Statytojas/užsakovas	**Litgrid AB,** Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius
Techninio projekto rengėjas	**UAB Energetikos projektavimo institutas,** Islandijos pl. 67, 49171 Kaunas
Statinio projekto pavadinimas	**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas**
Adresas	**Marijampolės sav.**
Statinio projekto Nr.	**2022-21-01-TP-SK-1**
Investicinis numeris	**PLRU2202**
Statinio kategorija	**Ypatingasis statinys**
Statinio paskirtis	**Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai**
Statybos rūšis	**Rekonstravimas**
Statinio pavadinimas	**01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.**
Statinio projekto etapas	**Techninis projektas**

Statinio projekto dalis	**Statinio konstrukcijų dalis**	Bylos (segtuvo) žymuo	**SK-1**
		Segtuvas	**1**
Bylos pavadinimas	**Statinio konstrukcijų dalis**	Bylos laida	**0**
		Bylos išleidimo data	**2023-02**

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			

Kaunas

TURINYS

1. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
2. STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
3. STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
4. STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS
5.1 Projekto parengimo pagrindas
5.2 Naudojama kompiuterinė programinė įranga
5.3 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas
5.4 Bendrieji duomenys
5.5 Vietovės trumpa charakteristika
5.6 Gamtinė ir technologinė tarša
5.7 Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį
5.8 Apkrovos
5.9 Apkrovų deriniai ir patikimumo daliniai koeficientai
5.10 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos
5.11 Patikimumas ir ilgaamžiškumas
5.12 Oro linijų metalinių konstrukcijų ribiniai poslinkiai ir įlinkiai
5.13 Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas
5.14 Konstrukciniai sprendiniai
5.15 Reikalavimai atramų montavimui
5.16 Išvada dėl projekto tinkamumo ir atitikimo
6. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS
7. BRĖŽINIAI

1. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
4.	**SK-1**		**Statinio konstrukcijų dalis**	
5.	SK-2	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
6.	EL-1	0	Elektros linijų dalis	
7.	EL-2	0	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	
8.	ER-1	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	ER-2	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
10.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	

0	2023-02	STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Litgrid AB			DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-21-01-TP-SK-1.PSŽ	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

2. STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	**SK-1**	**0**	**Statinio konstrukcijų dalis**	
2.	SK-2	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	

3. STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2022-21-01-TP-SK-1.PSŽ	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2022-21-01-TP-SK-1.BSŽ	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2022-21-01-TP-SK-1.AR	0	Aiškinamasis raštas	
4.	2022-21-01-TP-SK-1.AR	0	Sąnaudų žiniaraštis	

4. STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2022-21-01-TP-SK-1.B-01	1	0	Atramų suvestiniai duomenys	
2022-21-01-TP-SK-1.B-02	1	0	Statomo ruožo trasa	

0	2023-02	STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Litgrid AB			DOKUMENTO ŽYMUO: 2022-21-01-TP-SK-1.BSŽ	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

2022-21-01-TP-SK-1.B-03	1	0	Atramos „K110/30/31-60/26“ pamatai. Nr. 1	
2022-21-01-TP-SK-1.B-04	1	0	Atramos „K110/300/31-60/30“ pamatai. Nr. 7	
2022-21-01-TP-SK-1.B-05	1	0	Atramos „K110/300/0-30/26“ pamatai. Nr. 8	
2022-21-01-TP-SK-1.B-06	1	0	Atramos „T110/320/0/29“ pamatai. Nr. 10	
2022-21-01-TP-SK-1.B-07	1	0	Atramos „T110/320/0/25“ pamatai. Nr. 11	
2022-21-01-TP-SK-1.B-08	1	0	Atramos „K110/300/31-60/30“ pamatai. Nr. 12	
2022-21-01-TP-SK-1.B-09	1	0	Atramos „T110/320/0/25“ pamatai. Nr. 13	
2022-21-01-TP-SK-1.B-10	1	0	Atramos „T110/320/0/25“ pamatai. Nr. 14	
2022-21-01-TP-SK-1.B-11	1	0	Atramos „T110/320/0/25“ pamatai. Nr. 20	
2022-21-01-TP-SK-1.B-12	1	0	Atramos „K110/300/0-30/26“ pamatai. Nr. 21	
2022-21-01-TP-SK-1.B-13	1	0	Atramos „T110/320/0/25“ pamatai. Nr. 24	
2022-21-01-TP-SK-1.B-14	1	0	Atramos „K110/300/31-60/30“ pamatai. Nr. 26	
2022-21-01-TP-SK-1.B-15	1	0	Atramos „K110/300/31-60/30“ pamatai. Nr. 27	
2022-21-01-TP-SK-1.B-16	1	0	Atrama K110/300/0-30 Bendrasis sprendinių brėžinys	
2022-21-01-TP-SK-1.B-17	1	0	Atrama 2K110/300/31-60 Bendrasis sprendinių brėžinys	
2022-21-01-TP-SK-1.B-18	1	0	Viengrandės tarpinės atramos T110/320/0/25...3 III variantas Bendrasis sprendinių brėžinys	

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

5.1 Projekto parengimo pagrindas

Projektas parengtas vadovaujantis 2022-06-02 suderinta LITGRID AB technine užduotimi (projektavimo užduotimi) Nr.22S-PRU-25 „110 kV OL Kvietiškis-Kapsai-Prienai rekonstravimas ir ŽTŠK įrengimas“ (toliau vadinama – PU).

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams, projektavimo techninių sąlygų reikalavimams bei projektavimo užduočiai.

Inžinerinių skaičiavimų ataskaitoje pateikiami atramų pamatų skaičiavimai. Metalo konstrukcijos naudojamos pagal tipinius projektus, todėl skaičiavimai joms neteikiami.

5.2 Naudojama kompiuterinė programinė įranga

Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengta ši projekto dalis:

- Microsoft Office;
- Autodesk AutoCAD;
- Autodesk Advance Steel;
- Autodesk Robot Structural Analysis Professional.

5.3 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
-	2017 01 01 nr.I-1240	LR Statybos įstatymas	

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
-	STR 1.04.04.2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
-	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai	
-	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	
-	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	
-	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
-	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos sauga	
-	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
-	STR 2.01.01(5):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo	
-	STR 2.01.01(6):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	
-		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338)	
-	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	
-	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai	
-	EĮĮBT-2017	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
-	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	
-	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	
-	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	
-	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas	
-	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	
-	ELIĮT-2011	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles	
-	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas	
-	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį	
-	STR 1.01.08: 2002	Statinio statybos rūšys	

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
-	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 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	

5.4 Bendrieji duomenys

Siekiant padidinti 110 kV oro linijų pralaidumą, numatomi laidų keitimo darbai:

110 kV OL Prienai - Kapsai nuo TP Prienai iki TP Kapsai;

110 kV OL Alytus - Igliauka nuo atramos Nr. 79 iki atramos Nr. 97;

110 kV OL Igliauka - Kapsai nuo atramos Nr. 98 iki TP Kapsai;

110 kV OL Kapsai - Gižai nuo TP Kapsai iki atramos Nr. 26.

Esamos 110 kV OL pagrindinės charakteristikos pagal Litgrid AB pateiktą OL pasą:

Žymėjimas, charakteristikos	**110 kV OL Prienai – Kapsai** (Prienų raj. sav.)
Įtampa, kV	110
Linijos statybos metai	1966/1969 m.
Grandžių skaičius	dvi
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	AS-185/29
Žaibosaugos trosas	Tarp TP portalo – atramos Nr.1 – 2×AS120/19; tarp Nr.1-17 – AS120/19; tarp Nr.17-36 – TK-50; tarp Nr.36-87 – S-50
Linijos ilgis, km (rekonstruojamos linijos ilgis, km)	19,110 (19,110)

Žymėjimas, charakteristikos	**110 kV OL Prienai – Kapsai** (Marijampolės sav.)
Įtampa, kV	110
Linijos statybos metai	1966 m.
Grandžių skaičius	viena
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	AS-185/29
Žaibosaugos trosas	Tarp TP portalo – atramos Nr.87 – TK-9,1
Linijos ilgis, km (rekonstruojamos linijos ilgis, km)	20,577 (20,577)

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Žymėjimas, charakteristikos	110 kV OL Kapsai - Gižai
Įtampa, kV	110
Linijos statybos metai	1966 m.
Grandžių skaičius	viena
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	Nr.1-26 – AS-185; Nr.26-78 – AS-150
Žaibosaugos trosas	Tarp atramų Nr.7-27 – S-50; Nr.1-7 – DNO-4605; Nr.27-78 – OPGW CC-25/37/472;
Linijos ilgis, km (rekonstruojamos linijos ilgis, km)	18,1 (6,159)

Suprojektuoti 110 kV OL Kapsai - Gižai gelžbetoninių inkarinių atramų Nr. 1, 7, 11, 20, 25, 26 keitimo į plienines inkarines atramas darbai. Suprojektuoti 110 kV OL Prienai - Kapsai metalinių inkarinių atramų Nr. 87, 97, 98, 108, 126, 165, 173 keitimo plieninėmis inkarinėmis atramomis darbai. Suprojektuoti 110 kV OL Kapsai - Gižai metalinės inkarinės atramos Nr. 6 pakeitimo plienine inkarine atrama darbai. Numatomi gelžbetoninių tarpinių atramų dėl prastos techninės būklės keitimo metalinėmis atramomis darbai.

Naujos atramos parinktos įvertinus skaičiuojamuosius mechaninius apkrovimus, vietovės klimatines sąlygas, linijų grandžių skaičių bei projektavimo sąlygas ir pastatyta taip, kad nepadidėtų esamų oro linijų apsaugos zonų plotis. Projektuojamos atramos statomos naujoje vietoje, ant pamatų, parinktų pagal gruntą atramos statymo vietoje ir apkrovas į atramas.

5.5 Vietovės trumpa charakteristika

Statybos vieta

Rekonstruojama 110 kV oro linijos dalis yra Marijampolės sav. mažai apgyvendintose arba visai neapgyvendintose teritorijose.

Klimatinės sąlygos

Rekonstruojamai 110 kV OL klimatinės sąlygos priimtos pagal galiojančius klimatinius normatyvus. Vėjo rajonas I (pagal STR 2.05.04.:2003), vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė (pagal Reglamento 3 priedo 1 lentelę) yra v-24 m/s. Skaičiuojamas vėjo greitis, pasikartojantis vieną kartą per 25 metus pagal „Statybinė klimatologija. RSN 156-94“ (5.6 lentelė) yra 20 m/s. Skaičiavimams priimame blogesnes klimato sąlygas, t.y. v-24 m/s.

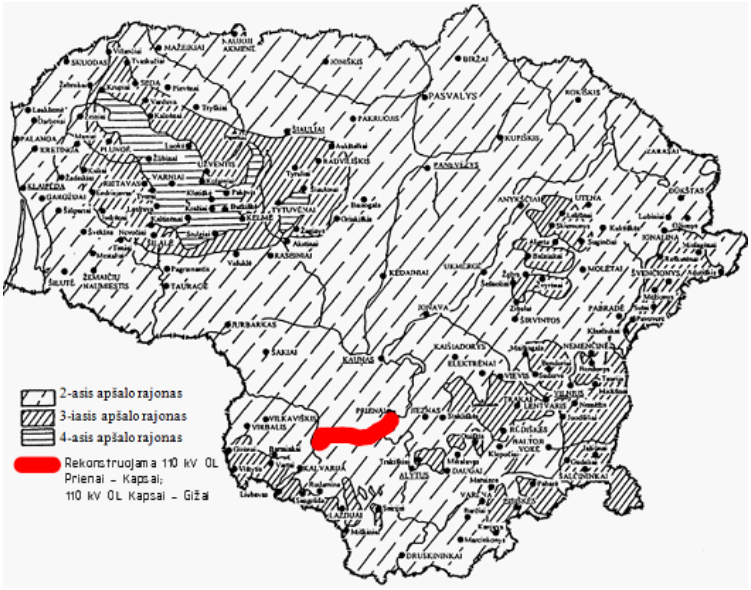
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



1 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis Kybartai Nr. 49, 2 priedas):

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,7º C (2.1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,0º C (2.2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 36,2 º C (2.3 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas – 81% (3.2 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 90 cm (9.1 lentelė);



2 pav. Lietuvos Respublikos teritorijos rajonavimo pagal elektros tinklo apkrovas nuo apšalo žemėlapis



3 pav. Lietuvos vėjo apkrovos rajonų žemėlapis

5.6 Gamtinė ir technologinė tarša

Statinio konstrukcijų projekto dalyje nenaudojamos medžiagos ar konstrukcijos, kurios terštų ar kitaip darytų neigiamą įtaką aplinkai. Visos medžiagos-gaminiai turi būti sertifikuoti arba naudojami statybos produktai turi turėti eksploatacinių savybių deklaraciją, kaip tai nurodyta 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“.

Rangovas privalo nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkantiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas teisės aktų nustatyta tvarka.

Užsakovo reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius, konstrukcijas išardyti, susidarusias antrines žaliavas (metalai, alyvos) Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo grupės atsakingiems darbuotojams, perduoti nurodytai (su kuria turi Užsakovas galiojančią sutartį) žaliavas perdirbančiai įmonei, o susidarusias atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamos pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdantiems asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomas objekto pavadinimas ir adresas.

Vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir pamokestinamųjų gaminių apskaitą „

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „atliekų tvarkymo įstatymo“ ir kitų teisės aktų nustatyto tvarka, parengti mokesčių deklaraciją ir sumokėti mokestį.

Importuojant elektros ir elektrotechnikos prekes, vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu nr. D1-481 patvirtintomis „ Elektros ir elektrotechninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis“.

330 kV oro linijos atramos priskiriamos prie ypatingųjų statinių grupės pagal STR 1.01.03:2017 1 lentelės statinių sąrašą 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastočių, skirstyklų ir srovės keitiklių, teritorijoje esančius kelius, aikšteles, tvoras, ryšių įrangos ir apsaugos postų pastatus, lauko tualetus, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šių teritorijų kelius).

Inžineriniai tinklai pagal paskirtį pogrupiui elektros tinklai − perdavimo, tiesioginių linijų elektros tinklai, transporto (troleibusų, tramvajų, geležinkelių riedmenų) kontaktiniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai.

5.7 Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

110 kV oro linijos atramos priskiriamos prie ypatingųjų statinių grupės pagal STR 1.01.03:2017 1 lentelės statinių sąrašą 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastočių, skirstyklų ir srovės keitiklių, teritorijoje esančius kelius, aikšteles, tvoras, ryšių įrangos ir apsaugos postų pastatus, lauko tualetus, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šių teritorijų kelius).

Inžineriniai tinklai pagal paskirtį pogrupiui elektros tinklai − perdavimo, tiesioginių linijų elektros tinklai, transporto (troleibusų, tramvajų, geležinkelių riedmenų) kontaktiniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai.

Bendruosius pažintinius duomenis apie statinį žr. Skyriuje Bendrieji duomenys.

5.8 Apkrovos

Apkrovos į oro linijų atramas priimamos pagal:

- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus;
- ELIĮT -2011 taisyklių reikalavimus;
- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- Elektrotechninės dalies išduotas užduotis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

1 lentelė. Apkrovų poveikiai į statinius

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	F, kN	q, kN/m^2	Pastaba
	110 kV oro linijos atramos			
1.	**Nuolatinės apkrovos:**			
1.1.	Konstrukcijų savasis svoris	1*	-	
1.2.	Laidas d=21,8 mm, g=0,9611 kg/m	9,611 N/m	-	
1.3.	Trosas d=12,9 mm, g=0,4246 kg/m	4,246 N/m	-	
1.4.	Tempiamos girliandos s.sv.	0,47 kN	-	vnt.·g.s.sv.
1.5.	Palaikančiosios girliandos s.sv.	0,36 kN	-	vnt.·g.s.sv.
1.6.	ŽTŠK / troso tvirtinimo elementai	0,10 kN	-	vnt.·g.s.sv..
2.	**Kintamos apkrovos:**			
2.1.	Vėjas (I-as raj., 24 m/s)	-	0,36	2*
2.2.	Apledėjimas (II-as raj.) 10 m aukštyje	-	-	t=11,5 mm 3*
2.3.	Poveikiai nuo laidų pagal ELIĮT 2011 p. 335:			
2.3.1.	110 kV faziniai laidai	max 28 kN	-	didžiausias
2.4.	Poveikiai nuo ŽTŠK arba troso pagal ELIĮT 2011 p. 335:			
2.4.1.	Trosas / ŽTŠK	max 20 kN	-	didžiausias

Pastaba. Apkrovos ir jų poveikiai darbo projekto metu privalo būti tikslinami

ŽTŠK - žaibolaidžio trosas su šviesolaidiniu kabeliu

1* - konstrukcijų savasis svoris įvertinamas skaičiavimo programoje.

2* - vėjo apkrovą į statinio paviršius kinta priklausomai nuo aukščio.

3* - apledėjimo storis priimamas nepalankesnis RSN 156-94 8.6 lentelę arba ELIĮT 2011 m.

Nuolatinės apkrovos

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Metalo konstrukcijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai;
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra;
- Laidų sv. svoris.

Kintamos apkrovos

Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Priimta, kad statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama vref,0=24 m/s.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

2 lentelė. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės vref,0 ir atskaitinis vėjo slėgis qref:

Vėjo greičio rajonas	Vėjo greičio pagrindinė atskaitinė vertė, $v_{ref,0}$ (m/s)	Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref} (kN/m^2)
I-as	**24 m/s**	**0,36 kN/m^2**



4 pav. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai: **I – $v_{ref,0}$ = 24 m/s**, II – $v_{ref,0}$ = 28 m/s, III– $v_{ref,0}$ = 32 m/s

3 lentelė. Koeficientai c(z), vėjo slėgio pokytį pagal aukštį - vietovės tipas A

Aukštis *z*, m	Koeficientai *c*(*z*) vietovės tipams
	A
≤5	**0,75**
10	**1,0**
20	**1,25**
40	**1,5**
60	**1,7**

Skiriami tokie vietovės tipai:

A – atviros jūrų pakrantės, ežerų ir vandens tvenkinių pakrantės

Vidutinė vėjo slėgio, veikiančio išorines plokštumas, reikšmė nustatoma taikant išraišką:

$$w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$$

čia: q_{ref} – atskaitinis vėjo slėgis, nustatytas pagal vėjo greitį, $c(z)$ poveikio koeficientas, priklausantis nuo aukščio, c_e išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas.

Vėjo apkrovos pulsavimo dedamoji

Statiniams (ir jų konstrukciniams elementams), kuriuos galima nagrinėti kaip sistemą su vienu laisvės laipsniu, kai f1<flim – pagal formulę:

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

$w_p = w_{me} \cdot \xi \cdot \varsigma \cdot \nu$;

čia: wme – nustatoma pagal STR 2.05.04:2003 183 punktą; ξ – dinamiškumo koeficientas, nustatomas pagal STR 2.05.04:2003 12.3 pav., atsižvelgiant į parametrą $\varepsilon = \frac{\sqrt{\gamma_Q q_{ref}}}{940 f_1}$ ir svyravimų logaritminio dekrementą δ (žr. STR 2.05.04:2003 201 ir 202 punktus); γQ – poveikio dalinis patikimumo koeficientas (žr. STR 2.05.04:2003 207 punktą); qref – vėjo slėgio atskaitinė reikšmė, Pa (žr. STR 2.05.04:2003 189 punktą).

4 lentelė. Savųjų svyravimų dažnių ribinės reikšmės flim, Hz, leidžiančios neįvertinti inercijos jėgų, susidarančių, esant atitinkamos savosios formos svyravimams

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai (imami pagal 3 priedo žemėlapį)	f_{lim},	
	δ=0,3	δ=0,15
I	0,95	2,9
II	1,1	3,4
III	1,2	3,8

5.9 Apkrovų deriniai ir patikimumo daliniai koeficientai

5 lentelė. Daliniai patikimumo koeficientai apkrovoms

Eil. Nr.	**Apkrovos pavadinimas**	**Daliniai patikimumo koeficientas, $\gamma \cdot K_{Fi}$**	
		Skaičiuotinėms apkrovoms	**Charakteristinės apkrovoms**
1.	**Nuolatinės apkrovos**	1,35·1,0	1,0·1,0
1.1.	Konstrukcijų savieji svoriai		
1.2.	Įrenginiai, laidai, kt prietaisai.		
2.	**Kintamos apkrovos**	1,3·1,0	1,0·1,0
2.1.	Vėjas		
2.2.	Apledėjimas		

6 lentelė. Derinių sudarymo principas BEM programoje - saugos ribiniam būviui ULS ir tinkamumo ribiniam būviui SLS

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

		Combination type	User-defined type	Loads			
				Dead	Live	Accidental	Seismic
1	ULS	USR	STR	(4) $\sum_{i\geq 1} G_i \cdot \begin{cases} \gamma_{sup}^{(i)} \\ \gamma_{inf}^{(i)} \end{cases}$	(19) $Q_i \cdot \gamma_i + \sum_{j\geq 1, j\neq i} Q_j \cdot \gamma_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
2	SLS	RAR		(1) $\sum_{i\geq 1} G_i \cdot \gamma_S^{(i)}$	(21) $Q_i + \sum_{j\geq 1, j\neq i} Q_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
3	SLS	FRE		(1) $\sum_{i\geq 1} G_i \cdot \gamma_S^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j\geq 1, j\neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(0) ———	(0) ———
4	SLS	QPR		(1) $\sum_{i\geq 1} G_i \cdot \gamma_S^{(i)}$	(22) $\sum_{i\geq 1} Q_i \cdot \Psi_{2,1}^{(i)}$	(0) ———	(0) ———
5	ACC	ACC		(5) $\sum_{i\geq 1} G_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j\geq 1, j\neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(18) $\sum_{i\geq 1} A_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(0) ———

7 lentelė. Koeficientų reikšmės BEM (atitinka STR 2.05.04:2003)

Code: EN 1990:2002 Version: 30.0

	Nature	Subnature	γmax	γmin	γs	γa	$\Psi_{0,1}$	$\Psi_{0,2}$	$\Psi_{0,3}$	$\Psi_{0,n}$	Ψ_1	$\Psi_{2,1}$	$\Psi_{2,n}$	Ψ_K	ξ_1	ξ_2
1	Dead	STRC	1.35	1	1	1									0.85	1
2	Dead	NSTR	1.35	0.001	1	1									0.85	1
3	Live	CAT_A	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
4	Live	CAT_B	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
5	Live	CAT_C	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
6	Live	CAT_D	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
7	Live	CAT_E	1.3		1		1				0.9	0.8				
8	Live	CAT_F	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
9	Live	CAT_G	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
10	Live	CAT_H	1.3		1											
11	Snow		1.3		1		0.5				0.2					
12	Snow	S_M1000	1.3		1		0.5				0.2					
13	Snow	S_P1000	1.3		1		0.7				0.5	0.2				
14	Wind		1.3		1		0.6				0.2					
15	Temperature		1.3		1		0.6				0.5					
16	Accidental					1										
17	Seismic					1										
18																

5.10 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Statinys priklauso ypatingų statinių kategorijai (STR 1.01.06:2017), o tyrimai priskirti trečiai geotechninei kategorijai (STR 104.02:2011).

Kontroliniai IGG tyrimai turi būti atliekami, jeigu nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penkeri metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai. Papildomų-kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 punktuose 65, 66 ir 70.

Tikrinant STR ir GEO saugos ribinius būvius, taikomas toks dalinių koeficientų derinys: A1„+“M1„+“R2,

Tikrinant STR ir GEO bei visuminio stabilumo saugos ribinius būvius sampyloms, šlaitams, taikomi tokie dalinių koeficientų deriniai: (A1* ir A2†) „+“ M2„+“R3“,

* tik konstrukcijų poveikiams,

† tik geotechniniams poveikiams.

Konstrukciniams poveikiams taikoma A1 dalinių koeficientų grupė, o geotechniniams poveikiams taikoma A2 dalinių koeficientų grupė.

Šiuo atveju daliniai koeficientai taikomi poveikiams arba poveikių efektams ir pagrindo laikomajai galiai.

8 lentelė. Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (STR ir GEO) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Pavadinimas	Žymuo	Rodiklių vertė	
		A1+M1+R2	A2+M2+R3
A grupė taikoma poveikiams ir poveikių efektams			
Nuolatiniai -nepalankūs	γ_G	1,35	1,0
Nuolatiniai -palankūs		1,0	1,0
Kintamieji-nepalankūs	γ_Q	1,3	1,3
Kintamieji-palankūs		0	0
M grupė – grunto rodikliams			
Vidinės trinties kampo tangentas (a)	$\gamma_{(tg\varphi')}$	1,0	1,25
Efektyvioji sankiba	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Kerpamasis stipris nedrenuojant	γ_{cu}	1,0	1,4
Nevaržomas gniuždomasis stipris	γ_{qu}	1,0	1,4
Savitasis sunkis	γ_γ	1,0	1,0
R grupė – laikomosios galios vertėms			
Sekliems pamatams			
Laikomoji galia (gilusis suirimas)	$\gamma_{R;v}$	1,4	1,0
Atsparumas slydimui (paviršinis slydimas)	$\gamma_{R;h}$	1,1	1,0

9 lentelė. Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (EQU) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Poveikis	Žymuo	Vertė
Nuolatinis poveikis		
Nepalankus	$\gamma_{G,dst}$	1,1
Palankus	$\gamma_{G,stb}$	0,9
Kintamasis poveikis		
Nepalankus	$\gamma_{Q,dst}$	1,5
Palankus	$\gamma_{Q,stb}$	0

10 lentelė. Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (UPL) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Grunto rodiklis	Žymuo	Vertė
Vidinės trinties kampo tangentas	$\gamma(tg\varphi')$	1,25
Efektyvioji sankiba	$\gamma_{c'}$	1,25
Kerpamasis stipris nedrenuojant	γ_{cu}	1,40
Polio laikomoji galia tempimui	$\gamma_{s,t}$	1,40
Inkaro laikomoji galia	γ_a	1,40

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

5.11 Patikimumas ir ilgaamžiškumas

Apkrovos į oro linijų atramas priimamos pagal:

- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus;
- ELIĮT -2011 taisyklių reikalavimus;

Statinys priskiriamas RC2 patikimumo klasei bei CC2 pasekmių klasei. Poveikių koeficientas KFI=1,0.

Statinių skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis:

- metalinių k-jų II v. 65.3p. skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis - 50 m.
- gelžbetoninių k-jų skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis - 50 m.

Statinių skaičiuotinis eksploatacinis laikotarpis gali būti pasiekiamas jei vadovaujamasi STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka nurodymais, laiku vykdomais remontais ir apžiūromis ir kt. priemonėmis.

Plieno konstrukcijų ilgaamžiškumas užtikrinamas numatant antikorozinę plieno konstrukcijų apsaugą - cinkavimą.

11 lentelė. Koroziškumo kategorija C3 (vidutinė)

Koroziškumo kategorija	Masės sumažėjimas paviršiaus ploto vienetui (storio sumažėjimas) (po pirmųjų išlaikymo metu)				Vidutinio klimato būdingos aplinkos pavyzdžiai	
	Neanglingasis plienas		Cinkas		Lauke	Patalpoje
	masės sumažėjimas	storio sumažėjimas	masės sumažėjimas	storio sumažėjimas		
	g/m2	µm	g/m2	µm		
C3 vidutinė	>200 iki 400	>25 iki 50	>5 iki 15	>0,7 iki 2,1	Miesto ir pramoninė atmosferos, vidutinė tarša sieros dioksidu. Mažo druskingumo kranto sritys.	Gamybinės patalpos, kuriuose didelis drėgnis ir nedaug teršalų ore, pvz.maisto pramonės įmonės, skalbyklos, alaus daryklos, pieninės.

5.12 Oro linijų metalinių konstrukcijų ribiniai poslinkiai ir įlinkiai

12 lentelė. Atramų nuokrypos ir įlinkiai

Konstrukcijos apibudinimas ir nuokrypio kryptis	Atramų santykinės nuokrypos	Santykiniai traversų įlinkiai (tarpatramio arba gembės ilgiui)			
		Vertikalieji		Horizontalieji	
		tarpatra-myje	gembėje	tarpatra-myje	gembėje

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

1. Galinės ir kampinės inkarinio tipo oro linijų atramos iki 60 m aukščio išilgai laidų	1/120	1/200	1/70	n.b.	n.b.
2. Inkarinio tipo oro linijų atramos iki 60 m aukščio išilgai laidų	1/100	1/200	1/70	n.b.	n.b.
3. Tarpinės oro linijų atramos (išskyrus pereinamąsias) išilgai laidų	Neribojama	1/150	1/50	n.b.	n.b.
Pastabos: 1. Kai yra avariniai ir montažiniai režimai, atviros skirstomosios įrangos atramų ir oro linijų traversų atramų nuokrypiai nenormuojami. n.b. - neribojama					

13 lentelė. Pagrindo ir statinio tinkamumo kriterijaus ribinės vertės

Statiniai	Pagrindo ir statinio ribiniai poslinkiai		
	santykinis nuosėdis$(\Delta S/L)_u$	Posvyris i_u	vidutinės $s_{m,u}$ (skliausteliuose maksimaliosios) $s_{max,u}$ nuosėdžių reikšmės, cm
1. Gamybiniai ir visuomeniniai vienaaukščiai ir daugiaaukščiai pastatai su užpildytu karkasu:			
gelžbetoniniai	0,002	–	(8)
plieniniai	0,004	–	(12)
2.Elektros perdavimo oro linijų atramos:			
tarpinės tiesinės	0,003	0,003	–
inkarinės ir inkarinės kampinės, tarpinės kampinės, galinės, atskirų skirstomųjų įrenginių portalai	0,0025	0,0025	–
specialios	0,002	0,002	–

5.13 Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

išsaugojimas;

- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

5.14 Konstrukciniai sprendiniai

5.14.1 Metalinės konstrukcijos

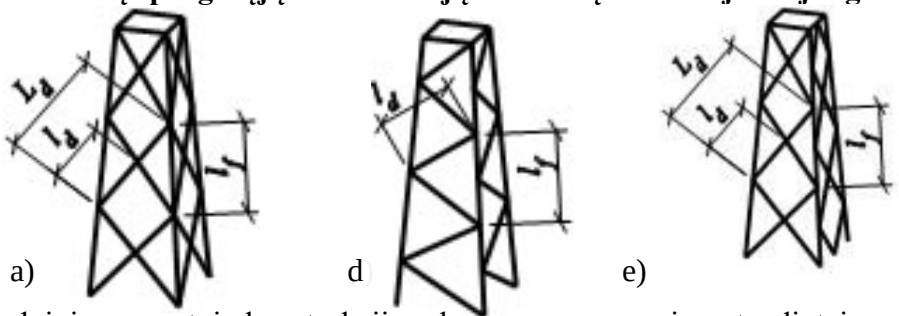
OL atramų skaičiuojamoji schema

OL atramos metalinės – spragotosios, atramos su pamatais jungiamos lankstu. Atrama skaičiuojama kaip strypinė erdvinė sistema, kurių elementai mazguose sujungti lankstais. Poveikiai nuo laidų pridedami į strypų sujungimo mazgus, vėjo poveikis kaip tolygiai išskirstyta apkrova. OL atramos strypynas sudarytas iš įvairaus skerspjūvio kampuočių. Naudojami europinio standarto plieniniai kampuočiai pagal LST EN 10056-1:2017. Kampuočiams naudojamas statybinis plienas S355J2 klasės. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN10164 – S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2+Z25.

14 lentelė. Metalo konstrukcijų panaudojimas pagal STR 2.05.08:2005 6.1 lentelės duomenis

Plienas	**Standartas**
2 grupė. Atvirų skirstomųjų pastočių įrangos atramos, jų išjungiklių atramos; transporto galerijų atramos; transporto kontaktinio tinklo elementai (skersiniai, inkarinės atotampos, sankabos); prožektorių stiebai; sudėtiniai antenų statinių elementai	
S355	LST EN 10025-2, LST EN 10025-3, LST EN 10025-4, LST EN 10025-5, LST EN 10210-1, LST EN 10219-1

Erdvinių spragotųjų konstrukcijų elementų skaičiuojamieji ilgiai



a) d e)

5 pav. Erdvinių spragotųjų konstrukcijų schemos: a – mazgais, sutapdintais gretutinėse briaunose; d, e – mazgais, nesutapdintais gretutinėse briaunose

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Ilgųjų valcuotųjų statybinių profiliuočių medžiagos patikimumo koeficientas γ_M=1,1 (pagal STR 2.05.08:2005).

15 lentelė. Elementų iš pavienių kampuočių skaičiuojamieji ilgiai ir skerspjūvių inercijos spinduliai

Elementai	l_{eff}	i
Juostos: pagal 5 a pav. pagal 5 d, e pav.	 l_f 1,14 l_f	 i_{min} i_y arba i_z
Spyriai: pagal 5 a, e pav. pagal 5 d pav.	 $\mu_d\ l_d$ $\mu_d\ l_{dc}$	 i_{min}

Žymenys (žr. 5 pav.):

l_{dc} – sąlyginis spyrio ilgis;

μ_d – spyrio skaičiuojamojo ilgio koeficientas.

Pastabos:

1. Spyriai pagal 5 a, e pav. sankirtos taškuose turi būti tarpusavyje sujungti.

16 lentelė. Sąlyginis spyrio ilgis

Tinklelio elementų sankirtos jungties konstrukcija	Sąlyginis spyrio ilgis l_{dc}, kai palaikantysis elementas		
	tempiamasis	neveiksnusis	gniuždomasis
1. Abu elementai nepertraukiami	l_d	1,3 l_d	0,8 L_d
2. Palaikantysis elementas pertraukiamas ir perdengiamas mazginiu lakštu; nagrinėjamas elementas nepertraukiamas: a) konstrukcijose pagal 5 a pav.	1,3 l_d	1,3 l_d	L_d
3. Elementų sankirtos mazgas pritvirtintas, kad nesislinktų iš briaunos plokštumos (diafragma ir t.t.)	l_d	l_d	l_d

Žymenys:

L_d – spyrio ilgis pagal 5 a, e pav.;

$n = \frac{I_{f,\min} l_d}{I_{d,\min} l_f}$, čia $I_{f,min}$ ir $I_{d,min}$ – juostos ir spyrio skerspjūvio mažiausi inercijos momentai.

17 lentelė. Spyrio skaičiuojamojo ilgio koeficientas

Elemento jungimas prie juostų	n	Skaičiuojamojo ilgio koef. reikšmė, kai l / i_{min} yra		
		<60	60≤ l / i_{min} <160	≥160
Virintinėmis siūlėmis, varžtais (ne mažiau, kaip dviem), išdėstytais išilgai	Iki 2	1,14	$0{,}54+36\frac{i_{min}}{l}$	0,765

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

elemento, be mazginių lakštų	Daugiau kaip 6	1,04	$0,56+28,8\frac{i_{min}}{l}$	0,74
Vienu varžtu be mazginio lakšto	Neatsižvelgiant į n	1,12	$0,64+28,8\frac{i_{min}}{l}$	0,82

Žymenys:
n – žr. 16 lentelę;
l – ilgis imamas: l_d – pagal 5 d pav., l_{dc} – iš 16 lentelės pagal 5 a ir 5 e pav.

18 lentelė. Gniuždomųjų elementų ribinis liaunis

Konstrukcijų elementai	Gniuždomųjų elementų ribinis liaunis
1. Juostos, atraminiai spyriai ir statramsčiai, perduodantys atramines reakcijas: - erdvinių konstrukcijų iš pavienių kampuočių, erdvinių konstrukcijų (daugiau nei 50 m aukščio) iš vamzdžių ir dvigubų kampuočių	120
2. Elementai erdvinių ir struktūrinių konstrukcijų iš varžtais sujungtų pavienių kampuočių	220 - 40α

Žymenys:
$\alpha = \frac{N_{Ed}}{N_{Rd}}$ - koeficientas, imamas ne mažesnis, nei 0,5

Pastabos:
1. Pirmojo nuo apačios laisvai stovinčios spragotosios atramos spyrio iš pavienio kampuočio liaunis neturi viršyti 160 (STR 2.05.05:2005 339 p-tas).

19 lentelė. Tempiamųjų elementų ribinis liaunis

Konstrukcijų elementai	Tempiamųjų elementų ribinis liaunis
1. Elektros linijų atramų elementai	350

Plieno konstrukcijų jungimui, naudojami varžtai, jų skersmuo ir kiekiai pateikiami darbo brėžiniuose. Konstrukcijų jungimui naudojami karšto cinkavimo varžtai su šiomis techninėmis charakteristikomis:

20 lentelė. Varžtų techninės charakteristikos

Varžtų klasė / Įtempimas	8.8
Kirpimas $f_{bs,d}$ MPa	320
Tempimas $f_{bt,d}$ MPa	400

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žymenis. Be jų varžtai nenaudotini. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės karštai cinkuotos. Sudarant varžtų žiniaraščius, rangovas įsivertina papildomus 5 % jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų, bei galimo varžtų susigadinimo.

Neįtempiamus bet kurios stiprumo klasės (8.8) varžtinius sujungimus reikia užveržti kaip tai nurodo LST EN 1090-2:2008 reikalavimus.

Pagal standartą LST EN 15048-1:2007, 4.4.4 punktą varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių komplektas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

21 lentelė. Esminės gamybinės tolerancijos – bokštai ir stiebai (pagal LST EN 1090-2 rekomendacijas):

Eil. Nr.	Kriterijus	Parametras	Leistina nuokrypa Δ
1	Kojų ir trosų tiesumas	Dalies L tiesumas	L/1000
2	Pagrindiniai stiebo skerspjūvio matmenys ir sutvirtinimas	Panelė < 1000mm Panelė ≥ 1000mm	Δ=±3mm Δ=±5mm
3	Sutvirtinančių elementų padėties jungtyse	Vieta santykinai numatyta	Δ=±3mm
4	Kojų komponentų centrų sulyginimas kojų jungtyje	Santykinė dviejų kojų dalių padėtis	Δ=±2mm
5	Stiebo vertikalumas	Nukrypimas nuo vertikalumo linijoje tarp bet kokių 2 taškų numatytoje vertikalioje konstrukcijos ašyje, matuojant be vėjo	Δ=±0.05% Bet |Δ|≥5mm
6	Bokšto vertikalumas		Δ=±0.1% Bet |Δ|≥5mm
7	Susukimas Δ per pilną konstrukcijos aukštį	Konstrukcija <150m Konstrukcija ≥150m	Δ=±2.0° Δ=±1.5°
8	Susukimas Δ tarp gretimų konstrukcijos aukštų	Konstrukcija <150m Konstrukcija ≥150m	Δ=±0.1° 3-uose metruose Δ=±0.05° 3-uose metruose

Pastaba 1 Susukimo kriterijus netaikomas bokštams su nuolatine išilgine apkrova.
Pastaba 2 Δ=0.10% |Δ|=5mm įrašai reiškia, kad leistina didesnioji iš verčių.

Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 koroziškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 ir Litgrid AB techninius reikalavimus. Metalo paviršiaus paruošimo kokybė prieš cinkavimą pagal LST EN ISO 1461:2009 ir LST EN ISO 14713-1:2010. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.

Darbo projekte rangovas/gamintojas pateikia:

- Pagal TP projekte pateiktas schemas pateikti metalinių atramų darbo brėžinius, pritaikytus 110 kV OL bei STR reikalavimams. Atstumai atramoje tarp fazinių laidų turi būti išlaikyti.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

- Visais atvejais rangovas parengia atramų montavimo SDTP. Atramų pastatymo ir tvirtinimo darbus vykdo atestuota įmonė.

5.14.2 Pamatai

Šioje projekto dalyje pateikiami projektuojamų inkarinių ir tarpinių atramų surenkami pamatai.

Surenkamiems pamatams bei rygeliams numatomas C30/37-XC2-XF1-F150-W6 klasės betonas ir B500B klasės armatūra.

5.15 Reikalavimai atramų montavimui

Montavimo metu privaloma stebėti, kad montuojama konstrukcija nebūtų deformuota. Konstrukcija turi būti keliama stropų vietas tvirtinant tik prie atramos juostų, kur yra įrengtos diafragmos, rekomenduojama stropus tvirtinti traversų lygyje. Montavimo metu elementuose atsirandančios įražos neviršija maksimalių skaičiuotinų eksploatacinio režimo įražų. Stropų tvirtinimo vietose, plieninės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo mechaninių pažeidimų. Esant reikalui montavimo metu išsikviesti statinio projekto vykdymo priežiūrą.

5.16 Išvada dėl projekto tinkamumo ir atitikimo

Projektas, konstrukciniai sprendiniai ir inžineriniai skaičiavimai atitinka normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, konstrukcijų elementai, jungtys, tvirtinimo detalės neviršija leistinų ribinių reikšmių.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

6. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, t		Pastabos
					vieneto	iš viso	
	MEDŽIAGŲ KIEKIAI						
1.	**110 kV dvigrandės inkarinės oro linijos atramos**						
1.1.	**Metalinės cinkuotos atramos:**						
1.1.1.	K110/300/0-30/26	S355J2	vnt.	2	5,54	11,09	
1.1.2.	K110/300/0-30/30	S355J2	vnt.	1	6,64	6,64	
1.1.3.	K110/300/31-60/26	S355J2	vnt.	1	5,64	5,64	
1.1.4.	K110/300/31-60/30	S355J2	vnt.	3	6,74	20,22	
1.2.	**Gelžbetoniniai surenkami pamatai:**						
1.2.1.	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt.	14	2,50	35,00	2,50 m^3/vnt.
1.2.2.	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt.	14	4,64	64,96	4,64 m^3/vnt.
1.2.3.	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt.	42	0,20	8,40	0,20 m^3/vnt.
1.2.4.	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	84			
1.2.5.	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	42			
1.2.6.	Smėlio-žvyro mišinys užpylimui	fr. 0/16	m^3	2951,64			
1.2.7.	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	128,2			
1.2.8.	Smėlio-žvyro mišinys grunto keitimui	fr. 0/16	m^3	259,15			
2.	**110 kV dvigrandės tarpinės oro linijos atramos**						
2.1.	**Metalinės cinkuotos atramos:**						
2.1.1.	T110/320/0/25	S355J2	vnt.	12	3,05	36,58	
2.1.2.	T110/320/0/29	S355J2	vnt.	1	3,68	3,68	
2.2.	**Gelžbetoniniai surenkami pamatai:**						
2.2.1.	Pamatas FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt.	52	2,30	119,60	2,30 m^3/vnt.
2.2.2.	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt.	52	0,20	10,40	0,20 m^3/vnt.
2.2.3.	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	104			

0	2023-02	STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

	PV		
	PDV		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Sąnaudų žiniaraštis	0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	Litgrid AB	2022-21-01-TP-SK-1.SŽ	1	1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

2.2.4.	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	52			
2.2.5.	Smėlio-žvyro mišinys užpylimui	fr. 0/16	m^3	4457,06			
2.2.6.	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	121,84			
PLERIMINARŪS DARBŲ KIEKIAI							
3.	**110 kV dvigrandės inkarinės oro linijos atramos**						
3.1.	Augalinio sluoksnio nukasimas (vidutinis grunto sluoksnio storis 0,30 m)		m^3	72,14			
3.2.	Mechanizuotas grunto kasimas, suvernčiant gruntą į sankasą		m^3	3266,85			
3.3.	Netinkamo grunto išvežimas iš statybvietės iki 10 km atstumu		m^3	3338,99			
3.4.	Surenkamų gelžbetoninių pamatų F5-Am montavimas		vnt.	14			
3.5.	Surenkamų gelžbetoninių pamatų FS2-A montavimas		vnt.	14			
3.6.	Surenkamų gelžbetoninių rygelių R1-A montavimas		vnt.	42			
3.7.	Grunto keitimas smėlio-žvyro mišiniu sutankinant		m^3	259,15			
3.8.	Dolomito skaldos pasluoksnio įrengimas sutankinant		m^3	128,2			
3.9.	Pamatų užpylimas smėlio-žvyro mišiniu sutankinant		m^3	2951,64			
4.	**110 kV dvigrandės tarpinės oro linijos atramos**						
4.1.	Augalinio sluoksnio nukasimas (vidutinis grunto sluoksnio storis 0,30 m)		m^3	110,68			
4.2.	Mechanizuotas grunto kasimas, suvernčiant gruntą į sankasą		m^3	4468,22			
4.3.	Netinkamo grunto išvežimas iš statybvietės iki 10 km atstumu		m^3	4578,90			
4.4.	Surenkamų gelžbetoninių pamatų FP4-A montavimas		vnt.	52			
4.5.	Surenkamų gelžbetoninių rygelių R1-A montavimas		vnt.	52			
4.7.	Dolomito skaldos pasluoksnio įrengimas sutankinant		m^3	121,84			
4.8.	Pamatų užpylimas smėlio-žvyro mišiniu sutankinant		m^3	4457,06			
PLERIMINARŪS DEMONTAVIMO DARBŲ KIEKIAI							
5.1.	AUBM-60-3		vnt.	4			
	Gelžbetonis		m^3		2,36	9,42	
	Plieninės konstrukcijos		t		1,51	6,02	
5.2.	PB-21		vnt.	13			
	Gelžbetonis		m^3		1,62	21,06	
	Plieninės konstrukcijos		t		0,14	1,81	
5.3.	AKB-6		vnt.	1			
	Gelžbetonis		m^3		10,00	10,00	

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

	Plieninės konstrukcijos		t		3,34	3,34	
5.4.	U110-1+5		vnt.	1			
	Gelžbetonis		m^3		10,00	10,00	
	Plieninės konstrukcijos		t		6,98	6,98	
5.5	UB110-11		vnt.	1			
	Gelžbetonis		m^3		2,22	2,22	
	Plieninės konstrukcijos		t		1,63	1,63	

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

7. BRĖŽINIAI

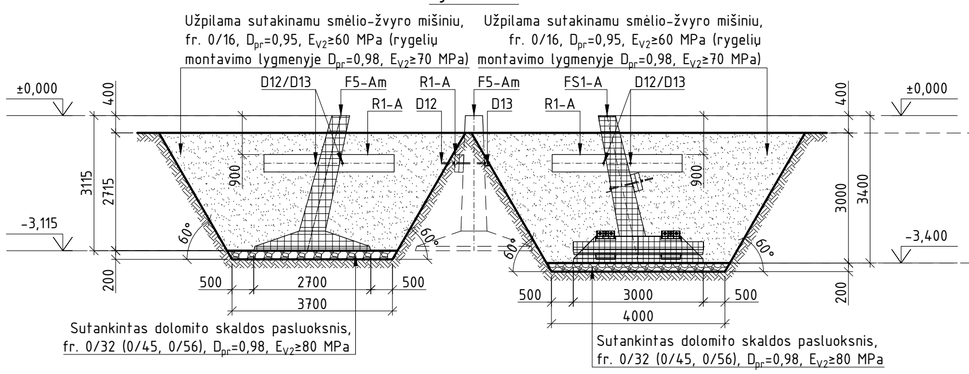
mo data 2022.11.17

Gręžinys Gr. KP-GZ1-1

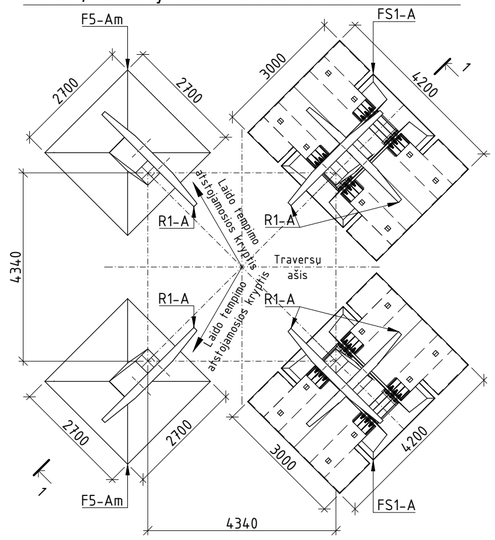
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis sipris φ, MPa	Sanrankos tinkles sipris fc, kPa
g III mm3	0.20 (69.10)	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mm3	0.90 (68.40)	0.70							Smėlis (smulkus) (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	-	3.4	43
g III mm3	2.20 (67.10)	1.30								Minkštai plastinis	-	0.9	32
g III mm3	10.30 (59.00)	8.10	1	4.00-4.30	Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 4.4 m rudas	Standžiai plastinis	-	1.4	54
g III mm3	12.00 (57.30)	1.70							Smėlingas dulkis (saSi) (mažo plastiškumo) pilkas	Kietas	-	16.8	471

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/31-60/26 atramai



Pastabos:

1. Atramų išdėstymą plane žiūrėti elektrotechninėje projekto dalyje.
2. Kasant pamatų duobę turi būti nepažeistas esamas gruntas, ant kurio bus remiamas pamatas. Prieš atkasimą pažeminti gruntinio vandens lygį ne mažiau kaip 0,5 m po pamato padu. Atramoms, kurioms atliekamas grunto keitimas, vandens lygis žeminamas 0,5 m žemiau, nei kasamos pamato duobės apačios altitudė.
3. Atgaliniam užpylimui draudžiama naudoti silpnus gruntus: įvairios kilmės dumblą, durpes, gruntus su didele organinės medžiagos priemaiša, buitinėmis ir pramoninėmis atliekomis, kuriuose yra daugiau kaip 6% organinių medžiagų.
4. Pamatai užpilami smėlio-žvyro mišiniu fr. 0/16. Užpilto ir sutankinto grunto tankis turi būti ne mažesnis kaip 1,80 t/m^3.
5. Tankinimą atlikti pilant 0-30 cm storio sluoksniais, sutankinant kiekvieną sluoksnį iki D_{pr}=0,95, E_{V2}≥60 MPa. Rygelių montavimo lygmenyje atliekamas papildomas grunto sutankinimas iki D_{pr}=0,98, E_{V2}≥70 MPa.
6. Po kiekvienu pamatu įrengiamas 200 mm storio dolomito skaldos paruošiamasis sluoksnis fr. 0/32 (0/45, 0/56), D_{pr}=0,98, E_{V2}≥80 MPa.
7. Atramos sumontavimas ir įrengimas vykdomas pagal SDTP projektą.
8. Iškasos kampas su vertikale ne mažesnis kaip 30°.
9. Statinio zondavimo bandymų grafiką žiūrėti bylos prieduose.
10. Šios pastabos toliau atitinkamai taikomos visiems surenkamiems "grybo" tipo pamatams.

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg vieneto	Masė, kg iš viso	Pastabos
	Pamatų kiekiai						
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
	Darbų kiekiai						
	Iškasa pamatams		m^3	374,66			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	360,24			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,42			

Atramos K110/300/30-60/26 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-26.583	+50.282	-25.465	+47.062	-203.879	+376.815
R2	-6.855	+46.541	-55.203	+13.693	-400.768	+63.854
R3	-21.547	+39.550	-35.721	+44.892	-321.692	+226.696
R4	-4.533	+56.717	-48.679	+3.433	-9.492	+422.153
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus - Igliauka, Kapsai - Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.

