g.5



PATVIRTINTA

Druskininkų savivaldybės mero

2023 m. gegužės 24 d. potvarkiu Nr. M3-54

2023 m. 09 mėn. 10 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023 m. rugsėjo 29 d.

Druskininkai

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį (pavadinimas, statybos rūšis, statinio kategorija, pagrindinė statinio naudojimo paskirtis), žemės sklypo ir statinio techniniai ir paskirties rodikliai (sklypo užstatymo tankumas ir intensyvumas, pastato aukštų skaičius, jo aukštis nuo žemės paviršiaus metrais, bendras plotas, gamybos ar kitos planuojamos ūkinės veiklos apimtis, butų, automobilių stovėjimo vietų, lovų, planuojamas juose žmonių skaičius ir kt.)
Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav., statybos projektas; Naujo statinio statyba; Neypatingasis statinys; Nesudėtingasis statinys; Projektuojami statiniai: Vandentiekio tinklai [9.3.]; ~ 2733 m (tikslinama projekto rengimo metu) Ø32÷110 Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]; ~ 3237 m (tikslinama projekto rengimo metu) Ø90÷200
2. Projektinių pasiūlymų paskirtis
informuoti visuomenę apie planuojamas statinių statybas, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede numatytais atvejais visuomenei svarbių statinių, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitomis tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatomą projektavimą;
3. Projektinių pasiūlymų sudėtis
Aiškinamasis raštas; Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:500
4. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys
-
5. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas Kapų, Naujoji, Vytauto ir Bilso gatvėse, Leipalingio mstl., Leipalingio sen., Druskininkų sav.

6. Kiti duomenys (projektinių pasiūlymų rengimo terminai, statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijos ir pan.)

Projektinių pasiūlymų parengimo terminai - 10 d.d.

Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis – 1 kompl.

Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projekciniais pasiūlymais kopijų kiekis – 1 kompl.

Statytojas (užsakovas) _____

(fizinis arba juridinis asmuo)

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas _____

UAB ATAMIS

Projektų vadovas
Andrius Nakvosas

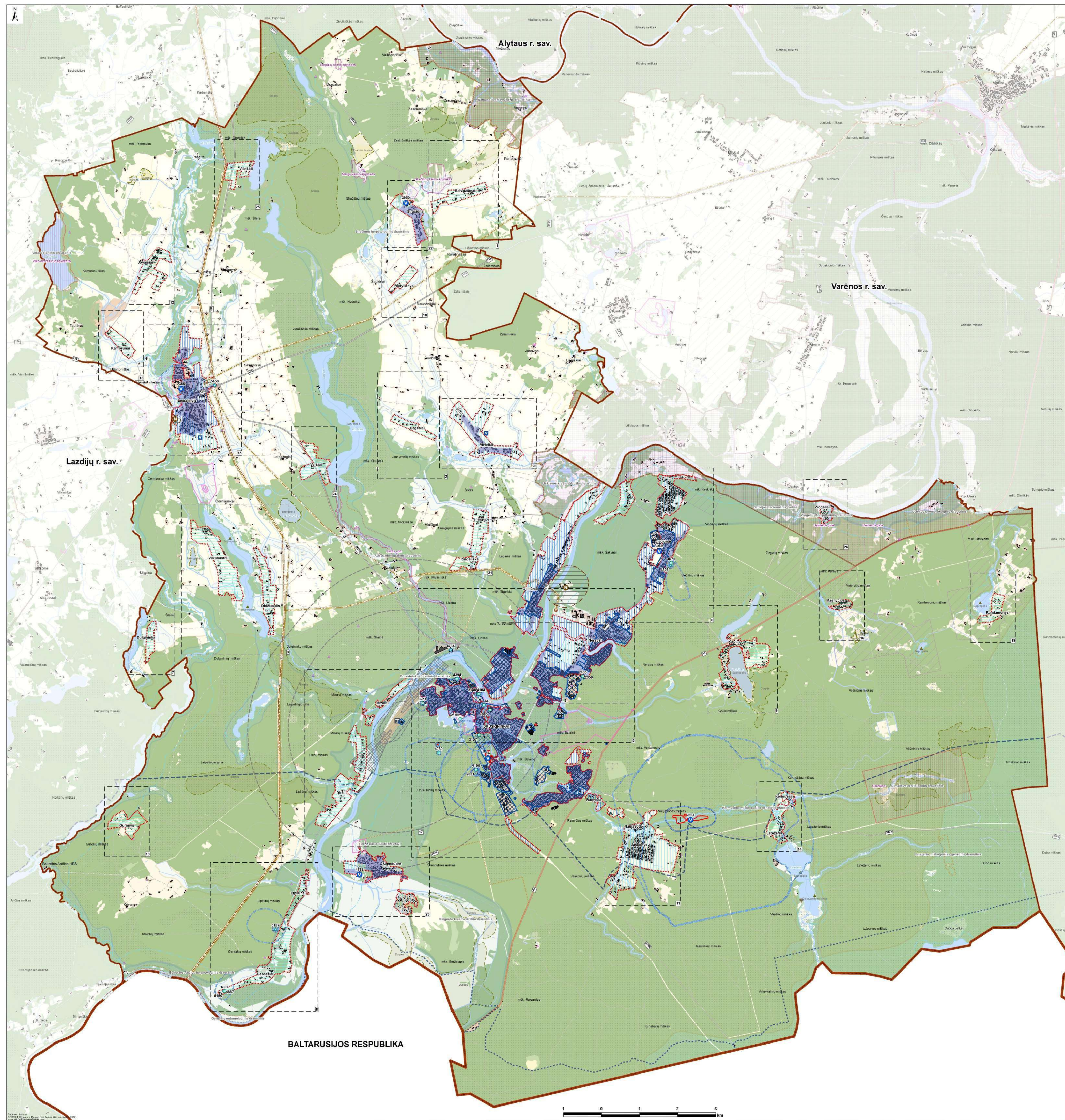
(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