PV		
PDV		

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "K110/300/31-60/26" pamatai. Nr. 1 — LAIDA: 0

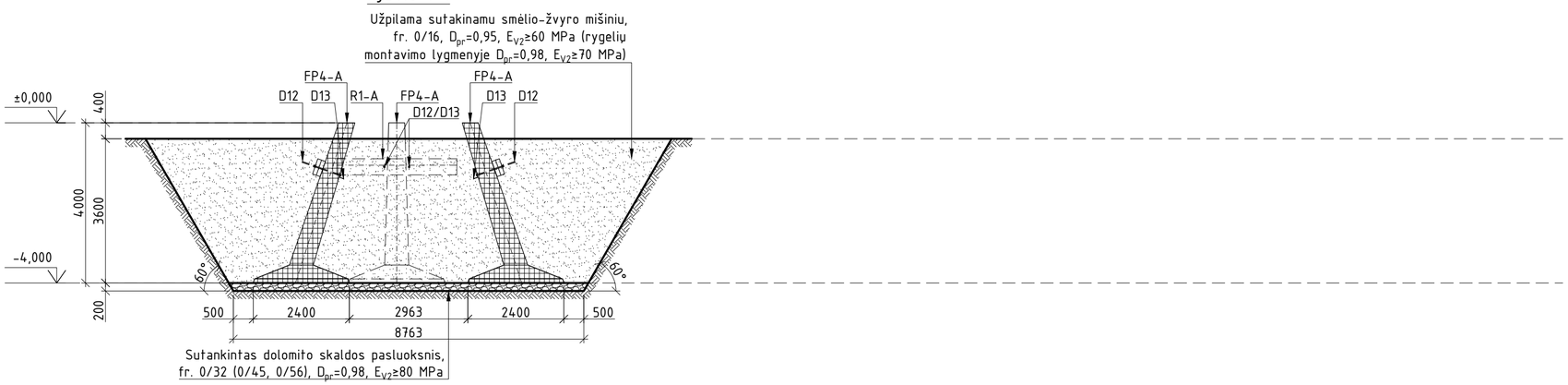
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-03 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

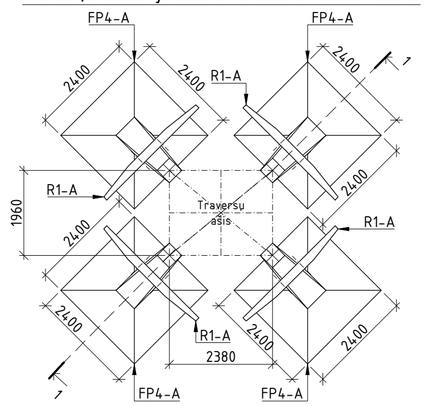
LT

Data - | Parašas | Pavardė - | Proj. dalis -

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

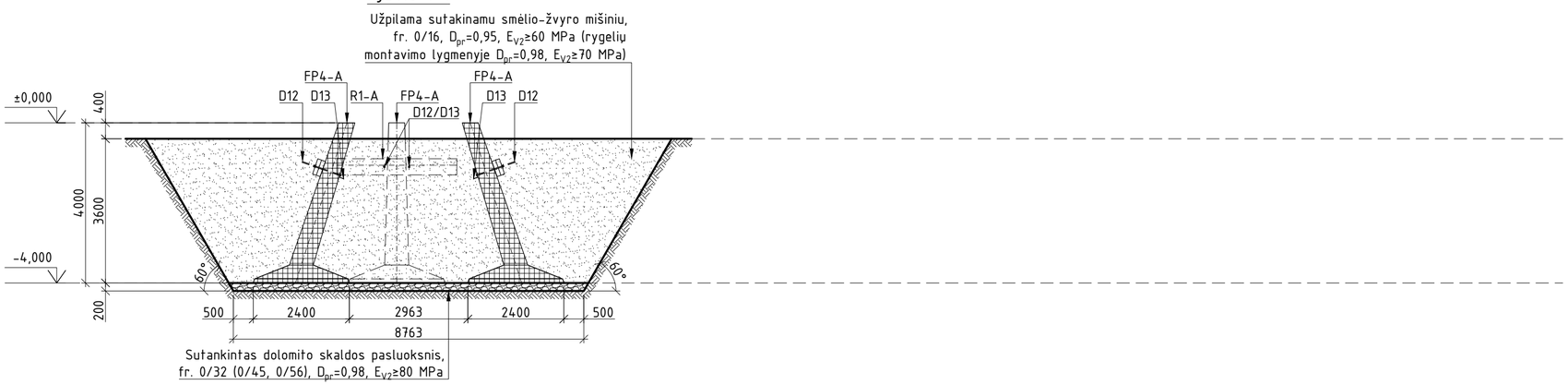
Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 2 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-04 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

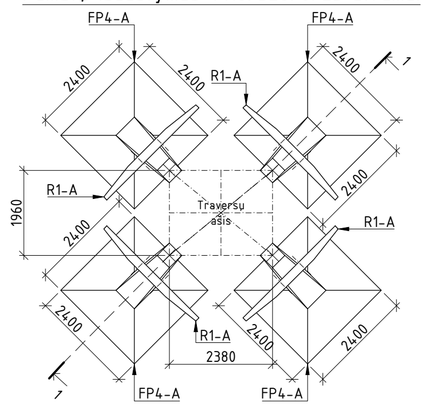
Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

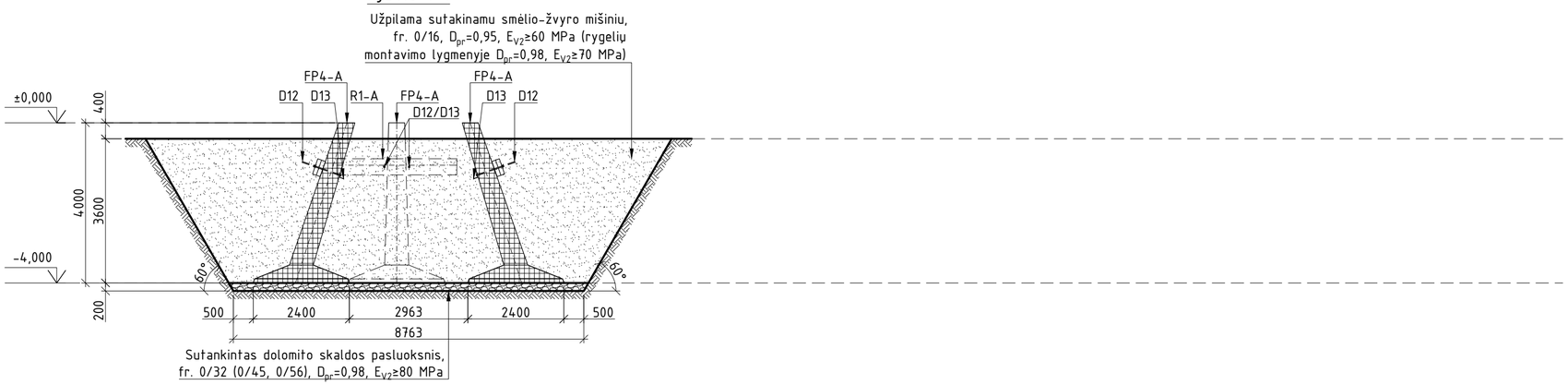
Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 3 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-05 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

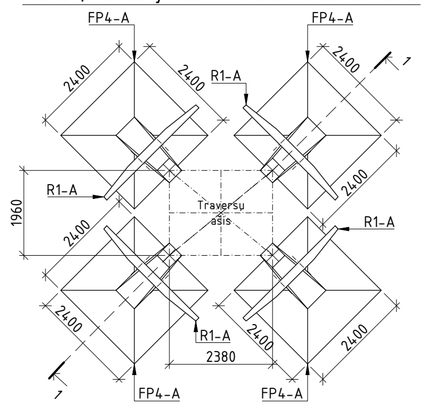
Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 6 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-06 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

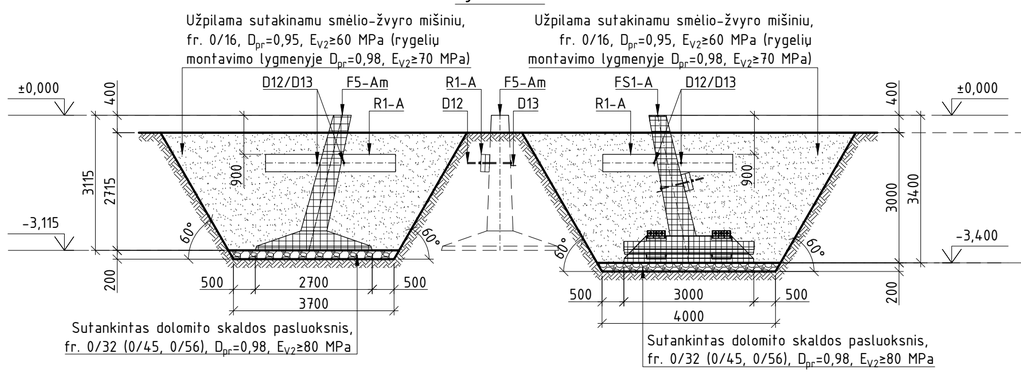
Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 6-1

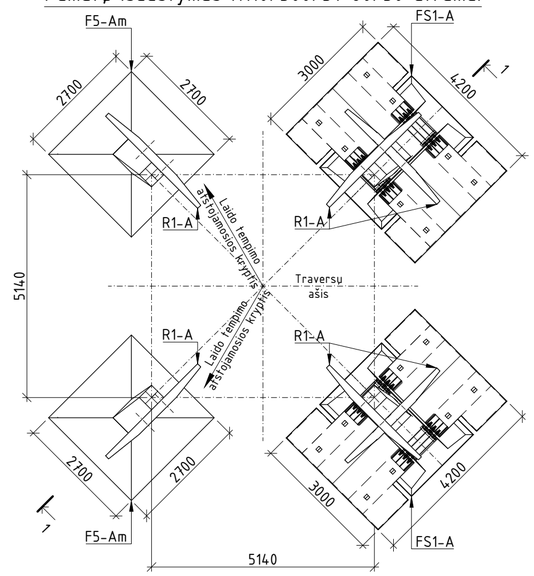
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Sanirės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	72.55	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	1.60	71.15	1.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	53
	2.00	70.75	0.40								Standžiai plastinis	33	2.2	152
	2.90	69.85	0.90								Puskietis	34	2.9	164
	4.10	68.65	1.20								Standžiai plastinis	33	2.2	114
lg III mn3	5.90	66.85	1.80	1	4.40-4.70	Nesuliktas				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.2	116
g III mn3	10.90	61.85	5.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.1	110
lg III mn3	12.00	60.75	1.10							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.2	117

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/31-60/30 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg vieneto	Masė, kg iš viso	Pastabos
	Pamatų kiekiai						
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
	Darbų kiekiai						
	Iškasa pamatams		m^3	400,54			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	385,98			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,56			

Atramos K110/300/30-60/30 apkrovos i pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-25.122	+49.366	-28.141	+44.752	-216.842	+391.355
R2	-6.534	+48.440	-56.175	-14.057	-426.029	+66.727
R3	-21.991	+39.003	-38.295	+41.710	-329.387	+244.694
R4	-2.470	+58.065	-51.657	+3.474	-4.986	+452.385
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "K110/300/31-60/30" pamatai. Nr. 7 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-07 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis
-		-	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

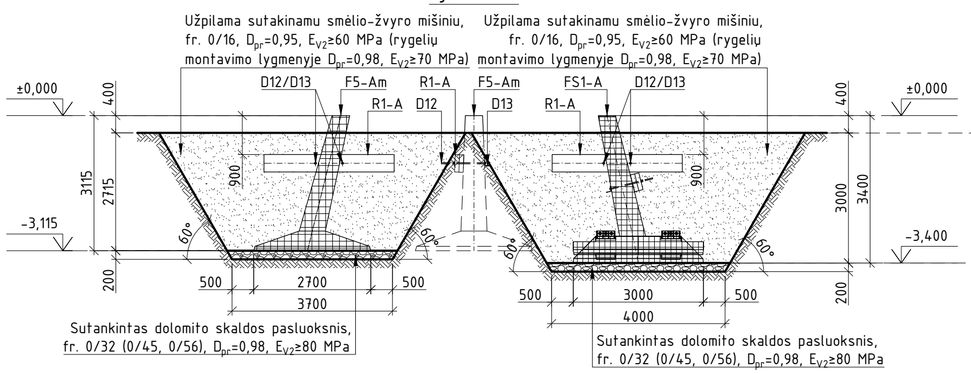
mo data 2022.11.16

Gręžinys Gr. KP-GZ7-1

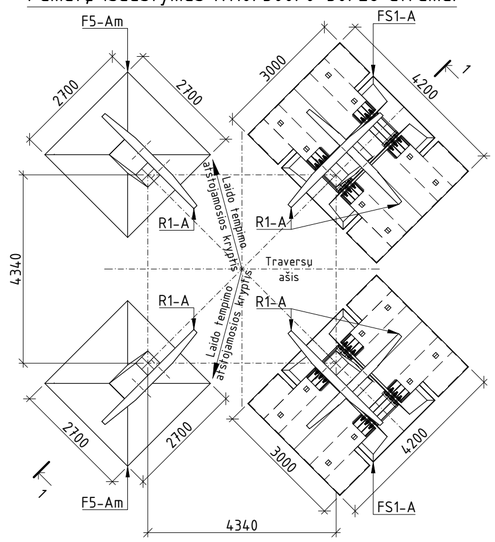
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis skirsta q_c, MPa	Sonmės tinrties stiprio k_c, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	75.75	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.10	74.95	0.80								Standžiai plastinis	-	1.5	78
	2.00	74.05	0.90					1.60 74.45			Puskietis	-	2.8	185
	2.30	73.75	0.30			2.10 73.95	2.10 73.95				Standžiai plastinis	-	2.1	122
											Puskietis	-	2.8	120
	3.30	72.75	1.00											
g IM mc3										Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 2.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	-	1.8	93
	9.70	66.35	6.40											
	12.00	64.05	2.30	1	11.70-12.00						Puskietis	-	2.6	118

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/0-30/26 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	374,66			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	360,24			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,42			

Atramos K110/300/0-30/26 apkrovos i pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-32.437	+38.696	-32.772	+36.426	-259.765	+285.557
R2	-22.194	+43.483	-51.434	+27.333	-371.613	+183.351
R3	-29.119	+28.555	-41.271	+33.969	-230.547	+282.910
R4	-18.518	+52.478	-46.001	+18.507	-128.885	+392.729
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

	PV	
	PDV	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Atramos "K110/300/0-30/26" pamatai. Nr. 8

LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

LT

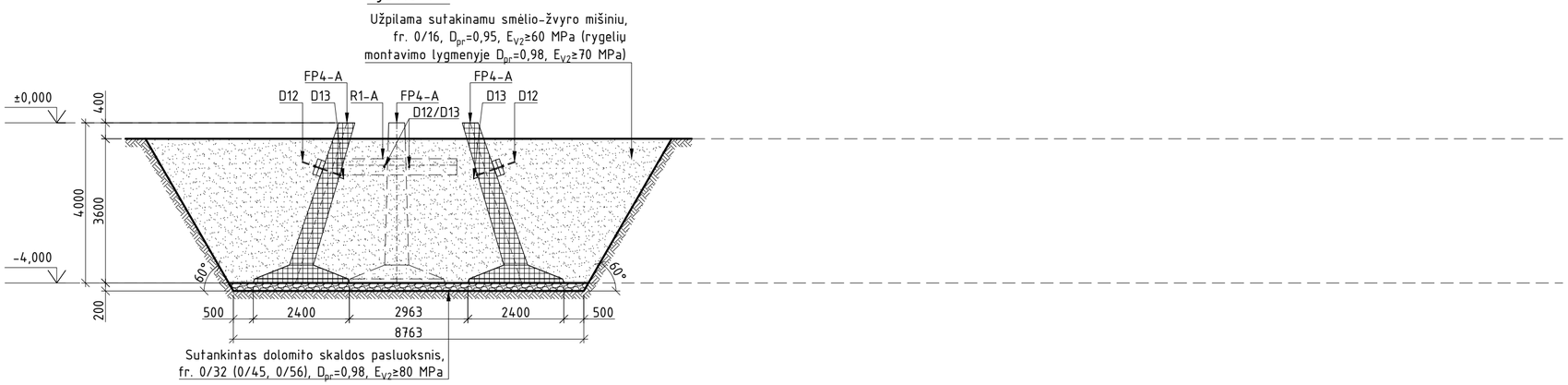
DOKUMENTO ŽYMUO
2022/21-01-TP-SK-1.B-08

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

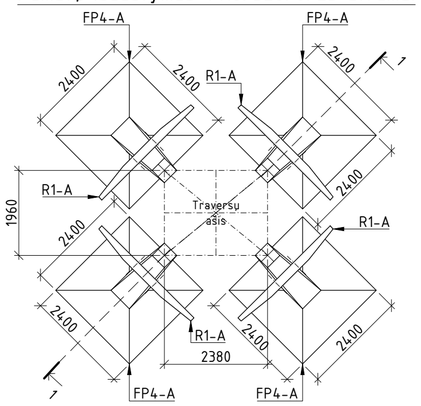
Data	-
Parašas	
Pavardė	-
Proj. dalis	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 9 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-09 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

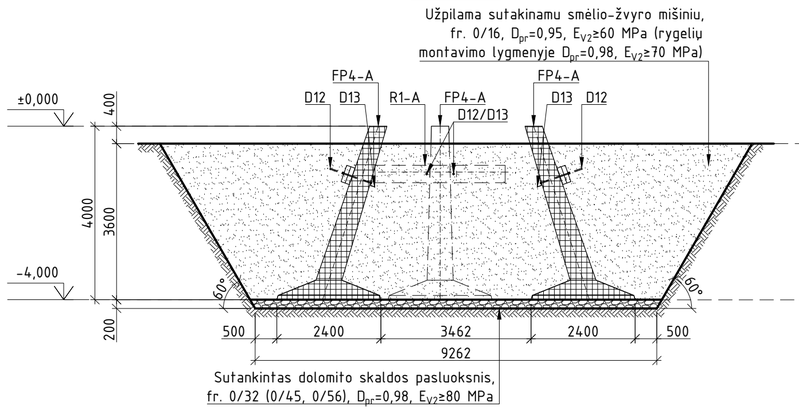
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

Gręžinys Gr. KP-GZ9-1

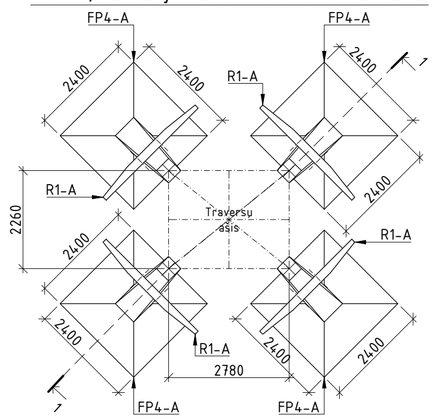
Pjūvis 1-1



M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sominės trinties stipris k_c, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	76.75	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.80	76.25	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.2 m rudas	Puskietis	34	3.3	27
	1.00	76.05	0.20								Minkštai plastinis	32	0.8	13
	1.20	75.85	0.20								Standžiai plastinis	33	1.6	62
	1.60	75.45	0.40								Puskietis	34	2.8	132
	1.90	75.15	0.30								Minkštai plastinis	32	0.8	20
lg III km_3	5.50	71.55	3.60			5.50 71.55	5.50 71.55	5.00 72.05		Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas	Kietas	38	3.0	171
g III m_3	9.20	67.85	3.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 9.6 m, nuo 9.6 m rudas	Kietas	35	15.0	285
lg III km_3	11.00	66.05	1.80	1	9.60-9.90					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) pilkas, nuo 9.6 m rudas	Puskietis	37	-	-

Pamatų išdėstymas T110/320/0/29 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg vieneto	Masė, kg iš viso	Pastabos
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	369,90			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	360,26			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,64			

Atramos T110//320/0/29 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-11,852	+13,357	-11,576	+10,080	-167,357	+165,358
R2	+1,013	+14,981	-13,249	-0,991	+16,485	+191,564
R3	-9,179	+14,988	-11,580	+11,537	-146,785	+191,573
R4	-1,298	+10,478	-10,478	+2,279	-167,360	+12,799
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

PV			
PDV			

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/29" pamatai. Nr. 10 — LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-10 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

LT

Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis
-		-	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

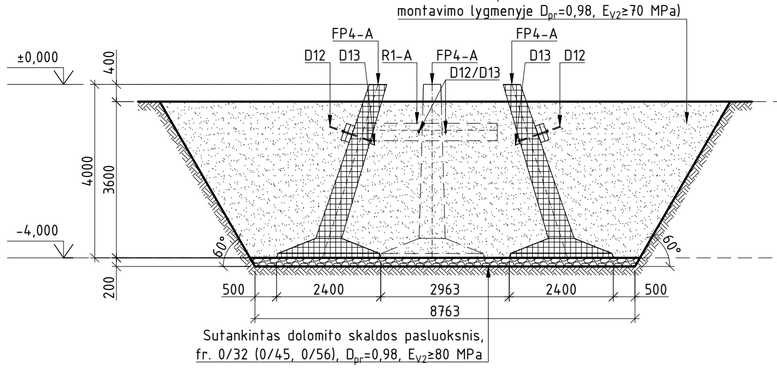
Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.10-2

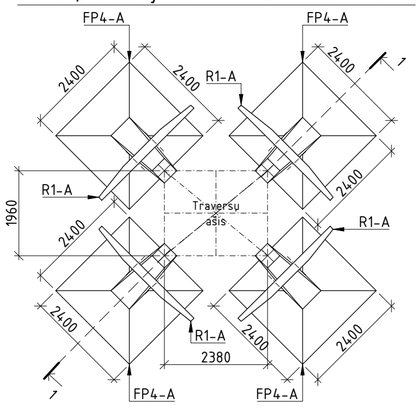
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris s_u,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	80.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m^3	2.20	78.60	1.90			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	29
	3.90	76.90	1.70	1	3.60-3.90						Puskietis	34	2.6	87
	11.00	69.80	7.10								Standžiai plastinis	33	2.1	90

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg vieneto	Masė, kg iš viso	Pastabos
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 11 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-11 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data -
Parašas
Pavardė -
Proj. dalis -

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

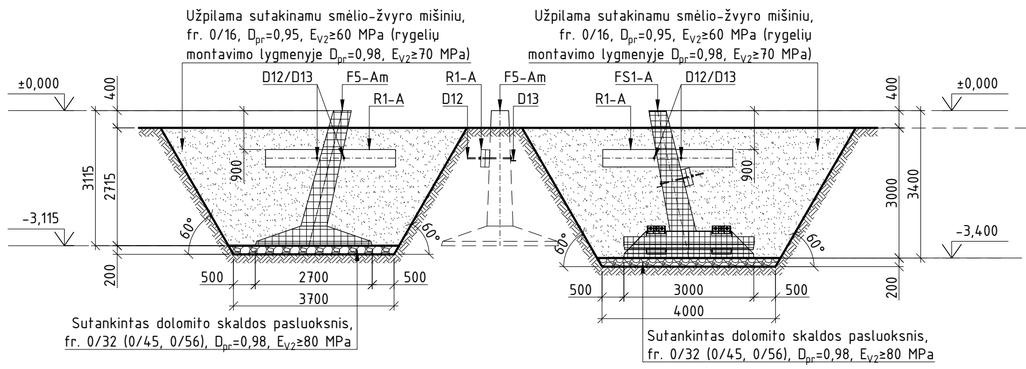
mo data 2022.11.16

Gręžinys Gr. KP-GZ11-1

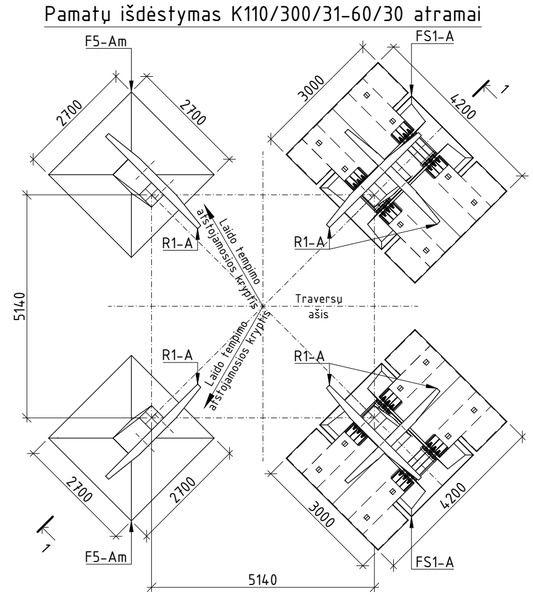
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, MPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pdIV	0.30	82.80	0.30			Nesudkt as				Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g ■ mm3	9.70	73.40	9.40	1	5.60-5.90					Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 0.7 m rudas	Standžiai plastinis	-	1.9	73
	10.20	72.90	0.50								Puskietis	-	2.7	90
	12.00	71.10	1.80								Standžiai plastinis	-	1.8	84

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/31-60/30 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	400,54			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	385,98			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,56			

Atramos K110/300/30-60/30 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-25.122	+49.366	-28.141	+44.752	-216.842	+391.355
R2	-6.534	+48.440	-56.175	-14.057	-426.029	+66.727
R3	-21.991	+39.003	-38.295	+41.710	-329.387	+244.694
R4	-2.470	+58.065	-51.657	+3.474	-4.986	+452.385
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

	PV	
	PDV	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Atramos "K110/300/31-60/30" pamatai. Nr. 12

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
2022/21-01-TP-SK-1.B-12

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

Data - Parašas - Pavardė - Proj. dalis -

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

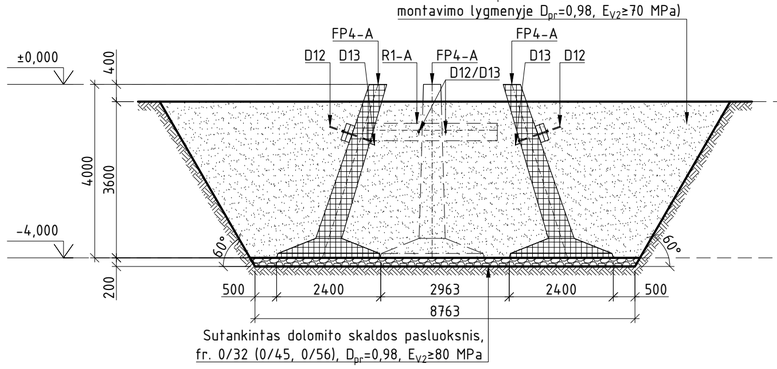
Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.12-2

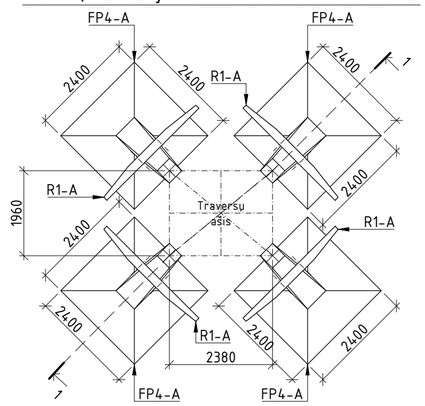
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	83.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.80	83.30	0.60			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	64
	2.00	82.10	1.20								Standžiai plastinis	33	2.0	80
	2.30	81.80	0.30								Kietas	35	5.2	89
	3.40	80.70	1.10								Puskietis	34	2.8	110
	6.20	77.90	2.80								Standžiai plastinis	33	1.9	92
lg III nm3	6.80	77.30	0.60							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.3	108
g III nm3	8.50	75.60	1.70	1	8.50-8.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.2	100
lg III nm3	9.70	74.40	1.20							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.3	103
g III nm3	11.00	73.10	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	95

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 13 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-13 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data	-
Parašas	
Pavardė	-
Proj. dalis	-

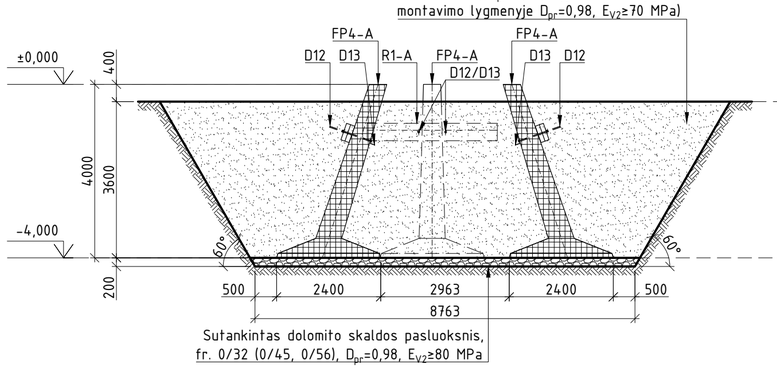
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

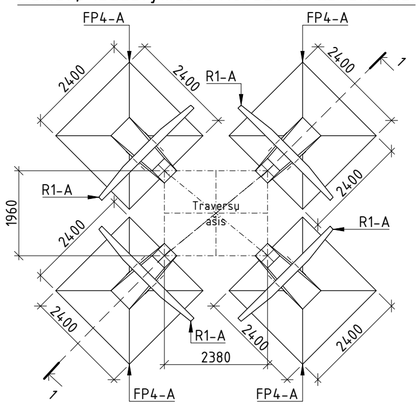
Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.13-1

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	82.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	0.80	82.20	0.60			Nesuliktas					Minkštai plastinis	32	1.0	26
	3.10	79.90	2.30								Puskietis	34	3.5	209
	7.20	75.80	4.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	1.9	79
lg III mn3	11.00	72.00	3.80	1	7.20-7.60					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.1	79

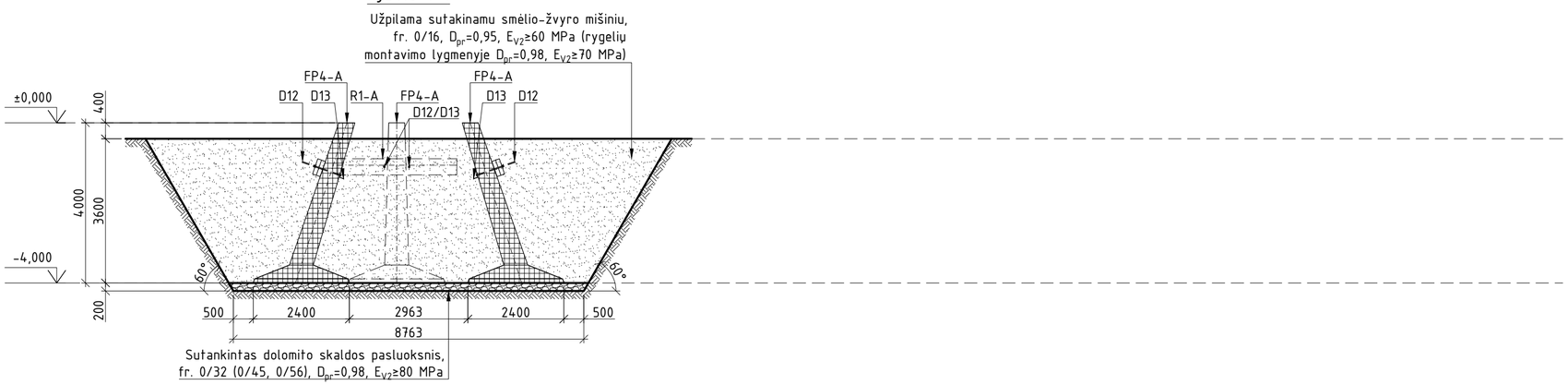
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg vieneto	Masė, kg iš viso	Pastabos
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

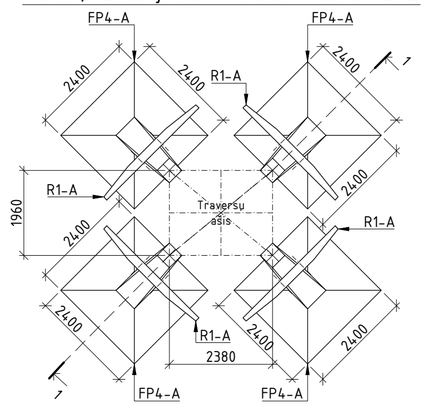
Data -	0	2023-05 STATYBOS LEIDIMUI
Parašas	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Pavardė -	KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
Proj. dalis -	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 14 — LAIDA: 0
	LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB
		DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-14 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
29404	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
41067	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 19 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-15 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis
-		-	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

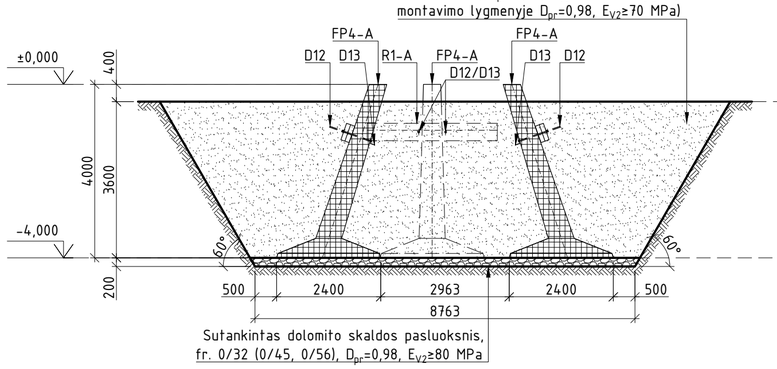
Gręžimo data 2022.12.16

Gręžinys Gr. KP-GZ19-1

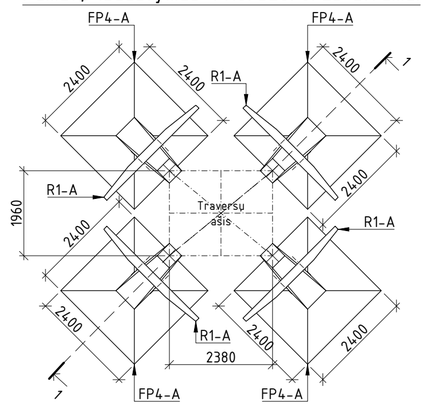
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	81.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	80.80	0.60			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	0.9	59
	2.40	79.30	1.50								Standžiai plastinis	33	1.8	67
g III,mm,	11.00	70.70	8.60	1	9.70-11.00						Puskietis	34	2.2	87

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

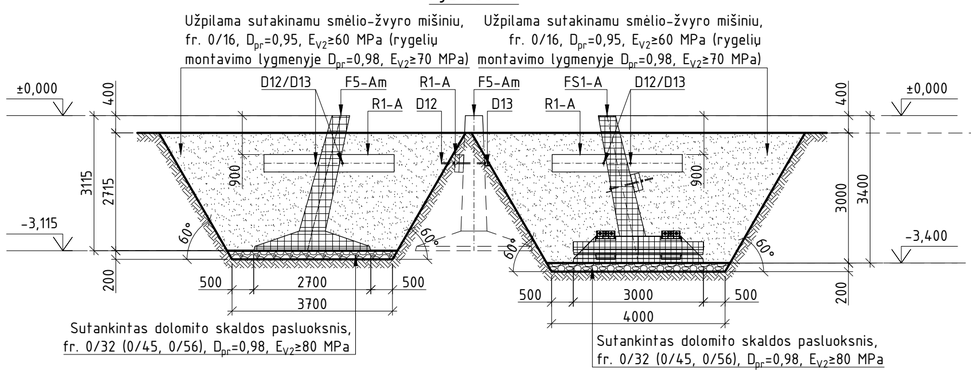
Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 20 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-16 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

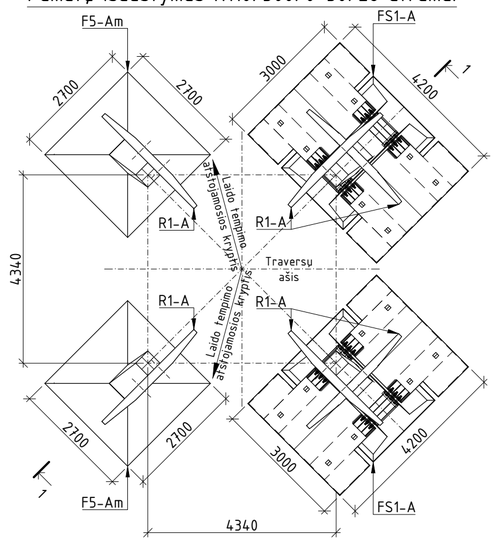
Data	-
Parašas	
Pavardė	-
Proj. dalis	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/0-30/26 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	374,66			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	360,24			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,42			

Atramos K110/300/0-30/26 apkrovos i pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-32.437	+38.696	-32.772	+36.426	-259.765	+285.557
R2	-22.194	+43.483	-51.434	+27.333	-371.613	+183.351
R3	-29.119	+28.555	-41.271	+33.969	-230.547	+282.910
R4	-18.518	+52.478	-46.001	+18.507	-128.885	+392.729
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

no data 2022.11.15

Gręžinys Gr. KP-GZ20-2

M 1:100

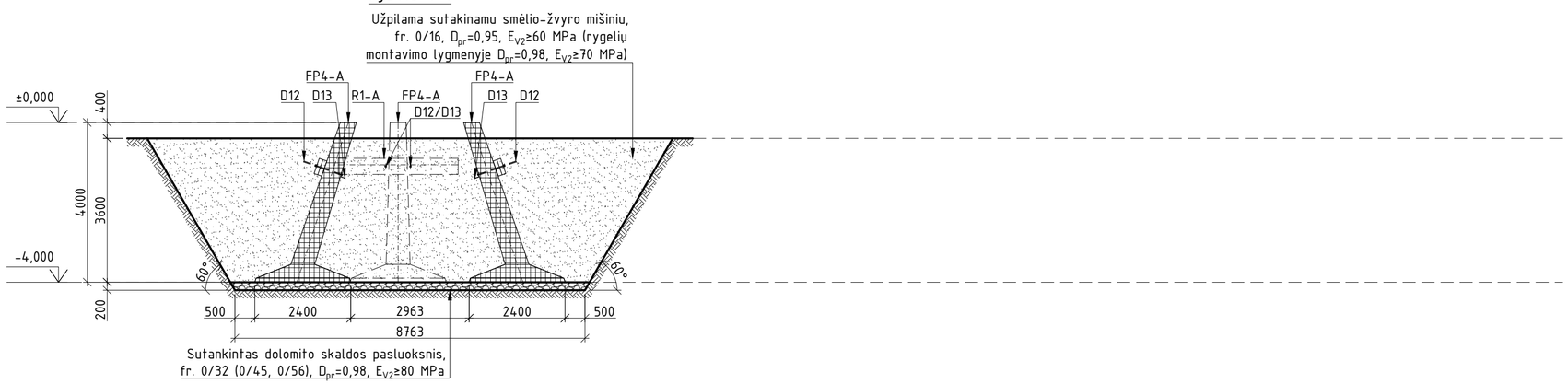
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS		
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					Kūginis stirpis q_c, MPa	Sonines trintes stirpis f_s, kPa
pd IV	0.30	80.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III-m3	1.30	79.50	1.00			Nesluiktas				Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 1.1 m rudas, nuo 2.3 m pilkas, nuo 2.9 m rudas	Standžiai plastinis	-	1.7	51
	1.60	79.20	0.30								Minkštai plastinis	-	0.8	33
	12.00	68.80	10.40	1	11.60-11.90						Standžiai plastinis	-	1.7	55

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "K110/300/0-30/26" pamatai. Nr. 21 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-17 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

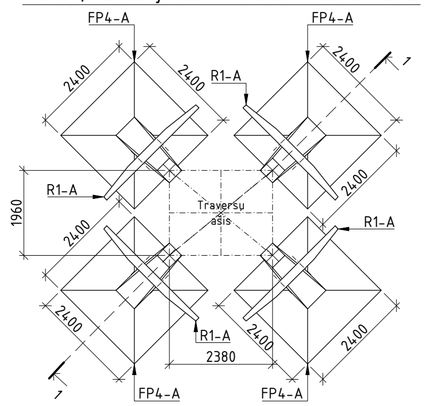
Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis
-		-	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 23 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-18 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

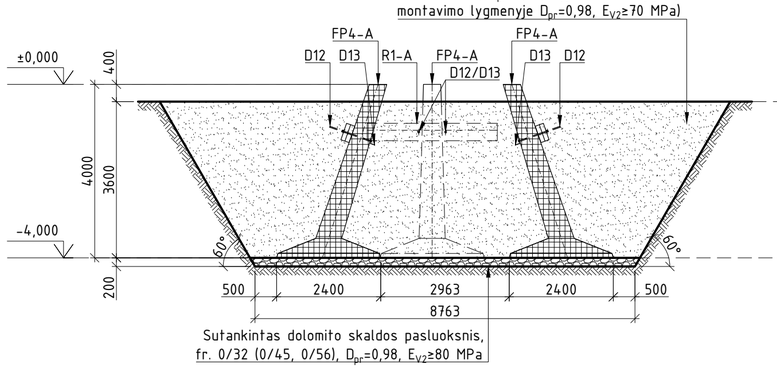
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

Gręžinys Gr. KP-GZ23-1

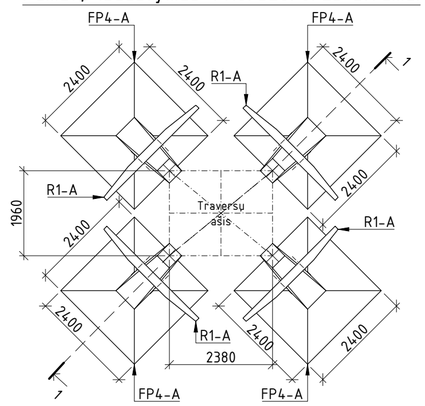
Pjūvis 1-1



M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris s_u, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	80.91	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	80.51	0.40			Nesuliktas					Standžiai plastinis	33	2.2	69
g III m_3				1	6.40-6.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	1.9	76
	11.00	70.11	10.40											

Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

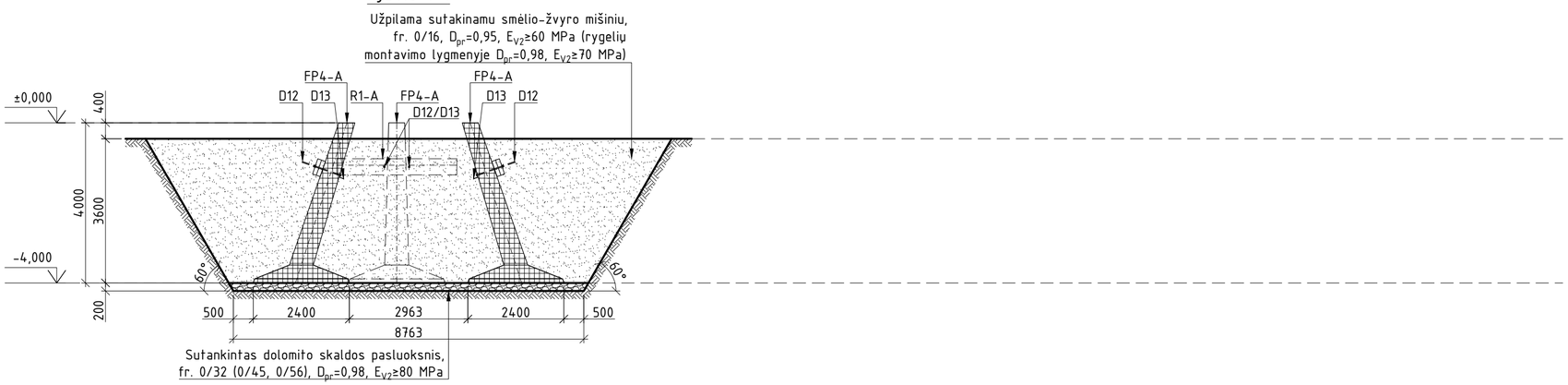
Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 24 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-19 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

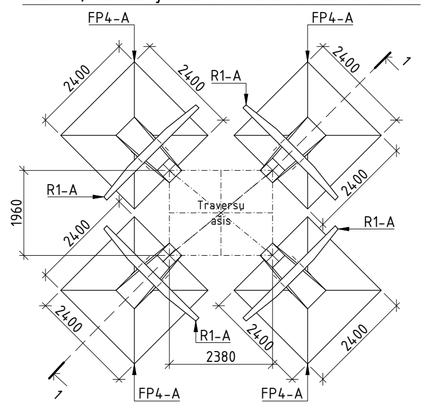
Data	-
Parašas	
Pavardė	-
Proj. dalis	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas T110/320/0/25 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	FP4-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/9,20			2,30 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	4/0,80			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	8			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	4			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	350,75			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	341,40			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	9,35			

Atramos T110//320/0/25 apkrovos į pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-12,538	+12,031	-9,815	+10,856	-153,416	+142,412
R2	+0,553	+13,383	-12,363	-0,845	+15,045	+174,973
R3	-9,004	+13,388	-10,240	+12,363	-127,316	+174,980
R4	-1,263	+12,027	-10,857	+3,045	-153,420	+10,728
Pastaba, atramos pamato rovimo jėga su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "T110/320/0/25" pamatai. Nr. 25 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-20 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

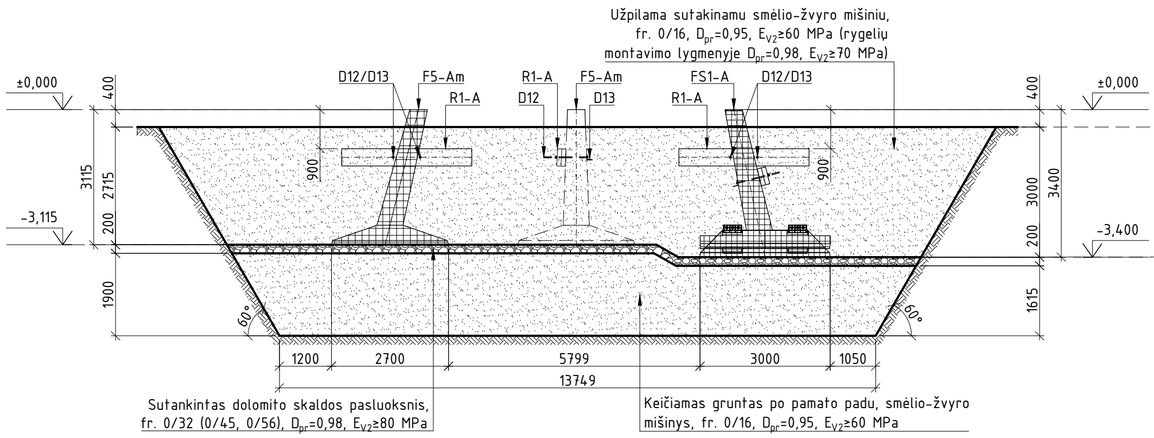
no data 2022.11.15

Gręžinys Gr. KP-GZ25-2

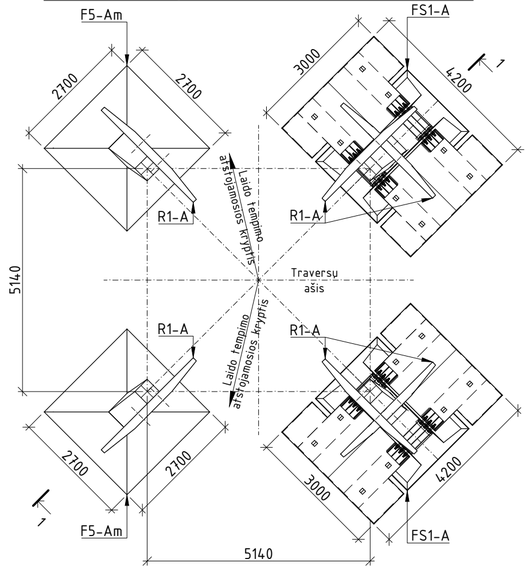
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max						
pd IV	0.20	78.16	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.60	76.76	1.40								Minkštai plastinis	-	0.9	30
	3.70	74.66	2.10								Standžiai plastinis	-	1.4	27
	4.50	73.86	0.80								Minkštai plastinis	-	0.8	13
g II cm3	12.00	66.36	7.50	1	8.80-9.10	6.20 72.16	6.20 72.16	5.70 72.66		Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas, nuo 2.4 m pilkas, nuo 5.7 m rudas, nuo 6.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	-	1.9	58

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/0-30/30 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	1013,39			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	712,98			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	41,26			
	Smėlio-žvyro mišinys grunto keitimui	fr. 0/16	m^3	259,15			

Atramos K110/300/0-30/30 apkrovos i pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-31.089	+37.759	-34.981	+35.496	-274.643	+296.804
R2	-21.720	+45.189	-52.818	+26.949	-396.161	+186.784
R3	-29.392	+27.095	-43.639	+31.548	-235.301	+302.273
R4	-16.503	+53.820	-49.223	+17.595	-128.521	+422.123
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "K110/300/0-30/30" pamatai. Nr. 26 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-21 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis
-		-	-

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

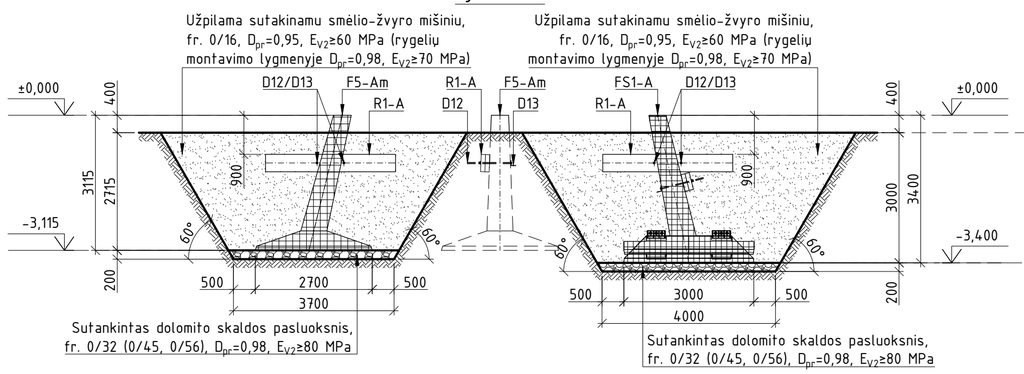
Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr. 26-1

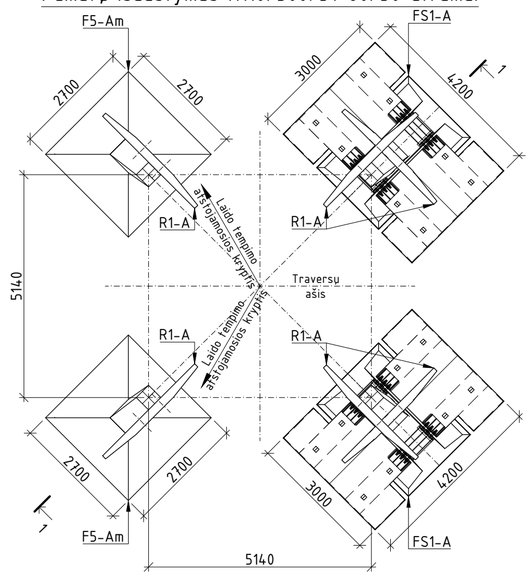
M 1:100

Geologinis indeksas	Slūksnio pado gylis, m		Slūksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Sanitės tiriniės stipris t_f, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.90	78.00	0.90			Nesuliktas				Augalinis sluoksnis su smėlingo molio priemaiša	-	-	-	-
	1.50	77.40	0.60								Minkštai plastinis	32	1.1	85
											Standžiai plastinis	33	1.8	67
	5.70	73.20	4.20	1	5.70-6.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g., nuo 7.6 m rudas, su žv.g.				
gIII mm3											Puskietis	34	2.0	105
	12.00	66.90	6.30											

Pjūvis 1-1



Pamatų išdėstymas K110/300/31-60/30 atramai



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Masė, kg		Pastabos
					vieneto	iš viso	
Pamatų kiekiai							
	Pamatas F5-Am	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/5,00			2,50 m^3/vnt.
	Pamatas FS1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	2/8,44			4,22 m^3/vnt.
	Rygelis R1-A	C30/37-XC2-XF1-F150-W6	vnt./m^3	6/1,20			0,20 m^3/vnt.
	Varžtai D-12 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	12			
	Detalė D-13 rygelio R1-A tvirtinimui		vnt.	6			
Darbų kiekiai							
	Iškasa pamatams		m^3	400,54			
	Smėlio-žvyro mišinys užpilymui	fr. 0/16	m^3	385,98			
	Dolomito skalda pasluoksniui	fr. 0/32 (0/45, 0/56)	m^3	14,56			

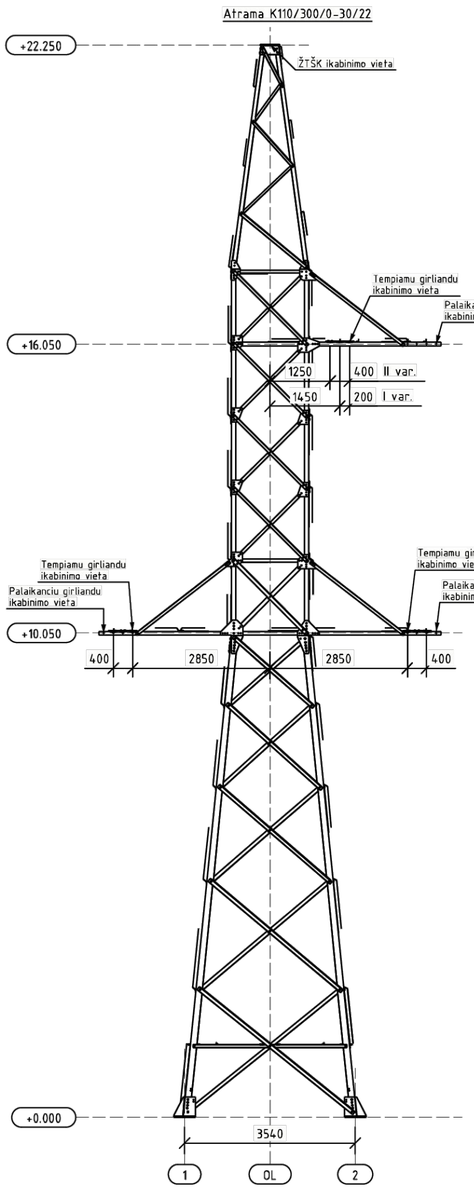
Atramos K110/300/30-60/30 apkrovos i pamatus						
	Rx, horizontali		Ry, horizontali		Rz, vertikali	
Atraminis mazgas	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN	min, kN	max, kN
R1	-25.122	+49.366	-28.141	+44.752	-216.842	+391.355
R2	-6.534	+48.440	-56.175	-14.057	-426.029	+66.727
R3	-21.991	+39.003	-38.295	+41.710	-329.387	+244.694
R4	-2.470	+58.065	-51.657	+3.474	-4.986	+452.385
Pastaba, atramos pamato rovimo jega su "-"						

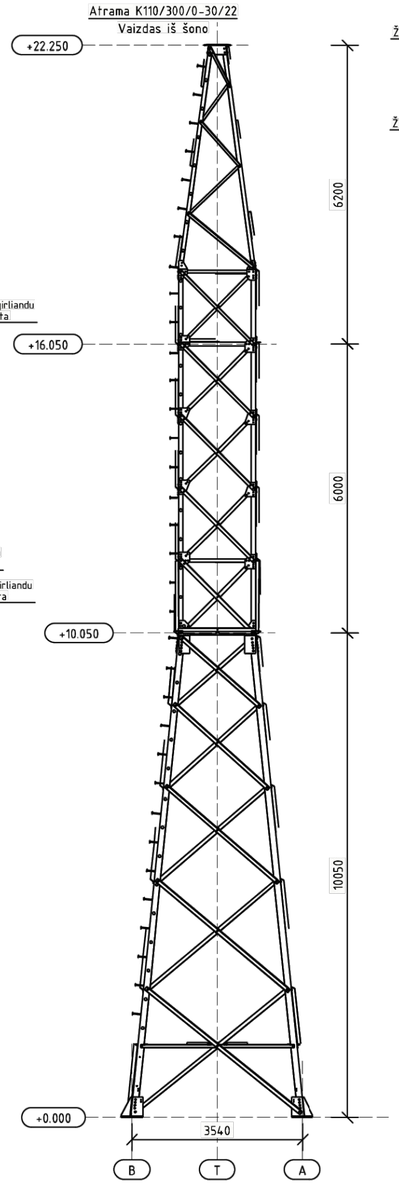
0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

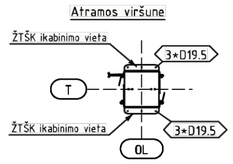
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, Igliauka – Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai – Gižai, Marijampolės sav., rekonstravimo projektas
	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.
	PDV		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Atramos "K110/300/31-60/30" pamatai. Nr. 27 — LAIDA: 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO: 2022/21-01-TP-SK-1.B-22 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

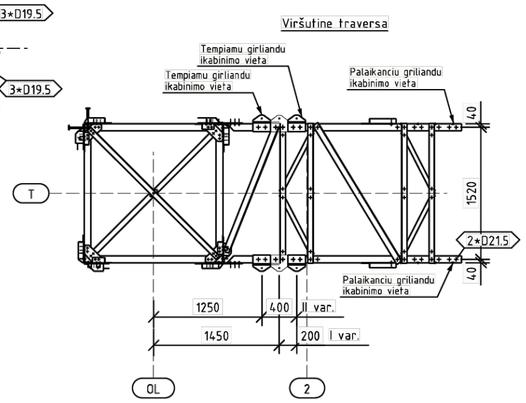
Data	-
Parašas	
Pavardė	-
Proj. dalis	-

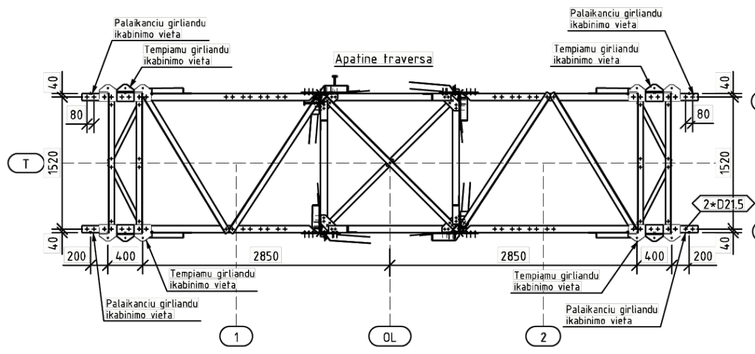
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



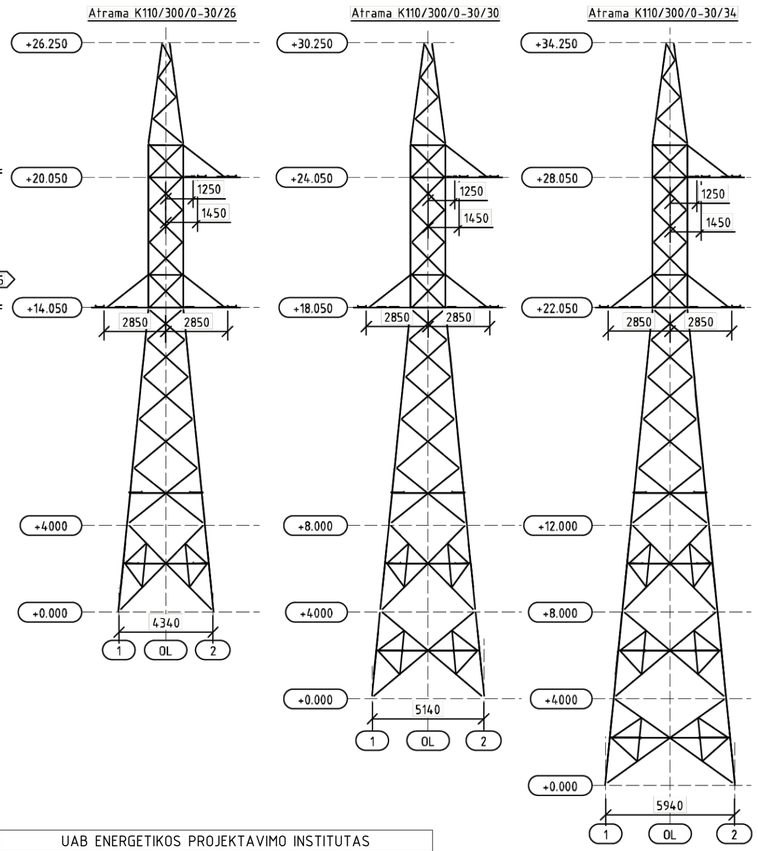








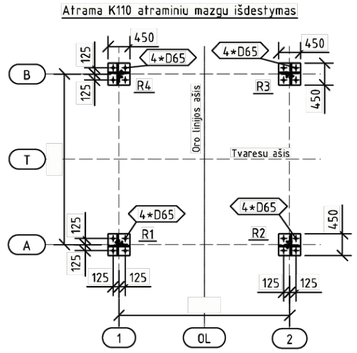
Bendrosios pastabos taikomos atramoms:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninemis specifikacijomis.
2. Konstrukcijos elementai iš pavieniu lygiašoniu kampuociu atitinkanciu LST EN 10056-1;
3. Kampuociu plienas - S355J2 pagal LST EN 10025-2;
4. Mazginiu lakštinio plieno klase yra S355J2 pagal LST EN 10025-2;
5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomaciu duju aplinkoje, elektrodine viela ISO 14341-A-G42 3 arba ne blogesniu savybiu;
6. Virintiniu jungciu paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013;
7. Varžtu jsriegtoji dalis turi buti už jungiamuju elementu sanduros, placiau pagal EN1090-2 8.6;
8. Varztu rinkini sudaro: cinkuotas C3 8.8 klases varžtas, min 1 HV200 poveržle po veržle, pagrindine veržle ir antveržle 10 klases.
9. Varžtu rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechanines savynes pagal LST EN ISO 898-1...2;
10. Visi konstrukcijos elementai turi buti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninese specifikacijose;
11. Varžtu užvieržimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi buti sutaruoti taip, kad varžtu užveržimas atitiktu LST EN 1090-2 8.3 p.;
12. Tinkamai užveržus varžtus jungiamieji elementail turi visiškai susiglausti paviršiais;
13. Konstrukciju gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008;
14. Aštrios plokšteles briaunos turi buti nubukintos;
15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontroline. Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos daliu geometrija ir varžtu rinkinius. Esant butinybei pakoreguoti gamybinius sprendinius. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teigti pirmenybe elemento žiniaraščiui.
17. Jei elemento brežinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje ,pirmenybe teikti brežinio žiniaraščiui.
18. Atramu elementai turi buti tinkamai sunumeruoti. Atramu gamintojas turi paruošti surikimo instrukcija.
19. Tikslu cinko dangos svori turi deklaruoti gamintojas po konstrukciju cinkavimo darbu atlikimo.
20. Laidu ir trosu ikabimo tašku skyles - tikslinti, kiekvieno projekto rengimo metu pagal konkrecias parenkamas tvirtinimo detales.
21. Laidu ikabinimo tašku detaliu skaicius ir šleifo balkiu kiekis parenkamas pagal individualia užduoti- pritaikyta konkreciai situacijai. Šiame projekte pateikti bendri ir universalus sprendiniai.



Atramos sekciju svoriai

Atramos sekcijos	Metalo svoris,kg	Tvirtinimo detaliu svoris,kg	Brežinys
Atramos žaibosaugos viršune	276.66	9.89	BR-103
Atramos liemuo	1292.15	99.33	BR-104
Atramos sijonas	1786.63	61.87	BR-105
Atramos koju atraminiai mazgai	66.03	0	BR-DET-201
Viršutines traversos sekcija	155.75	11.00	BR-106
Apatines traversos sekcija	138.09	8.47	BR-107
Atramos paukštinimas +4m.	1284.93	59.36	BR-109
Atramos paukštinimas +8m.	2319.34	83.42	BR-110
Atramos paukštinimas +12m.	3457.67	110.76	BR-111

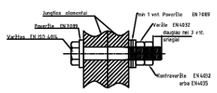
Atrama K110 atraminiu mazgu išdestymas



	A[mm]	
K110/300/0-30/22	3540	Bazine atrama
K110/300/0-30/26	4340	su 4m paaukštinimu
K110/300/0-30/30	5140	su 8m paaukštinimu
K110/300/0-30/34	5940	su 12m paaukštinimu

Tolerancija: A = ±5mm

Varžto surinkimas



Lipyniu planas



Atramu sudeties sumine lentele

Atramos sekcijos	K110/300/0-30/22	K110/300/0-30/26	K110/300/0-30/30	K110/300/0-30/34
Atramos žaibosaugos viršune	1	1	1	1
Atramos liemuo	1	1	1	1
Atramos sijonas	1	1	1	1
Atramos koju atraminiai mazgai	4			
Viršutines traversos sekcija	1	1	1	1
Apatines traversos sekcija	2	2	2	2
Atramos paukštinimas +4m.		1		
Atramos paukštinimas +8m.			1	
Atramos paukštinimas +12m.				1
Viso metalo svoris, kg:	4051,49	5072,49	6106,71	7244,81
Viso tvirtinimo detaliu svoris, kg:	199,03	258,39	282,46	309,79
Viso svoris, be cinko, kg:	4250,52	5330,69	6389,16	7554,60
Cinko svoris, kg:	170,02	213,23	255,57	302,18
Viso svoris, su cinku, kg:	4420,54	5543,92	6644,73	7856,78

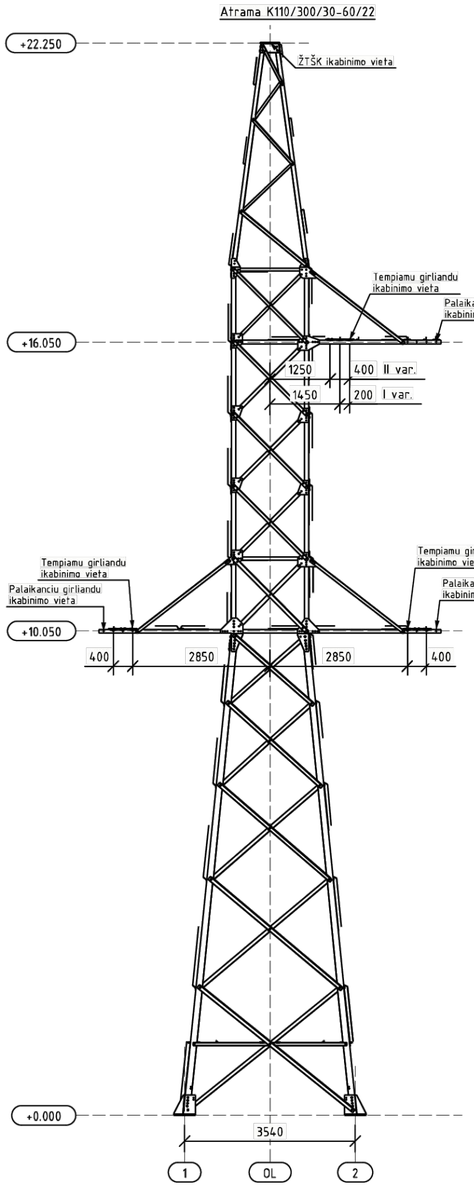
UAB ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				
Panaudota: 2022-21-01-TP-SK-1				
Tomas	Brėžinys	Lapas	Lapų	Laida
	23	1	1	0
Vardas Pavardė		Parašas		Data
Edvinas Benašas				2023-05

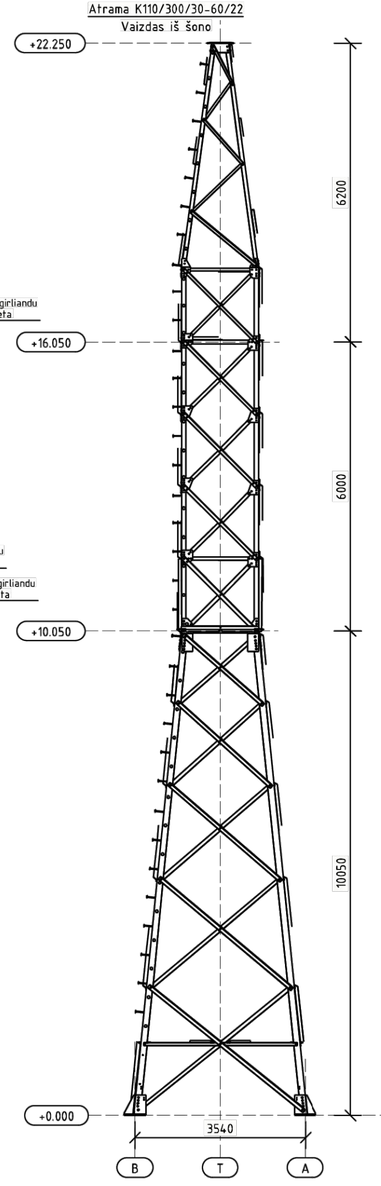
Revizija	Pakeitimo aprašymas			V. Pavarde	Data
	PROJEKTAI CO			PERDAVIMO TINKLO ORO LINIJU TIPINIU METALINIU ATRAMU PROJEKTAS	
				Viengrande kampine atrama su posukio kampu nuo 0° iki 30°, II variantas	
35125	PV	Valdemaras Daunorius			
37464	PV	Mindaugas Daugela		Atrama K110/300/0-30 Bendrasis sprendiniu brežinys	Laida
35232	PDA	Stasys Idzelis			
					Lapas / Lapu
lt	Litgrid AB			9288/1-01-TDP-SK-T2.BR-101	1 / 1

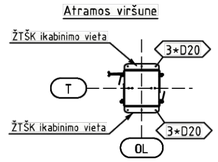
Formatas: A2

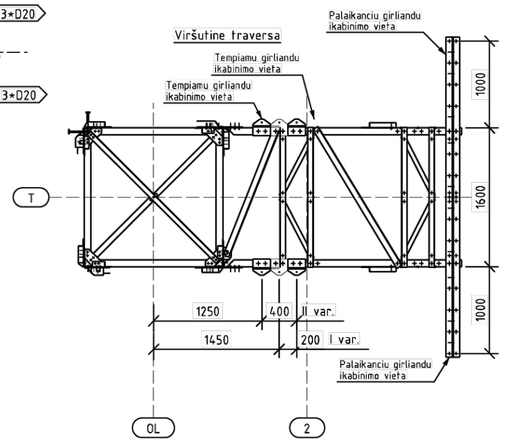
Data | Parašas | Vardas, Pavarde | Projek. dalis

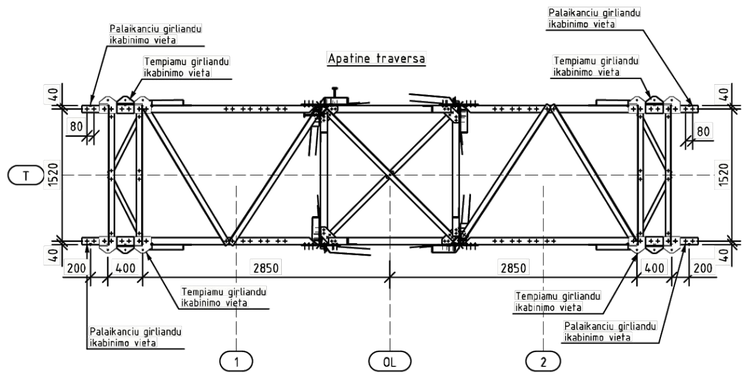
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

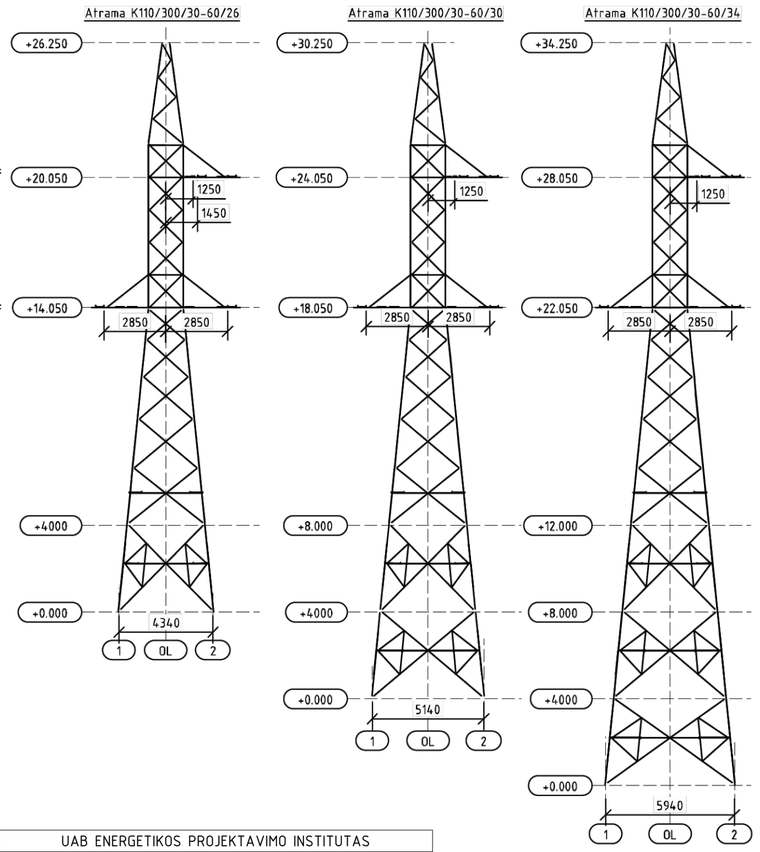












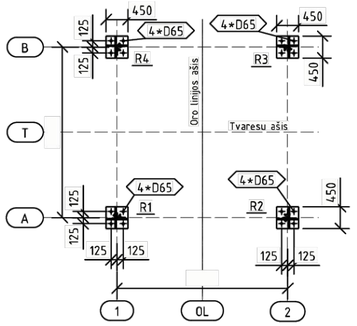
Bendrosios pastabos tarpinems atramoms:

1. Darbo projekto brežinius žr. kartu su techninemis specifikacijomis.
2. Konstrukcijos elementai iš pavieniu lygiašoniu kampuociu atitinkanciu LST EN 10056-1;
3. Kampuociu plienas - S355J2 pagal LST EN 10025-2;
4. Mazginiu lakštinio plieno klase yra S355J2 pagal LST EN 10025-2;
5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomaciu duju aplinkoje, elektrodine viela ISO 14341-A-G42 3 arba ne blogesniu savybiu;
6. Virintiniu jungciu paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013;
7. Varžtu jsriegtoji dalis turi buti už jungiamuju elementu sanduros, placiau pagal EN1090-2 8.6;
8. Varztu rinkini sudaro: cinkuotas C3 8.8 klases varžtas, min 1 HV200 poveržle po veržle, pagrindine veržle ir antveržle 10 klases.
9. Varžtu rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechanines savynes pagal LST EN ISO 898-1...2;
10. Visi konstrukcijos elementai turi buti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninese specifikacijose;
11. Varžtu užvieržimo pneumatiniai arba hidrauliniai užrankiai turi buti sutaruoti taip, kad varžtu užveržimas atitiktu LST EN 1090-2 8.3 p.;
12. Tinkamai užveržus varžtus jungiamieji elementail turi visiškai susiglausti paviršiais;
13. Konstrukciju gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008;
14. Aštrios plokšteles briaunos turi buti nubukintos;
15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversos atlikti surinkimo kontroline. Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos daliu geometrija ir varžtu rinkinius. Esant butinybei pakoreguoti gamybinius sprendinius. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teigti pirmenybe elemento žiniaraščiui.
17. Jei elemento brežinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje ,pirmenybe teikti brežinio žiniaraščiui.
18. Atramu elementai turi buti tinkamai sunumeruoti. Atramu gamintojas turi paruošti surikimo instrukcija.
19. Tikslu cinko dangos svori turi deklaruoti gamintojas po konstrukciju cinkavimo darbu atlikimo.
20. Laidu ir trosu ikabimo tašku skyles - tikslinti, kiekvieno projekto rengimo metu pagal konkrecias parenkamas tvirtinimo detales.
21. Laidu ikabinimo tašku detaliu skaicius ir šleifo balkiu kiekis parenkamas pagal individualia užduoti- pritaikyta konkreciai situacijai. Šiame projekte pateikti bendri ir universalus sprendiniai.

Atramos sekciju svoriai

Atramos sekcijos	Metalo svoris,kg	Tvirtinimo detaliu svoris,kg	Brežinys
Atramos žaibosaugos viršune	276.66	9.89	BR-103
Atramos liemuo	1309.17	99.33	BR-104
Atramos sijonas	1804.66	61.81	BR-105
Atramos koju atraminiai mazgai	66.03	0	BR-DET-201
Viršutines traversos sekcija	155.75	11.00	BR-106
Apatines traversos sekcija	138.09	8.47	BR-107
Šleifo griliandu ikabinimo balkis	53.53	3.74	BR-108
Atramos paukštinimas +4m.	1284.93	59.36	BR-109
Atramos paukštinimas +8m.	2319.34	83.42	BR-110
Atramos paukštinimas +12m.	3457.67	110.76	BR-111

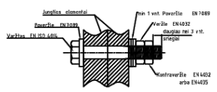
Atrama K110 atraminiu mazgu išdestymas



	A[mm]	
K110/300/30-60/22	3540	Bazine atrama
K110/300/30-60/26	4340	su 4m paaukštinimu
K110/300/30-60/30	5140	su 8m paaukštinimu
K110/300/30-60/34	5940	su 12m paaukštinimu

Tolerancija: A = ±5mm

Varžto surinkimas



Lipyniu planas



Atramu sudeties sumine lentele

Atramos sekcijos	K110/300/30-60/22	K110/300/30-60/26	K110/300/30-60/30	K110/300/30-60/34
Atramos žaibosaugos viršune	1	1	1	1
Atramos liemuo	1	1	1	1
Atramos sijonas	1	1	1	1
Atramos koju atraminiai mazgai	4			
Viršutines traversos sekcija	1	1	1	1
Apatines traversos sekcija	2	2	2	2
Šleifo griliandu ikabinimo balkis	0-1 (pagal poreiki)	0-1 (pagal poreiki)	0-1 (pagal poreiki)	0-1 (pagal poreiki)
Atramos paukštinimas +4m.		1		
Atramos paukštinimas +8m.			1	
Atramos paukštinimas +12m.				1
Viso metalo svoris, kg:	4140,07	5160,88	6195,29	7333,39
Viso tvirtinimo detaliu svoris, kg:	202,71	262,07	286,13	313,47
Viso svoris, be cinko, kg:	4342,78	5422,95	6481,42	7646,86
Cinko svoris, kg:	173,71	216,92	259,26	305,87
Viso svoris, su cinku, kg:	4516,49	5639,87	6740,68	7952,73

UAB ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				
Panaudota: 2022-21-01-TP-SK-1				
Tomas	Brėžinys	Lapas	Lapu	Laida
	24	1	1	0
Vardas Pavardė		Parašas		Data
Edvinas Benašas				2023-05

Revizija	Pakeitimo aprašymas			V. Pavarde	Data
	PROJEKTAI CO				
35125	PV	Valdemaras Daunorius			
37464	PV	Mindaugas Daugela			
35232	PDA	Stasys Idzelis			
lt	Litgrid AB				

PERDAVIMO TINKLO ORO LINIJU TIPINIU METALINIU ATRAMU PROJEKTAS

Viengrande kampine atrama su posukio kampu nuo 30° iki 60°, II variantas

Atrama K110/300/30-60
Bendrasis sprendiniu brežinys

Laida

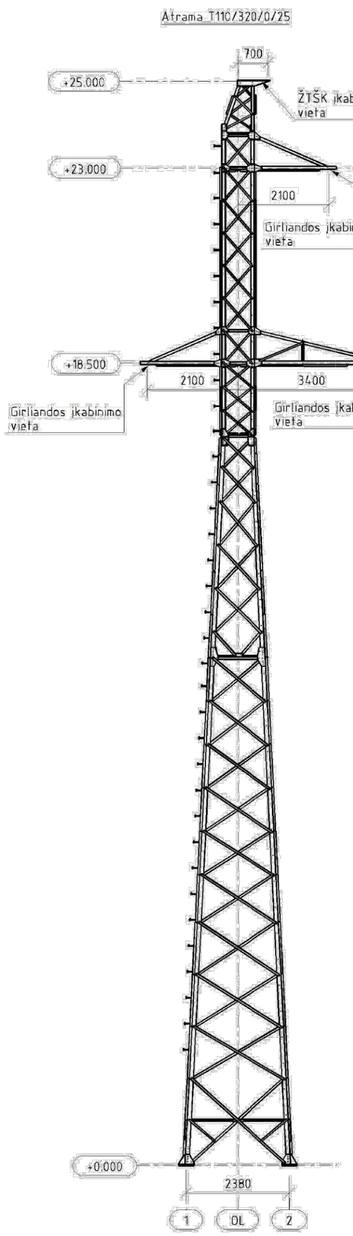
Lapas	Lapu
1	1

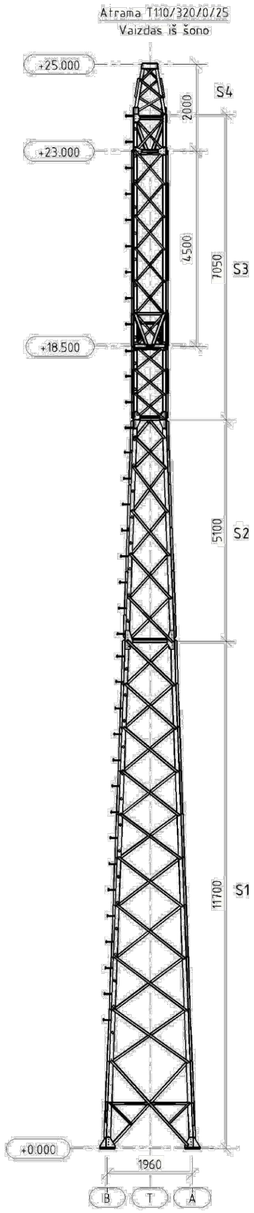
9288/1-01-TDP-SK-T4.BR-101

Formatas: A2

Data | Parašas | Vardas, Pavarde | Projek. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487





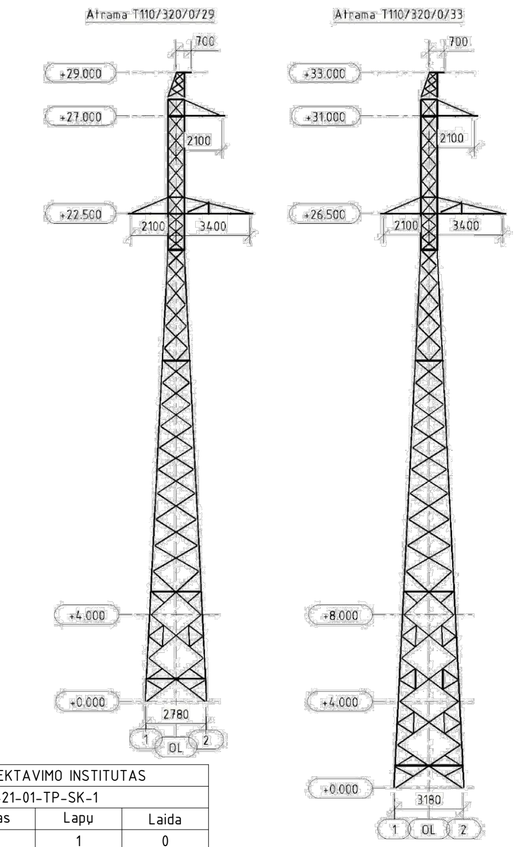
Atramos sekcijų svoriai

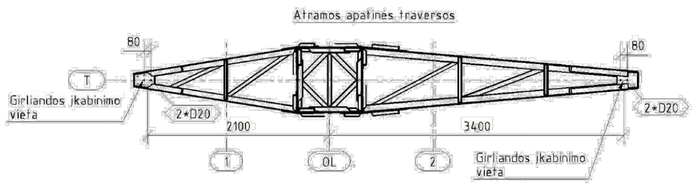
Atramos sekcijos	Metalo svoris,kg	Tvirtinimo detalių svoris,kg	Brėžinys
Atramos žaibosaugos viršūnė s4	73,64	3,94	BR-103
Atramos liemens sekcija s3	555,77	38,89	BR-104
Atramos liemens sekcija s2	491,12	24,67	BR-105
Atramos liemens sekcija s1	1366,68	34,91	BR-106
2,1m. viršutinės traversos sekcija	49,44	3,61	BR-107
3,4m. apatinės traversos sekcija	111,54	4,64	BR-108
2,1m. apatinės traversos sekcija	49,44	3,61	BR-109
Atramos kojų atraminiai mazgai	119,58	-	BR-110
Atramos paaukštinimas +4m.	701,57	21,31	BR-111
Atramos paaukštinimas +8m.	1252,40	32,60	BR-112

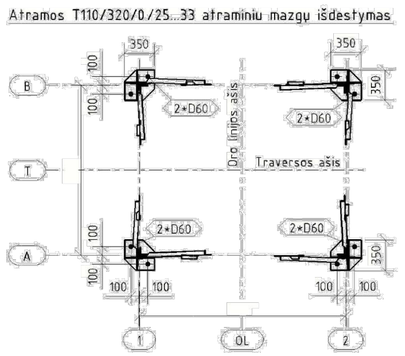
Atramų sudėties suminė lentelė

Atramos sekcijos	T110/320/0/25	T110/320/0/29	T110/320/0/33
Atramos žaibosaugos viršūnė s4	1	1	1
Atramos liemens sekcija s3	1	1	1
Atramos liemens sekcija s2	1	1	1
Atramos liemens sekcija s1	1	1	1
2,1m. viršutinės traversos sekcija	1	1	1
3,4m. apatinės traversos sekcija	1	1	1
2,1m. apatinės traversos sekcija	1	1	1
Atramos kojų atraminiai mazgai	1		
Atramos paaukštinimas +4m.		1	
Atramos paaukštinimas +8m.			1
Viso metalo svoris, kg:	2817,21	3399,20	3950,03
Viso tvirtinimo detalių svoris, kg:	114,27	135,58	146,87
Viso svoris, be cinko, kg:	2931,48	3534,78	4096,90
Cinko svoris, kg:	117,26	141,39	163,88
Viso svoris, su cinku, kg:	3048,74	3676,17	4260,78
Atramos dažymo plotas, m^2:	116,6	141,7	166,0

Bendrosios pastabos tarpinėms atramoms:
1. Darbo projekto brėžinius žr. kartu su techninėmis specifikacijomis.
2. Konstrukcijos elementai iš pavienių lygiašonių kampuočių atitinkančių LST EN 10056-1.
3. Kampuočių plienas – S355J2 pagal LST EN 10025-2;
4. Mazginių lakštinio plieno klasė yra S355J2 pagal LST EN 10025-2
5. Gamyklinis suvirinimas nustatytas pusautomačiu duju aplinkoje, elektrodinė viela ISO 14341-A-G42 3 arba ne blogesnių savybių;
6. Virintinių jungčių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1:2013;
7. Varžtų įsriegtoji dalis turi būti už jungiamųjų elementų sandūros, plačiau pagal EN1090-2 8.6;
8. Varžtų rinkinį sudaro: cinkuotas C3 8.8 klasės varžtas, min 1 HV200 poveržle po veržle, pagrindinė veržle ir antveržlė 10 klasės.
9. Varžtų rinkinys turi atitikti LST EN 15048-1 reikalavimus. Mechaninės savybės pagal LST EN ISO 898-1...2;
10. Visi konstrukcijos elementai turi būti cinkuoti, cinko dangos storis nurodytas techninėse specifikacijose;
11. Varžtų užveržimo pneumatiniai arba hidrauliniai irankiai turi būti sutaruoti taip, kad varžtų užveržimas atitiktų LST EN 1090-2 8.3 p.;
12. Tinkamai užveržus varžtus jungiamieji elementai turi visiškai susiglausti paviršiais;
13. Konstrukcijų gamybos ir montavimo reikalavimai pagal LST EN 1090-2:2008;
14. Aštrios plokštelės briaunos turi būti nubukintos;
15. Pirmos atramos ir kiekvienos jos sekcijos, traversų - atlikti surinkimo kontroline.
Surinkimo metu patikrinti atramos ir jos dalių geometrija ir varžtų rinkinius. Esant būtinybei pakoreguoti gamybinius sprendinius. Reikalingus pakeitimus suderinti su projekto dalies vadovu.
16. Jei tarp elemento žiniaraščio ir bendrojo žiniaraščio nustatomi skirtumai, teigti pirmenybė elemento žiniaraščiui.
17. Jei elemento brėžinyje ilgis skiriasi nuo elemento ilgio žiniaraštyje ,pirmenybe teikti brėžinio žiniaraščiui.
18. Atramų elementai turi būti tinkamai sunumeruoti. Atramų gamintojas turi paruošti surikimo instrukcija.
19. Tikslų cinko dangos svorį turi deklaruoti gamintojas po konstrukcijų cinkavimo darbų atlikimo.
20. Laidų ir trosų įkabimo taškų skyles – tikslinti, kiekvieno projekto rengimo metu pagal konkrečias parenkamas tvirtinimo detales.
21. Laidų įkabinimo taškų detalių skaičius ir šleifo balkių kiekis parenkamas pagal individualia užduotį- pritaikyta konkrečiai situacijai. Šiame projekte pateikti bendri ir universalūs sprendiniai.

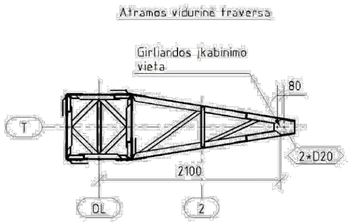


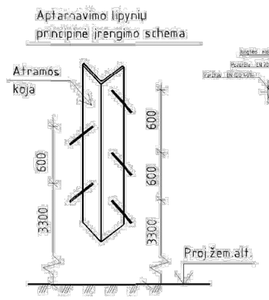




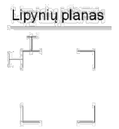
	A[mm]	B[mm]	
1T110/320/0/25	2380	1960	Bazinė atrama
1T110/320/0/29	2780	2260	su 4m paaukštinimu
1T110/320/0/33	3180	2560	su 8m paaukštinimu

Tolerancija: A = ±5mm









UAB ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS				
Panaudota: 2022-21-01-TP-SK-1				
Tomas	Brėžinys	Lapas	Lapų	Laida
	25	1	1	0
Vardas Pavardė		Parašas		Data
				2023-05

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2021-12-08	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	UAB "TETAS" Energetikos departamentas Projektavimo skyrius		tetas	PERDAVIMO TINKLO 110 KV DRO LINIJŲ TIPINIŲ TARPINIŲ METALINIŲ ATRAMŲ PROJEKTAS
35286	PV	V. Džervus		Viengrandės tarpinės atramos T110/320/0/25...33 III variantas. Bendrasis sprendinių brėžinys — Laida 0
37464	PDV	M. Daugela		
	konstr.	S. Idzelis		
It	Statytojas/Užsakovas: LITGRID AB			923-XX-STDP-SK-T3.BR-101 — Lapas 1, Lapų 1

Formatas: A2

Projek. dalis | Vardas, Pavardė | Parašas | Data

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

PRIEDAS NR. 1

110kV OL Kapsai – Gižai

TECHNINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMO AKTAS

UAB Energetikos projektavimo institutas vykdydamas techninį projektą: „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai Marijampolės sav., rekonstravimo projektas“, projekto Nr. 2022/21-01, atliko 110kV OL – Gižai techninės būklės vertinimą.

Rekonstruojamos linijos ruože nuo TP Kapsai iki atramos Nr. 26 keičiami laidai atramoms Nr. 2,3,4,5,6,9,15,16,17,18,19,22,23,25.

Didžiausia projektuojamų laidų tempimo jėga lygi 26 kN.

Didžiausia leistina esamų atramų laidų tempimo jėga:

- Atramoms Nr. 2,3,6,9,19,23,25 PB-21 tipo – $8\frac{kg}{mm^2} \cdot 9{,}81\frac{m}{s^2} \cdot 351{,}3\ mm^2 / 1000 = 27{,}6\ kN > 26\ kN$ (Pagal Типовой проект 3.407-100);
- Atramoms Nr. 4,5,15,16,17 PSB110-1 tipo – $11{,}3\frac{kg}{mm^2} \cdot 9{,}81\frac{m}{s^2} \cdot 281{,}1\ mm^2 / 1000 = 31{,}2\ kN > 26\ kN$ (Pagal Типовой проект N407-4-25/75);
- Atramoms Nr. 4,5,15,16,17 PB110-13 tipo – $12{,}2\frac{kg}{mm^2} \cdot 9{,}81\frac{m}{s^2} \cdot 281{,}1\ mm^2 / 1000 = 33{,}6\ kN > 26\ kN$ (Pagal Типовой проект 3.407-131);

2022 metais atliktos apžiūros metu buvo įvertinta, kad 110 kV OL Kapsai - Gižai atramos yra tinkamos būklės tolimesniam oro linijos eksploatavimui. Nustatyta, kad oro linijų apžiūros ir remontai atliekami vadovaujantis galiojančiais įstatymais ir reglamentais pagal suderintus apžiūrų ir daugiamečius remontų grafikus. Eksploataciją vykdo – LITGRID AB. Einamuosius remonto darbus, LITGRID AB užsakymu, atlieka metinis OL dalies darbų rangovas (įmonė parenkama, vykdant viešųjų pirkimų procedūras kas 3-4 metai).

Remonto metu atliekami techninės priežiūros darbai numatyti LITGRID AB OL dalies eksploatacijos reglamente, tai metalo korozijos matavimai, viršutinės apžiūros, kurių metu įvertinama atramų konstrukcijų, metalo, armatūros, izoliacijos būklė, išmatuojama įžeminimo varža ir t.t.

Išvada:

Nustatyta, kad esama statinio 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai oro linijų atramų ir kitų elementų eksploatacija atliekama laikantis LR ir LITGRID AB norminių teisės aktų ir reglamentų reikalavimų.

Oro linijų atramų ir oro linijos elementų būklė yra tinkama tolimesnei eksploatacijai.

Nurodymas eksploatuojančiai organizacijai – įvertinus oro linijos atramų ir elementų amžių ne mažinti linijos aptarnavimo periodiškumo, kas metus atlikti periodinius patikrinimus (apžiūras), nustatytus elektrotechninius ar statybinius trūkumus nedelsiant šalinti.

Taip pat, atlikus oro linijos rekonstrukciją, naujos laidų ir trosų tempimo jėgos neviršys tipiniame atramų kataloge pateiktų apkrovų atramoms nurodytoms aukščiau, pagal kurias buvo projektuota esama linija. Todėl, šias atramas galima toliau eksploatuoti po oro linijos rekonstrukcijos.

UAB „Energetikos projektavimo institutas“

Projekto vadovas

Konstrukcinės dalies projekto dalies vadovas

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

PRIEDAS NR. 2

INŽINERINIAI SKAIČIAVIMAI

TURINYS

1 INKARINIŲ ATRAMŲ GNIUŽDOMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI 2
2 INKARINIŲ ATRAMŲ RAUNAMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI 14
3 TARPINIŲ ATRAMŲ GNIUŽDOMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI..... 18
4 TARPINIŲ ATRAMŲ RAUNAMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI..... 24

1 INKARINIŲ ATRAMŲ GNIUŽDOMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI

Pamatų skaičiavimai pateikiami pagal pavojingiausius atraminių reakcijų bei gruntų derinius.

1.1 K110/300/0-30/26

K110/300/0-30/26

Pamato charakteristikos: F5-Am

L=	2,7	m	Papėdės aukštis	h_2=	0,275
B=	2,7	m	Pakolonio aukštis	h_1=	2,84
H=	3,115	m	Pakolonio plotis	a=	0,5
A=	7,29	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5

Veikiančios jėgos:

F =	393	kN
Q_L =	53	kN
Q_B =	52	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R,v}$	1,4

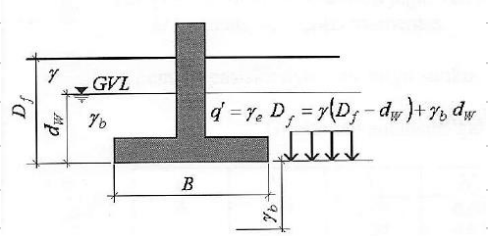
Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

γ_1 =	8	kN/m^3	h_1 =	2,715	m
γ_2 =	0	kN/m^3	h_2 =	0	m
γ_3 =	0	kN/m^3	h_3 =	0	m
γ_4 =	0	kN/m^3	h_4 =	0	m
γ_5 =	0	kN/m^3	h_5 =	0	m

$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n$ = 21,72 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

γ_b =	6	kN/m^2	
γ =	16	kN/m^2	
d_w =	2,715	m	D_f = 2,715 m



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 103,07 *kN*

Pamato tūris: 2,71 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 67,87 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 563,93 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 165,10 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 161,98 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,29 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,29 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 127,68 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 27,98 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 101,76 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 2,13 *m*

$L' = L - 2e_L =$ 2,11 *m*

$A' = B' \cdot L' =$ 4,49 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 637,82 *kN*

$c_u =$ 32 *kPa* kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,20 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,90 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	637,82	*kN*	>	$V_d =$	563,93	*kN*	OK

Sąlyga tenkinama su 11,58 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

1.2 K110/300/0-30/30

K110/300/0-30/30

Pamato charakteristikos: F5-Am

$L=$	2,7	m	Papėdės aukštis	$h_2=$	0,275	m
$B=$	2,7	m	Pakolonio aukštis	$h_1=$	2,84	m
$H=$	3,115	m	Pakolonio plotis	a=	0,5	m
$A=$	7,29	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5	m

Veikiančios jėgos:

F =	422	kN
Q_L =	53	kN
Q_B =	52	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R.v}$	1,4

Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

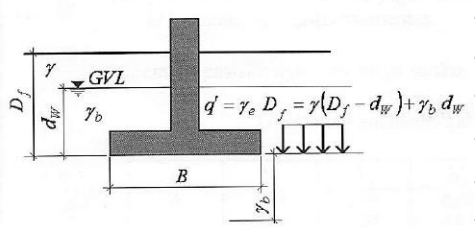
$\gamma_1 =$	8	kN/m^3	$h_1 =$	2,715	m
$\gamma_2 =$	0	kN/m^3	$h_2 =$	0	m
$\gamma_3 =$	0	kN/m^3	$h_3 =$	0	m
$\gamma_4 =$	0	kN/m^3	$h_4 =$	0	m
$\gamma_5 =$	0	kN/m^3	$h_5 =$	0	m

$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n =$ 21,72 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

$\gamma_b =$	6	kN/m^2			
$\gamma =$	16	kN/m^2			
$d_w =$	2,715	m	$D_f =$	2,715	m

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 103,07 *kN*

Pamato tūris: 2,71 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 67,87 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 592,93 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 165,10 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 161,98 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,28 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,27 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 131,66 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 31,96 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 107,09 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 2,15 *m*

$L' = L - 2e_L =$ 2,14 *m*

$A' = B' \cdot L' =$ 4,62 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 657,00 *kN*

$c_u =$ 32 *kPa* kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,20 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,90 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	657,00	*kN*	>	$V_d =$	592,93	*kN*	OK

Sąlyga tenkinama su 9,75 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

K110/300/31-60/26

Pamato charakteristikos: F5-Am

L=	2,7	m	Papėdės aukštis	h_2=	0,275	m
B=	2,7	m	Pakolonio aukštis	h_1=	2,84	m
H=	3,115	m	Pakolonio plotis	a=	0,5	m
A=	7,29	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5	m

Veikiančios jėgos:

F =	422	kN
Q_L =	57	kN
Q_B =	55	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R.v}$	1,4

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

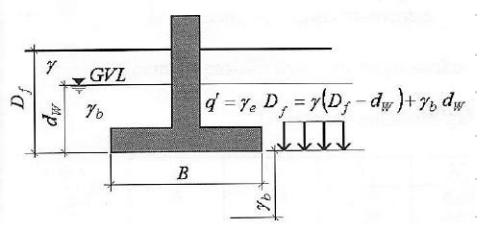
Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

γ_1 =	8	kN/m^3	h_1 =	2,715	m
γ_2 =	0	kN/m^3	h_2 =	0	m
γ_3 =	0	kN/m^3	h_3 =	0	m
γ_4 =	0	kN/m^3	h_4 =	0	m
γ_5 =	0	kN/m^3	h_5 =	0	m

$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n$ = 21,72 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

	γ_b =	6	kN/m^2		
	γ =	16	kN/m^2		
	d_w =	2,715	m	D_f =	2,715	m



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 103,07 *kN*

Pamato tūris: 2,71 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 67,87 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 592,93 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 177,56 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 171,33 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,30 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,29 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 135,46 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 29,11 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 109,23 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 2,12 m

$L' = L - 2e_L =$ 2,10 m

$A' = B' \cdot L' =$ 4,46 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 705,67 kN

$c_u =$ 36 kPa kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,20 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,90 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	705,67 kN	>	$V_d =$	592,93 kN	OK

Sąlyga tenkinama su 15,98 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

1.4 K110/300/31-60/30

K110/300/31-60/30

Pamato charakteristikos: F5-Am

$L=$	2,7	m	Papėdės aukštis	$h_2=$	0,275	m
$B=$	2,7	m	Pakolonio aukštis	$h_1=$	2,84	m
$H=$	3,115	m	Pakolonio plotis	a=	0,5	m
$A=$	7,29	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5	m

Veikiančios jėgos:

F =	453	kN
Q_L =	58	kN
Q_B =	57	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R.v}$	1,4

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

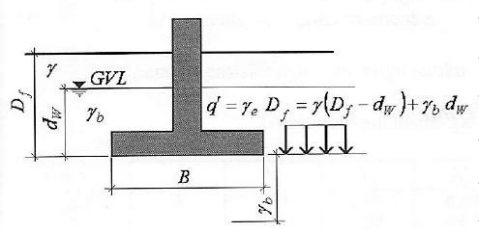
$\gamma_1 =$	8	kN/m^3	$h_1 =$	2,715	m
$\gamma_2 =$	0	kN/m^3	$h_2 =$	0	m
$\gamma_3 =$	0	kN/m^3	$h_3 =$	0	m
$\gamma_4 =$	0	kN/m^3	$h_4 =$	0	m
$\gamma_5 =$	0	kN/m^3	$h_5 =$	0	m

$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n =$ 21,72 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

$\gamma_b =$	6	kN/m^2			
$\gamma =$	16	kN/m^2			
$d_w =$	2,715	m	$D_f =$	2,715	m

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 103,07 *kN*

Pamato tūris: 2,71 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 67,87 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 623,93 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 180,67 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 177,56 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,29 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,28 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 140,66 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 31,46 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 115,43 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 2,13 *m*

$L' = L - 2e_L =$ 2,12 *m*

$A' = B' \cdot L' =$ 4,52 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 715,49 *kN*

$c_u =$ 36 *kPa* kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,20 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,90 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	715,49	*kN*	>	$V_d =$	623,93	*kN*	OK

Sąlyga tenkinama su 12,80 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

2 INKARINIŲ ATRAMŲ RAUNAMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI

Pamatų skaičiavimai pateikiami pagal pavojingiausius atraminių reakcijų bei gruntų derinius.

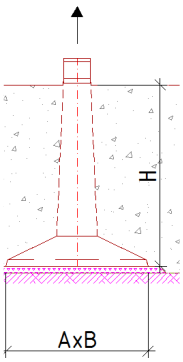
2.1 K110/300/0-30/26

Inkarinė K110/300/0-30/26, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	44,00 kN
Fx=	52,00 kN
Fz=	372,00 kN
$N_{t,Rd}$=	377,43 kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	4,22	m^3
Svoris:	G_1=	105,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	

Užpiltas sutankintas gruntas:

Tūris:	V_2=	76,35	m^3
Svoris:	G_2=	1442,60	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_1+G_2))/R2 \geq$	≥	N_t
Rtd= 995,21	≥	377,43
	Atsarga:	62,08 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1\cdot(\gamma_{\rho m}-\gamma_w)$= 63,30 kN/m^3

$G_{2,w}=V_2\cdot(\gamma_\rho-\gamma_w)$= 763,50 kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$	≥	N_t
Rtd= 531,51	≥	377,43
	Atsarga:	28,99 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

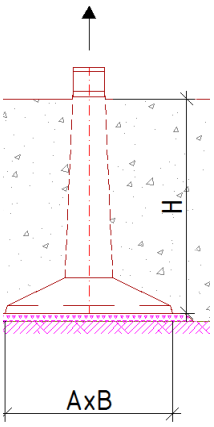
2.2 K110/300/0-30/30

Inkarinė K110/300/0-30/30, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	54,00	kN
Fx=	53,00	kN
Fz=	397,00	kN
$N_{t,Rd}$=	403,51	kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	4,22	m^3
Svoris:	G_1=	105,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	

Užpiltas sutankintas gruntas:

Tūris:	V_2=	78,22	m^3
Svoris:	G_2=	1480,00	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_1+G_2))/R2 \geq$		$\geq$	N_t
Rtd=	1019,25	$\geq$	403,51
		Atsarga:	60,41 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1\cdot(\gamma_{\rho m}-\gamma_w)$=	63,30	kN/m^3
$G_{2,w}=V_2\cdot(\gamma_\rho-\gamma_w)$=	782,20	kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$		$\geq$	N_t
Rtd=	543,54	$\geq$	403,51
		Atsarga:	25,76 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

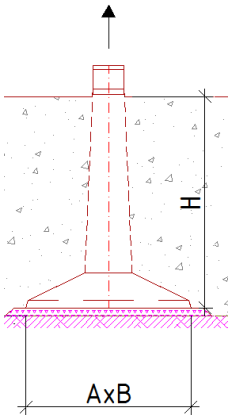
2.3 K110/300/31-60/26

Inkarinė K110/300/31-60/26, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	57,00 kN
Fx=	49,00 kN
Fz=	401,00 kN
$N_{t,Rd}$=	407,27 kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	4,22	m^3
Svoris:	G_1=	105,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	

Užpiltas sutankintas gruntas:

Tūris:	V_2=	76,35	m^3
Svoris:	G_2=	1442,60	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_1+G_2))/R2 \geq$	≥	N_t
Rtd= 995,21	≥	407,27
	Atsarga:	59,08 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1\cdot(\gamma_{\rho m}-\gamma_w)$= 63,30 kN/m^3

$G_{2,w}=V_2\cdot(\gamma_\rho-\gamma_w)$= 763,50 kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$	≥	N_t
Rtd= 531,51	≥	407,27
	Atsarga:	23,37 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

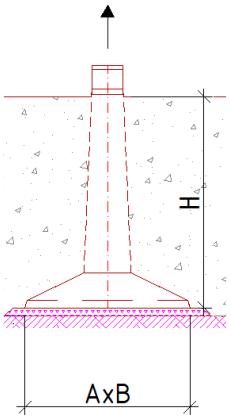
2.4 K110/300/31-60/30

Inkarinė K110/300/31-60/30, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	58,00 kN
Fx=	56,00 kN
Fz=	426,00 kN
$N_{t,Rd}$=	432,85 kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	4,22	m^3
Svoris:	G_1=	105,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	

Užpiltas sutankintas gruntas:

Tūris:	V_2=	78,22	m^3
Svoris:	G_2=	1480,00	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9 \cdot (G_1+G_2))/R2 \geq$	≥	N_t
Rtd= 1019,25	≥	432,85
	Atsarga:	57,53 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1 \cdot (\gamma_{\rho m}-\gamma_w)$= 63,30 kN/m^3

$G_{2,w}=V_2 \cdot (\gamma_\rho-\gamma_w)$= 782,20 kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9 \cdot (G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$	≥	N_t
Rtd= 543,54	≥	432,85
	Atsarga:	20,36 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

3 TARPINIŲ ATRAMŲ GNIUŽDOMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI

Pamatų skaičiavimai pateikiami pagal pavojingiausius atraminių reakcijų bei gruntų derinius.