(parašas)

Druskininkų savivaldybės administracijos
Architektūros ir urbanistikos skyriaus

Derinu :

Igaliotas savivaldybės administracijos
valstybės tarnautojas _____





TPS vartai(https://www.planuojustatau.lt)



EN

(HTTPS
/SITE/)

Pradžia

/ Paslaugų katalogas

(https://planuojustatau.lt/eptp/services.html)

Mano statybos

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/myBuildings)

Mano prašymai / pranešimai

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/applicationsMine?category=app)

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

Atsisiųsti prašymą

Prašymas

Statinio projektas

Pridedami dokumentai

Pasirašantys pateikėjai

Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Prašymo / pranešimo būsenos

Gautos / išsiųstos žinutės

Registracijos numeris: PSP-12-231026-00037

Registracijos data: 2023-10-26

Nagrinėjantis asmuo: Druskininkų savivaldybės administracija



Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui

Pastabos:

	Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
Būsenos:	Pasiūlymams pritarta	2023-10-27 07:56	
	Priimtas	2023-10-27 07:55	
	Tikrinamas	2023-10-27 07:46	
	Užregistruotas	2023-10-26 16:06	
	Įvestas į sistemą	2023-10-26 16:06	



Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)



vartai@vtpsi.lt(mailto:vartai@vtpsi.lt)

Pranešti apie klaidą.(mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale www.planuojustatau.lt pastebėta klaida!&body=Pastebėtos klaidos aprašymas:)



LIETUVOS
RESPUBLIKOS (https://am.lrv.lt/)
APLINKOS MINISTERIJA

Prisijungimas administratoriams

(https://www.planuojustatau.lt/auth/realms/eptp/protocol/openid-connect/auth?response_type=none&client_id=eptpwebadmin&redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.planuojustatau.lt%2Feptp_vartai-web%2Flogin&login=true&scope=openid&kc_idp_hint=adminlogin)

© 2020 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerija.

UAB Atamis

Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2022-10-18

Nr. 02-289

DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2023 nuoma galioja iki 2023 09 23;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2023 Single nuoma galioja iki 2023 10 18;
- 4 vnt. AEC Collection 2023 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2023 10 15;
- 1 vnt. AEC Collection 2023 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2023 08 29;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2023 Single nuoma galioja iki 2023 07 26;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2023 Single nuoma galioja iki 2023 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2023 Single nuoma galioja iki 2023 04 07;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 02 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2023 nuoma galioja iki 2022 11 29;
- 1 vnt. AEC Collection 2023 Single nuoma galioja iki 2023 05 17;
- 7 vnt. AutoCAD LT 2023 Single nuoma galioja iki 2023 06 11;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 06 12;
- 1 vnt. AEC Collection 2023 Single nuoma galioja iki 2023 06 12;
- 1 vnt. AutoCAD Revit LT Suite 2023 Single nuoma galioja iki 2022 12 15;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2023 Single nuoma galioja iki 2023 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2025 10 20;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2023 Single nuoma galioja iki 2023 06 11.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infraworks, Nawisworks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD

Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.

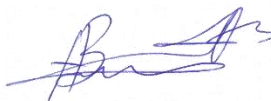
UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdvinių elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinius pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

UAB „InfoEra“

Infrastruktūros sprendimų specialistas



Andrius Baranauskas