3.1 T110/320/0/25

T110/320/0/25

Pamato charakteristikos: FP4-A

$L=$	2,4	m	Papėdės aukštis	$h_2=$	0,275	m
$B=$	2,4	m	Pakolonio aukštis	$h_1=$	3,725	m
$H=$	4	m	Pakolonio plotis	a=	0,5	m
$A=$	5,76	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5	m

Veikiančios jėgos:

F =	185	kN
Q_L =	14	kN
Q_B =	13	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R,v}$	1,4

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

$\gamma_1 =$	8	kN/m^3	$h_1 =$	3,6	m
$\gamma_2 =$	0	kN/m^3	$h_2 =$	0	m
$\gamma_3 =$	0	kN/m^3	$h_3 =$	0	m
$\gamma_4 =$	0	kN/m^3	$h_4 =$	0	m
$\gamma_5 =$	0	kN/m^3	$h_5 =$	0	m

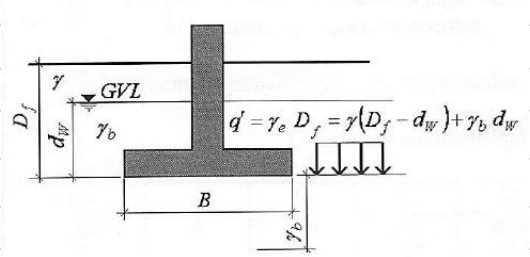
$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n =$ 28,8 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

$\gamma_b =$	6	kN/m^2
$\gamma =$	16	kN/m^2

$d_w =$	3,6	m	$D_f =$	3,6	m

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 109,92 *kN*

Pamato tūris: 2,52 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 62,88 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 357,81 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 56,00 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 52,00 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,16 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,15 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 86,42 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 39,55 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 60,75 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 2,11 *m*

$L' = L - 2e_L =$ 2,09 *m*

$A' = B' \cdot L' =$ 4,40 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 461,71 *kN*

$c_u =$ 20 *kPa* kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,20 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,96 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	461,71	*kN*	>	$V_d =$	357,81	*kN*	OK

Sąlyga tenkinama su 22,50 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

T110/320/0/29

Pamato charakteristikos: FP4-A

$L=$	2,4	m	Papėdės aukštis	$h_2=$	0,275	m
$B=$	2,4	m	Pakolonio aukštis	$h_1=$	3,725	m
$H=$	4	m	Pakolonio plotis	a=	0,5	m
$A=$	5,76	m	Pakolonio ilgis	b=	0,5	m

Veikiančios jėgos:

F =	192	kN
Q_L =	15	kN
Q_B =	20	kN
M_L =	0	kNm
M_B =	0	kNm

Pagrindo tikrinimas gniuždymui

Tikrinama sąlyga:

$$V_d \leq R_d$$

Dalinių koeficientų derinys A1+M1+R2		
Daliniai koeficientai poveikiams (A1)		
Nuolatinis poveikis	γ_G	1,35
Kintamas poveikis	γ_Q	1,3
Medžiagų daliniai koeficientai (M1)		
Kerpamasis stiprumas nedrenuojant	γ_{cu}	1
Atsparumo dalinis koeficientas (R2)		
Atramos atsparumas	$\gamma_{R.v}$	1,4

Ekvivalentinė vienodai paskirstyta papildoma grunto apkrova:

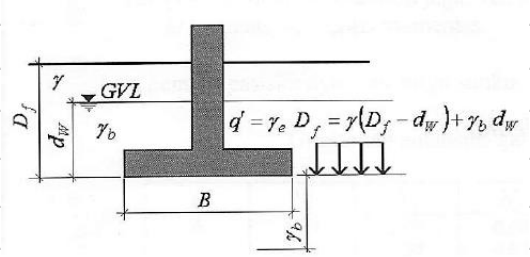
$\gamma_1 =$	8	kN/m^3	$h_1 =$	3,6	m
$\gamma_2 =$	0	kN/m^3	$h_2 =$	0	m
$\gamma_3 =$	0	kN/m^3	$h_3 =$	0	m
$\gamma_4 =$	0	kN/m^3	$h_4 =$	0	m
$\gamma_5 =$	0	kN/m^3	$h_5 =$	0	m

$q' = \gamma_1 \cdot h_1 + \cdots + \gamma_n \cdot h_n =$ 28,8 kN/m^2

Užpilamo grunto poveikis

$\gamma_b =$	6	kN/m^2			
$\gamma =$	16	kN/m^2			
$d_w =$	3,6	m	$D_f =$	3,6	m

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



1 pav. Schema gruntinio vandens įtakos vertinimui

Grunto svorio virš gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B' =$ 0,00 *kN*

Grunto svorio žemiau gruntinio vandens lygio apkrova:

$W_B'' =$ 109,92 *kN*

Pamato tūris: 2,52 m^3 Pamato svoris $W_F =$ 62,88 *kN*

Suminė vertikali charakteristinė apkrova:

$V_k = F_k + W_F + W_B' + W_B'' =$ 364,81 *kN*

Lenkimo momentas pamato pado lygyje:

$M_{L,d} = M_L + Q_B \cdot H =$ 60,00 *kNm*

$M_{B,d} = M_B + Q_L \cdot H =$ 80,00 *kNm*

Ekscentricitetai:

$e_L = \frac{M_{L,d}}{V_d} =$ 0,16 *m* $e_B = \frac{M_{B,d}}{V_d} =$ 0,22 *m*

Įrempiai po pamato padu:

$q_{max} = \frac{V_d \cdot (1 + 6e/B)}{BL} =$ 98,06 kN/m^2

$q_{min} = \frac{V_d \cdot (1 - 6e/B)}{BL} =$ 37,29 kN/m^2

Jeigu $q_{min} \leq 0$, $q_{max} = \frac{4V_d}{3L(B - 2e)} =$ 66,62 kN/m^2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Efektyvieji pamato matmenys:

$B' = B - 2e_B =$ 1,96 *m*

$L' = L - 2e_L =$ 2,07 *m*

$A' = B' \cdot L' =$ 4,06 m^2

$$R_d = A' \cdot \frac{5{,}14 \cdot \frac{c_u}{\gamma_{cu}} \cdot s_c \cdot i_c \cdot b_c + q}{\gamma_{R,v}} =$$ 486,21 *kN*

$c_u =$ 24 *kPa* kerpamasis stipris nedrenuojančiomis sąlygomis

Bedimensiai koeficientai:

$s_c = 1 + 0{,}2\left(\frac{B'}{L'}\right) arba\ 1{,}2 =$ 1,19 pamato pado formos koeficientas

$i_c = 0{,}5\left(1 + \sqrt{1 - \frac{E_H}{A' c_u}}\right) =$ 0,95 apkrovų atstojamosios posvyrio koeficientas

$b_c =$ 1 pamato pado posvyrio koeficientas

Tikrinama sąlyga:

$R_d =$	486,21	*kN*	>	$V_d =$	364,81	*kN*	OK

Sąlyga tenkinama su 24,97 % atsarga.

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

4 TARPINIŲ ATRAMŲ RAUNAMŲ PAMATŲ PATIKRINAMIEJI SKAIČIAVIMAI

Pamatų skaičiavimai pateikiami pagal pavojingiausius atraminių reakcijų bei gruntų derinius.

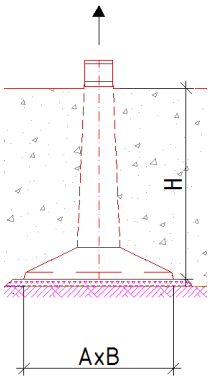
4.1 T110/320/0/25

Tarpinė T110/320/0/25, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	14,00 kN
Fx=	13,00 kN
Fz=	154,00 kN
$N_{t,Rd}$=	154,05 kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	2,50	m^3
Svoris:	G_1=	62,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	
Užpiltas sutankintas gruntas:			
Tūris:	V_2=	55,76	m^3
Svoris:	G_2=	1065,20	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_1+G_2))/R2 \geq$	$\geq$	N_t
Rtd= 724,95	$\geq$	154,05
		Atsarga: 78,75 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1\cdot(\gamma_{\rho m}-\gamma_w)$=	37,50 kN/m^3
$G_{2,w}=V_2\cdot(\gamma_\rho-\gamma_w)$=	557,60 kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$	$\geq$	N_t
Rtd= 382,56	$\geq$	154,05
		Atsarga: 59,73 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

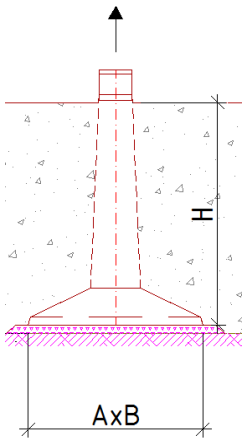
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Tarpinė T110/320/0/29, užkasama smėliniu gruntu

Raunamas pamatas turi tenkinti sąlygą:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_{t,Rd} = N_t \cdot \gamma$

Fy=	15,00 kN
Fx=	14,00 kN
Fz=	168,00 kN
$N_{t,Rd}$=	167,97 kN



Tikrinama 3 atvejais:

I-as atvejis - esant sausoms salygoms

II-as atvejis - esant vandens poveikiui γ_w

Surenkamo glb. pamato svoris

Tūris:	V_1=	2,50	m^3
Svoris:	G_1=	62,50	kN
Tūrinis g/b svoris:	$\gamma_{\rho m}$=	25,00	kN/m^3
Pagrindo laikomosios galios koeficientas	R2=	1,40	

Užpiltas sutankintas gruntas:

Tūris:	V_2=	58,24	m^3
Svoris:	G_2=	1114,80	kN
	γ_ρ=	20,00	kN/m^3

I-as atvejis:

$\gamma_G \cdot \Sigma G_i \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_1+G_2))/R2 \geq$		$\geq$	N_t
Rtd=	756,84	$\geq$	167,97
		Atsarga:	77,81 %

II-as atvejis:

$G_{1,w}=V_1\cdot(\gamma_{\rho m}-\gamma_w)=$ 37,50 kN/m^3

$G_{2,w}=V_2\cdot(\gamma_\rho-\gamma_w)=$ 582,40 kN/m^3

$\gamma_G \cdot \Sigma G_w \geq N_t$

$Rtd=(0,9\cdot(G_{1,w}+G_{2,w}))/R2$		$\geq$	N_t
Rtd=	398,51	$\geq$	167,97
		Atsarga:	57,85 %

Išvada: Pamato laikomosios galios sąlygos tenkinamos.

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

PRIEDAS NR. 3

Statytojas/užsakovas	**Litgrid AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius**
Techninio projekto rengėjas	
Statinio projekto pavadinimas	**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai Marijampolės sav., rekonstravimo projektas**
Adresas	**Marijampolės sav.**
Statinio projekto Nr.	**2022/21-01-TP-BD-1.4**
Investicinis numeris	**PLRU2202**
Statinio kategorija	**Ypatingasis statinys**
Statinio paskirtis	**Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai**
Statybos rūšis	**Rekonstravimas**
Statinio pavadinimas	**01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.**
Statinio projekto etapas	**Techninis projektas**

Statinio projekto dalis	**Bendroji**	Bylos (segtuvo) žymuo	**BD**
		Segtuvas	**4**
Bylos pavadinimas	**Bendroji dalis**	Bylos laida	**0**
		Bylos išleidimo data	**2023-01**

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			

Kaunas

1 TURINYS

1 TURINYS 2
2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
3 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 4
5 PRIEDAI 0

2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Architektūros dalis	
3.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4.	SK-1		Statinio konstrukcijų dalis	
5.	SK-2	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
6.	EL-1	0	Elektros linijų dalis	
7.	EL-2	0	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	
8.	ER-1	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
9.	ER-2	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
10.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai Marijampolės sav., rekonstravimo projektas**		
				01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.		
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida	0
LT	**Litgrid AB**			**2022/21-01-TP-BD-1.4.PSŽ**	Lapas 1	Lapų 1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

3 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-1.1	0	Bendroji dalis	AR, TS, DT, brėžiniai
2.	BD-1.2	0	Bendroji dalis	Priedai
3.	BD-1.3	0	Bendroji dalis	Priedai
4.	**BD-1.4**	**0**	**Bendroji dalis**	Priedai

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai Marijampolės sav., rekonstravimo projektas**	
				01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.	
				Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Litgrid AB			**2022/21-01-TP-BD-1.4.PSSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

4 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
2022/21-01-TP-BD-1.4.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		3
2022/21-01-TP-BD-1.4.PSSŽ	1	0	Statinio projekto dalies segtuvų sudėties žiniaraštis		4
2022/21-01-TP-BD-1.4.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		5
Pridedami dokumentai					
	118	0	Inžinierinių geologinių tyrimų ataskaitos		6

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.				**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - Kapsai, Igliauka - Kapsai, Alytus – Igliauka, Kapsai - Gižai Marijampolės sav., rekonstravimo projektas**	
				01. 110 kV oro linija, Marijampolės sav.	
				Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	Laida 0
LT	Litgrid AB			**2022/21-01-TP-BD-1.4.BSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

5 PRIEDAI

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Sweco Lietuva“

2023-02-23 Nr. (4)-1-7-
Į 2023-02-21 ŽGR(p)-2023-599

El. p.: justinas.cesna@sweco.lt

DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 42016-2022) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25 rekonstrukcijos projektas“ atliktų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (toliau – IGG) tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaitai (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techniniu reglamentu STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ (toliau – Reglamentas).

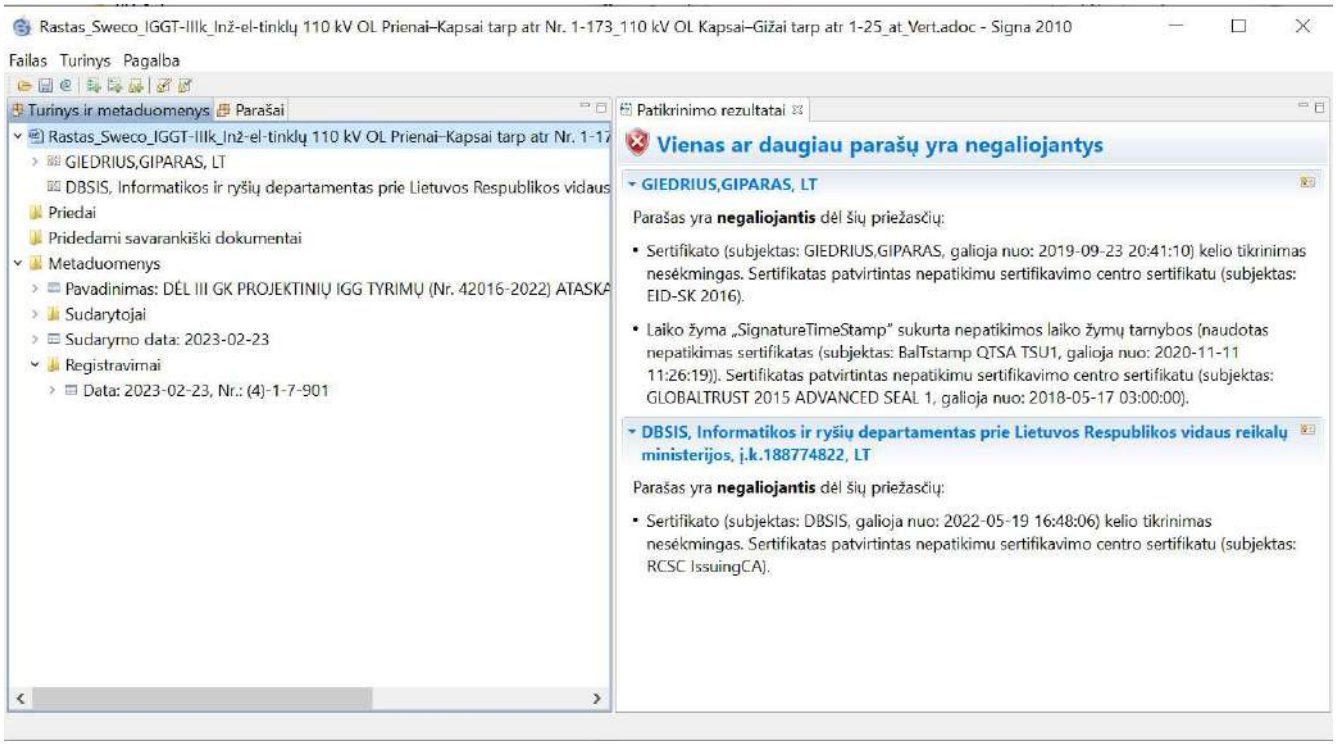
Nustatyta, kad Tyrimų ataskaita yra parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas ir IGG tyrimų darbų programą. Tyrimų ataskaita yra perduota Geologijos fondui.

Direktorius

Vidas Mikulėnas tel. (8 5) 213 9053, el. p.: vidas.mikulenas@lgt.lt

Tikime laisve
1990 KOVO 11

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


Rastas_Sweco_IGGT-IIIk_Inž-el-tinklų 110 kV OL Prienai–Kapsai tarp atr Nr. 1-173_110 kV OL Kapsai–Gižai tarp atr 1-25_at_Vert.adoc - Signa 2010
Failas Turinys Pagalba
Turinys ir metaduomenys
Parašai
Rastas_Sweco_IGGT-IIIk_Inž-el-tinklų 110 kV OL Prienai–Kapsai tarp atr Nr. 1-17
GIEDRIUS,GIPARAS, LT
DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus
Priedai
Pridedami savarankiški dokumentai
Metaduomenys
Pavadinimas: DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 42016-2022) ATASKA
Sudarytojai
Sudarymo data: 2023-02-23
Registravimai
Data: 2023-02-23, Nr.: (4)-1-7-901
Patikrinimo rezultatai
Vienas ar daugiau parašų yra negaliojantys
GIEDRIUS,GIPARAS, LT
Parašas yra negaliojantis dėl šių priežasčių:
Sertifikato (subjektas: GIEDRIUS,GIPARAS, galioja nuo: 2019-09-23 20:41:10) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: EID-SK 2016).
Laiko žyma „SignatureTimeStamp" sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: BalTstamp QTSA TSU1, galioja nuo: 2020-11-11 11:26:19)). Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: GLOBALTRUST 2015 ADVANCED SEAL 1, galioja nuo: 2018-05-17 03:00:00).
DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, j.k.188774822, LT
Parašas yra negaliojantis dėl šių priežasčių:
Sertifikato (subjektas: DBSIS, galioja nuo: 2022-05-19 16:48:06) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: RCSC IssuingCA).

Suformuota: 2023 m. vasario 23 d. 15:17

Suformavo: Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2023-02-28, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

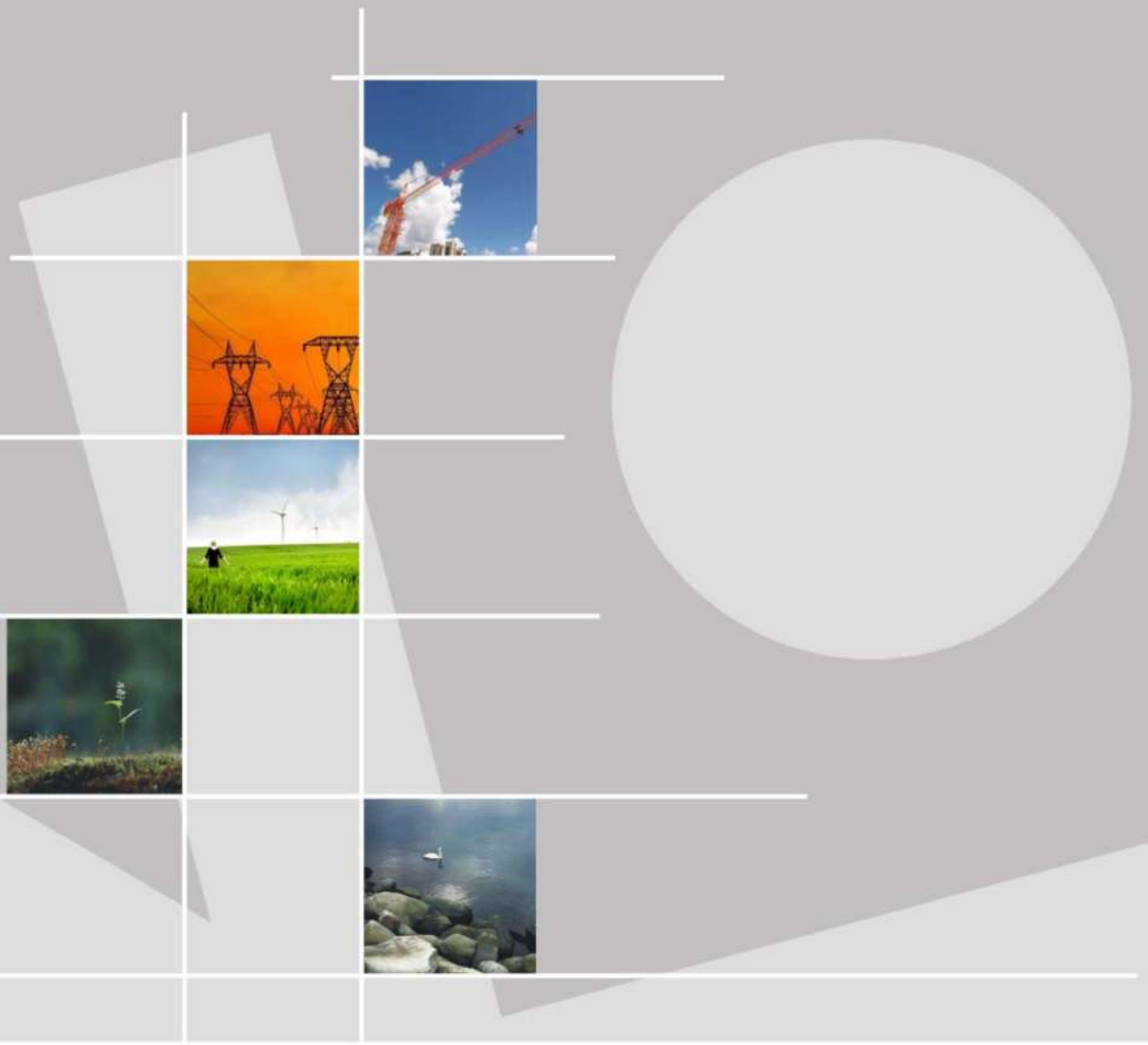
Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2023-02-23
Registracijos numeris	(4)-1-7-901
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyr. specialistė (nuo 2022-08-01 iki 2023-02-28, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Sweco Lietuva", 301135783
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas
Dokumentą pasirašė	Direktorius
Antraštė	DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 42016-2022) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	14719567
ADOC	
Rastas_Sweco_IGGT-IIIk_Inž-el-tinklų 110 kV OL Prienai–Kapsai tarp atr Nr. 1-173_110 kV OL Kapsai–Gižai tarp atr 1-25_at_Vert.adoc	
Rastas_Sweco_IGGT-IIIk_Inž-el-tinklų 110 kV OL Prienai–Kapsai tarp atr Nr. 1-173_110 kV OL Kapsai–Gižai tarp atr 1-25_at_Vert.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Direktorius	2023-02-23 14:58:12	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistė (nuo 2022-08-01 iki 2023-02-28, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2023-02-23 15:17:31	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

Užsakovas

UAB „Energetikos projektavimo institutas“



INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ), 110 KV OL PRIENAI – KAPSAI, TARP ATRAMŲ NR. 1-173; 110 KV OL KAPSAI – GIŽAI, TARP ATRAMŲ 1-25, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS. PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI, PRISKIRTI III GEOTECHNINEI KATEGORIJAI ATASKAITA

22147 GT- 1

Vykdytojas

SWECO

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Užsakovas	UAB “ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS”		
Projekto Nr.	**22147**		
Objektas	INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ), 110 KV OL PRIENAI – KAPSAI, TARP ATRAMŲ NR. 1-173; 110 KV OL KAPSAI – GIŽAI, TARP ATRAMŲ 1-25, REKONSTRUKCIJOS PROJEKTAS. PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI, PRISKIRTI III GEOTECHNINEI KATEGORIJAI		
Darbų rūšis	PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
Dokumento tipas	**ATASKAITA**	Byla (knyga)	**GT-1**
		Bylos laida	**0**
Tyrimo el. registracijos Nr.	42016-2022	Bylos išleidimo data	2023-02-20

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas		
	Skyriaus vadovas		
	Inžinierius-geologas		

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

Vilnius

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1 ĮVADAS 2

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ 5

3 GEOLOGINĖ SANDARA 5

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA 6

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS) 7

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 9

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 12

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 12

9 LITERATŪRA 14

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.: **Lapų sk.**

1. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis 3
2. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa 8
3. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų programos vertinimas 2
4. Leidimas tirti žemės gelmes 1
5. Atitikties sertifikatas 2
6. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas 2
7. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai....222
8. Gruntų bandymų rezultatų suvestinė 1
9. Tyrimų vietų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis 5
10. Vandens laboratorinių tyrimų rezultatai....2
11. Leidimas tirti žemės gelmes (Svagilat)....1

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1 : 500
2. Gręžinių geologiniai litologiniai pjūviai su CPT grafikais
3. Geologinis litologinis pjūvis I-I‘ M 1:100
4. Sutartiniai ženklai

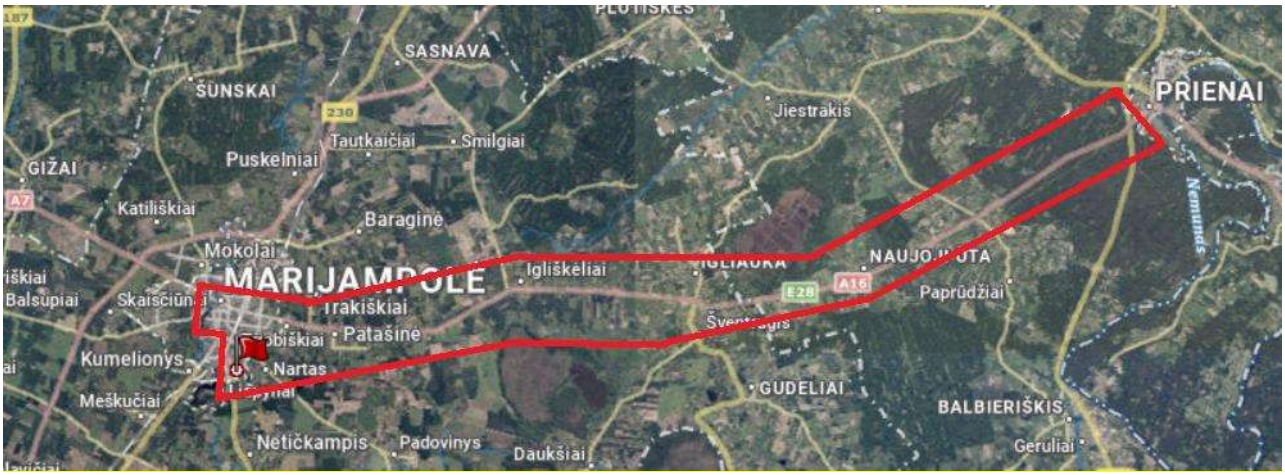
CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB “Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal UAB „Energetikos projektavimo institutas“ užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektui rengti. Statybos rūšis – rekonstrukcija. Tyrimų tikslas – nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Tyrimų uždaviniai, nurodyti tyrimų darbų programoje, įvykdyti: nustatyta tiriamo sklypo geologinė sandara (geologinių sluoksnių pasiskirstymas ir storis), požeminę terpę sudarantys gruntai bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų fizinės ir mechaninės savybes, nustatytas geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinis aukštis, išsiaiškintos statybos aikštelės hidrogeologinės sąlygos.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti trečiajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).



1 Pav. Situacijos schema

Lauko darbai buvo atlikti 2022 m. gruodžio mėn. 8 - 27 dienomis. Zondavimo darbus vykdė UAB „SWECO Lietuva“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 4), gręžimo darbus – UAB „Svagilat“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 11). Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas. Pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį buvo parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų darbų programa (2 tekstinis priedas), kuri buvo suderinta su tyrimų užsakovu ir gauta

teigiama vertinamoji išvada (3 tekstinis priedas) iš Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos. Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas.

Išgręžti šimtas aštuoniasdešimt du (182) tyrimo gręžiniai: Gr.PR-KP1-1; Gr.PR-KP1-2; Gr.PR-KP4-1; Gr.PR-KP4-2; Gr.PR-KP7-1; Gr.PR-KP7-2; Gr.PR-KP11-1; Gr.PR-KP11-2; Gr.PR-KP14-1; Gr.PR-KP14-2; Gr.PR-KP16-1; Gr.PR-KP16-2; Gr.PR-KP17-1; Gr.PR-KP17-2; Gr.PR-KP22-1; Gr.PR-KP22-2; Gr.PR-KP25-1; Gr.PR-KP25-2; Gr.PR-KP27-1; Gr.PR-KP27-2; Gr.PR-KP29-1; Gr.PR-KP29-2; Gr.PR-KP30-1; Gr.PR-KP30-2; Gr.PR-KP35-1; Gr.PR-KP35-2; Gr.PR-KP36-1; Gr.PR-KP36-2; Gr.PR-KP39-1; Gr.PR-KP39-2; Gr.PR-KP41-1; Gr.PR-KP41-2; Gr.PR-KP43-1; Gr.PR-KP43-2; Gr.PR-KP44-1; Gr.PR-KP44-2; Gr.PR-KP45-1; Gr.PR-KP45-2; Gr.PR-KP47-1; Gr.PR-KP47-2; Gr.PR-KP49-1; Gr.PR-KP49-2; Gr.PR-KP50-1; Gr.PR-KP50-2; Gr.PR-KP51-1; Gr.PR-KP51-2; Gr.PR-KP52-1; Gr.PR-KP52-2; Gr.PR-KP53-1; Gr.PR-KP53-2; Gr.PR-KP56-1; Gr.PR-KP56-2; Gr.PR-KP58-1; Gr.PR-KP58-2; Gr.PR-KP59-1; Gr.PR-KP59-2; Gr.PR-KP61-1; Gr.PR-KP61-2; Gr.PR-KP63-1; Gr.PR-KP63-2; Gr.PR-KP64-1; Gr.PR-KP64-2; Gr.PR-KP65-1; Gr.PR-KP65-2; Gr.PR-KP67-1; Gr.PR-KP67-2; Gr.PR-KP70-1; Gr.PR-KP70-2; Gr.PR-KP73-1; Gr.PR-KP73-2; Gr.PR-KP74-1; Gr.PR-KP74-2; Gr.PR-KP76-1; Gr.PR-KP76-2; Gr.PR-KP78-1; Gr.PR-KP78-2; Gr.PR-KP81-1; Gr.PR-KP81-2; Gr.PR-KP82-1; Gr.PR-KP82-2; Gr.PR-KP84-1; Gr.PR-KP84-2; Gr.PR-KP87-1; Gr.PR-KP87-2; Gr.PR-KP89-1; Gr.PR-KP89-2; Gr.PR-KP92-1; Gr.PR-KP92-2; Gr.PR-KP93-1; Gr.PR-KP93-2; Gr.PR-KP97-1; Gr.PR-KP97-2; Gr.PR-KP98-1; Gr.PR-KP98-2; Gr.IG-KP100-1; Gr.IG-KP100-2; Gr.IG-KP101-1; Gr.IG-KP101-2; Gr.IG-KP103-1; Gr.IG-KP103-2; Gr.IG-KP104-1; Gr.IG-KP104-2; Gr.PR-KP106-1; Gr.PR-KP106-2; Gr.PR-KP108-1; Gr.PR-KP108-2; Gr.PR-KP110-1; Gr.PR-KP110-2; Gr.PR-KP112-1; Gr.PR-KP112-2; Gr.PR-KP116-1; Gr.PR-KP116-2; Gr.PR-KP118-1; Gr.PR-KP118-2; Gr.IG-KP119-1; Gr.IG-KP119-2; Gr.IG-KP123-1; Gr.IG-KP123-2; Gr.IG-KP126-1; Gr.IG-KP126-2; Gr.IG-KP128-1; Gr.IG-KP128-2; Gr.IG-KP131-1; Gr.IG-KP131-2; Gr.IG-KP133-1; Gr.IG-KP133-2; Gr.IG-KP135-1; Gr.IG-KP135-2; Gr.PR-KP137-1; Gr.PR-KP137-2; Gr.IG-KP139-1; Gr.IG-KP139-2; Gr.IG-KP141-1; Gr.IG-KP141-2; Gr.IG-KP142-1; Gr.IG-KP142-2; Gr.PR-KP144-1; Gr.PR-KP144-2; Gr.PR-KP147-1; Gr.PR-KP147-2; Gr.PR-KP149-1; Gr.PR-KP149-2; Gr.PR-KP151-1; Gr.PR-KP151-2; Gr.PR-KP153-1; Gr.PR-KP153-2; Gr.IG-KP155-1; Gr.IG-KP155-2; Gr.IG-KP156-1; Gr.IG-KP156-2; Gr.IG-KP158-1; Gr.IG-KP158-2; Gr.IG-KP159-1; Gr.IG-KP159-2; Gr.IG-KP163-1; Gr.IG-KP163-2; Gr.IG-KP165-1; Gr.IG-KP165-2; Gr.IG-KP166-1; Gr.IG-KP166-2; Gr.PR-KP168-1; Gr.PR-KP168-2; Gr.PR-KP173-1; Gr.PR-KP173-2; Gr.KP-GZ1-1; Gr.KP-GZ1-2; Gr.KP-GZ5-1; Gr.KP-GZ5-2; Gr.KP-GZ7-1; Gr.KP-GZ7-2; Gr.KP-GZ9-1; Gr.KP-GZ9-2; Gr.KP-GZ11-1; Gr.KP-GZ11-2; Gr.KP-GZ19-1; Gr.KP-GZ19-2; Gr.KP-GZ20-1; Gr.KP-GZ20-2; Gr.KP-GZ23-1; Gr.KP-GZ23-2; Gr.KP-GZ25-1; Gr.KP-GZ25-2. Taip pat šimtas aštuoniasdešimt du (182) statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių. Iš gręžinių paimti 189 grunto ėminiai, kurių analizė

atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Taip pat iš gręžinių Gr. PR-KP82-1, 1.5 m gylio ir Gr.KP-GZ7-2, 2.5 m gylio paimti 2 vandens ėminiai. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Gręžiniai gręžti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Gręžinys gręžtas ir statinio zondavimo bandymas atliktas agregatu PBU2 – 111 (automašinos KAMAZ-43114 bazėje). Gręžinys gręžiamas tuščiaviduriais grąžtais, ėminius imant intervalais gruntotraukiu, kuris nuleidžiamas/pakeliamas gervės pagalba. Ėminys paimamas apgręžimo būdu, o kad išlaikyti kuo aukštesnės kokybės ėminio klasę – gruntotraukio paėmimo vamzdis sumontuotų guolių pagalba nesisuka. Gręžinio gręžimo metu geologinį pjūvį pastoviai aprašinėjo ir nesuardytos sandaros bandinių paėmimo intervalus nurodė lauko geologas, prieš tai įvertinęs CPT bandymo metu gautus duomenis. Kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginiai kiek įmanoma buvo paimti, kad parodytų horizontalų geotechninių parametrų verčių kitimą. Gręžimo ir bandinių įranga parinkta atsižvelgiant į būtinas ėminių kategorijas ir klases, kaip nurodyta standarte Eurokodas 7 (2 dalis).

Pirminis grunto identifikavimas ir klasifikavimas buvo atliekamas vadovaujantis standartu „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (LST EN ISO 14688-1:2018). Bandinių apdorojimas, transportavimas ir laikymas buvo atliekamas pagal (LST EN ISO 22475-1). Gręžimo darbų metu buvo pastoviai vizualiai stebima ir aprašoma grunto litologija, spalva ir mechaninė sudėtis, fiksuojamos grunto litologijos pasikeitimo ribos, imami kiekvienos litologinės atmainos grunto mėginiai. Bandinių ėmimo intervalai gręžinyje buvo nustatomi ir tikslinami atsižvelgus į bendrą reikiamą paimti nesuardytos, atkurtos ir suardytos sąrangos grunto bandinių skaičių.

Statinis zondavimas atliktas įrenginiu GLR-1501. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm^2, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm^2, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinačių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikta 9 tekstiniame priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų.

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas sklypas priklauso paskutinio apledėjimo amžiui, Nemuno žemupio lygumos, Nemuno vidurupio plynaukštės rajonams, Šilavoto moreninio gūbrio, Amalavo ledyno liežuvinės depresijos, Marijampolės limnoglacialinio klonio ir Padovainių apskalauta moreninės pakilumos mikrorajonams. Reljefo_tipas – limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus.

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Tirto sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos, geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Tyrimų gręžinyje yra aptiktas augalinis sluoksnis (pd IV), biogeninės (b IV) nuogulos, fliuvioglacialinės (f III nm_3) nuogulos, glacialinės (g III nm_3) nuogulos ir limnoglacialinės (lg III nm_3) nuosėdas.

Augalinio (pd IV) sluoksnio storis gręžiniuose kinta nuo 0.10 iki 0.60 m.

Biogenines (b IV) nuogulas sudaro: gitija (Gy) (IGS Nr.1). Sutikta gręžiniuose: Gr. PR-KP93-1 (nuo 0.0 m iki 3.1 m, storis 3.1 m); Gr. PR-KP93-2 (nuo 0.0 m iki 3.0 m, storis 3.0 m).

Fliuvioglacialines (f III nm_3) nuogulas sudaro: **labai purus** - dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 2); **labai purus** - smėlis (Sa) (IGS Nr. 3); **labai purus** - mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) (IGS Nr. 4); **purus** - smėlis (Sa) (IGS Nr. 5); **vidutinio tankumo** - dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 6); **vidutinio tankumo** - smėlis (Sa) (IGS Nr. 7); **vidutinio tankumo** - mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) (IGS Nr. 8); **tankus** - dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 9); **tankus** - smėlis (Sa) (IGS Nr. 10); **tankus** - mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) (IGS Nr. 11); **tankus** - tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) (IGS Nr. 12); **tankus** - žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) (IGS Nr. 13); **labai tankus** - dulkingas smėlis (siSa) (IGS Nr. 14); **labai tankus** - smėlis (Sa) (IGS Nr. 15); **labai tankus** - mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) (IGS Nr. 16); **labai tankus** - tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) (IGS Nr. 17); **labai tankus** - mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU) (IGS Nr. 18).

Glacialines (g III nm_3) nuogulas sudaro: **takiai plastinis** - mažo plastiškumo dulkis (SiL) (IGS Nr. 19); **minkštai plastinis** - mažo plastiškumo dulkis (SiL) (IGS Nr. 20); **standžiai plastinis** - mažo plastiškumo dulkis (SiL) (IGS Nr. 21); **puskietis** - mažo plastiškumo dulkis (SiL) (IGS Nr. 22); **kietas** - mažo plastiškumo dulkis (SiL) (IGS Nr. 23); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) (IGS Nr. 24); **standžiai plastinis** - mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) (IGS Nr. 25); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) (IGS Nr. 26); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) (IGS Nr. 27); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) (IGS Nr. 28); **minkštai plastinis** - mažo plastiškumo molis (ClL) (IGS Nr. 29); **standžiai plastinis** - mažo plastiškumo molis (ClL) (IGS Nr. 30); **puskietis** - mažo plastiškumo molis (ClL) (IGS Nr. 31); **minkštai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) (IGS Nr. 32); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis

(saClL) (IGS Nr. 33); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) (IGS Nr. 34); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) (IGS Nr. 35).

Limnoglacialines (lg III nm_3) nuosėdas sudaro: **puskietis** - vidutinio plastiškumo molis (ClM) (IGS Nr. 36); **puskietis** - smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) (IGS Nr. 37); **kietas** - smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) (IGS Nr. 38).

Geologinė sandara – sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.



2 Pav. Tirtos vietovės ir apylinkių kvartero geologinis žemėlapis („Valstybinė geologinės informacijos sistema“)

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.PR-KP1-1, Gr.PR-KP1-2, Gr.PR-KP14-1, Gr.PR-KP14-2, Gr.PR-KP15-1, Gr.PR-KP15-2, Gr.PR-KP16-1, Gr.PR-KP16-2, Gr.PR-KP17-1, Gr.PR-KP17-2, Gr.PR-KP25-1 Gr.PR-KP25-2, Gr.PR-KP27-1, Gr.PR-KP27-2, Gr.PR-KP29-1, Gr.PR-KP29-2, Gr.PR-KP30-1, Gr.PR-KP30-2, Gr.PR-KP35-1, Gr.PR-KP35-2, Gr.PR-KP36-1, Gr.PR-KP36-2, Gr.PR-KP39-1, Gr.PR-KP39-2, Gr.PR-KP41-1, Gr.PR-KP41-2, Gr.PR-KP43-1, Gr.PR-KP43-2, Gr.PR-KP47-1, Gr.PR-KP47-2, Gr.PR-KP51-1, Gr.PR-KP51-2, Gr.PR-KP59-1, Gr.PR-KP59-2, Gr.PR-KP70-1, Gr.PR-KP70-2, Gr.PR-KP73-2, Gr.PR-KP76-1, Gr.PR-KP76-2, Gr.PR-KP78-1, Gr.PR-KP78-2, Gr.PR-KP81-1, Gr.PR-KP81-2, Gr.PR-KP82-1, Gr.PR-KP82-2, Gr.PR-KP84-1, Gr.PR-KP84-2, Gr.PR-KP93-1, Gr.PR-KP93-2, Gr.PR-KP97-1, Gr.PR-KP97-2, Gr.PR-KP98-1, Gr.PR-KP98-2, Gr. IG-KP100-1, Gr. IG-KP100-2, Gr. IG-KP101-1, Gr. IG-KP101-2, Gr. IG-KP103-1, Gr. IG-KP103-2, Gr. IG-KP104-1, Gr. IG-KP104-2, Gr. PR-KP106-1, Gr. PR-KP106-2, Gr. PR-KP108-1, Gr. PR-KP108-2, Gr. IG-KP119-1, Gr. IG-KP126-1, Gr. IG-KP126-2, Gr. IG-KP128-1, Gr. IG-KP128-2, Gr. IG-KP141-1, Gr. IG-KP141-2, Gr. PR-KP149-1, Gr. PR-KP149-2, Gr. IG-KP158-2, Gr. KP-GZ7-1, Gr. KP-GZ7-2, Gr. KP-GZ9-1, Gr. KP-GZ9-2, Gr. KP-GZ25-1, Gr. KP-GZ25-2. Slūgso nuo 0.20 m iki 11.70 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Remiantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis“ 11 priedu hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio

vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Tiriamame plote hidrogeologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki sudėtingų.

Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis vanduo turi sąveika su atmosferos krituliais, tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose. Tad, turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti apie 0.50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens gylis ir jo lygio altitudė parodyta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertės pateiktos 7-tame tekstiniame priede gruntų laboratorinių tyrimų rezultatuose.

Tyrimų ploto požeminio vandens makrokomponentinė sudėtis, agresyvumas betonui ir agresyvumas metalui vertinamas tyrimų metu iš Gr. PR-KP82-1 ir Gr.KP-GZ7-2 paimtų požeminio vandens ėminių.

Laboratorinių tyrimų duomenimis, tyrimų plote esantis vanduo betonui neagresyvus, metalui – vidutinio agresyvumo. Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai pateikti 10 tekstiniame priede.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 38 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ ir pagal LGT prie AM 2019 birželio 13d įsakymu Nr. 1-175.

1 IGS sudaro: gitija (Gy).

2 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) - **labai purus.**

3 IGS sudaro: smėlis (Sa) - **labai purus.**

4 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - **labai purus.**

5 IGS sudaro: smėlis (Sa) – **purus.**

6 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) - **vidutinio tankumo.**

7 IGS sudaro: smėlis (Sa) - **vidutinio tankumo.**

8 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - **vidutinio tankumo.**

9 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) – **tankus.**

10 IGS sudaro: smėlis (Sa) – **tankus.**

11 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) – **tankus.**

12 IGS sudaro: tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) – **tankus.**

13 IGS sudaro: žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) – **tankus.**

14 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) - **labai tankus.**

15 IGS sudaro: smėlis (Sa) - **labai tankus.**

16 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - **labai tankus.**

17 IGS sudaro: tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) - **labai tankus.**

18 IGS sudaro: mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU) - labai **tankus.**

19 IGS sudaro: mažo plastiškumo dulkis (SiL) - **takiai plastinis.**

20 IGS sudaro: mažo plastiškumo dulkis (SiL) - **minkštai plastinis.**

21 IGS sudaro: mažo plastiškumo dulkis (SiL) - **standžiai plastinis.**

22 IGS sudaro: mažo plastiškumo dulkis (SiL) – **puskietis.**

23 IGS sudaro: mažo plastiškumo dulkis (SiL) – **kietas.**

24 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) – **kietas.**

25 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis-dulkis (ClL-SiL) - **standžiai plastinis.**

26 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) - **standžiai plastinis.**

27 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) – **puskietis.**

28 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) – **kietas.**

29 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) - **minkštai plastinis.**

30 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) - **standžiai plastinis.**

31 IGS sudaro: mažo plastiškumo molis (ClL) – **puskietis.**

32 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) - **minkštai plastinis.**

33 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) - **standžiai plastinis.**

34 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) – **puskietis.**

35 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) – **kietas.**

36 IGS sudaro: vidutinio plastiškumo molis (ClM) – **puskietis.**

37 IGS sudaro: smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) – **puskietis.**

38 IGS sudaro: smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) – **kietas.**

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir abs. a. pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

1 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 0.52 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 20.75 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 0.52 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 0.73 MPa.

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.4 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 108 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 3.6 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 28.1, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 4.8 MPa.

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.79 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 38.34 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 2.68 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 26.4, , odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 3.58 MPa.

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.58 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 22.13 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 2.37 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 25.7, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 3.16 MPa.

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 3.66 MPa, šoninės trinties stipris fs - 61.21 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 10.98 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 30.6, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 7.32 MPa.

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 7.9 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 136.3 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 33.83 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 35.1, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 14.22 MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 7.23 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 103.5 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 31.77 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.6, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 13.01 MPa.

8 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 7.63 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 115.14 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 33.01 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 34.9, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 13.73 MPa.

9 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 13.01 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 207.5 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 48.22 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 38, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 19.52 MPa.

10 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 13.71 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 192.83 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 50.05 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 38.4, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 20.57 MPa.

11 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 14.73 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 246 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 52.66 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 38.8, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 22.1 MPa.

12 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 13.11 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 168.45 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 48.48 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 38.1, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 19.67 MPa.

13 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 15.41 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 100.3 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 54.38 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 39, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 23.12 MPa.

14 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 29.45 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 472.66 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 86.13 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 41.7, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 44.18 MPa.

15 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 25.79 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 337.2 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 78.38 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 42.1, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 38.69 MPa.

16 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 25.23 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 419.16 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 77.17 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 41.9, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 37.85 MPa.

17 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 29.48 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 671.5 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 86.19 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 42.8, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 44.22 MPa.

18 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 21.42 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 436.73 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 68.7 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 41, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 32.13 MPa.

19 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.83 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 55.87 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 18.3 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.092 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 5.86 MPa.

20 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.01 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 47.6 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 20.1 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.101 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 3.62 MPa.

21 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.12 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 43.1 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 21.2 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.106 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 3.82 MPa.

22 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 3.14 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 42.1 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 37.68 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.157 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 5.65 MPa.

23 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 7.34 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 128.6 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 88.08 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.367 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 13.21 MPa.

24 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 15.65 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 274.7 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 187.8 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.783 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 28.17 MPa.

25 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.23 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 65 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 22.3 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.112 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 22.3 MPa.

26 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.33 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 68.1 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 23.3 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.117 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 23.3 MPa.

27 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 3.2 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 107.61 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 38.4 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.16 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 38.4 MPa.

28 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 8.38 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 184.91 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 100.56 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.419 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 100.56 MPa.

29 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.67 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 44.07 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 16.7 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.084 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 16.7 MPa.

30 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.81 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 50.49 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 18.1 MPa, sankibos (c) vertė - 0.015 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 27.3, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.091 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 8.66 MPa.

31 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 3.03 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 85.8 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 36.36 MPa, sankibos (c) vertė - 0.019 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 23.6, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.075 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 7.29 MPa.

32 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 0.9 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 31.55 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 9 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.045 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 9 MPa.

33 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.85 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 70.2 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 18.5 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.093 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 18.5 MPa.

34 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.91 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 96.02 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 34.92 MPa, sankibos (c) vertė - 0.027 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 28.5, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.22 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 9.02 MPa.

35 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 7.72 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 170.6 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 92.64 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 24.7, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.386 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 8.75 MPa.

36 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 1.77 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 58.6 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 17.7 MPa, sankibos (c) vertė - 0.017 MPa, vidinės trinties kampo vertė

(φ) – 25.7, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.089 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 7.49 MPa.

37 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.06 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 86.43 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 20.6 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.103 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 4.53 MPa.

38 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c - 2.69 MPa, šoninės trinties stipris f_s - 116.9 kPa, deformacijų modulis (E_o) - 32.28 MPa, sankibos (c) vertė - 0.040 MPa, vidinės trinties kampo vertė (φ) – 21.3, nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) – 0.135 MPa, odometrinio deformacijos modulio (E_{oed}) – 9.08 MPa.

Gruntų bandymų (lauko ir laboratorinių) rezultatų suvestinė lentelė pateikta tekstiniame priede Nr. 8.

Lauko ir laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Kūginis stipris, šoninės trinties stipris (LST EN ISO 22476-1:2012/AC:2013)
2. Vandens kiekis (LST EN ISO 17892-1:2015)
3. Grunto tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2:2015)
4. Kietų dalelių tankis (LST EN ISO 17892-3:2016)
5. Granuliometrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017)
6. Takumo drėgnis, plastingumo drėgnis (LST CEN ISO 17892-12:2005)
7. Gruntų kirpimo bandymai (LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006)
8. Gruntų spūdumo ir deformacijos bandymas (LST EN ISO 17892-5:2017)
9. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).

Nerekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 19, 20, 29, 32, 33. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentele bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet kokiu atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. UAB “Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal UAB „Energetikos projektavimo institutas“ užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius

inžinerinius geologinius tyrimus inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektui rengti, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.

2. Tyrimai atlikti pagal techninę užduotį, bei pagal parengtą ir su užsakovu suderintą, Lietuvos geologijos tarnybos įvertintą tyrimų programą.
3. Išgręžti šimtas aštuoniasdešimt du (182) tyrimo gręžiniai. Gręžinių gylis siekia 10.00 - 14.00 m. Taip pat šimtas aštuoniasdešimt du (182) statinio zondavimo bandymai ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių. Iš gręžinių paimti 7 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Taip pat iš gręžinių Gr. PR-KP82-1, 1.5 m gylio ir Gr.KP-GZ7-2, 2.5 m gylio paimti 2 vandens ėminiai. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.
4. Tirto sklypo inžinerinės geologinės yra paprastos ir geomorfologinės sąlygos yra paprastos.
5. Tyrimų gręžinyje yra aptiktas augalinis sluoksnis (pd IV), biogeninės (b IV) nuogulos, fliuvioglacialinės (f III nm_3) nuogulos, glacialinės (g III nm_3) nuogulos ir limnoglacialinės (lg III nm_3) nuosėdos.
6. Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 38 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.
7. Nerekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 19, 20, 29, 32, 33. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentele bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet kokiu atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.
8. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.PR-KP1-1, Gr.PR-KP1-2, Gr.PR-KP14-1, Gr.PR-KP14-2, Gr.PR-KP15-1, Gr.PR-KP15-2, Gr.PR-KP16-1, Gr.PR-KP16-2, Gr.PR-KP17-1, Gr.PR-KP17-2, Gr.PR-KP25-1 Gr.PR-KP25-2, Gr.PR-KP27-1, Gr.PR-KP27-2, Gr.PR-KP29-1, Gr.PR-KP29-2, Gr.PR-KP30-1, Gr.PR-KP30-2, Gr.PR-KP35-1, Gr.PR-KP35-2, Gr.PR-KP36-1, Gr.PR-KP36-2, Gr.PR-KP39-1, Gr.PR-KP39-2, Gr.PR-KP41-1, Gr.PR-KP41-2, Gr.PR-KP43-1, Gr.PR-KP43-2, Gr.PR-KP47-1, Gr.PR-KP47-2, Gr.PR-

KP51-1, Gr.PR-KP51-2, Gr.PR-KP59-1, Gr.PR-KP59-2, Gr.PR-KP70-1, Gr.PR-KP70-2, Gr.PR-KP73-2, Gr.PR-KP76-1, Gr.PR-KP76-2, Gr.PR-KP78-1, Gr.PR-KP78-2, Gr.PR-KP81-1, Gr.PR-KP81-2, Gr.PR-KP82-1, Gr.PR-KP82-2, Gr.PR-KP84-1, Gr.PR-KP84-2, Gr.PR-KP93-1, Gr.PR-KP93-2, Gr.PR-KP97-1, Gr.PR-KP97-2, Gr.PR-KP98-1, Gr.PR-KP98-2, Gr. IG-KP100-1, Gr. IG-KP100-2, Gr. IG-KP101-1, Gr. IG-KP101-2, Gr. IG-KP103-1, Gr. IG-KP103-2, Gr. IG-KP104-1, Gr. IG-KP104-2, Gr. PR-KP106-1, Gr. PR-KP106-2, Gr. PR-KP108-1, Gr. PR-KP108-2, Gr. IG-KP119-1, Gr. IG-KP126-1, Gr. IG-KP126-2, Gr. IG-KP128-1, Gr. IG-KP128-2, Gr. IG-KP141-1, Gr. IG-KP141-2, Gr. PR-KP149-1, Gr. PR-KP149-2, Gr. IG-KP158-2, Gr. KP-GZ7-1, Gr. KP-GZ7-2, Gr. KP-GZ9-1, Gr. KP-GZ9-2, Gr. KP-GZ25-1, Gr. KP-GZ25-2. Slūgso nuo 0.20 m iki 11.70 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte.

9. Hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Tiriamame plote hidrogeologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki sudėtingų.
10. Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertės pateiktos 7-tame tekstiniame priede gruntų laboratorinių tyrimų rezultatuose.
11. Laboratorinių tyrimų duomenimis, tyrimų plote esantis vanduo betonui neagresyvus, metalui – vidutinio agresyvumo.
12. Statybos metu reikia apsaugoti požemį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).
13. Gruntų geotechninių savybių vertės taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.
14. Tyrimų metu atliekant rekonstruojamų atramų pamatų apžiūrą nebuvo pastebėtos deformacijos, plyšiai ir įtrukimai.

9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).

6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
11. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
12. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
13. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
14. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“.
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
16. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Aiškinamąjį raštą parengė: geologijos skyriaus inžinierius –

Tekstiniai priedai

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011

„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 2 priedas

(Techninės užduoties forma)

UAB Energetikos projektavimo institutas
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-11-07 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav. ir Marijampolės r. sav.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

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

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 9.6. elektros 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): nėra duomenų
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra duomenų
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	**6048072**	**459902**
2	**6047749**	**461548**
3	**6048058**	**462266**
4	**6048245**	**470651**
5	**6048004**	**475011**
6	**6047333**	**477246**
7	**6047327**	**477323**
8	**6046711**	**479087**
9	**6047447**	**484743**

10	**6050624**	**489482**
11	**6050721**	**490095**
12	**6053138**	**493889**
13	**6056007**	**495954**
14	**6055989**	**496004**
15	**6055951**	**495992**
16	**6053102**	**493948**
17	**6050724**	**490215**
18	**6050675**	**490100**
19	**6050579**	**489499**
20	**6047402**	**484760**
21	**6046663**	**479082**
22	**6047280**	**477313**
23	**6047287**	**477237**
24	**6047958**	**475002**
25	**6048198**	**470651**
26	**6048012**	**462321**
27	**6047682**	**461556**
28	**6047754**	**461167**
29	**6047547**	**461231**
30	**6046432**	**461174**
31	**6044695**	**459701**
32	**6044123**	**458563**
33	**6044169**	**458553**
34	**6044742**	**459653**
35	**6046463**	**461109**
36	**6047538**	**461165**
37	**6047742**	**461100**
38	**6047968**	**459887**
39	**6048032**	**459880**

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Tyrimus atlikti pagal pateikta schema ir preliminarias tyrimo taškų koordinates (priedas Nr.1). Tikslias tyrimo taškų vietas tikslinti lauko darbų metų pagal privažiavimo galimybę, o nesant galimybei privažiuoti arti (~ ± 5 m) numatytų vietų - tyrimų vietas derinti su projektų vadovu. Pažymėtoje teritorijoje atlikti: 182 gręžinius iki 10,0-12,0 m gylio.

Prie gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Statinio zondavimo gylis gali būti apribotas ribinėmis zondo reikšmėmis – qc ribinė reikšmė 30Mpa, fs – 1000kPa.
Tyrimų metu gręžinių skaičius gali nežymiai keistis. Esant tyrimų vietose silpniems gruntams, nurodyti silpnų gruntų ribas. Pateikti inžinerinių - geologinių tyrimų ataskaitą su gruntų ir vandens cheminių analizių laboratorinių tyrimų rezultatais. Inžinieriniai – geologiniai tyrinėjimai turi būti vykdomi pagal STR 1.04.02:2011 “Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai” reikalavimus. Tyrinėjimo medžiaga registruojama Lietuvos geologijos tarnyboje prie Aplinkos apsaugos ministerijos ir Užsakovui pateikiama geologinės ataskaitos registravimo Geologijos fonde pažyma Lietuvos geologijos tarnybos raštas apie geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitos vertinimą ir priėmimą.
Tyrimų ataskaita pateikiama liet. k. – 1 egz. skaitmeniniu formatu (ataskaita PDF formatu) išsiunčiama elektroniniu paštu.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
2. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“
7. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nėra

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
3 priedas

(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)

UAB Sweco Lietuva
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2022-11-07 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.
Statinio pavadinimas: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL
Tyrimų vieta (adresas): Prienų r. sav. ir Marijampolės r. sav.
Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): .....

tel. +370 65277031. El. p. _____
Statinio kategorija: ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Statybos rūšis: nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): pirma, antra, trečia
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6048072	459902
2	6047749	461548
3	6048058	462266
4	6048245	470651
5	6048004	475011
6	6047333	477246
7	6047327	477323
8	6046711	479087
9	6047447	484743
10	6050624	489482
11	6050721	490095
12	6053138	493889
13	6056007	495954
14	6055989	496004
15	6055951	495992
16	6053102	493948
17	6050724	490215
18	6050675	490100
19	6050579	489499

20	**6047402**	**484760**
21	**6046663**	**479082**
22	**6047280**	**477313**
23	**6047287**	**477237**
24	**6047958**	**475002**
25	**6048198**	**470651**
26	**6048012**	**462321**
27	**6047682**	**461556**
28	**6047754**	**461167**
29	**6047547**	**461231**
30	**6046432**	**461174**
31	**6044695**	**459701**
32	**6044123**	**458563**
33	**6044169**	**458553**
34	**6044742**	**459653**
35	**6046463**	**461109**
36	**6047538**	**461165**
37	**6047742**	**461100**
38	**6047968**	**459887**
39	**6048032**	**459880**

Tyrimų tikslas:
nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis reikalingus elektros atramų projektavimui. Tyrimai turi teikti reikiamus duomenis apie pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.
Tyrimų uždaviniai: nustatyti tiriamo sklypo geologinę sandarą (geologinių sluoksnių pasiskirstymą ir storį), požeminę terpę sudarančius gruntus, bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų fizines ir mechanines savybes. Nustatyti geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinį aukštį. Išsiaiškinti statybos aikštelės hidrogeologines sąlygas. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtį, apimtis ir priemonės nustatyti ir parinkti taip, kad būtų galima gauti pakankamus duomenis, reikalingus statinio projektui rengti, atsižvelgiant į sumanyto statinio statybos ir naudojimo reikalavimus.
Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:
Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Paskutiniojo apledėjimo srities, Nemuno žemupio lygumos, Nemuno vidurupio plynaukštės rajono, Šilavoto moreninio gūbrio, Amalavo ledyno liežuvinės depresijos, Marijampolės limnoglacialinio klonio ir Padovainių apskalauta moreninės pakilumos mikrorajone. Reljefo_tipas – limnoglacialinis, amžius - vėlyvojo Nemuno ledynmetis, Baltijos stadija.
Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas: nėra
Tyrimų apimtis:
Tyrimus atlikti pagal pateikta schema ir preliminarias tyrimo taškų koordinates (priedas Nr.1) siunčiamas el paštu dwg formate. Vienai atramai atliekami du gręžiniai. Tikslias tyrimo taškų vietas tikslinti lauko darbų metu pagal privažiavimo galimybę, o nesant galimybei privažiuoti arti (~ ± 5 m) numatytų vietų - tyrimų vietas derinti su projektų vadovu. Pažymėtoje teritorijoje atlikti: 182 gręžinius iki 10,0-12,0 m gylio. Tyrimų metu gręžinių skaičius gali nežymiai keistis. Prie gręžinių atlikti grunto statinį zondavimą (CPT). Perengti išgręžtų gręžinių geotechninį ir inžinerinių tyrimų ataskaitą.
Ypatingi reikalavimai: nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:
Pagrindiniai rezultatai: inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija (gylis, storis) ir požeminio vandens slūgsojimo gylis, granuliometrinė sudėtis, gamtinis tankis, gamtinis drėgnis, kietų dalelių tankis, takumo drėgnis, plastingumo drėgnis, kūginis stipris, sankiba, vidinės trinties kampas, oedometrinis deformacijų modulis, filtracijos koeficientas, vandens makrokomponentinė sudėtis ir agresyvumas betonui, gruntų visuminis deformacijų modulis (Eo).
Gręžinių vietos pažymėtos plane (pridedama gręžinių išdėstymo schema). Gręžiniai gręžiami tuščiaviduriais grąžtais, ėminius imant intervalais gruntotraukiu, kuris nuleidžiamas/pakeliamas gervės pagalba. Ėminys paimamas apgręžimo būdu, o kad išlaikyti kuo aukštesnės kokybės ėminio klasę – gruntotraukio paėmimo vamzdis sumontuotų guolių pagalba nesisuka. Nesuardytos sandaros ėminių ėmimas gruntotraukiais bus atliekamas tik tuose intervaluose, iš kurių reikia paimti bandinius. Taip pat bus imami suardytos sandaros ėminiai gruntų granuliometrinei sudėčiai ir pavadinimui nustatyti.
Laboratorinių tyrimų apimtys sluoksniams:

- granuliometrinė sudėtis (nuo 170 iki 230 bandymų)
- gamtinis tankis (nuo 40 iki 80 bandymų)
- gamtinis drėgnis (nuo 40 iki 80 bandymų)
- kietų dalelių tankis (nuo 40 iki 80 bandymų)
- takumo drėgnis (nuo 25 iki 40 bandymų)
- plastingumo drėgnis (nuo 25 iki 40 bandymų)
- kūginis stipris
- paviršinės movos trintis
- suminė sankiba (nuo 15 iki 20 bandymų)
- vidinės trinties kampas (nuo 15 iki 20 bandymų)
- oedometrinis deformacijų modulis (nuo 8 iki 15 bandymų)
- filtracijos koeficientas
- vandens makrokomponentinė sudėtis vandens korodavimo agresyvumo betonui nustatymas

Nedrenuotoji sankiba bus skaičiuojama iš CPT duomenų (vadovaujantis „Recommendations of the Committee for Waterfront Structures, Harbours and Waterways, Eighth Edition“).
CPT bandymų tikslas – nustatyti grunto atsparumą kūgio skverbimuisi, vietinę trintį į trinties movą. Bandymai atliekami šalia tyrimų gręžinių. Bandymai bus atliekami vadovaujantis standarto LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį“ nuostatomis. Atliekant statinį zondavimą kūginis stipris, šoninė trintis, kūginio stiprio - šoninės trinties santykis, zondavimo gylis, zondo polinkio kampas buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm2, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm^2, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.
Tuo atveju, kai CPT bandymo metu pasiekiami ypač stiprūs, akmeningi (rieduliai, žvirgždas, gargždas) sluoksniai ir bent vieno iš zondo daviklių apkrova viršija maksimalią leistiną, atliekami dinaminio zondavimo bandymai (DPSH).
Tyrimų ataskaita bus parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 nustatytus reikalavimus. Bus parengta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (1 vnt.). Tyrimų ataskaitos rengimui bus panaudoti visi lauko tyrimų metu gauti duomenys, laboratorinių tyrimų rezultatai, atlikus jų apdorojimą ir interpretaciją. Tyrimų ataskaitoje pateikiami apdoroti ir susisteminti duomenys ir jų apimtis visiškai atitiks techninę užduotį. Tyrimų ataskaitoje bus naudojami Lietuvos geologijos tarnybos prie AM aprobuoti geologiniai indeksai. Tyrimų ataskaita susidės iš aiškinamojo rašto bei tekstinių ir grafinių priedų, joje bus šie duomenys: tyrimų užsakovas; tyrimų vieta, adresas, koordinatės; tyrimų paskirtis ir etapas; statinio kategorija; geotechninė kategorija; duomenys apie tyrimų darbų programos įvertinimą; duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, metrologinę patikrą, tyrimų metodikos ir taikyti normatyviniai dokumentai; tyrimų etapų datos ir trukmė; lauko darbų, laboratorinių tyrimų ir duomenų apdorojimo atlikėjai; darbai, kuriuos atliko subrangovai. Bus

atliktas gautos informacijos įvertinimas, prielaidos, padarytos analizuojant bandymų rezultatus. Sluoksniai, kuriuose pagrindo parametrai skirsis sąlyginai nežymiai, galės būti priskirti vienam inžineriniam geologiniam sluoksniui. Taip pat bus laikomasi standarto Eurokodas 7 (2 dalis) nuostatų – smulkius sluoksnius, kurių sudėtis ir (arba) mechaninės savybės nelabai skiriasi, galima laikyti vienu sluoksniu, jeigu jų visuminė elgsena yra patikima ir atitinka viso pagrindo parametrus.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: ... .
1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
12. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
13. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;
16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

8.
9.

PRIDEDAMA:
1. Techninė užduotis (kopija, 3 lapai).
2. Planas (schema) su gręžinių vietomis, taikoma visoms elektros atramoms.

Programą parengė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas .....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) 2022-11-07

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011

„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 2 priedas

(Techninės užduoties forma)

UAB Energetikos projektavimo institutas
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-11-07 .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Prienų r. sav. ir Marijampolės r. sav.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

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

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: 9.6. elektros 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): nėra duomenų
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nėra duomenų
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	**6048072**	**459902**
2	**6047749**	**461548**
3	**6048058**	**462266**
4	**6048245**	**470651**
5	**6048004**	**475011**
6	**6047333**	**477246**
7	**6047327**	**477323**
8	**6046711**	**479087**
9	**6047447**	**484743**

10	**6050624**	**489482**
11	**6050721**	**490095**
12	**6053138**	**493889**
13	**6056007**	**495954**
14	**6055989**	**496004**
15	**6055951**	**495992**
16	**6053102**	**493948**
17	**6050724**	**490215**
18	**6050675**	**490100**
19	**6050579**	**489499**
20	**6047402**	**484760**
21	**6046663**	**479082**
22	**6047280**	**477313**
23	**6047287**	**477237**
24	**6047958**	**475002**
25	**6048198**	**470651**
26	**6048012**	**462321**
27	**6047682**	**461556**
28	**6047754**	**461167**
29	**6047547**	**461231**
30	**6046432**	**461174**
31	**6044695**	**459701**
32	**6044123**	**458563**
33	**6044169**	**458553**
34	**6044742**	**459653**
35	**6046463**	**461109**
36	**6047538**	**461165**
37	**6047742**	**461100**
38	**6047968**	**459887**
39	**6048032**	**459880**

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Tyrimus atlikti pagal pateikta schema ir preliminarias tyrimo taškų koordinates (priedas Nr.1). Tikslias tyrimo taškų vietas tikslinti lauko darbų metų pagal privažiavimo galimybę, o nesant galimybei privažiuoti arti (~ ± 5 m) numatytų vietų - tyrimų vietas derinti su projektų vadovu. Pažymėtoje teritorijoje atlikti: 182 gręžinius iki 10,0-12,0 m gylio.

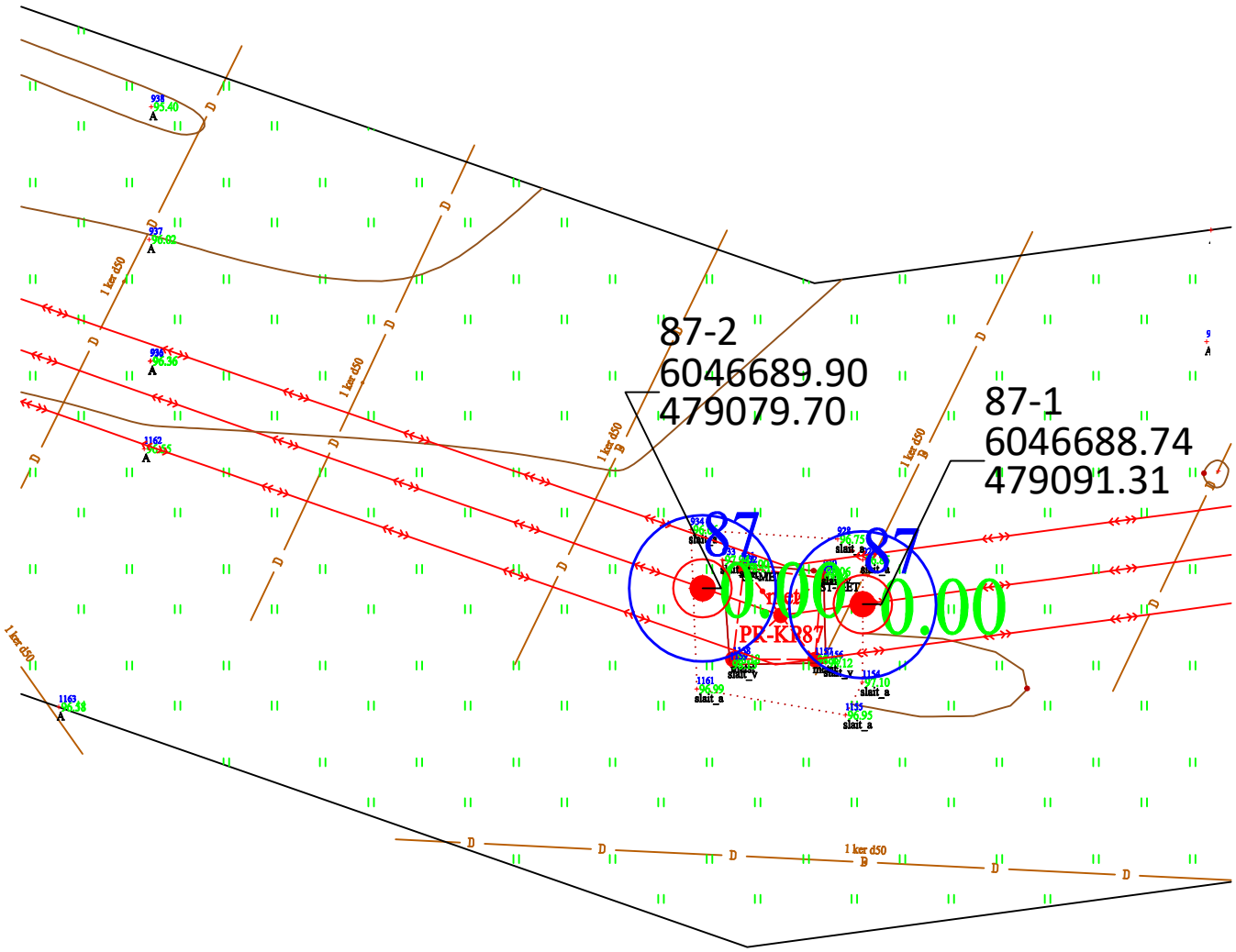
Prie gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Statinio zondavimo gylis gali būti apribotas ribinėmis zondo reikšmėmis – qc ribinė reikšmė 30Mpa, fs – 1000kPa.
Tyrimų metu gręžinių skaičius gali nežymiai keistis. Esant tyrimų vietose silpniems gruntams, nurodyti silpnų gruntų ribas. Pateikti inžinerinių - geologinių tyrimų ataskaitą su gruntų ir vandens cheminių analizių laboratorinių tyrimų rezultatais. Inžinieriniai – geologiniai tyrinėjimai turi būti vykdomi pagal STR 1.04.02:2011 “Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai” reikalavimus. Tyrinėjimo medžiaga registruojama Lietuvos geologijos tarnyboje prie Aplinkos apsaugos ministerijos ir Užsakovui pateikiama geologinės ataskaitos registravimo Geologijos fonde pažyma Lietuvos geologijos tarnybos raštas apie geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitos vertinimą ir priėmimą.
Tyrimų ataskaita pateikiama liet. k. – 1 egz. skaitmeniniu formatu (ataskaita PDF formatu) išsiunčiama elektroniniu paštu.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
2. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“
7. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nėra



Sutartiniai ženklai

Gr. 87-2
6046630.35
479055.41

- gręžinio vieta, jo Nr. ir koordinatė

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.:(8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Sweco Lietuva“ 2022-11 Nr.
El. p. justinas.cesna@sweco.lt

Į 2022-11-09 Nr. ŽGT-2022-8142

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.2.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa atitinka statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas.

Direktorius

Tikime laisve
1990 KOVO 11

Suformuota: 2022 m. gruodžio 1 d. 09:33

Suformavo: Vyr. specialistė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2022-12-01
Registracijos numeris	(4)-1-7-8556
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Vyr. specialistė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Sweco Lietuva", 301135783
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas
Dokumentą pasirašė	Direktorius
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	7664328
ADOC	
programa_sweco_el_tinklai110kv_prienai_kapsai.adoc	
programa_sweco_el_tinklai110kv_prienai_kapsai.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Direktorius	2022-12-01 09:30:36	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2022-12-01 09:33:05	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

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. 1325341
Vilnius

UAB „Sweco Lietuva"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301135783, adresas Vilnius, Spaudos g. 6-1)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

ekogeologinį kartografavimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) _____ (vardas ir pavardė)

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Lloyd's Register

Išduotas: 2021 m. spalio 16 d.
Galioja iki: 2024 m. spalio 15 d.
Sertifikato numeris: 10388964

Pradiniai patvirtinimai:
ISO 14001 - 2011 m. spalio 4 d.
ISO 9001 - 2011 m. spalio 4 d.
ISO 45001 - 2020 m. spalio 12 d.

Atitikties Sertifikatas

Išduotas

SWECO Lietuva, UAB

Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva

Lloyd's Register patvirtina, kad organizacijos vadybos sistema atitinka standartą (-us)

ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

Patvirtinimo numeris (-iai): ISO 14001 – 0000300, ISO 9001 – 0000301, ISO 45001 – 0000302

Šis sertifikatas galioja tik kartu su sertifikato priedu, kuriame išvardintos vietovės, ir turinčiu tą patį numerį, kuris atitinka šį patvirtinimą

Vadybos sistemos taikymo sritis:

Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

Paul Graaf

Šiaurės Europos regiono veiklos vadovas

Išdavė LRQA Sverige AB

Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0001

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Sverige AB, Göteborgsvägen 74, 43363 Sävedalen, Sweden for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Lloyd's Register

Sertifikato numeris: 10388964

Sertifikato priedas

Vieta	Veikla
SWECO Lietuva, UAB Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva	**ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018** Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.
SWECO Lietuva, UAB A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas, Lietuva	**ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018** Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0001

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Sverige AB, Göteborgsvägen 74, 43363 Sävedalen, Sweden for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Nordic Metrology SCIENCE

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-2

Užsakovas	UAB Sweco Lietuva, įm.k. 301135783
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0410 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503
Objekto gavimo data	2022-08-29
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas info@nordicmetrology.com
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,9 °C Santykinė drėgmė 45,6 %
Kalibravimo data	2022-08-29
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-08-29
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas

UAB „Nordic Metrology Science"
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 40, LT-02189, Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmetrology.com

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,51	+0,01	-0,01	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,02	+0,02	-0,02	±0,12
15,00	15,06	+0,06	-0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	5,04	+0,04	-0,04	±0,17
10,00	10,06	+0,06	-0,06	±0,09
20,00	20,14	+0,14	-0,14	±0,05
30,00	30,23	+0,23	-0,23	±0,04
40,00	40,30	+0,3	-0,3	±0,02
50,00	50,39	+0,39	-0,39	±0,02
60,00	60,47	+0,47	-0,47	±0,09
70,00	70,54	+0,54	-0,54	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k = 2, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas  Tadas Kleveckas

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Laboratorinių bandymų rezultatai

Priedas 7

1. UŽSAKOVAS	UAB "Sweco Lietuva" A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488
2. PROJEKTAS:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas
3. OBJEKTAS	Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA:	2022-12-08
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA:	UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA	2022-12-08 - 2023-02-07
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ:	Šimtas šešiasdešimt šeši (166) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus
Patvirtino:	Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d_{10}, d_{30}, d_{50}, d_{60} - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; C_U - rūšiuotumo koeficientas; C_C - sanklodos rodiklis
4.2	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k_{10} - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ρ_s - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; $e=\rho_s/\rho_d-1$ $n=e/(1+e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. $w_{<0.4\ mm}$ - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils
11	LST EN ISO 17892-5:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
12	LST EN ISO 17892-7:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas
13	LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai

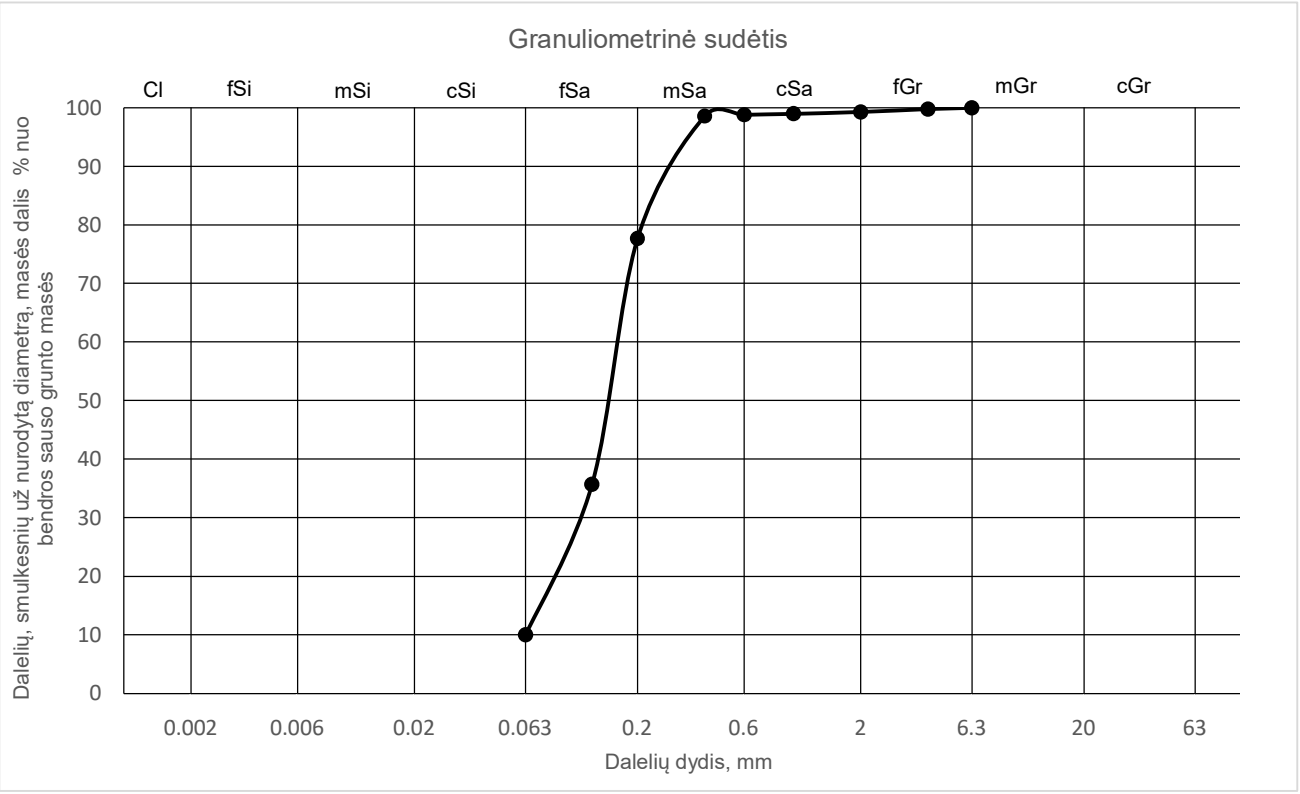
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu LST EN ISO 14688-2:2018

1) - užsakovo pateikta informacija

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_001	Gr. PR-KP1-1	1	D	5.10	5.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.3	99.0	98.8	98.6	77.7	35.7	10.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0630	0.1467	2.60
	0.1074	0.1641	1.12

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	17.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.963
	1.668

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.59

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	2.2

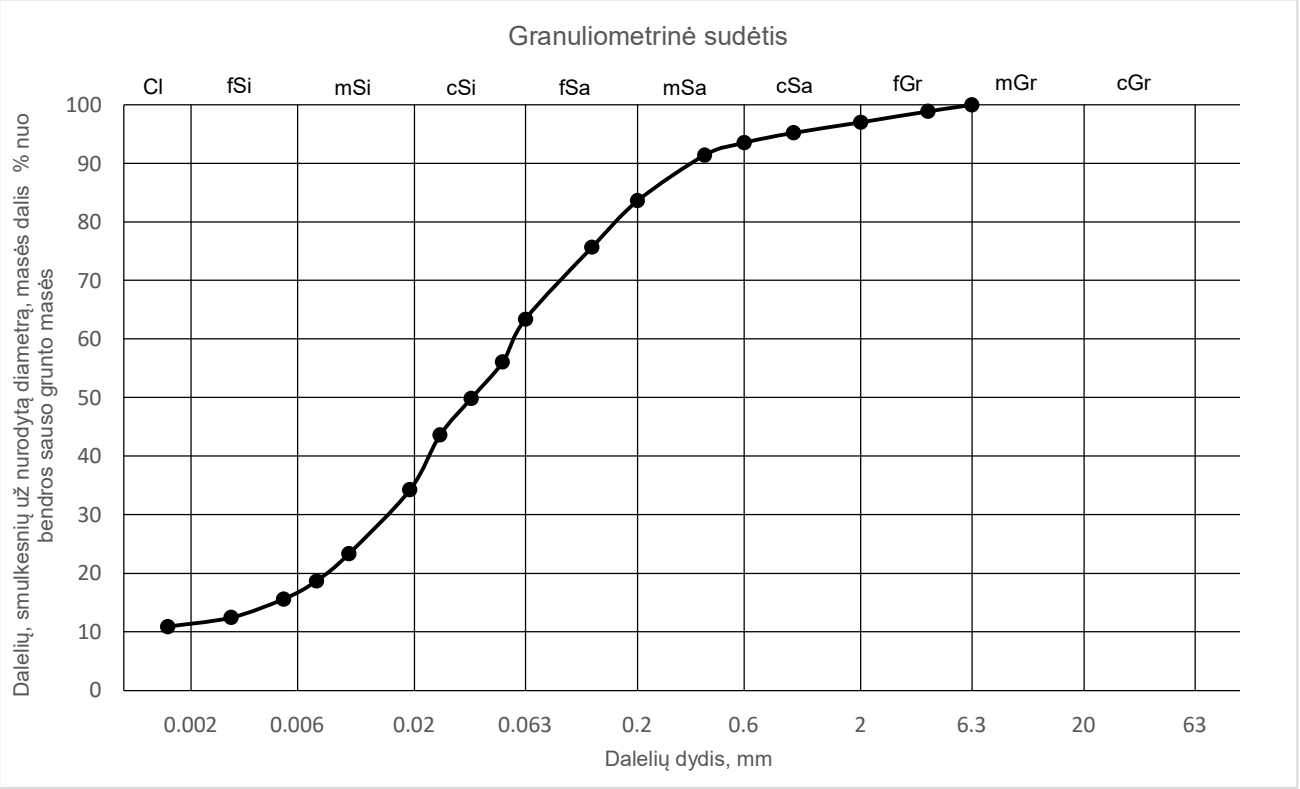
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_002	Gr. PR-KP1-2	1	D	11.30	11.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.0	95.2	93.5	91.4	83.6	75.7	63.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0496	0.0360	0.0261	0.0191	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	56.1	49.9	43.6	34.3	23.4	18.7	15.6	12.5	10.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0363	-				14.8	21.8	7.2	
	0.0149	0.0564	-		13.5		91.4	14.6	0.02	0.98

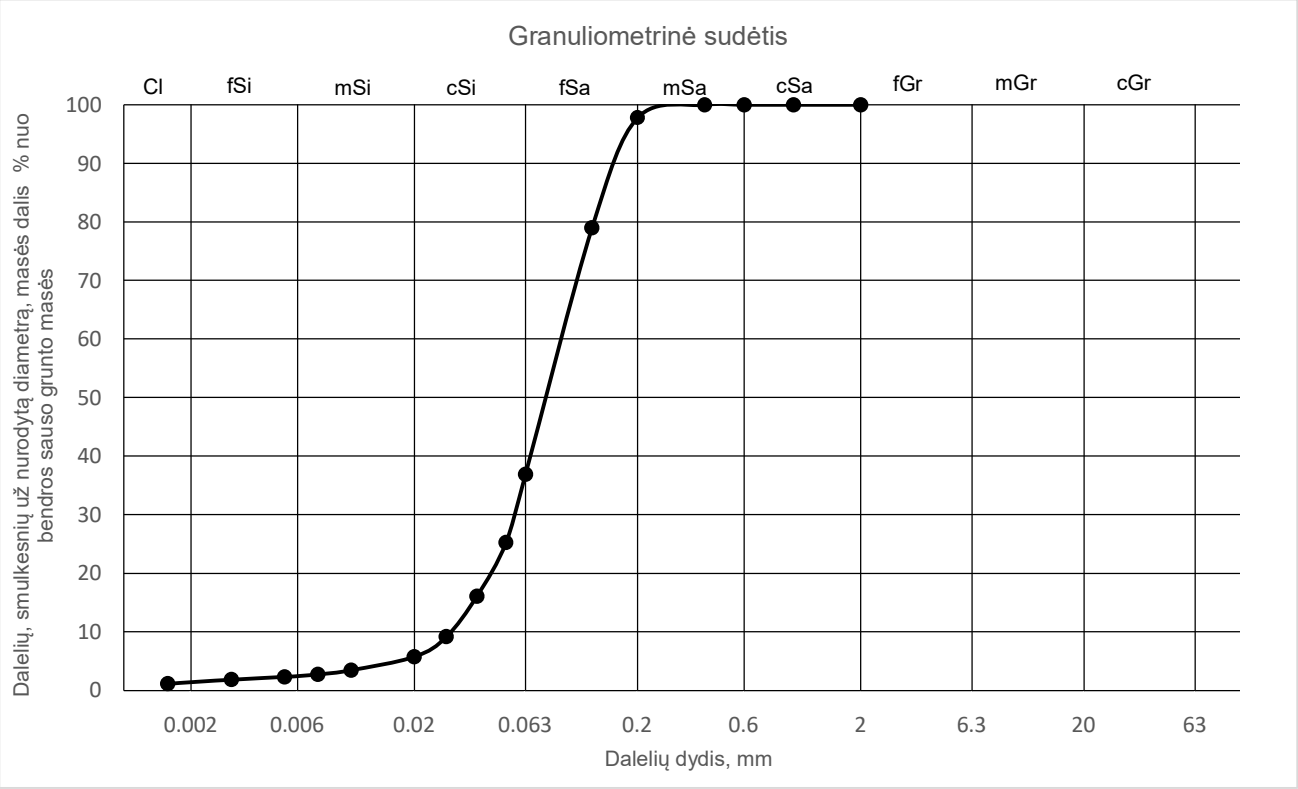
Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.139								
	1.884		2.70		0.43				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_003	Gr. PR-KP4-1	1	D	5.50	5.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	79.0	36.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0381	0.0278	0.0200	0.0104	0.0074	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	25.2	16.1	9.2	5.7	3.4	2.8	2.3	1.8	1.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0289	0.0780	3.17	
0.0559	0.0918	1.18	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	4.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
4.6	20.2	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.67

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

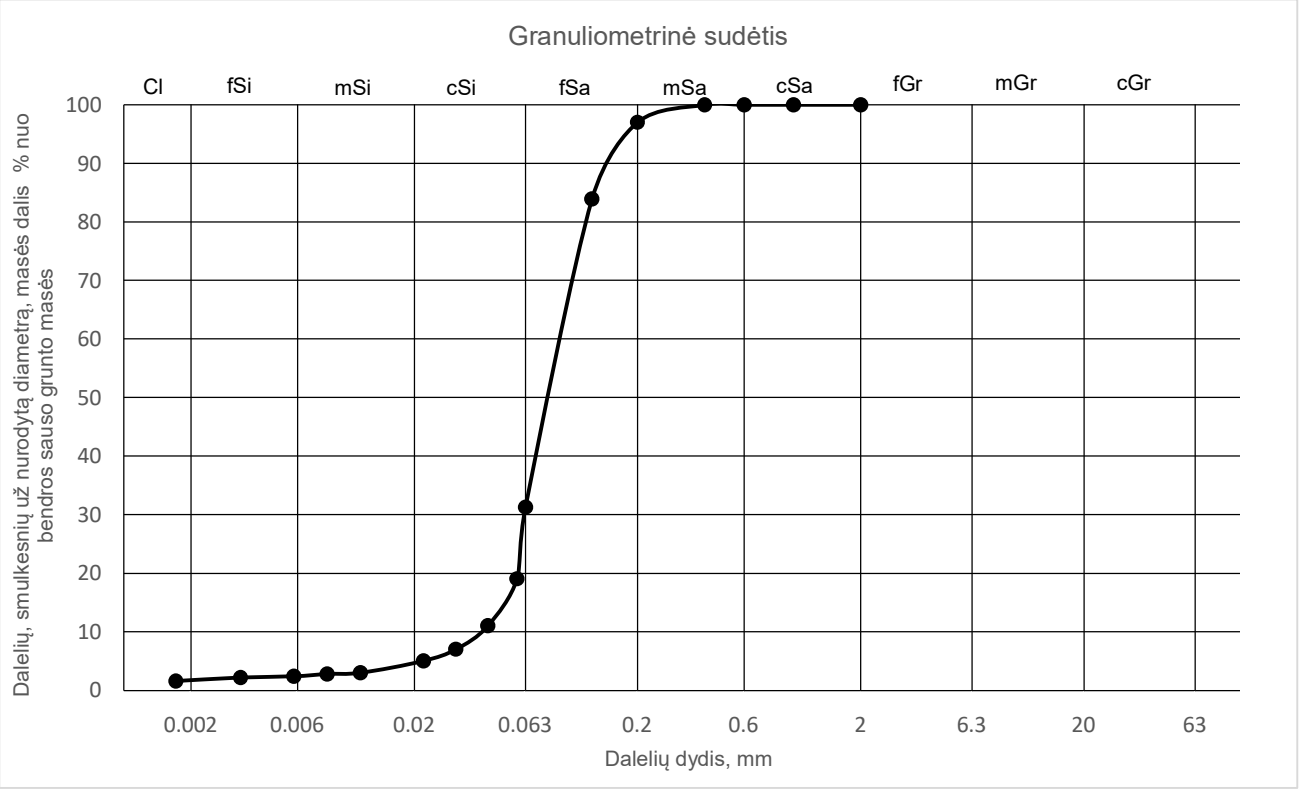
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_004	Gr. PR-KP4-2	1	D	10.30	10.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.0	83.9	31.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0578	0.0426	0.0307	0.0219	0.0115	0.0081	0.0058	0.0033	0.0017	-	-
	-	19.1	11.0	7.0	5.0	3.0	2.8	2.4	2.2	1.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0392	0.0804	2.34	
0.0624	0.0916	1.09	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
7.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
7.8	18.4	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.733	
1.608	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.66	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	
0.6	

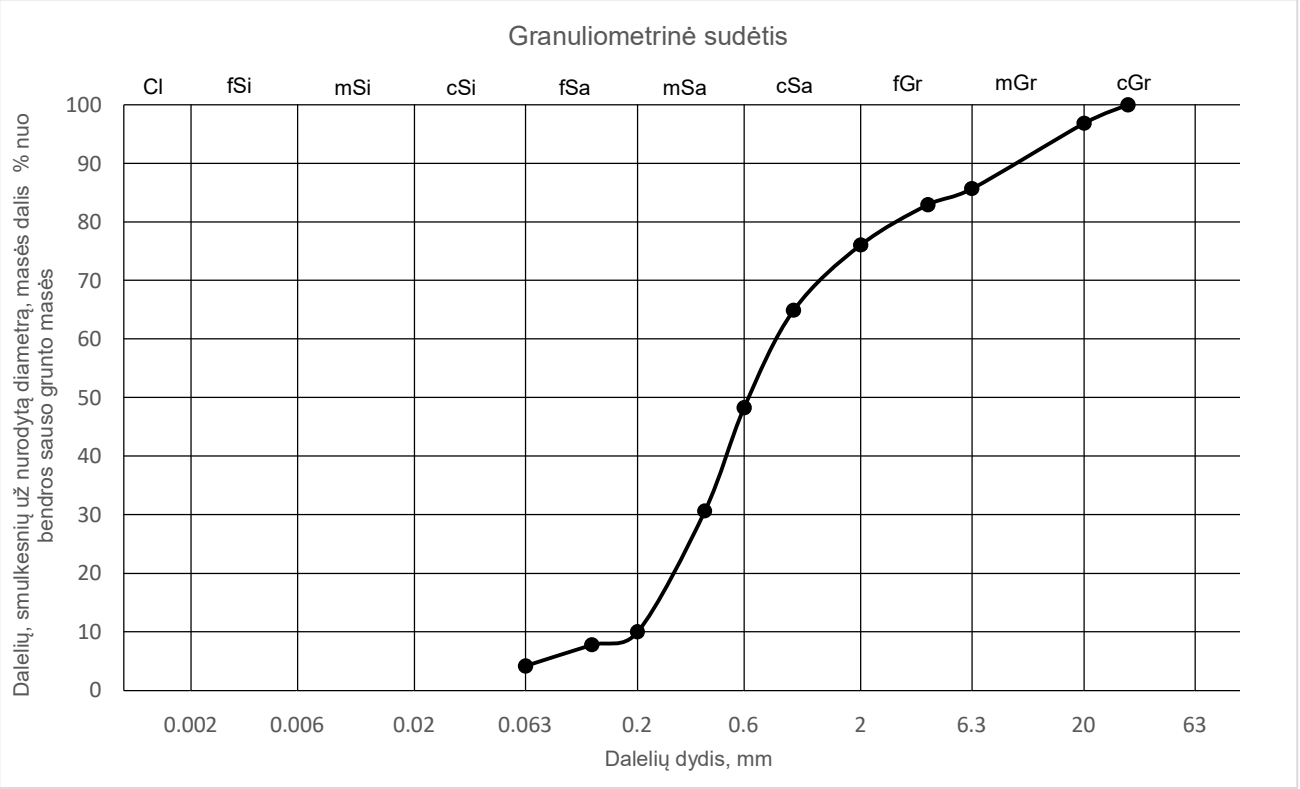
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_005	Gr. PR-KP7-1	1	D	9.00	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	96.8	85.7	82.9	76.1	64.9	48.3	30.6	10.0	7.8	4.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.2000	0.6329	4.30	
0.3918	0.8606	0.89	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
2.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.751	
1.708	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.65	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.55	

Organika (10)	
org. medž. %	

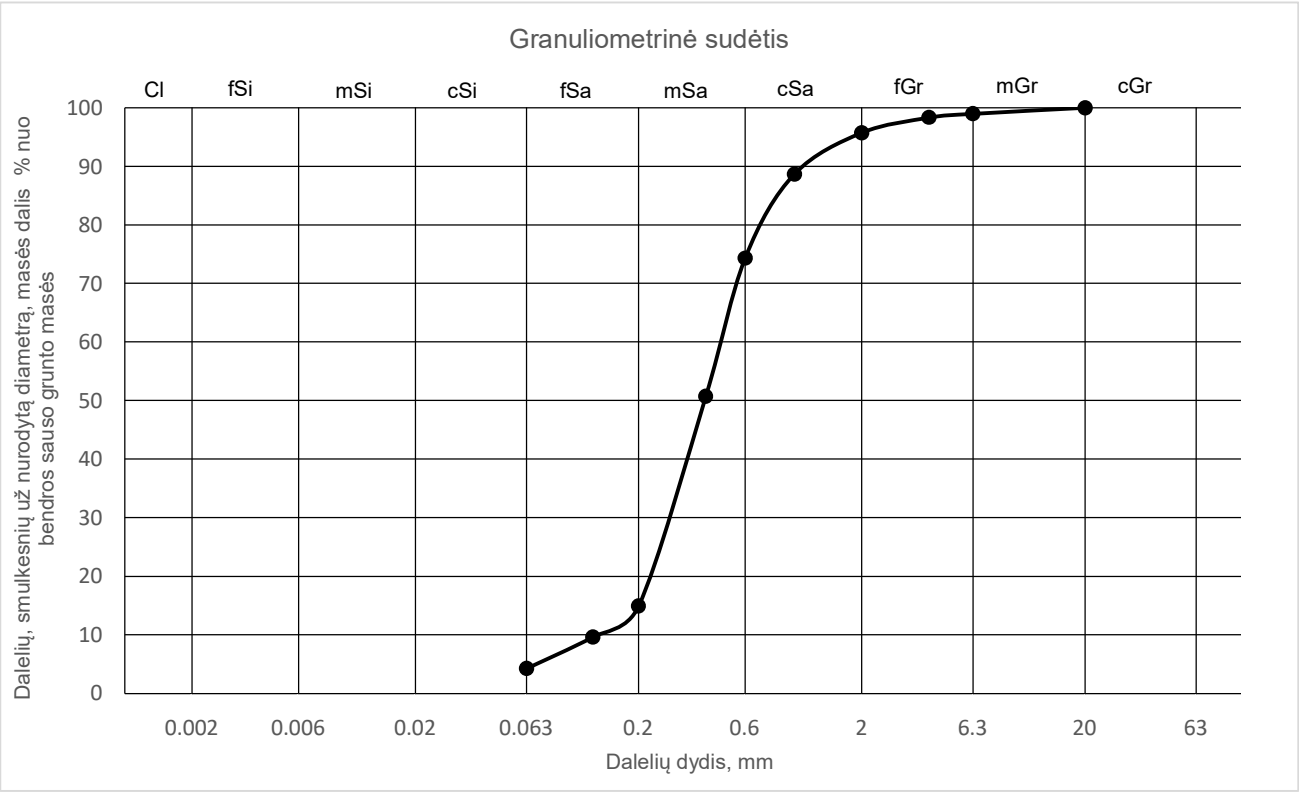
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaP	Pavadinimas:	žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_006	Gr. PR-KP7-2	1	D	3.50	3.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	98.4	95.7	88.7	74.3	50.7	14.9	9.6	4.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1290	0.3946	3.64
	0.2679	0.4693	1.19

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	1.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.552
	1.528

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.74

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	10.4

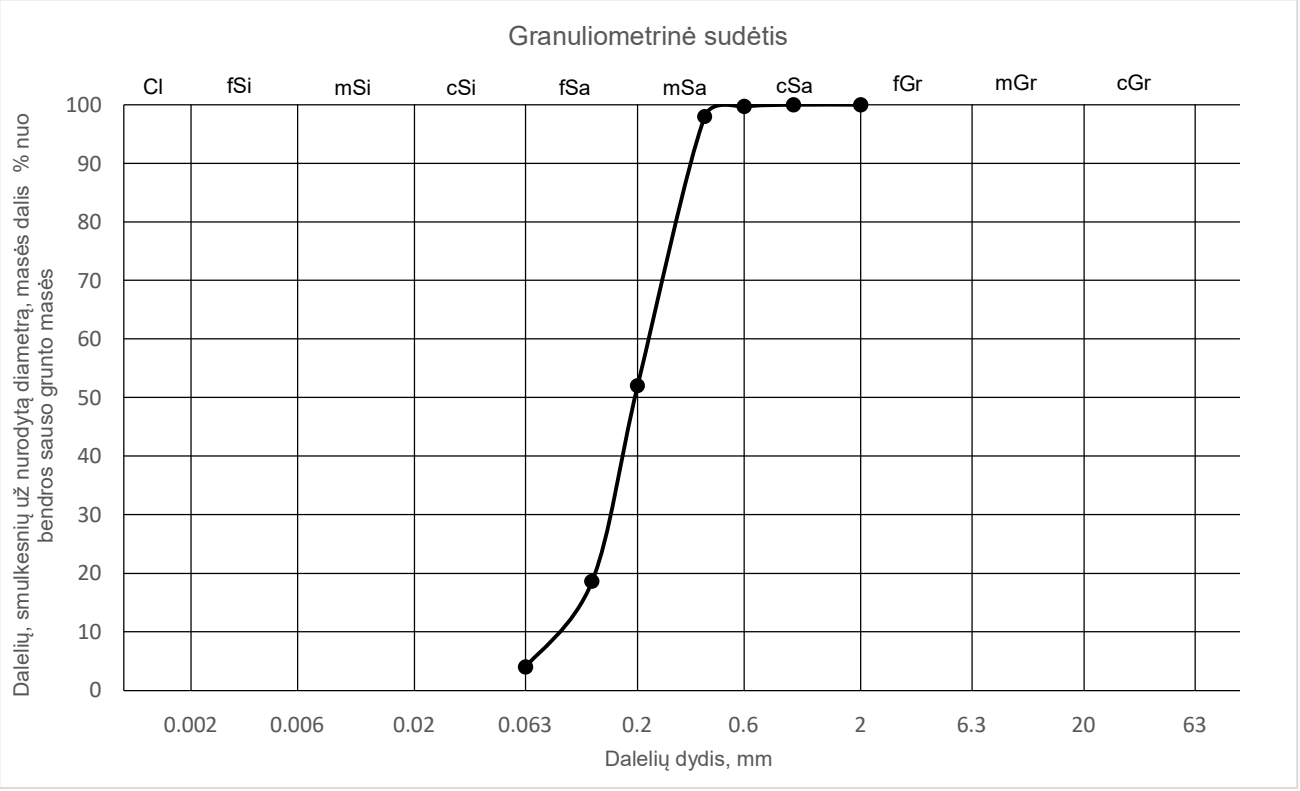
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	Smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_007	Gr. PR-KP11-1	1	D	3.80	4.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.0	52.0	18.6	4.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0835	0.1944	2.70
	0.1468	0.2256	1.14

Vandens kiekis (8)	w, %
	4.1

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.676
	1.610

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1
	0.65

Organika (10)	org. medž. %

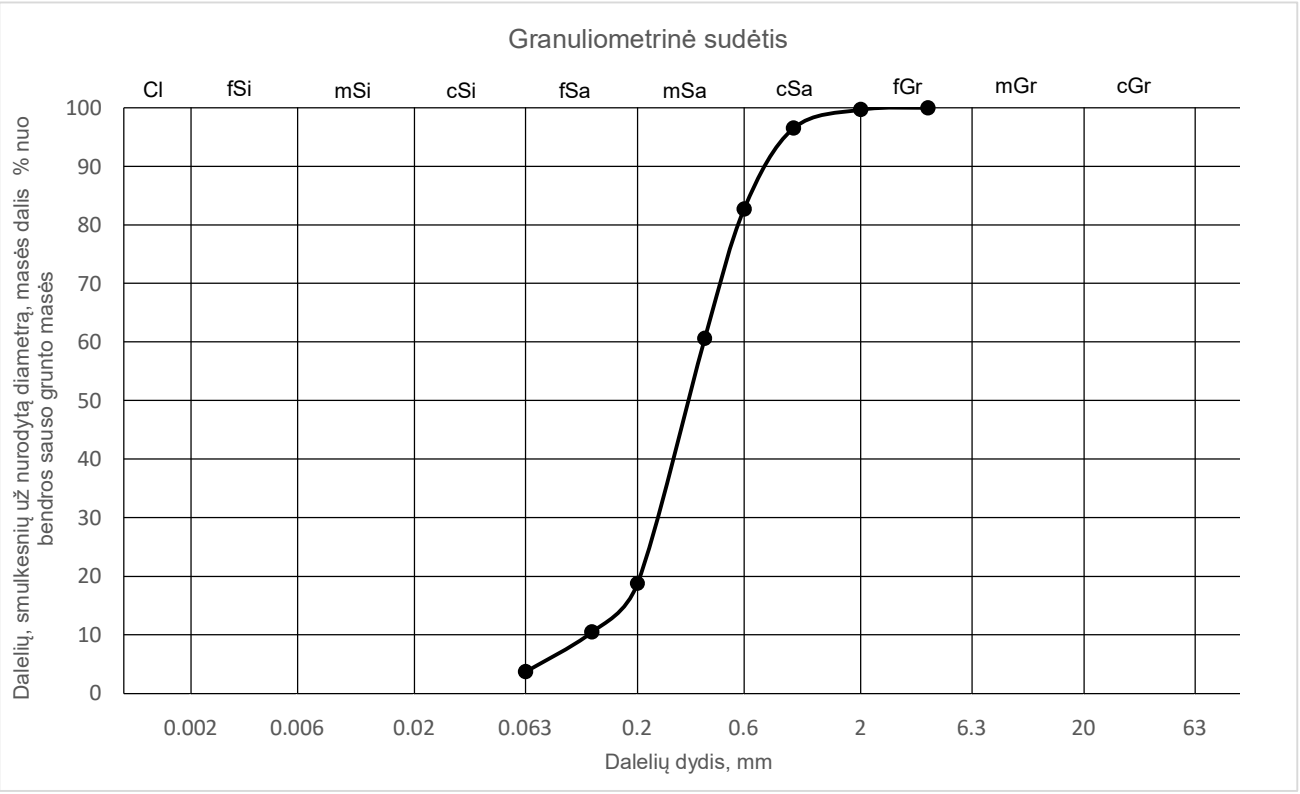
Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	3.6

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	Smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_008	Gr. PR-KP11-2	1	D	8.10	8.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	96.5	82.7	60.6	18.8	10.5	3.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1189	0.3355	3.33
	0.2408	0.3960	1.23

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	1.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.633
	1.603

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.65

Organika (10)	
	org. medž. %

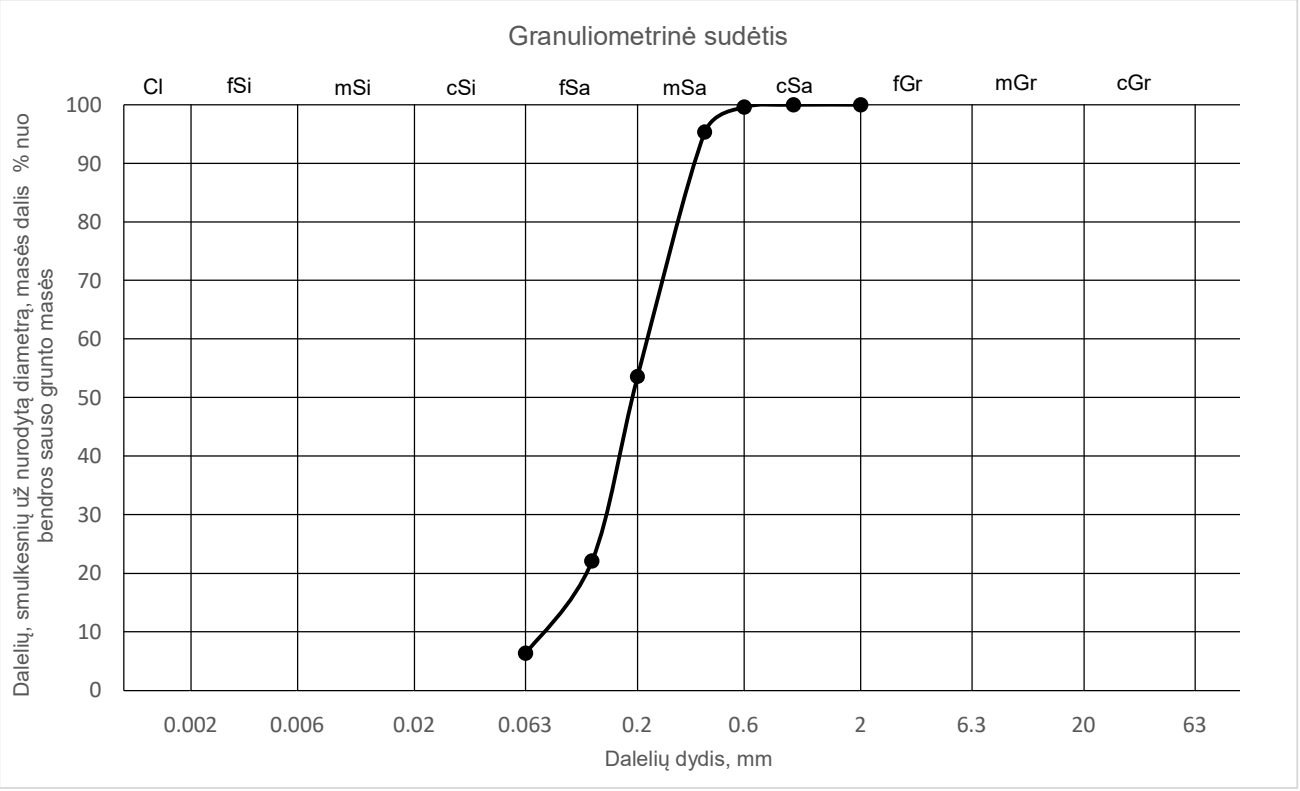
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	5.2

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_009	Gr. PR-KP14-1	1	D	4.50	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	95.3	53.6	22.1	6.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0740	0.1895	3.01
	0.1406	0.2224	1.20

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	13.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.685
	1.485

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.79

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	4.8

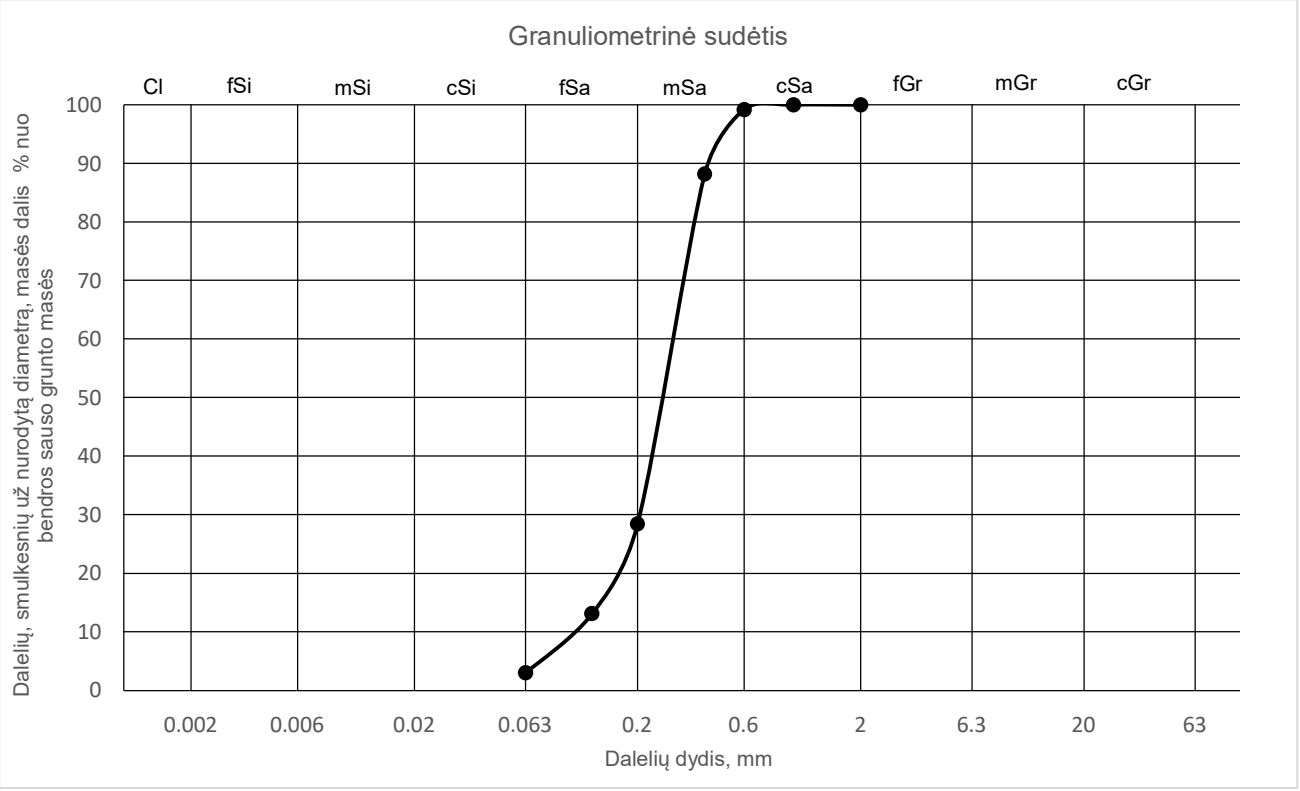
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_010	Gr. PR-KP14-2	1	D	11.00	11.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	88.2	28.4	13.1	3.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1013	0.2569	2.85
	0.2037	0.2885	1.42

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	19.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.999
	1.677

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.58

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	3.2

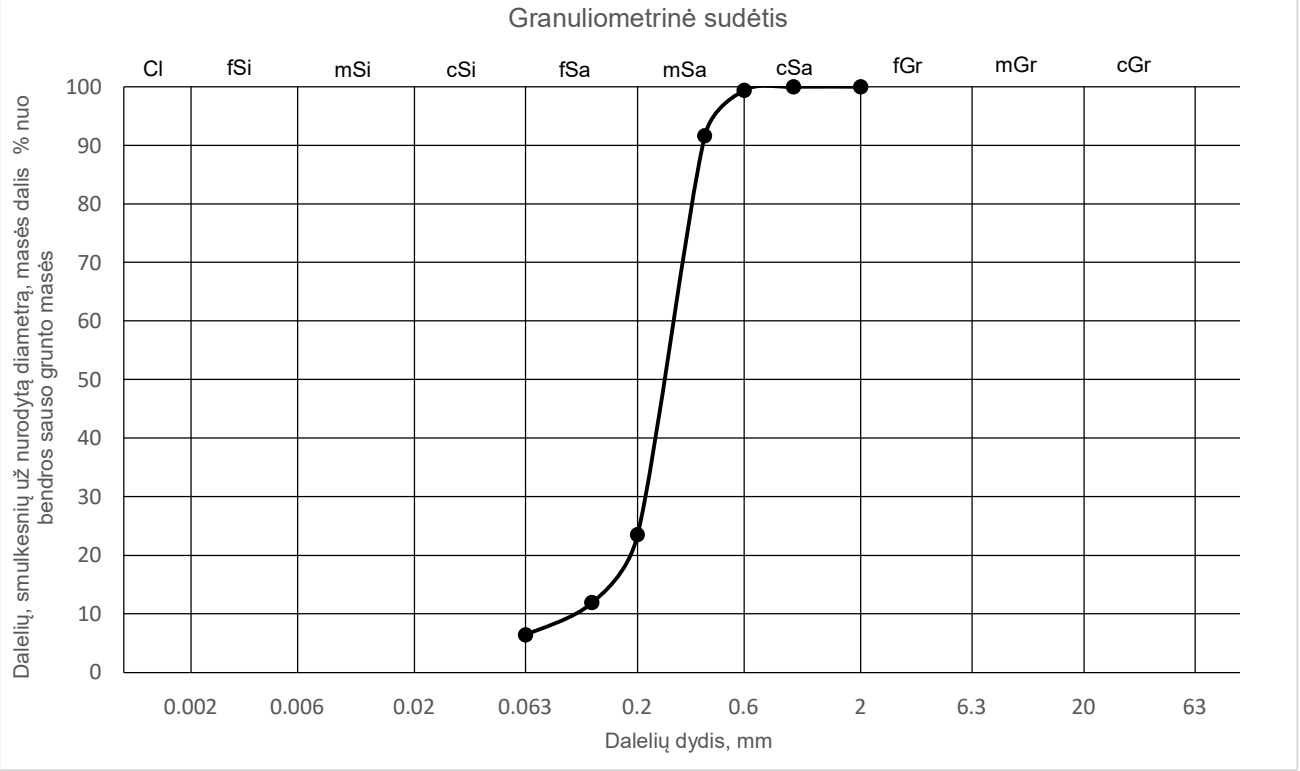
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_011	Gr. PR-KP16-1	1	D	5.30	5.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	91.6	23.5	11.9	6.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0987	0.2619	2.94
	0.2137	0.2900	1.60

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	25.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.991
	1.591

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.67

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	2.7

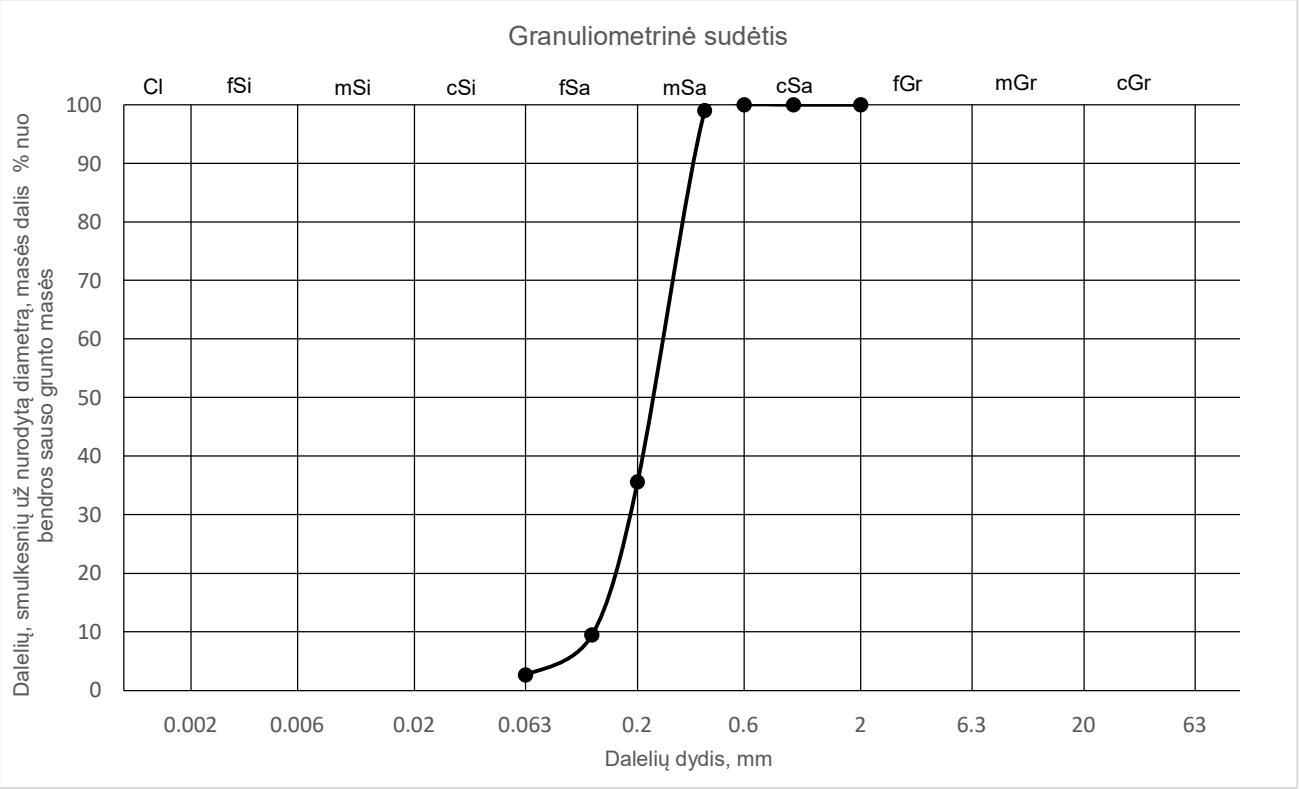
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_012	Gr. PR-KP16-2	1	D	11.50	11.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	35.6	9.5	2.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1261	0.2341	2.07
	0.1808	0.2611	0.99

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	20.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.960
	1.632

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.63

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	8.6

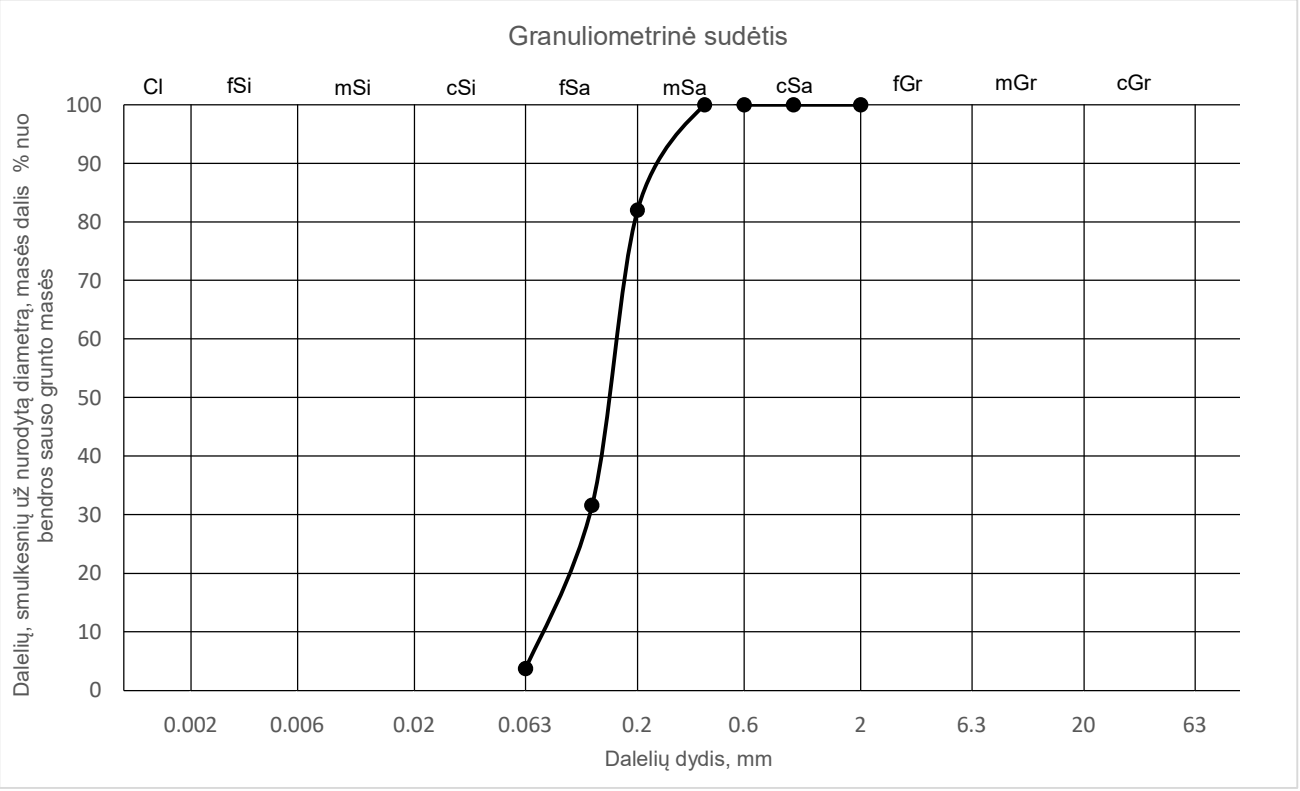
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaU	Pavadinimas:	tolygiai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_013	Gr. PR-KP17-1	1	D	4.50	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	82.0	31.6	3.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0735	0.1484	2.22
	0.1202	0.1629	1.21

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	20.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.910
	1.592

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.66

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	3.6

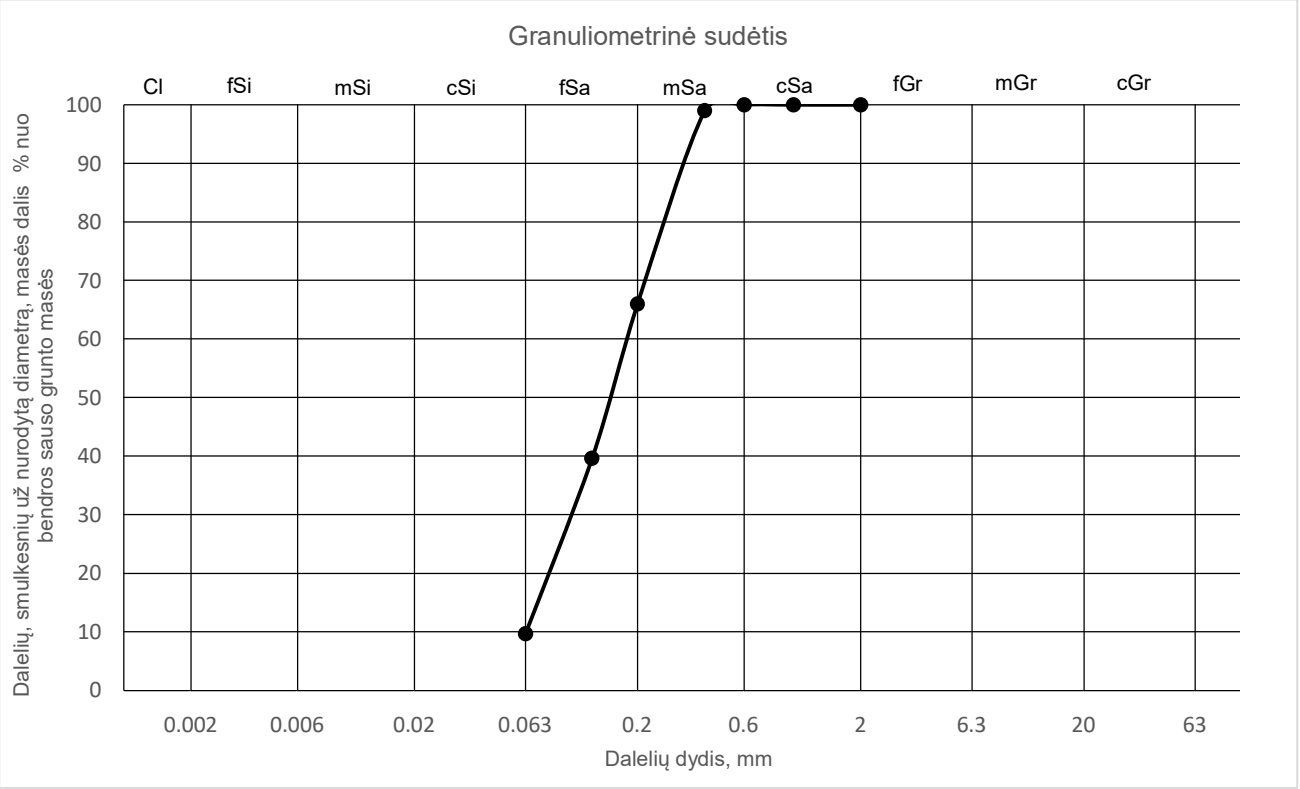
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_014	Gr. PR-KP17-2	1	D	10.40	10.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	66.0	39.6	9.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0634	0.1504	2.83
	0.1003	0.1797	0.88

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	21.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.047
	1.690

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.57

Organika (10)	
	org. medž. %

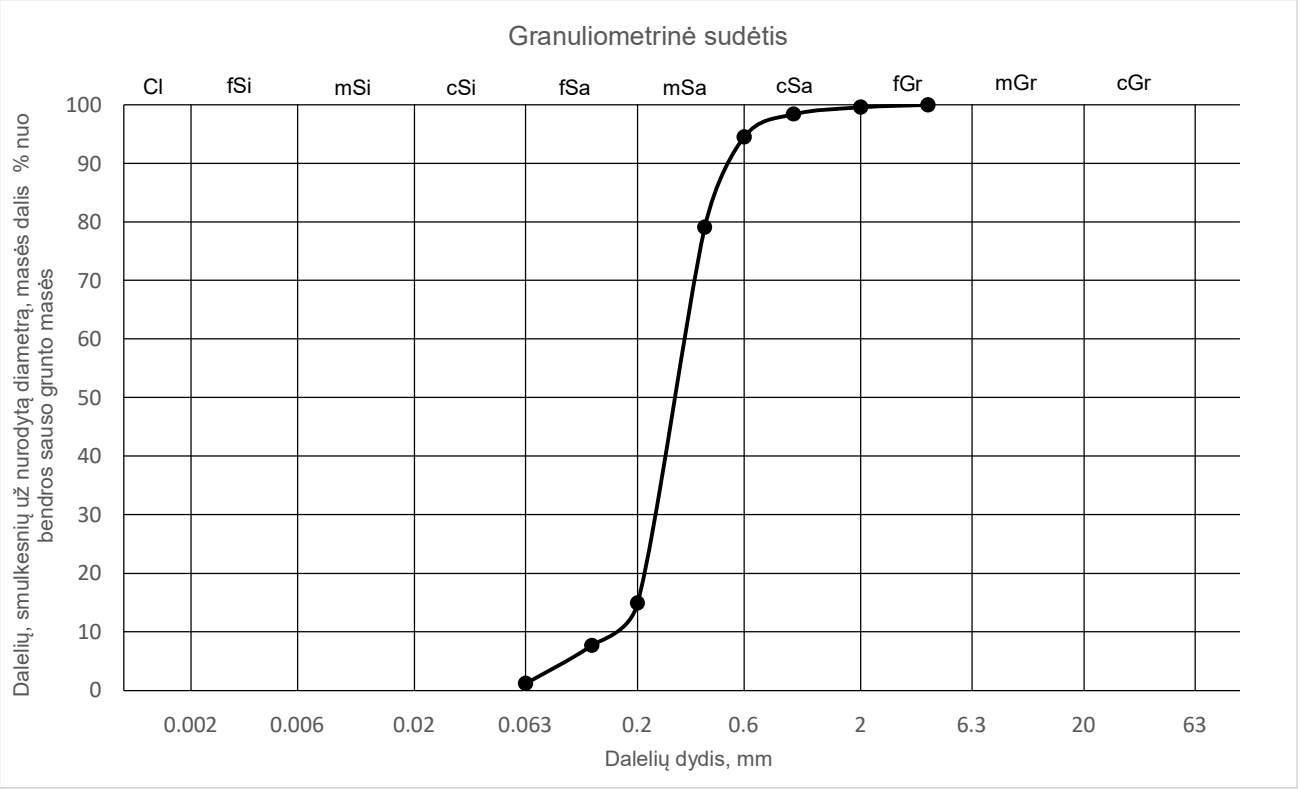
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	1.9

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_015	Gr. PR-KP22-1	1	D	3.80	4.20



Sietų metodas (1)												
Sieto akutės dydis, mm												
Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.4	94.5	79.1	14.9	7.7	1.2	

Hidrometro metodas (2)												
Dalelių dydis, mm												
Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.1452	0.2922	2.24	
0.2354	0.3255	1.17	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
2.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.714	
1.671	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.66	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.59	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

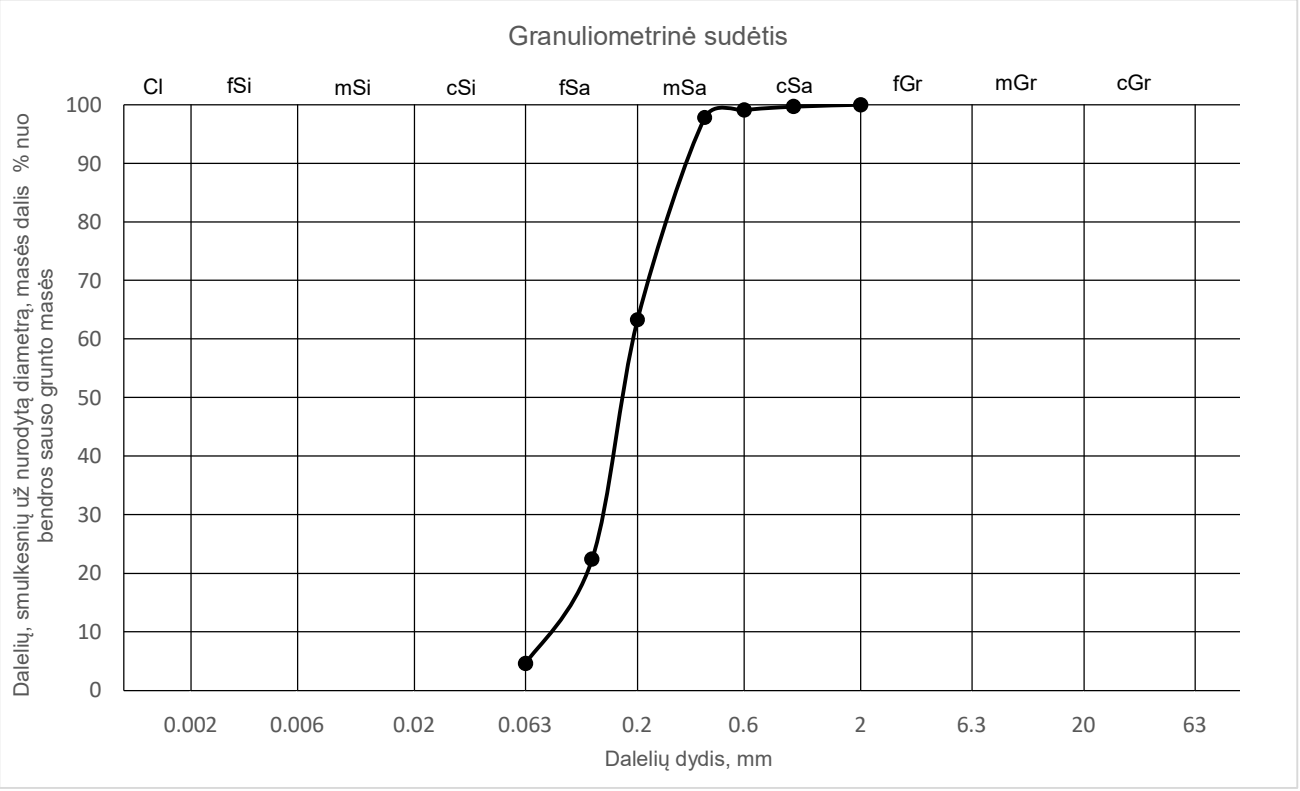
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_016	Gr. PR-KP22-2	1	D	9.00	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.1	97.8	63.3	22.4	4.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0776	0.1717	2.48
	0.1364	0.1926	1.25

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	5.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.813
	1.722

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.54

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	2.7

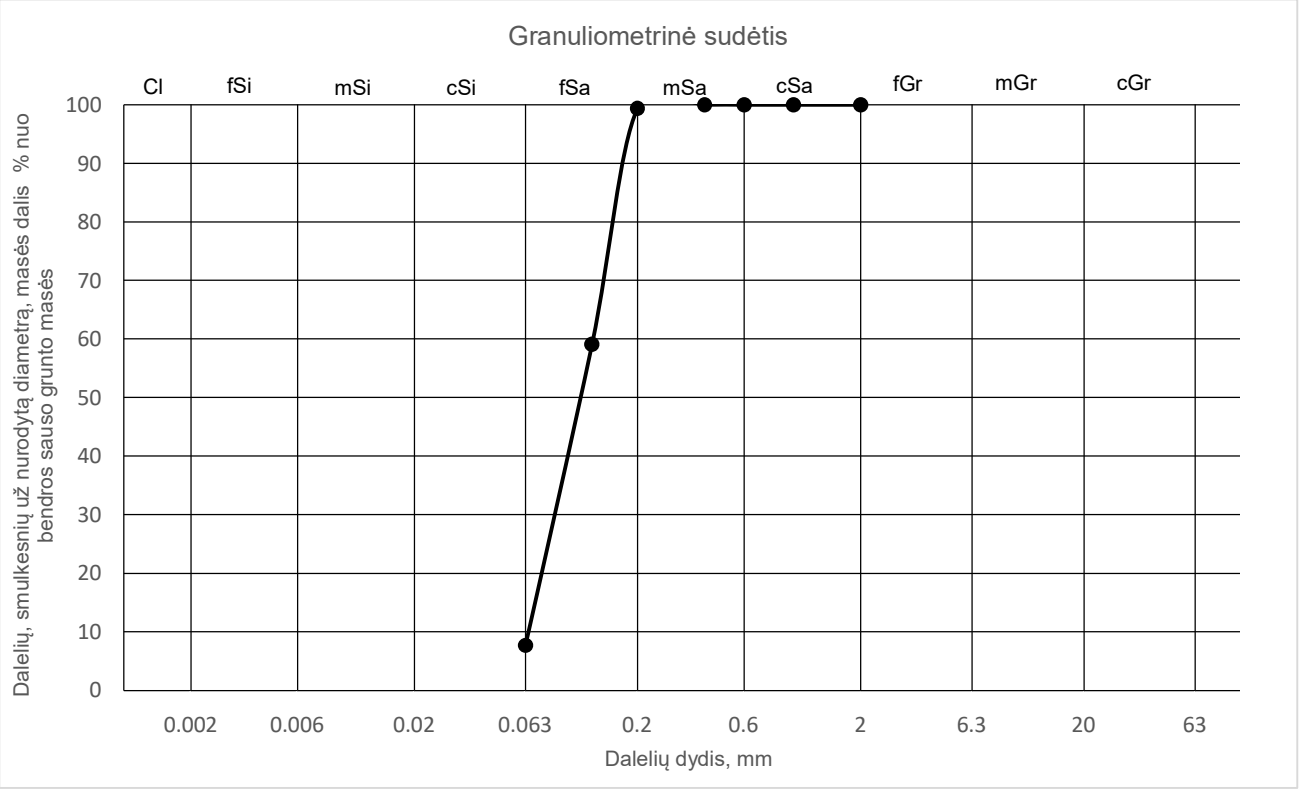
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_017	Gr. PR-KP25-1	1	D	4.60	5.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	59.1	7.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0650	0.1107	1.94
	0.0848	0.1263	0.88

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	5.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.738
	1.655

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.60

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	2.2

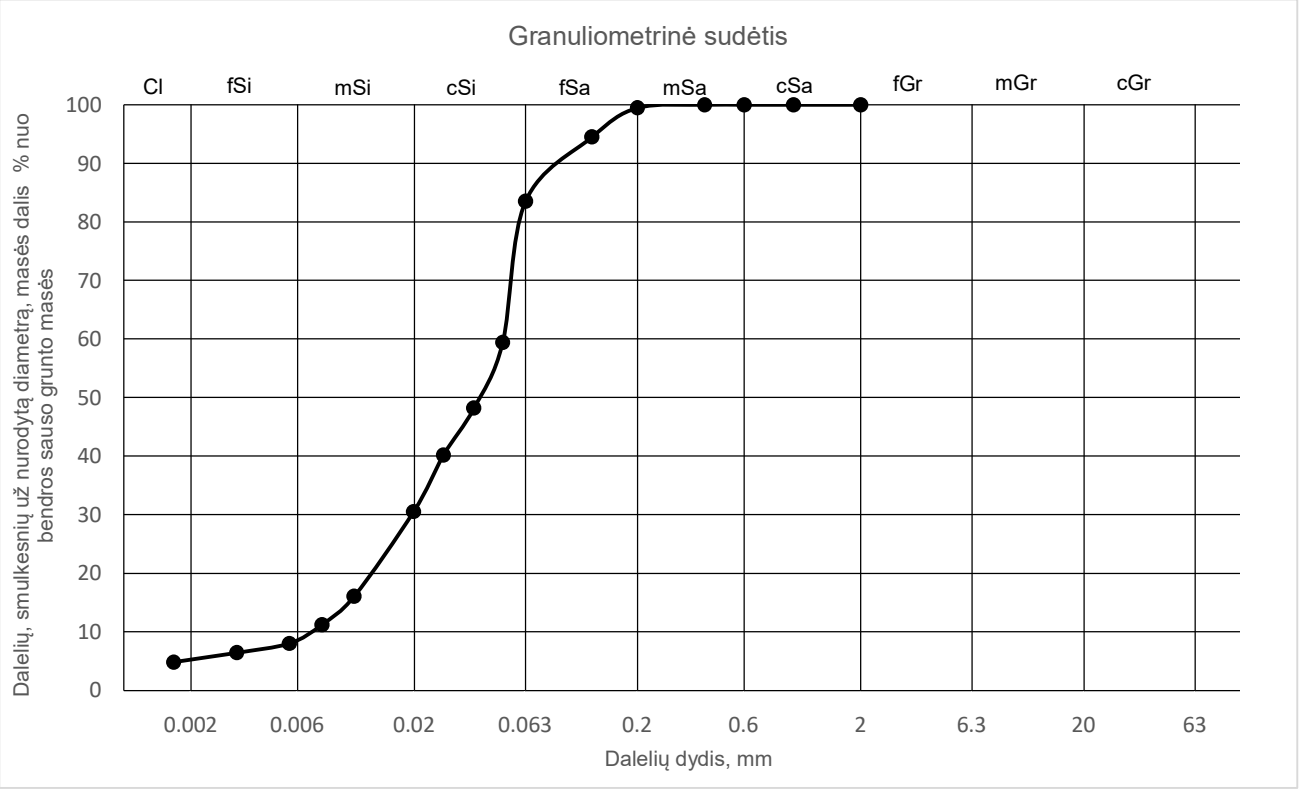
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaFU	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_018	Gr. PR-KP25-2	1	D	8.30	8.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	94.5	83.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0498	0.0370	0.0270	0.0198	0.0107	0.0077	0.0055	0.0032	0.0017	-	-
	-	59.4	48.2	40.2	30.5	16.1	11.2	8.0	6.4	4.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0068	0.0388	7.39	
0.0194	0.0500	1.11	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
22.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
22.6	26.4	4.4		
100.0	22.0	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.982	
1.617	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.66	

Organika (10)	
org. medž. %	

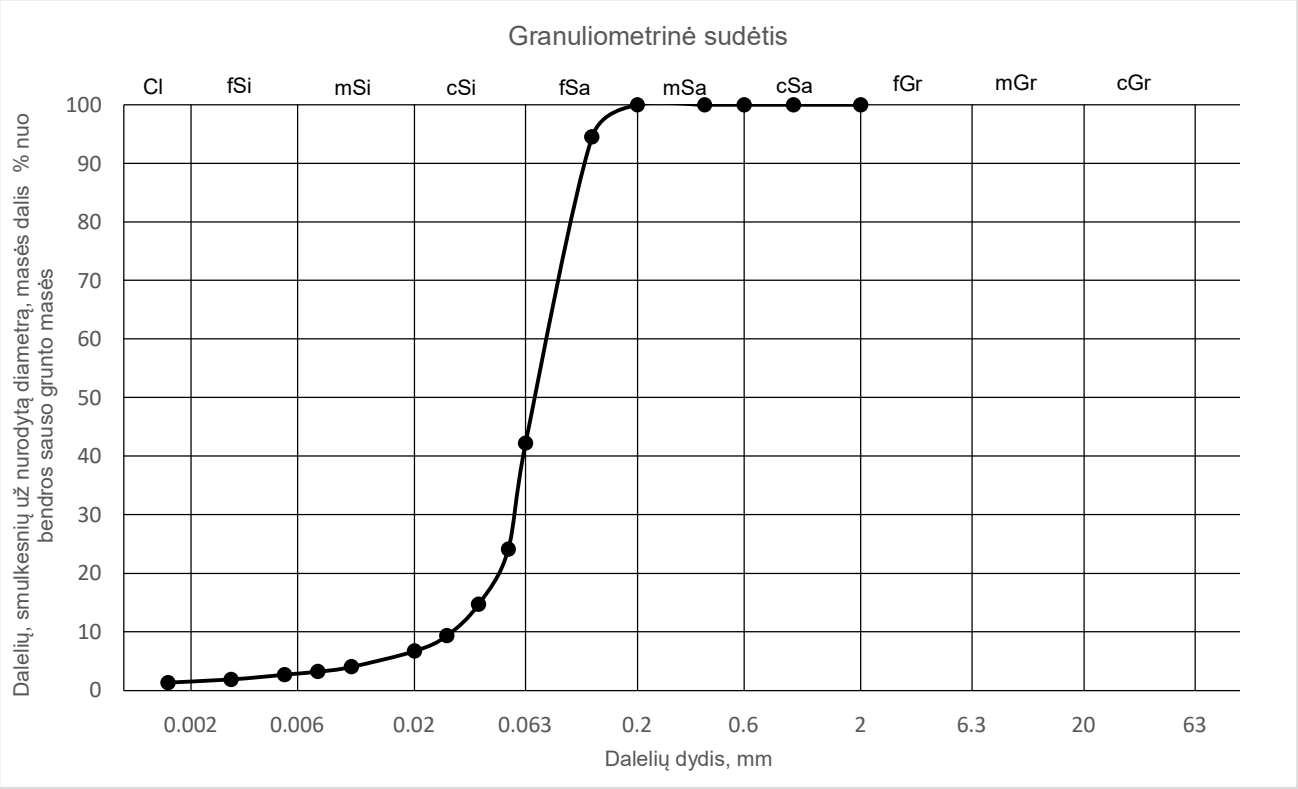
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo dulkis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_019	Gr. PR-KP27-1	1	D	5.50	5.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.5	42.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0528	0.0388	0.0280	0.0200	0.0104	0.0074	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	24.1	14.7	9.4	6.7	4.0	3.2	2.7	1.9	1.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0291	0.0698	2.73	
0.0559	0.0795	1.35	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
7.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
7.8	18.5	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

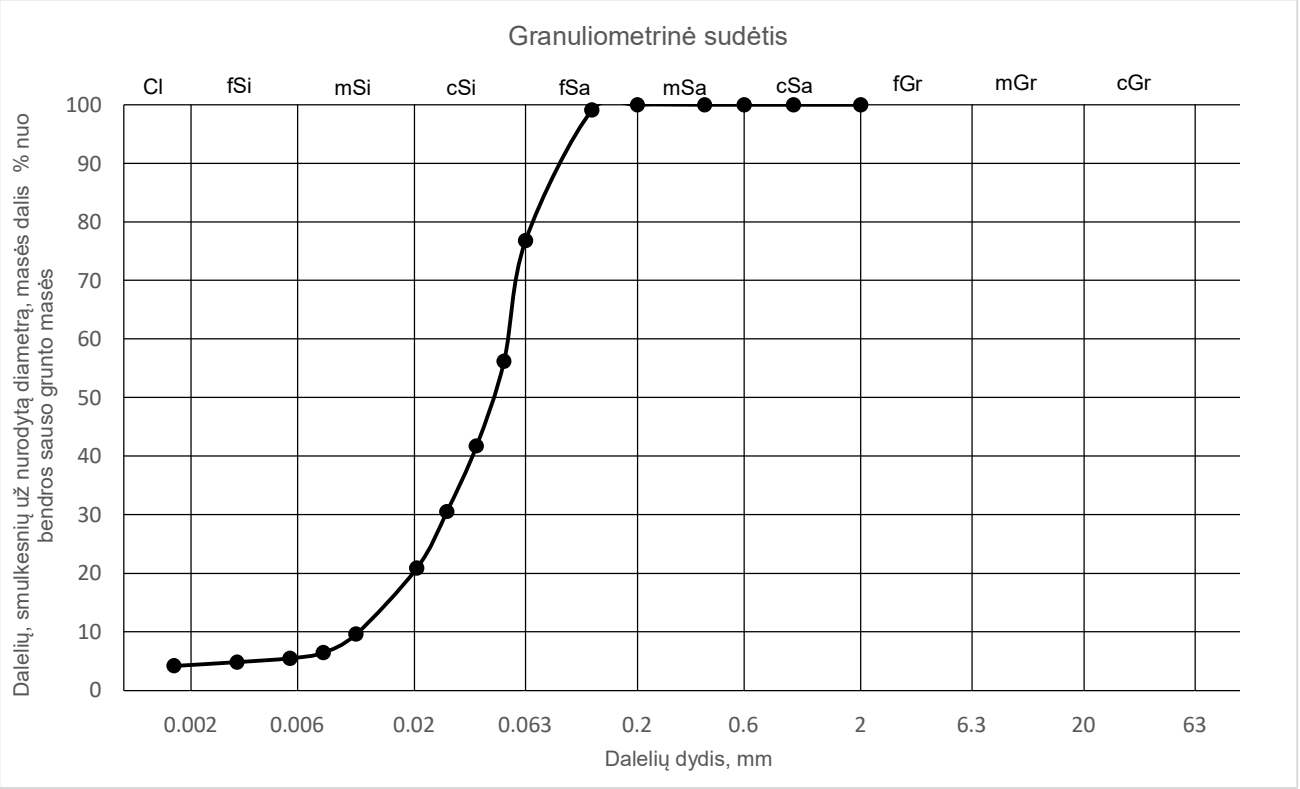
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_020	Gr. PR-KP27-2	1	D	9.10	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	76.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0505	0.0379	0.0280	0.0205	0.0110	0.0078	0.0055	0.0032	0.0017	-	-
	-	56.2	41.8	30.5	20.9	9.6	6.4	5.5	4.8	4.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0112	0.0446	4.70	
0.0275	0.0526	1.29	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
21.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
21.8	25.7	3.5		
100.0	22.2	-0.11	1.11	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.001	
1.643	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.63	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

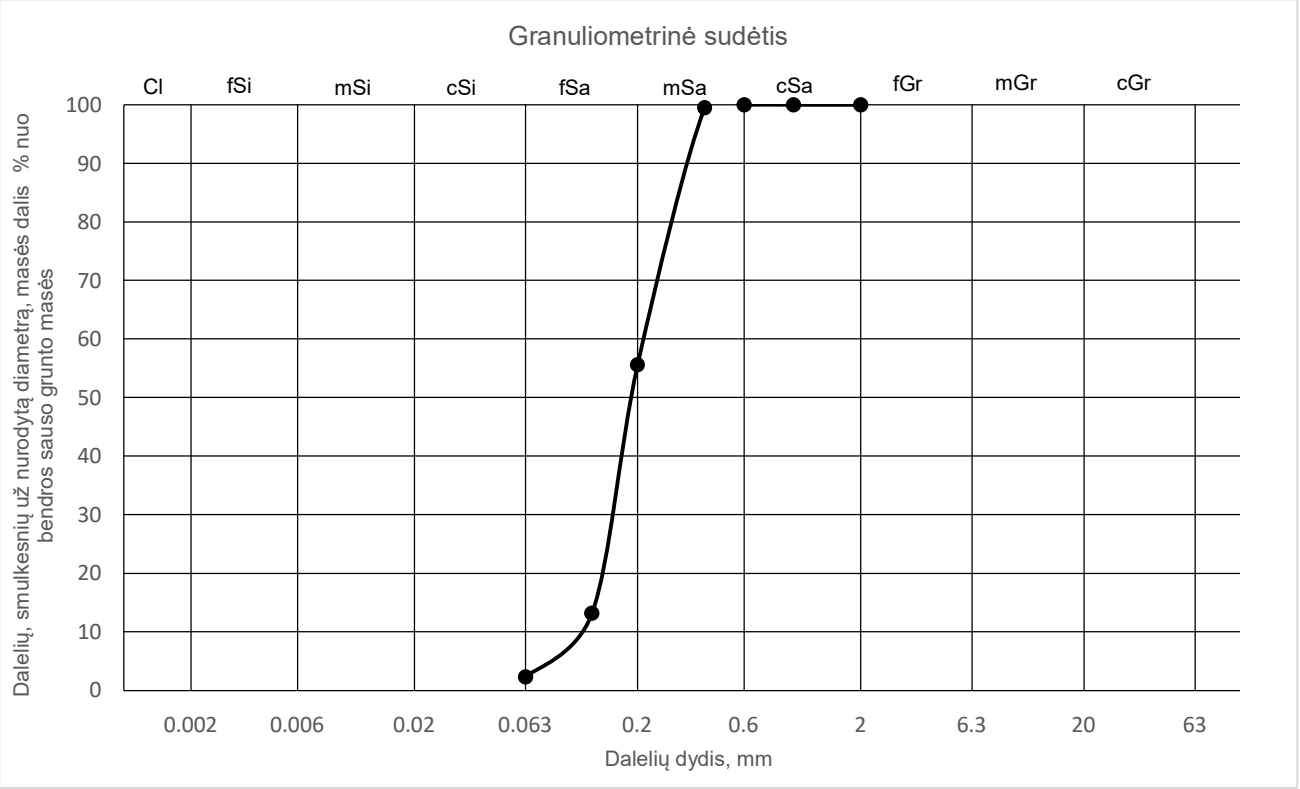
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_021	Gr. PR-KP29-1	1	D	6.00	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	55.6	13.2	2.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.1022	0.1880	2.10
	0.1506	0.2144	1.03

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	4.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.651
	1.575

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.69

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	6.7

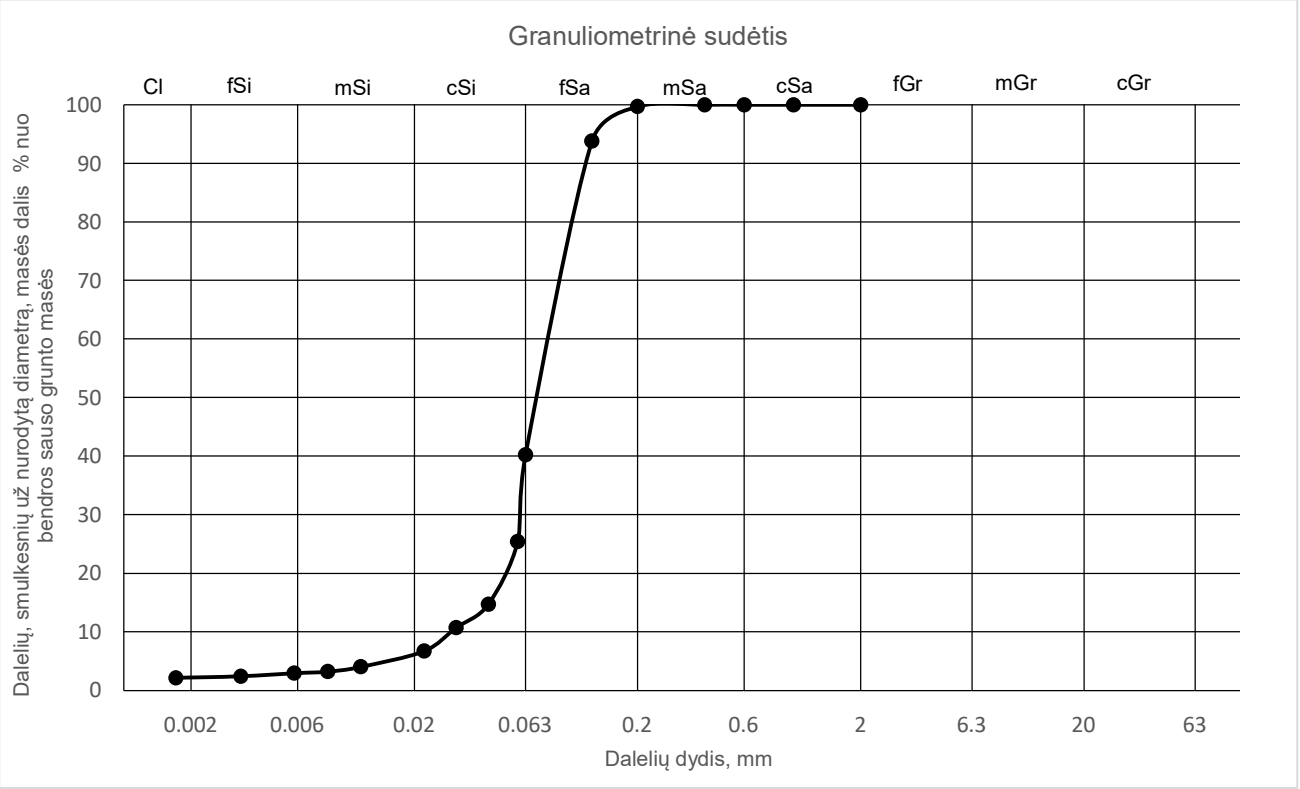
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_022	Gr. PR-KP29-2	1	D	9.60	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	93.8	40.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0582	0.0429	0.0308	0.0221	0.0115	0.0082	0.0058	0.0033	0.0017	-	-
	-	25.4	14.7	10.7	6.7	4.0	3.2	2.9	2.4	2.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0290	0.0714	2.80	
0.0596	0.0811	1.51	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.2	20.5	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

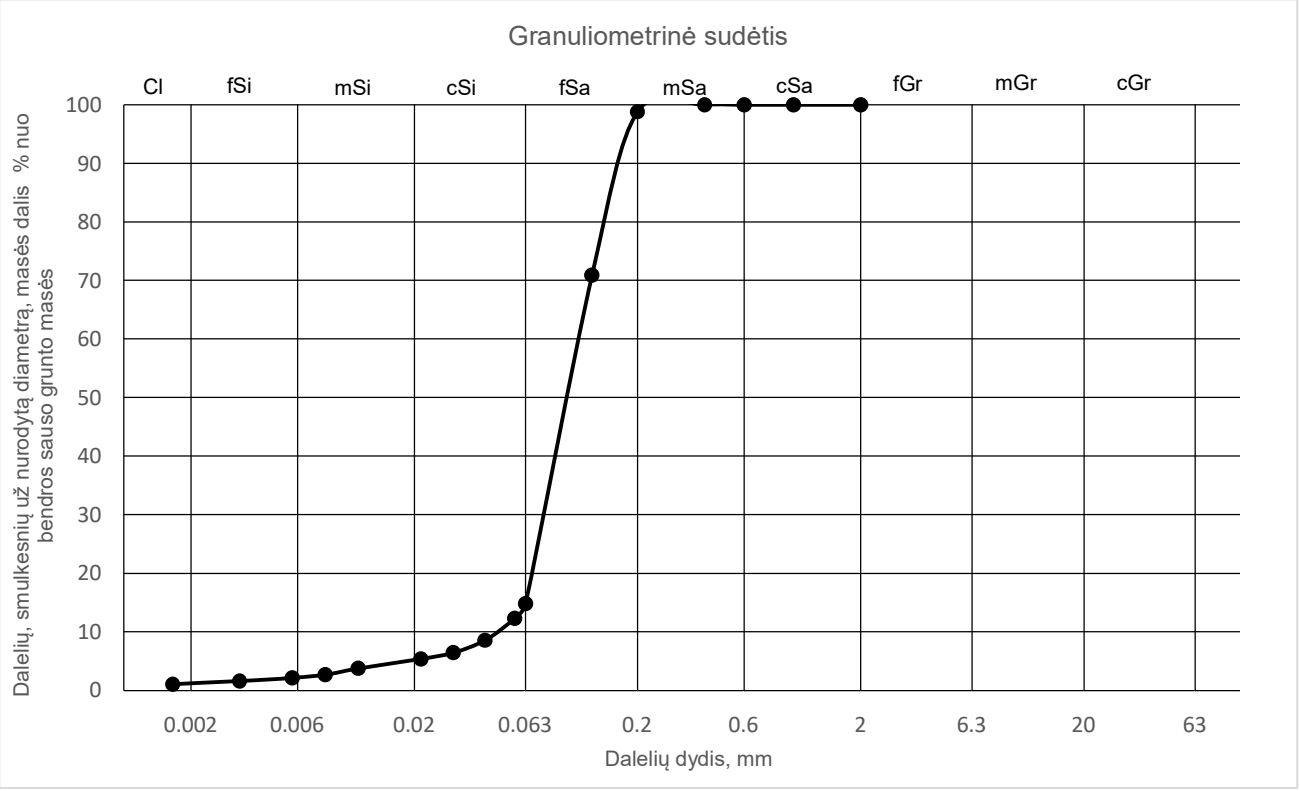
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_023	Gr. PR-KP30-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	70.9	14.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0564	0.0414	0.0299	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0017	-	-
	-	12.3	8.6	6.4	5.4	3.7	2.7	2.1	1.6	1.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0466	0.0968	2.35	
0.0759	0.1094	1.13	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
4.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.688	
1.620	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.66	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.64	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	
1.6	

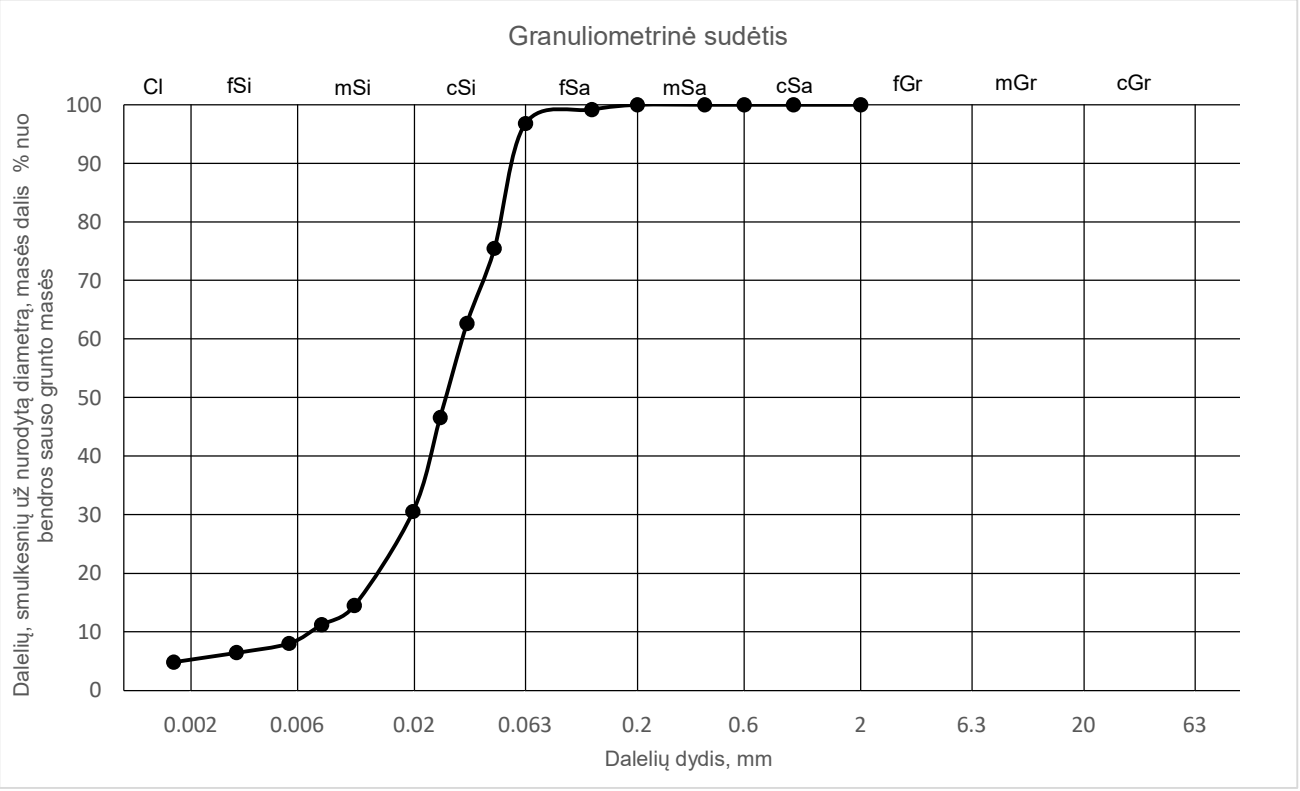
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_024	Gr. PR-KP30-2	1	D	8.30	8.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	96.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0456	0.0344	0.0261	0.0197	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0017	-	-
	-	75.5	62.6	46.6	30.5	14.5	11.2	8.0	6.4	4.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0068	0.0277	4.87	
0.0193	0.0329	1.68	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
22.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
22.0	26.8	4.0		
100.0	22.8	-0.20	1.20	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.958	
1.605	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.66	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

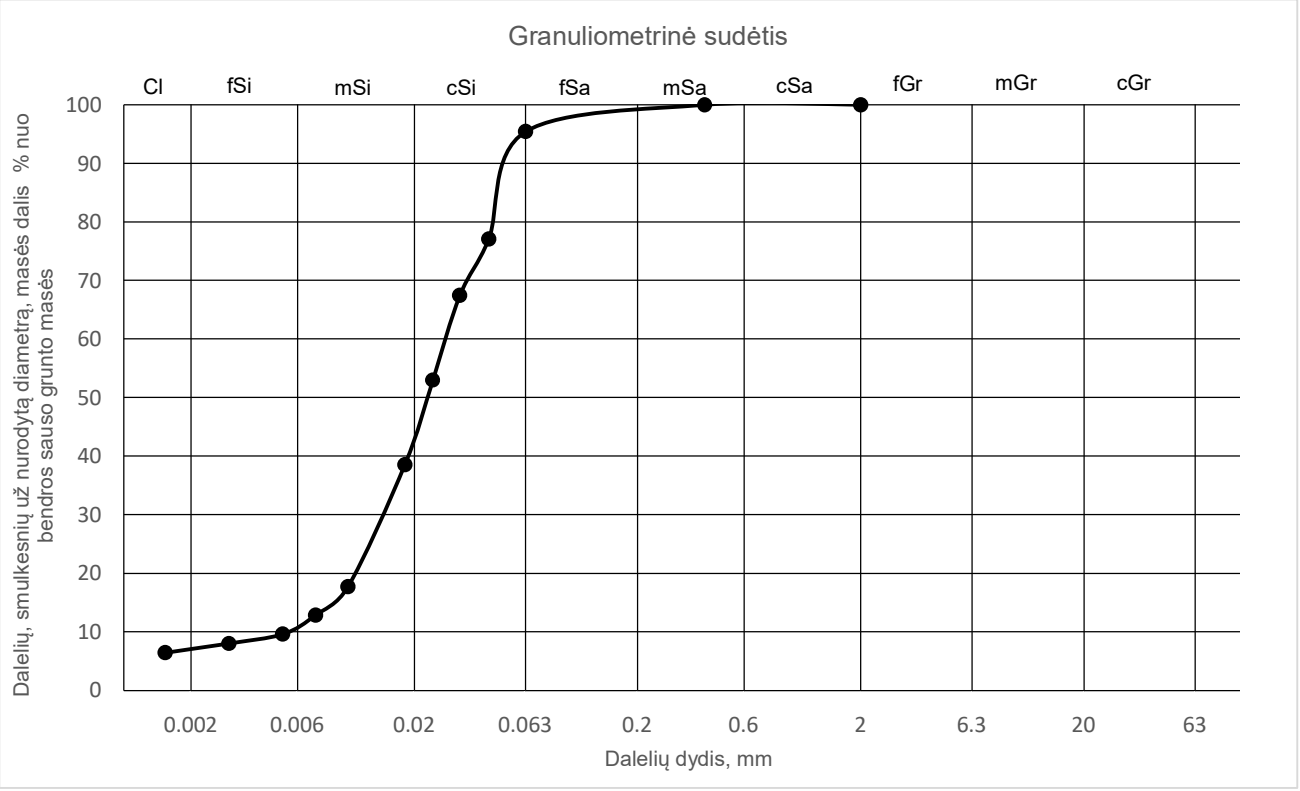
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_025	Gr. PR-KP35-1	1	D	3.90	4.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0430	0.0320	0.0242	0.0181	0.0101	0.0072	0.0051	0.0029	0.0015	-	-
	-	77.1	67.5	53.0	38.5	17.7	12.8	9.6	8.0	6.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0053	0.0228	5.18	
0.0143	0.0277	1.37	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
25.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
25.2	27.0	3.5		
100.0	23.5	0.49	0.51	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.961	
1.566	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.70	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

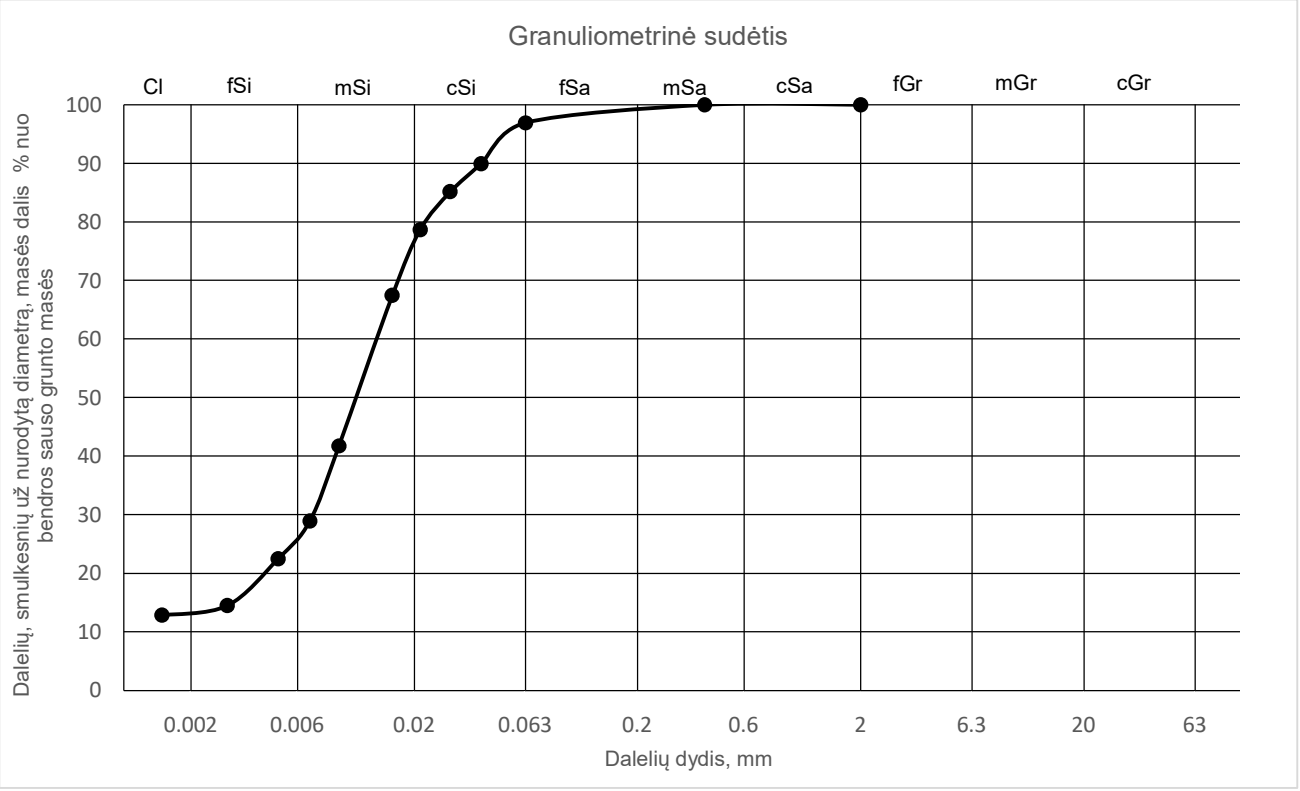
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo dulkis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_026	Gr. PR-KP35-2	1	D	8.00	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0398	0.0290	0.0213	0.0159	0.0092	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	89.9	85.1	78.7	67.5	41.8	28.9	22.5	14.5	12.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0110	-	
0.0070	0.0136	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
25.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
25.0	28.5	8.9		
100.0	19.6	0.61	0.39	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.998	
1.599	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.68	

Organika (10)	
org. medž. %	

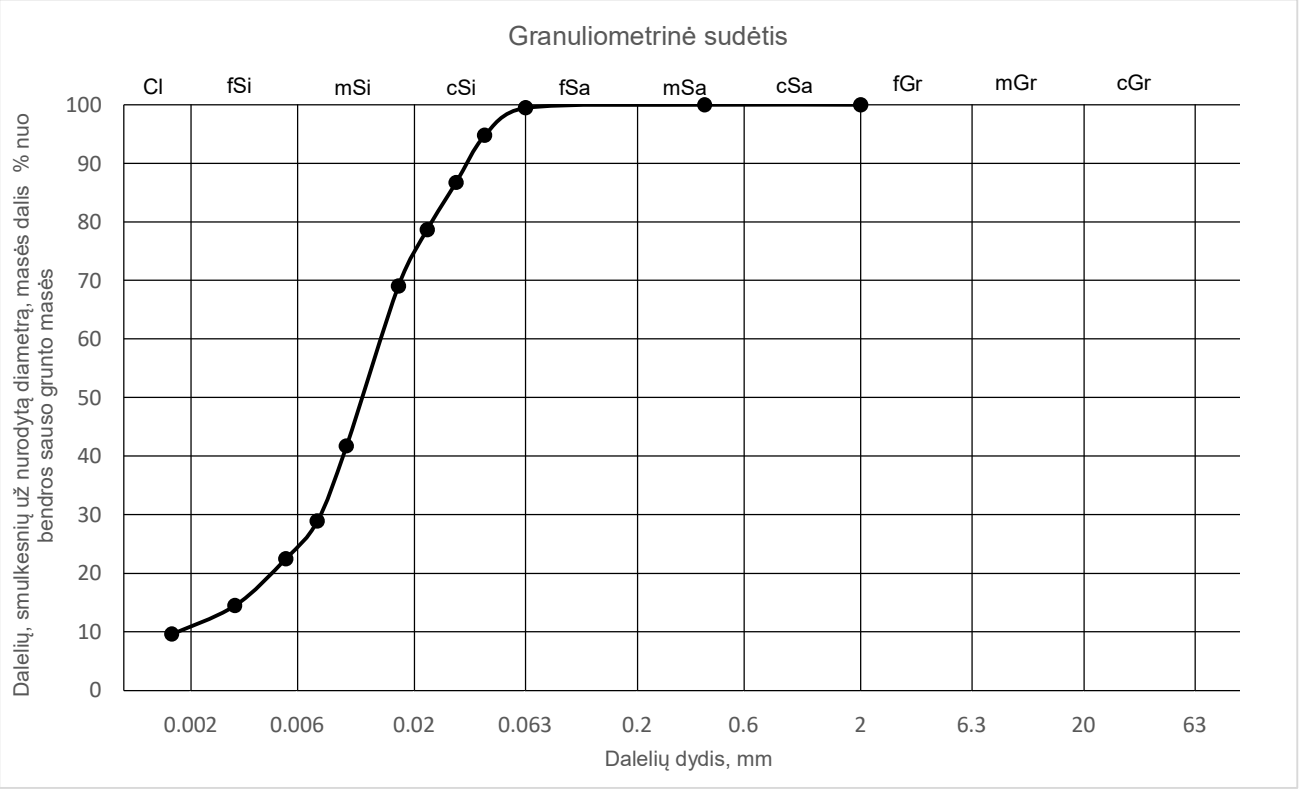
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_027	Gr. PR-KP36-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0413	0.0308	0.0228	0.0170	0.0099	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	94.8	86.7	78.7	69.1	41.8	28.9	22.5	14.5	9.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0017	0.0117	8.27	
0.0076	0.0142	2.33	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
26.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
26.3	30.5	11.4		
100.0	19.1	0.63	0.37	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.972	
1.562	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.72	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

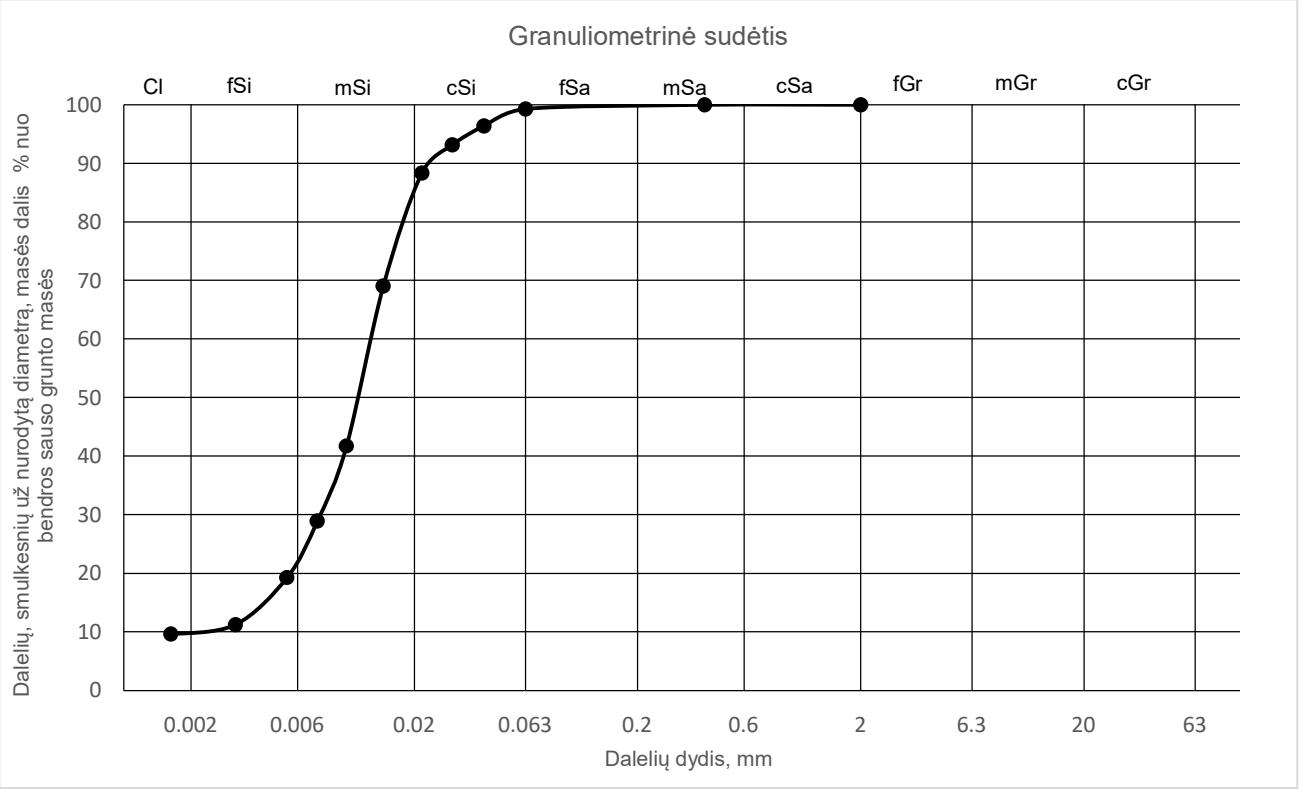
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_028	Gr. PR-KP36-2	1	D	9.30	9.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0410	0.0296	0.0216	0.0145	0.0099	0.0074	0.0054	0.0032	0.0016	-	-
	-	96.4	93.2	88.3	69.1	41.8	28.9	19.3	11.2	9.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0019	0.0111	6.80	
0.0076	0.0128	2.36	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
24.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
24.0	30.4	7.5		
100.0	22.9	0.15	0.85	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.969	
1.588	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.69	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

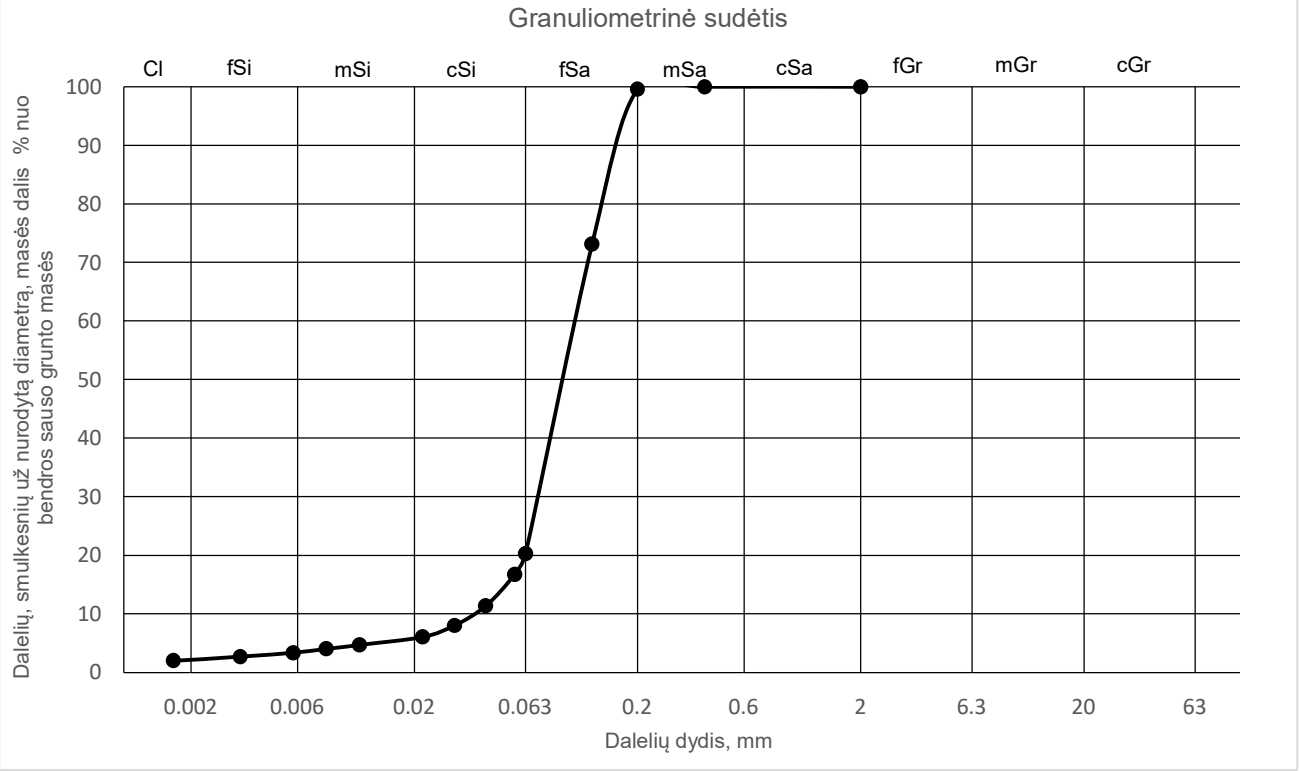
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_029	Gr. PR-KP39-1	1	D	4.50	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	73.1	20.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0564	0.0417	0.0303	0.0217	0.0113	0.0081	0.0057	0.0033	0.0017	-	-
	-	16.7	11.4	8.0	6.0	4.7	4.0	3.3	2.7	2.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0366	0.0926	2.88	
0.0715	0.1055	1.32	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
18.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.9	18.6	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.992	
1.676	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.60	

Organika (10)	
org. medž. %	

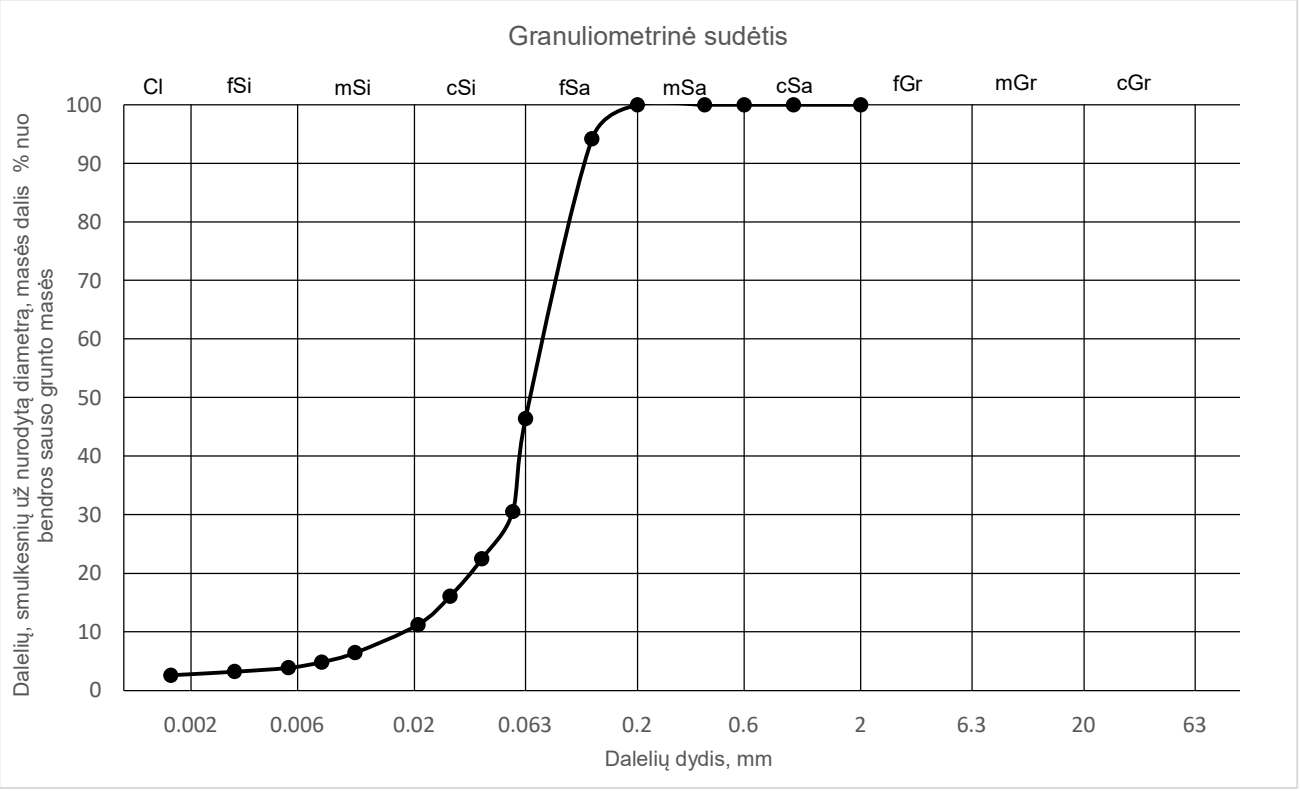
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	
0.5	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_030	Gr. PR-KP39-2	1	D	10.50	10.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.2	46.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0553	0.0401	0.0289	0.0208	0.0109	0.0077	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	30.5	22.5	16.1	11.2	6.4	4.8	3.9	3.2	2.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0176	0.0663	4.36	
0.0541	0.0766	2.18	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.7	19.8	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

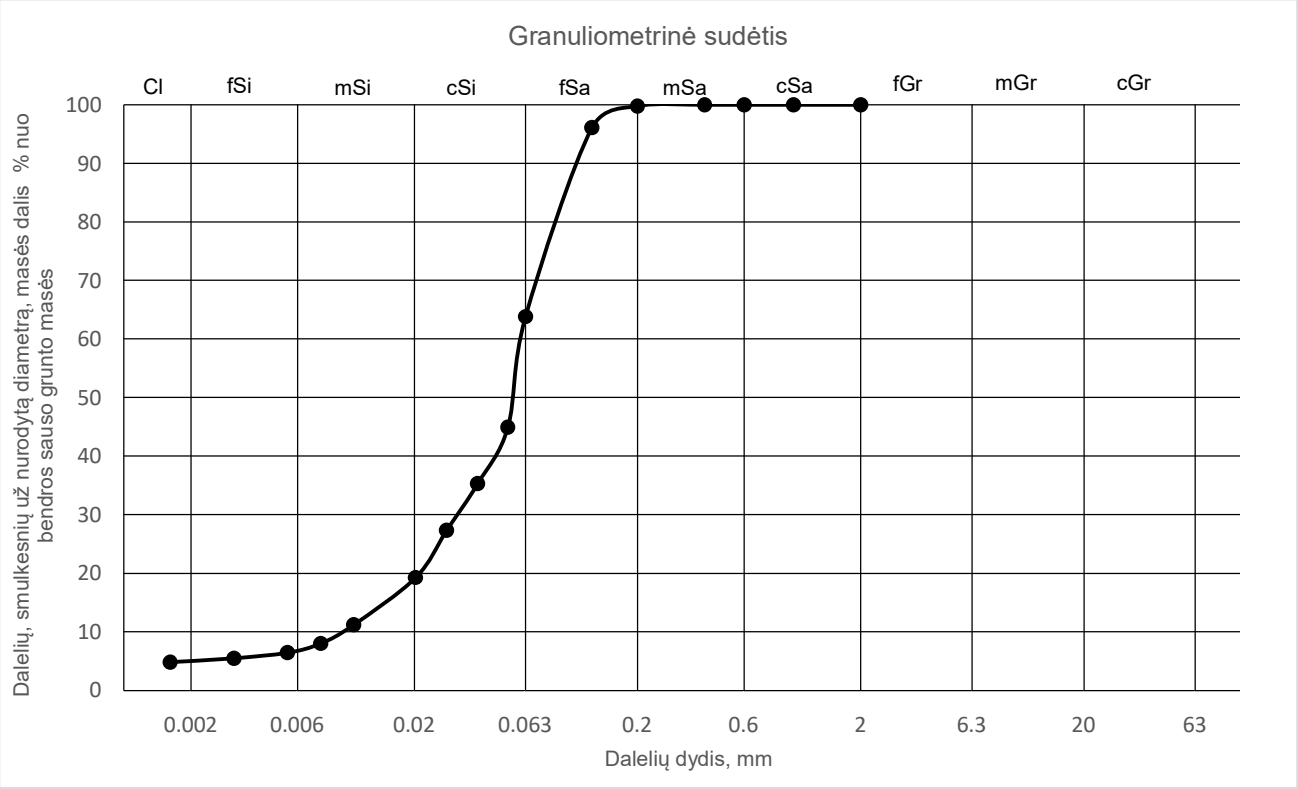
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_031	Gr. PR-KP41-1	1	D	3.80	4.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	96.1	63.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0526	0.0385	0.0279	0.0203	0.0107	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	45.0	35.3	27.3	19.3	11.2	8.0	6.4	5.5	4.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0094	0.0552	6.47	
0.0311	0.0607	1.70	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.9	23.0	4.0		
100.0	19.0	-0.28	1.28	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.958	
1.661	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.61	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

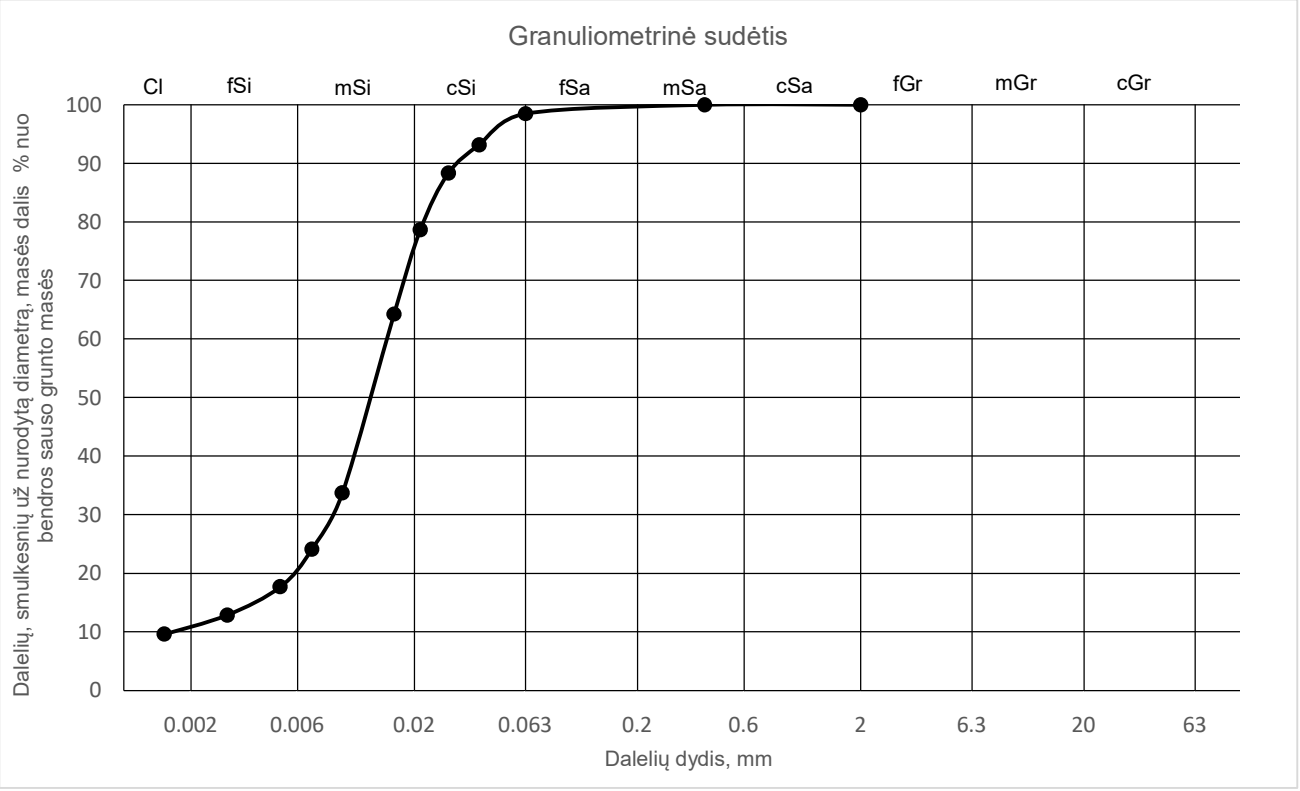
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_032	Gr. PR-KP41-2	1	D	6.10	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0390	0.0284	0.0213	0.0162	0.0095	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	93.2	88.3	78.7	64.2	33.7	24.1	17.7	12.8	9.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0016	0.0126	9.23	
0.0084	0.0151	2.89	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
25.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
25.9	27.7	5.5		
100.0	22.2	0.67	0.33	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.992	
1.582	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.69	

Organika (10)	
org. medž. %	

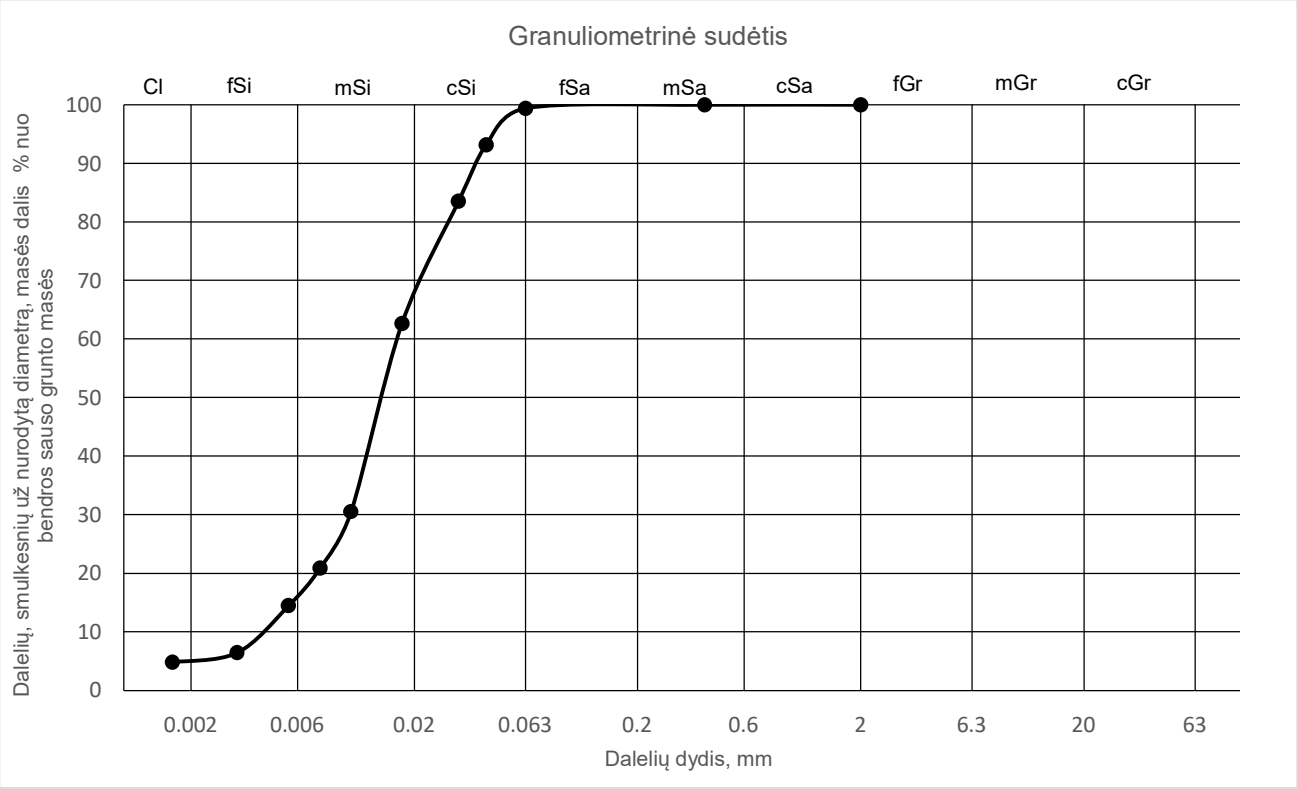
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo dulkis, minkštas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_033	Gr. PR-KP43-1	1	D	2.70	3.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0420	0.0315	-	0.0176	0.0104	0.0076	0.0055	0.0032	0.0017	-	-
	-	93.2	83.5	-	62.6	30.5	20.9	14.5	6.4	4.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0041	0.0143	4.15	
0.0102	0.0169	1.52	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
27.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
27.9	27.0	3.9		
100.0	23.1	1.23	-0.23	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.957	
1.530	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.74	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

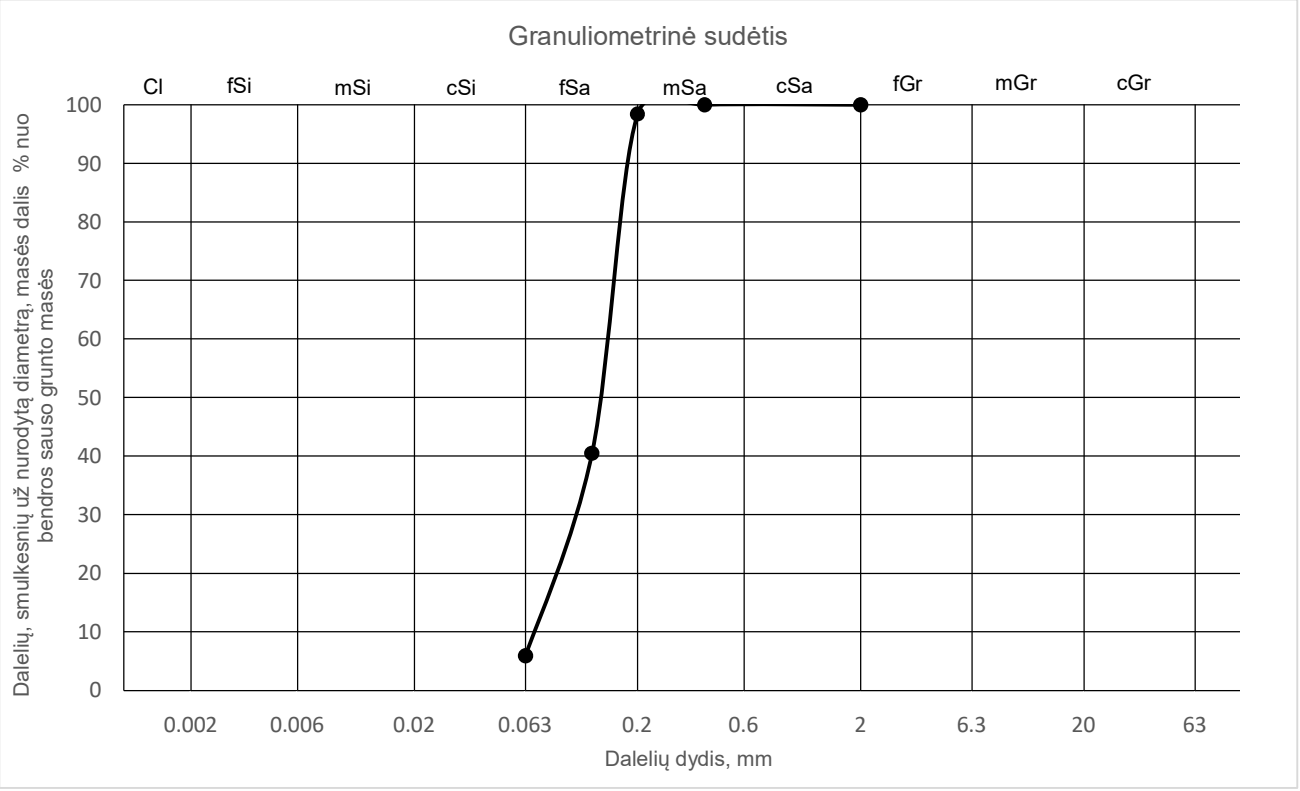
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_034	Gr. PR-KP43-2	1	D	7.00	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	40.5	5.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0683	0.1350	2.14
	0.1015	0.1464	1.03

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	3.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.711
	1.658

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.60

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

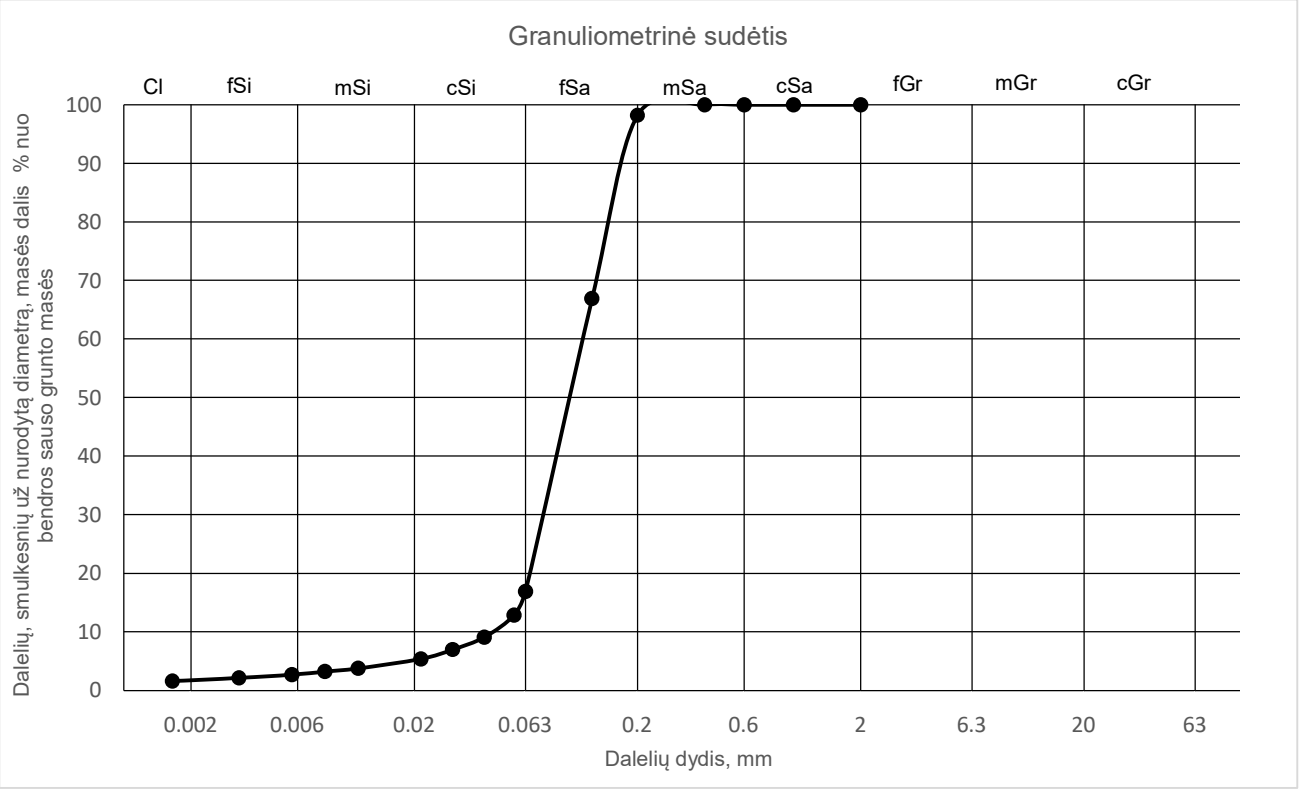
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_035	Gr. PR-KP44-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	66.9	16.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0561	0.0412	0.0298	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0016	-	-
	-	12.8	9.1	7.0	5.4	3.7	3.2	2.7	2.1	1.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0444	0.0992	2.56	
0.0754	0.1137	1.13	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
4.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
4.2	17.9	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
########	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

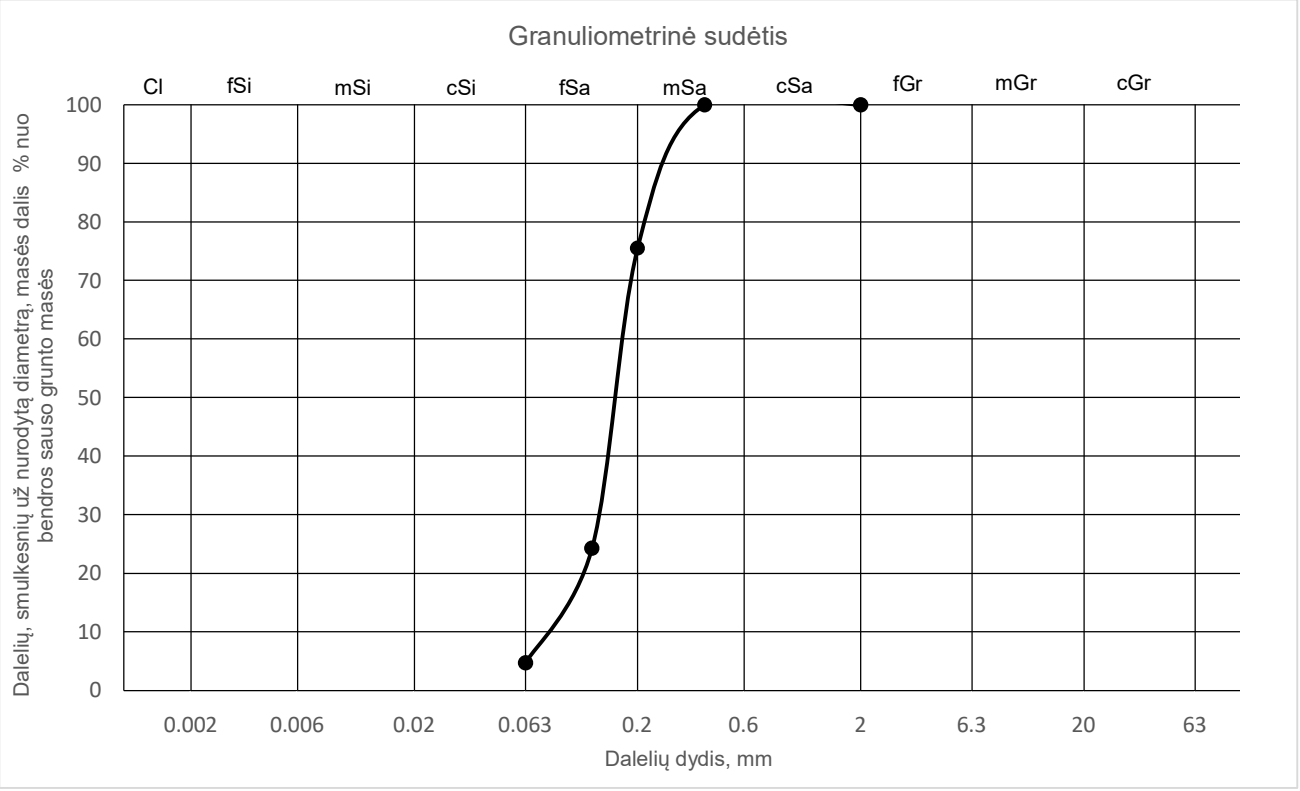
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_036	Gr. PR-KP44-2	1	D	8.60	9.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.5	24.3	4.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0758	0.1583	2.29
	0.1317	0.1735	1.32

Vandens kiekis (8)	w, %
	1.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

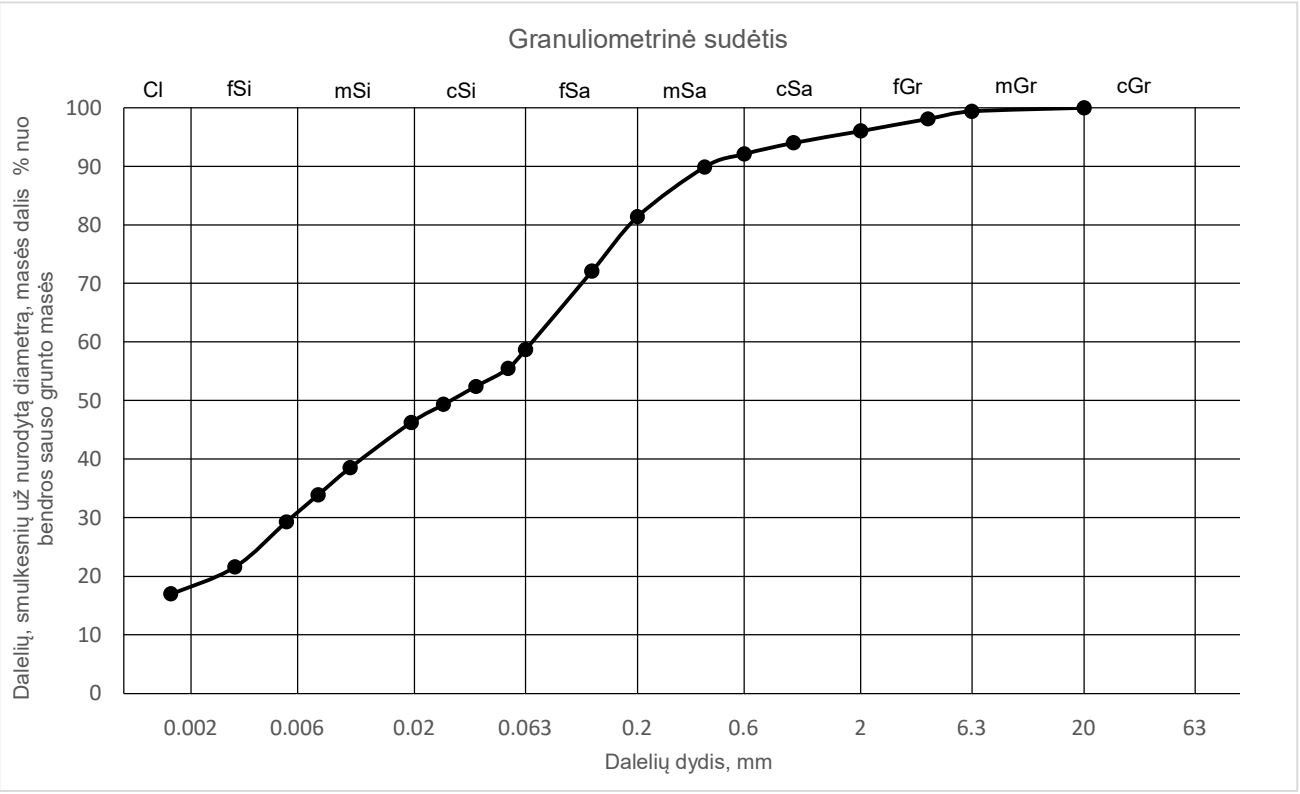
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_037	Gr. PR-KP45-1	1	U	4.50	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.4	98.1	96.0	94.0	92.1	89.9	81.4	72.1	58.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0527	0.0378	0.0271	0.0194	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	55.5	52.4	49.3	46.3	38.5	33.9	29.3	21.6	17.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0291	-	
0.0056	0.0673	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.6	25.7	11.7		
89.9	14.0	0.22	0.78	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.082	
1.812	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.48	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

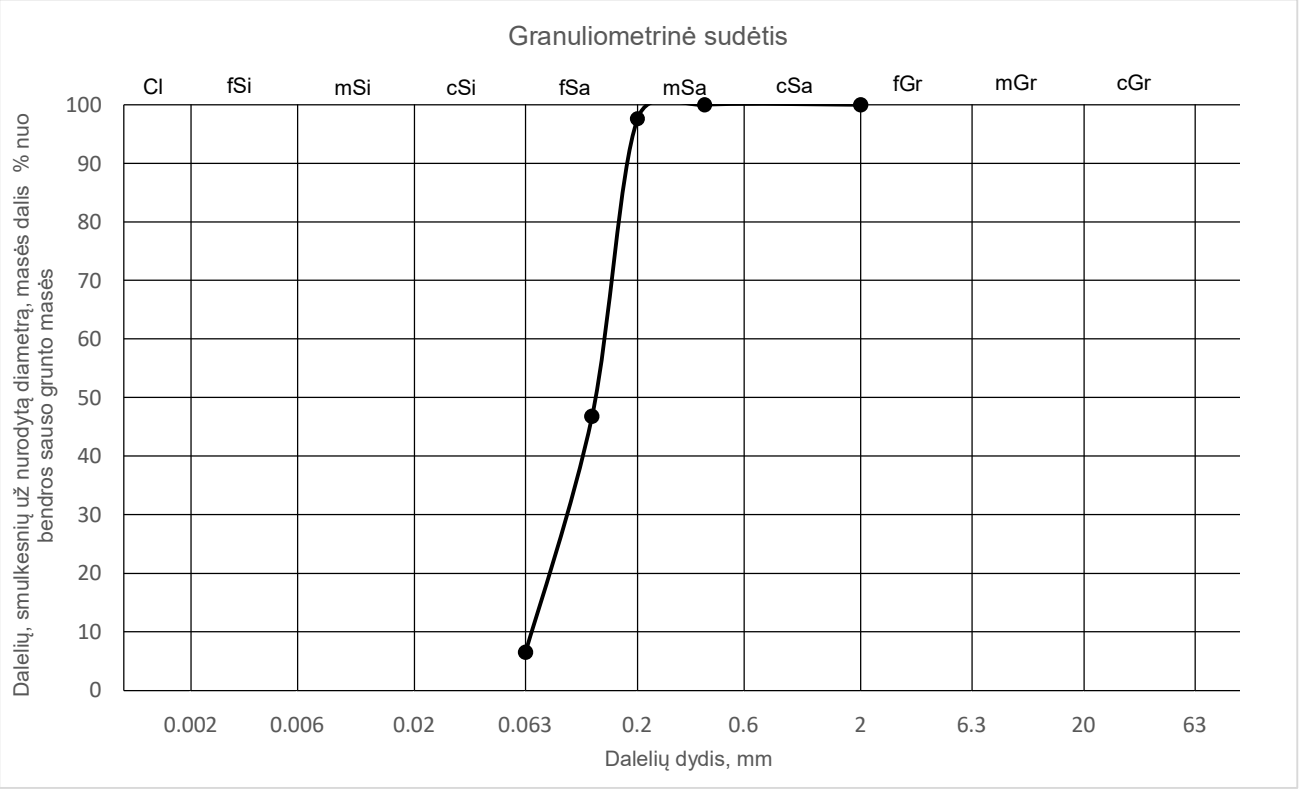
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_038	Gr. PR-KP45-2	1	D	7.60	8.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	46.8	6.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0669	0.1288	2.11
	0.0939	0.1412	0.93

Vandens kiekis (8)	w, %
	3.4

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	1.735
	1.678

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.65

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1
	0.58

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	2.7

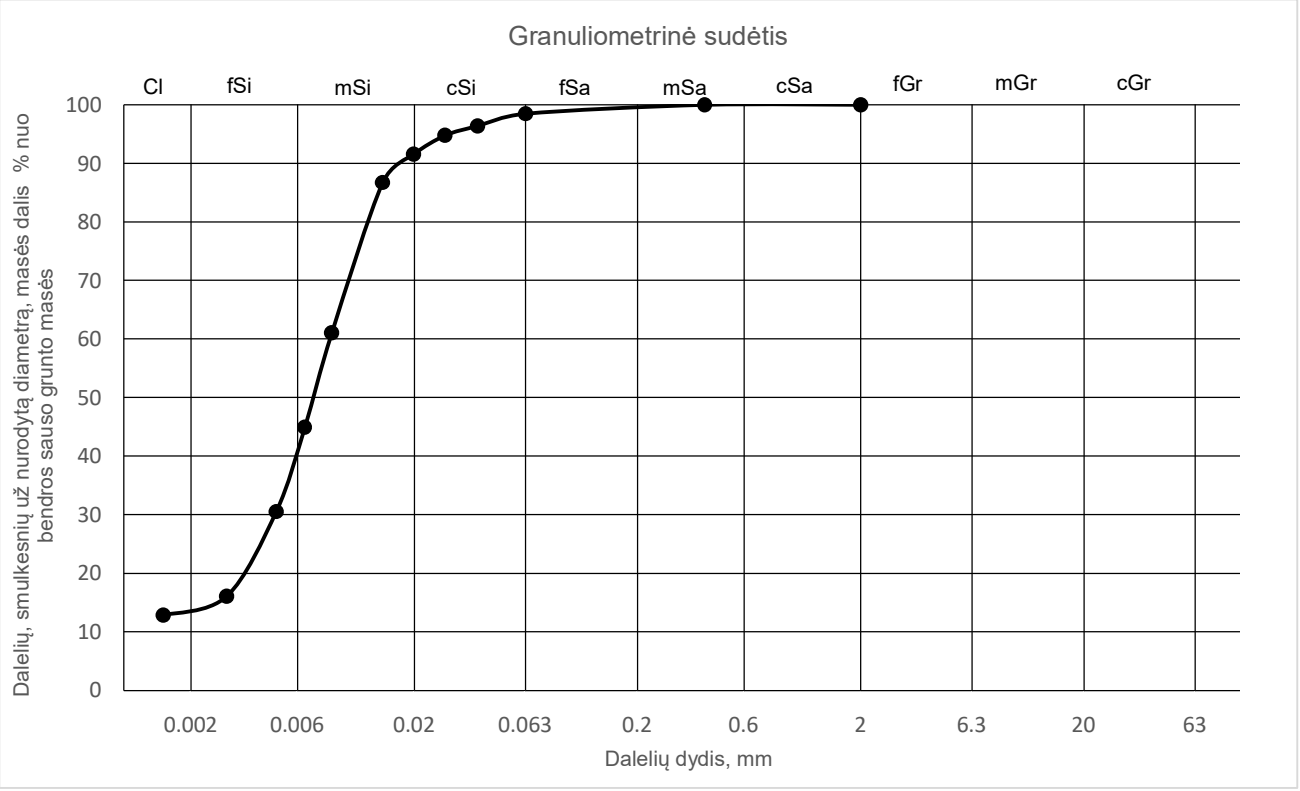
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaU	Pavadinimas:	tolygiai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_039	Gr. PR-KP47-1	1	D	5.20	5.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0384	0.0274	0.0198	0.0144	0.0085	0.0065	0.0048	0.0029	0.0015	-	-
	-	96.4	94.8	91.5	86.7	61.0	45.0	30.5	16.1	12.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0070	-	
0.0047	0.0084	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
26.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
26.4	31.2	12.6		
100.0	18.6	0.62	0.38	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.943	
1.537	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.75	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

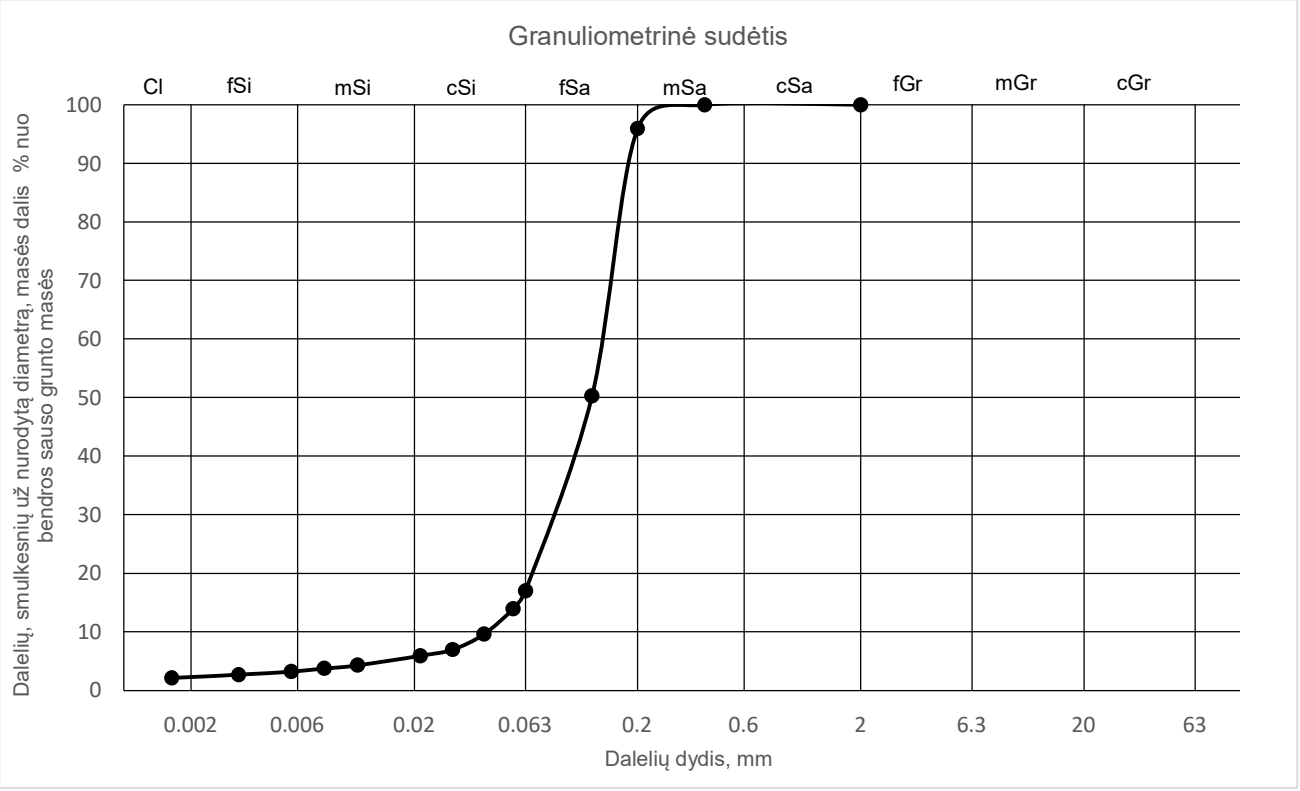
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, minkštas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_040	Gr. PR-KP47-2	1	D	9.10	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.9	50.3	17.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0554	0.0410	0.0298	0.0213	0.0111	0.0079	0.0056	0.0033	0.0016	-	-
	-	13.9	9.6	7.0	5.9	4.3	3.7	3.2	2.7	2.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0421	0.1242	3.28	
0.0823	0.1381	1.17	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
20.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.0	18.1	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.907	
1.589	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.68	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	
0.7	

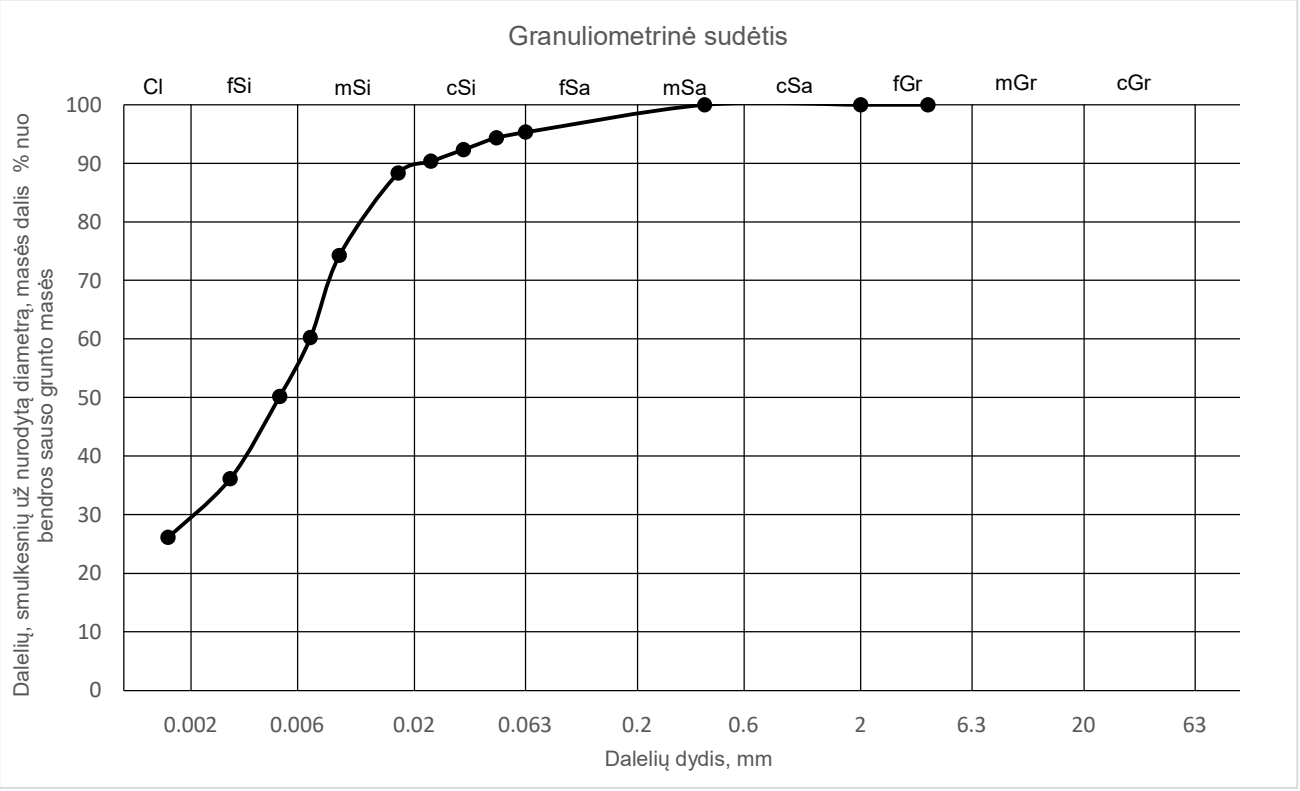
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_041	Gr. PR-KP49-1	1	U	4.40	4.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0466	0.0332	0.0237	0.0169	0.0092	0.0068	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	94.4	92.3	90.3	88.3	74.3	60.2	50.2	36.1	26.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0050	-	
0.0020	0.0068	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
23.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
23.5	34.5	17.7		
100.0	16.8	0.38	0.62	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.039	
1.651	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.64	

Organika (10)	
org. medž. %	

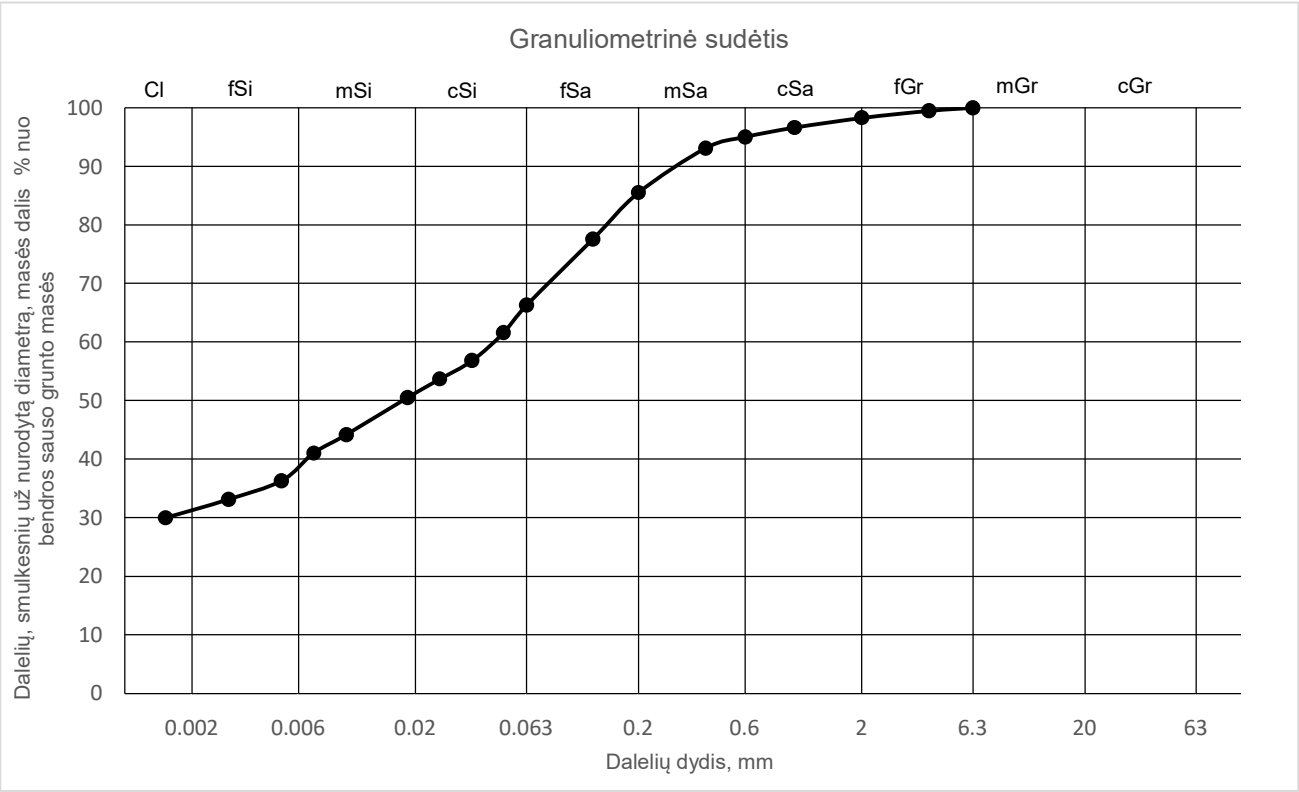
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_042	Gr. PR-KP49-2	1	D	9.90	10.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.3	96.6	95.0	93.1	85.5	77.6	66.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0496	0.0359	0.0258	0.0185	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	61.6	56.8	53.7	50.5	44.2	41.0	36.3	33.2	30.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0175	-	
0.0015	0.0446	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.8	33.2	16.8		
93.1	16.4	-0.04	1.04	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.131	
1.858	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.46	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

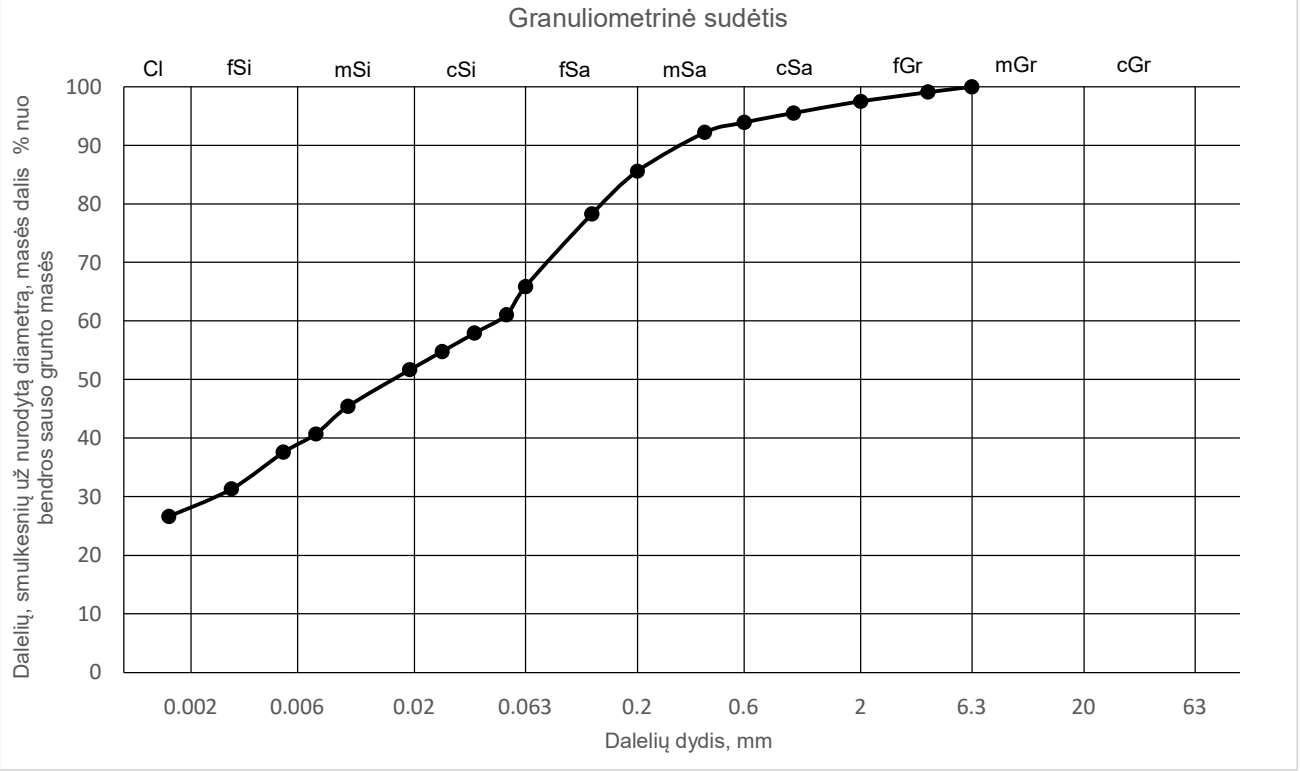
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_043	Gr. PR-KP50-1	1	D	4.40	4.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	97.5	95.5	93.9	92.2	85.6	78.3	65.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0518	0.0372	0.0266	0.0191	0.0101	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	61.1	57.9	54.8	51.7	45.4	40.7	37.6	31.3	26.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0161	-	
0.0025	0.0463	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.5	30.6	15.4		
92.2	15.2	0.08	0.92	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

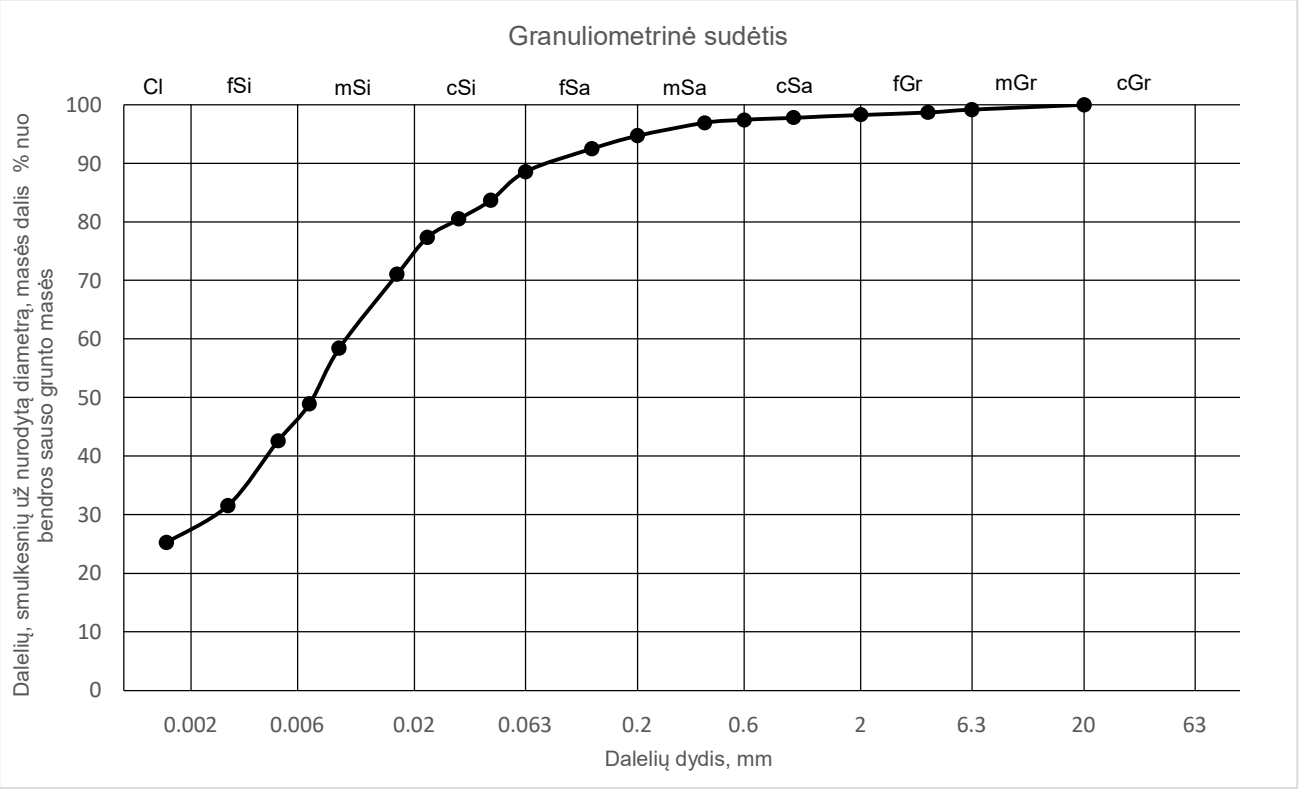
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_044	Gr. PR-KP50-2	1	D	8.60	9.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.7	98.3	97.8	97.4	96.9	94.7	92.5	88.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0439	0.0317	0.0228	0.0167	0.0092	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	83.7	80.5	77.4	71.0	58.4	48.9	42.6	31.6	25.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0070	-	
0.0025	0.0099	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
20.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.8	33.2	14.6		
96.9	18.6	0.15	0.85	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.077	
1.728	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.56	

Organika (10)	
org. medž. %	

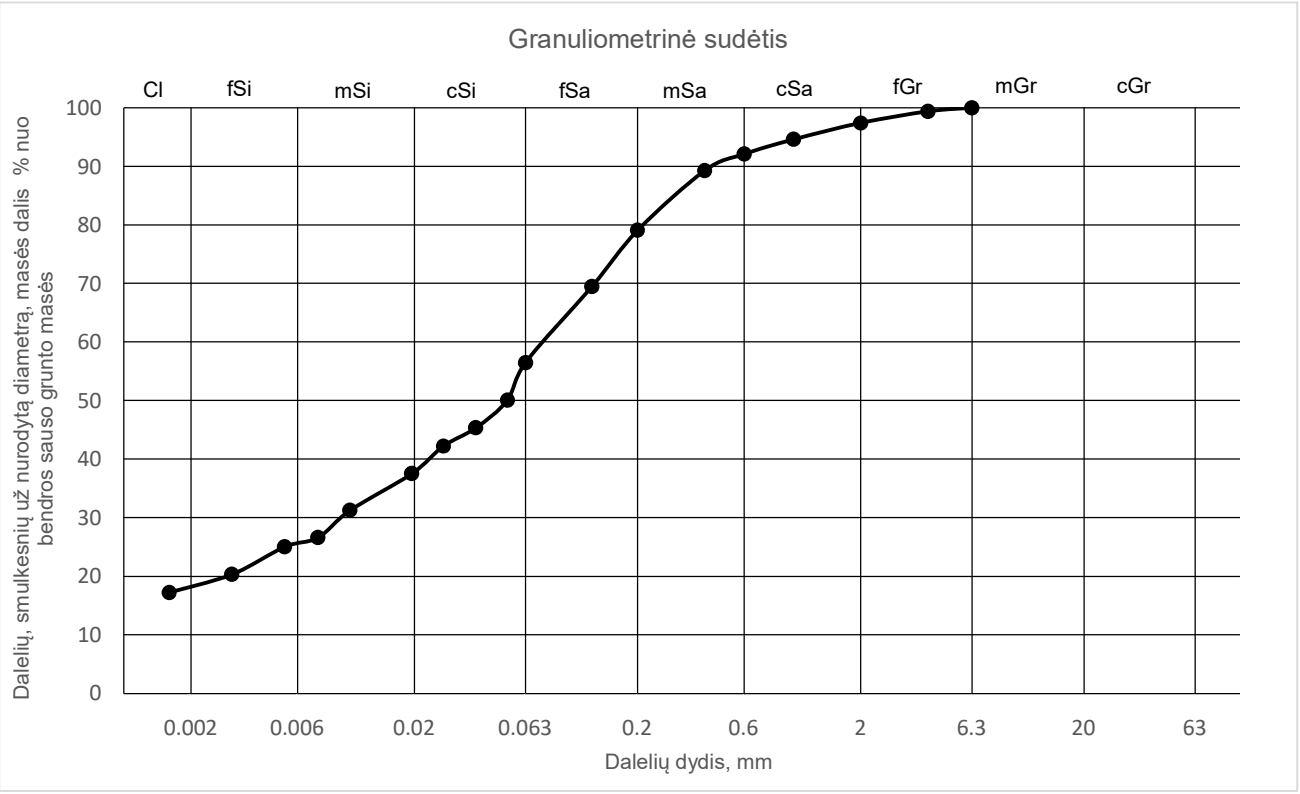
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_045	Gr. PR-KP51-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.4	94.6	92.1	89.3	79.1	69.5	56.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0522	0.0377	0.0270	0.0195	0.0103	0.0074	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	50.1	45.4	42.2	37.5	31.3	26.6	25.0	20.3	17.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0520	-	
0.0094	0.0758	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.8	23.3	10.7		
89.3	12.6	0.11	0.89	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

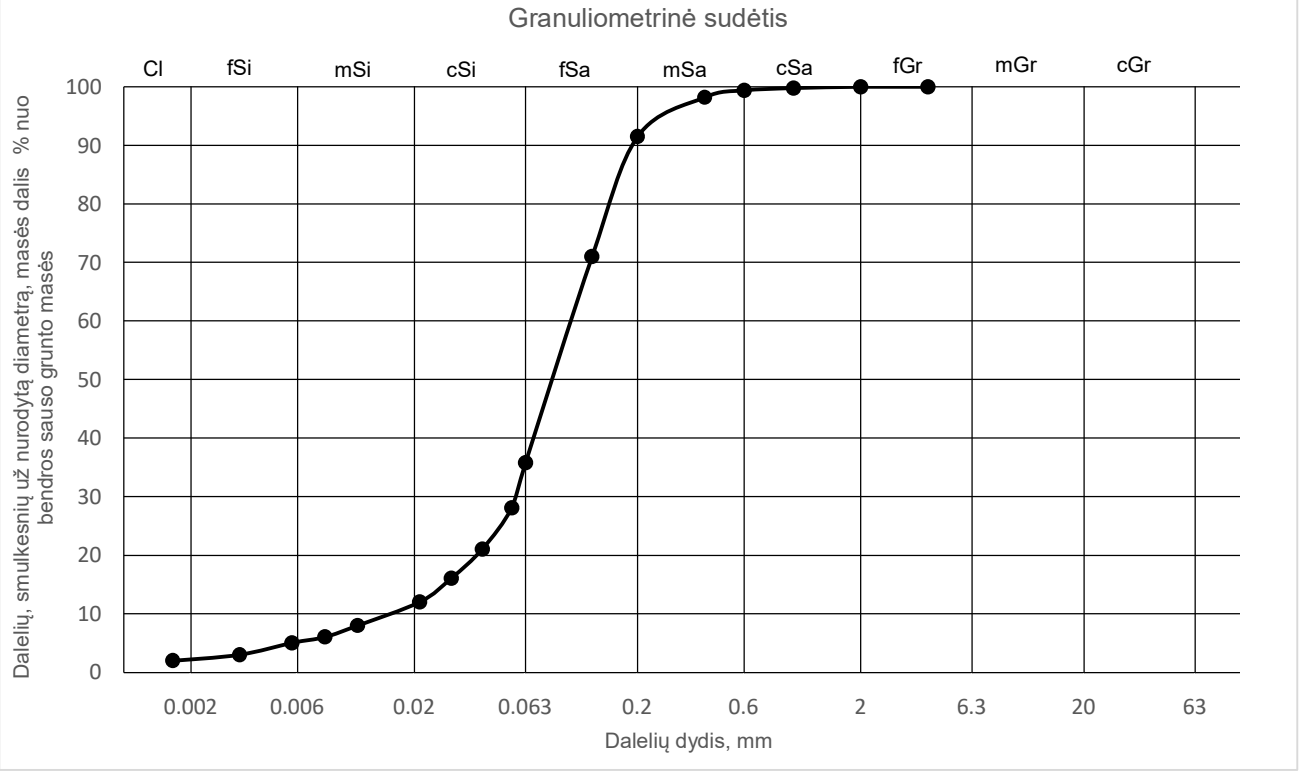
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_046	Gr. PR-KP51-2	1	D	7.90	8.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	98.2	91.5	71.0	35.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0548	0.0403	0.0293	0.0212	0.0111	0.0080	0.0057	0.0033	0.0017	-	-
	-	28.1	21.1	16.1	12.0	8.0	6.0	5.0	3.0	2.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0831	-	
-	0.1009	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	18.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.6	23.2	-		
98.2	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.68

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

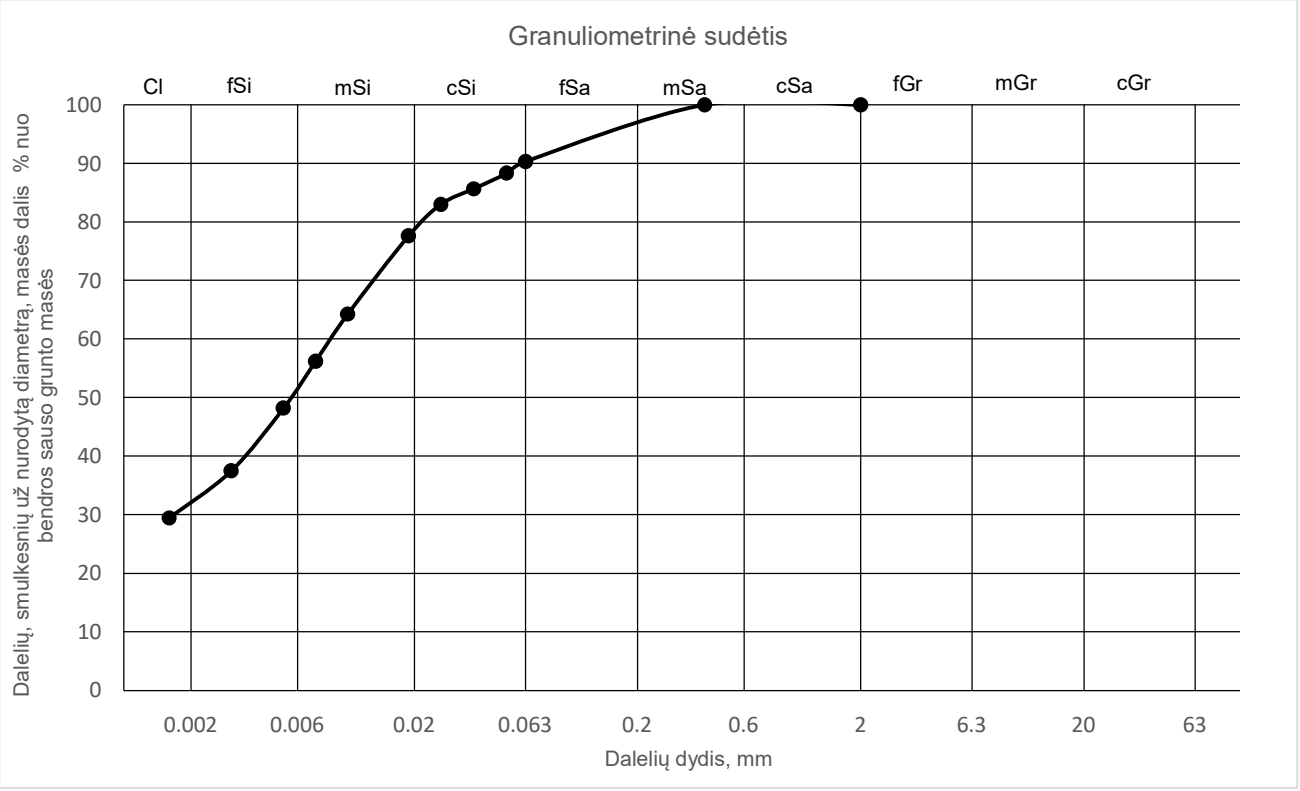
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_047	Gr. PR-KP52-1	1	D	5.40	5.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0518	0.0369	0.0263	0.0188	0.0100	0.0072	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	88.3	85.7	83.0	77.6	64.2	56.2	48.2	37.5	29.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0056	-	
0.0017	0.0084	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.0	32.4	16.2		
100.0	16.2	0.17	0.83	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.095	
1.761	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.54	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

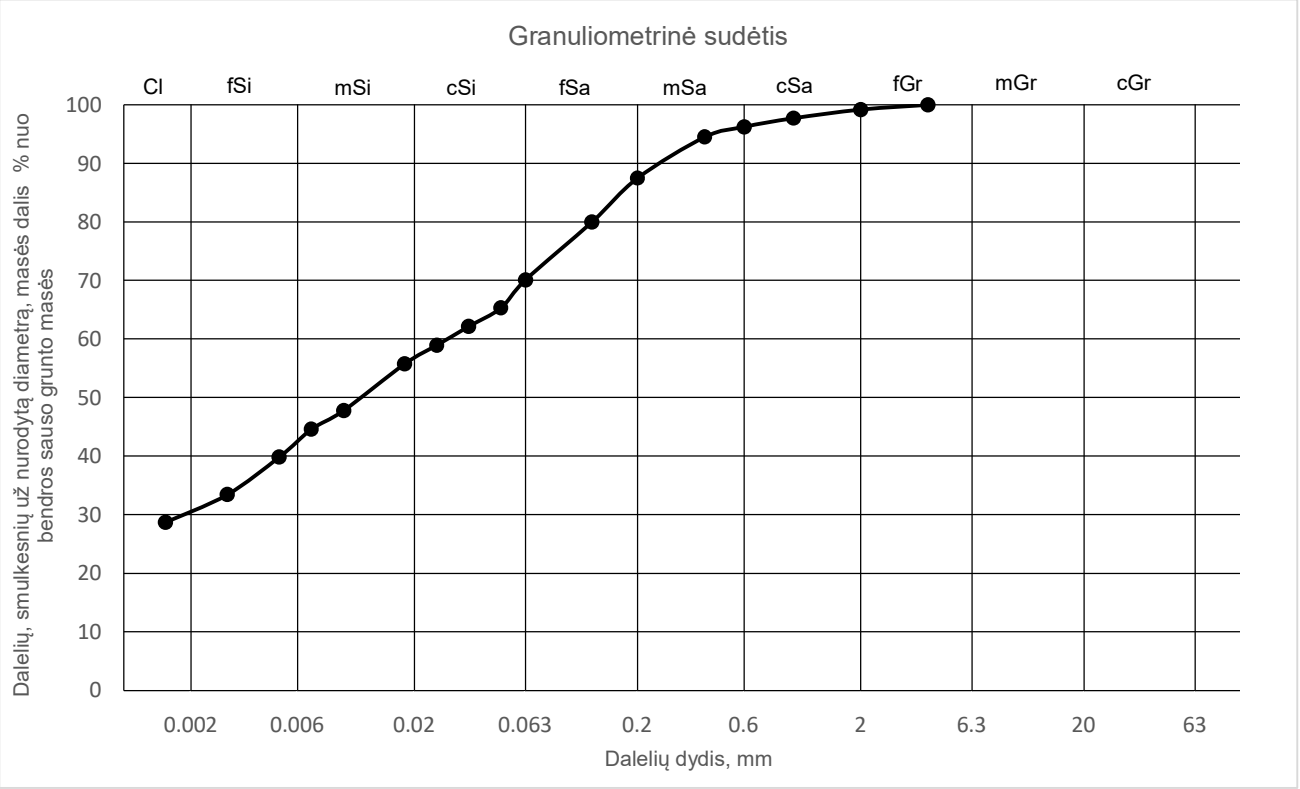
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_048	Gr. PR-KP52-2	1	D	8.60	9.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.7	96.2	94.5	87.5	80.0	70.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0489	0.0351	0.0252	0.0181	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	65.3	62.1	58.9	55.8	47.8	44.6	39.8	33.5	28.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0115	-	
0.0018	0.0281	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.6	31.9	16.1		
94.5	15.8	0.05	0.95	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

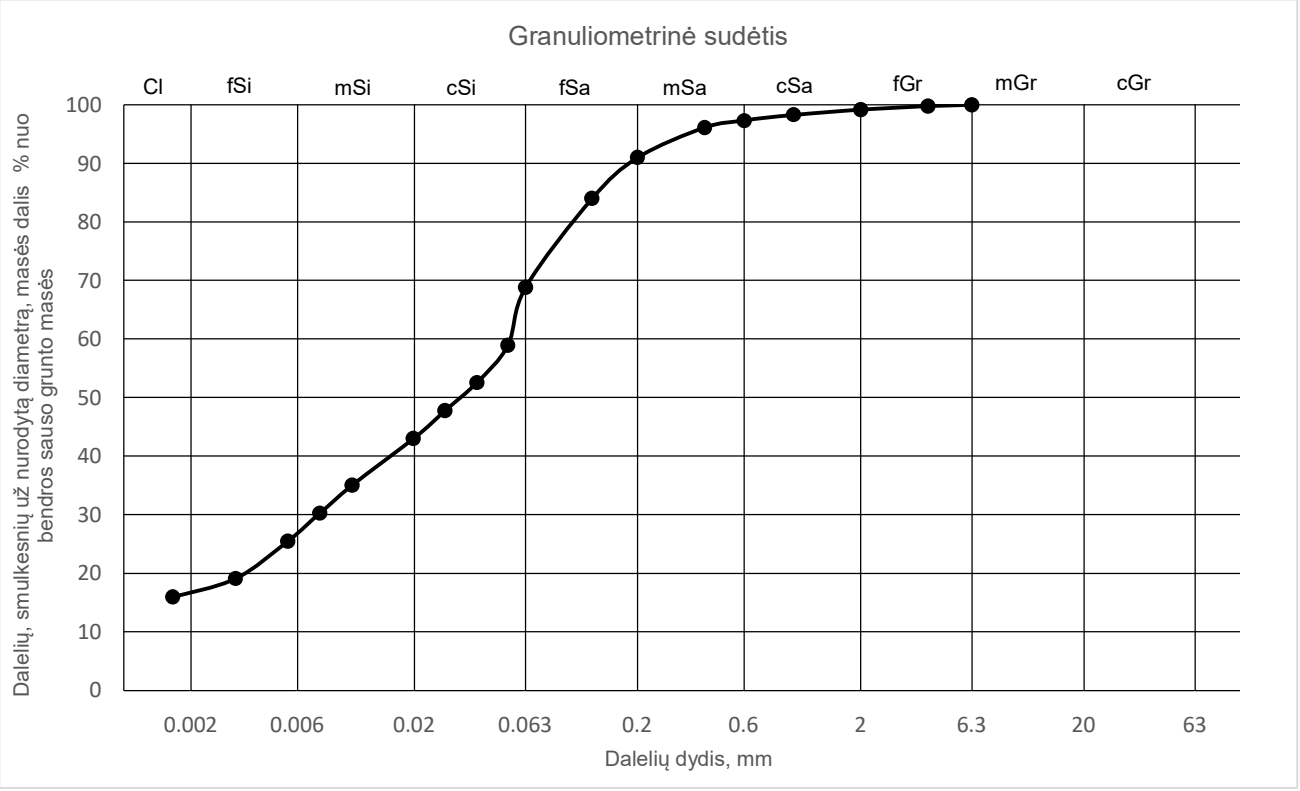
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_049	Gr. PR-KP53-1	1	U	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.2	98.3	97.3	96.1	91.0	84.0	68.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0526	0.0382	0.0275	0.0198	0.0105	0.0076	0.0054	0.0032	0.0017	-	-
	-	58.9	52.6	47.8	43.0	35.1	30.3	25.5	19.1	15.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0320	-	
0.0074	0.0536	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.3	24.2	11.0		
96.1	13.2	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.203	
1.938	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.39	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

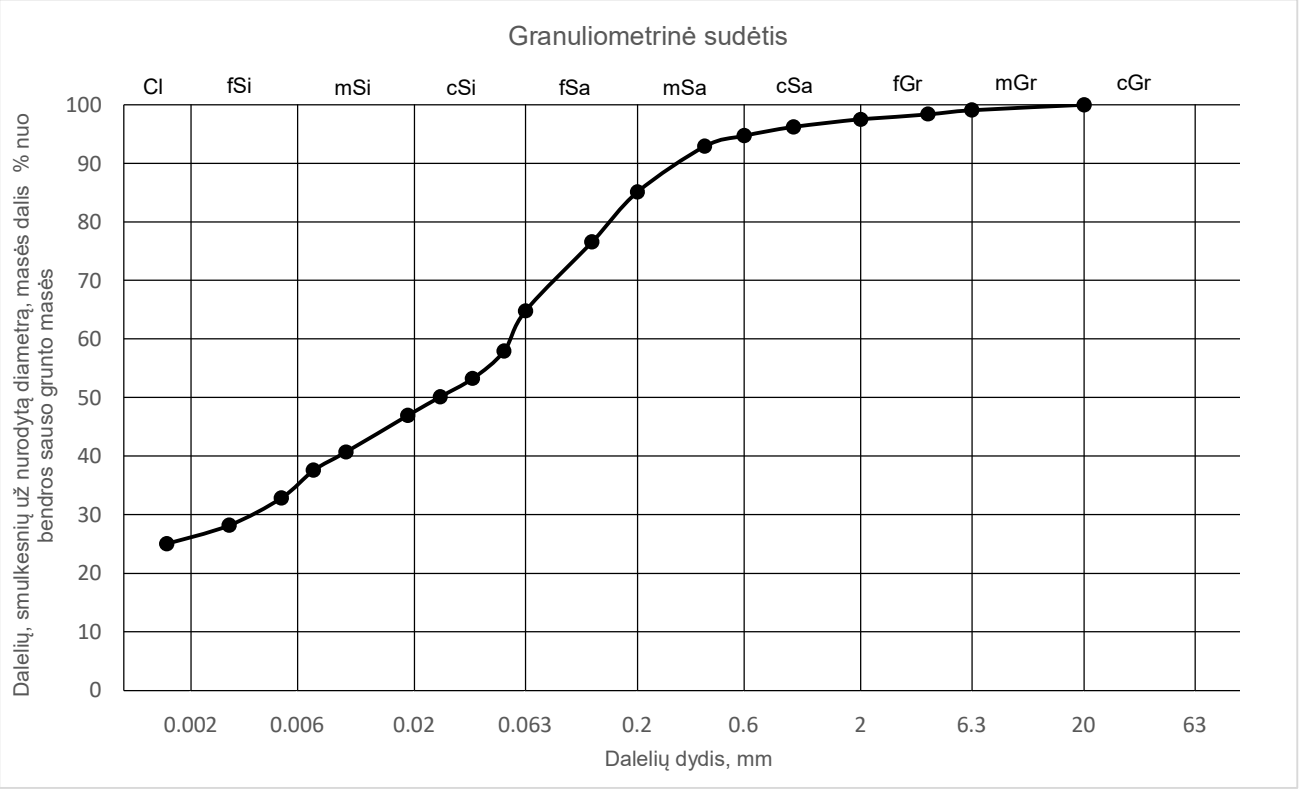
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_050	Gr. PR-KP53-2	1	D	9.20	9.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	98.4	97.5	96.2	94.7	92.9	85.1	76.6	64.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0504	0.0364	0.0261	0.0187	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	57.9	53.2	50.1	47.0	40.7	37.6	32.9	28.2	25.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0258	-	
0.0036	0.0539	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.9	27.5	13.3		
92.9	14.2	0.20	0.80	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

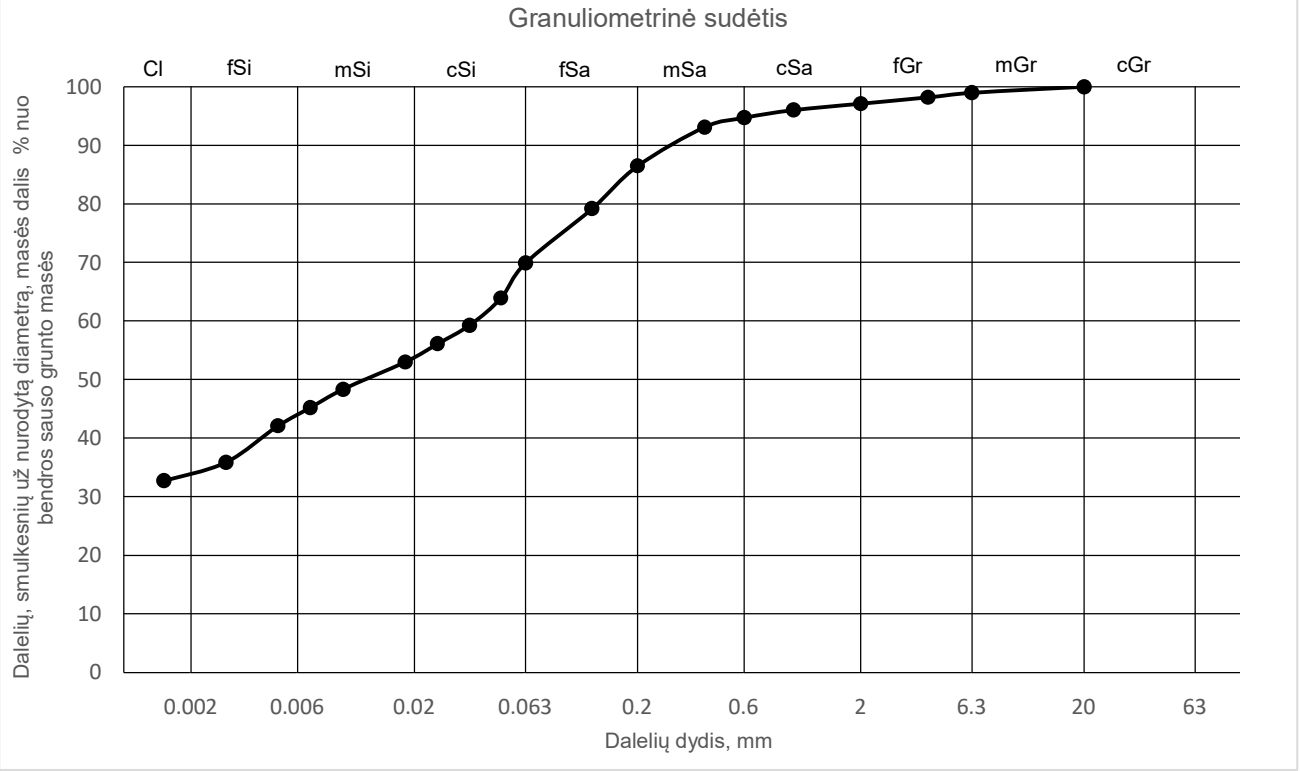
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_051	Gr. PR-KP56-1	1	D	5.40	5.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	98.2	97.1	96.0	94.7	93.1	86.5	79.2	69.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0489	0.0354	0.0254	0.0182	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	63.9	59.3	56.1	53.0	48.3	45.2	42.1	35.9	32.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0120	-	
-	0.0372	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.9	35.7	18.1		
93.1	17.6	0.02	0.98	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.135	
1.830	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.48	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

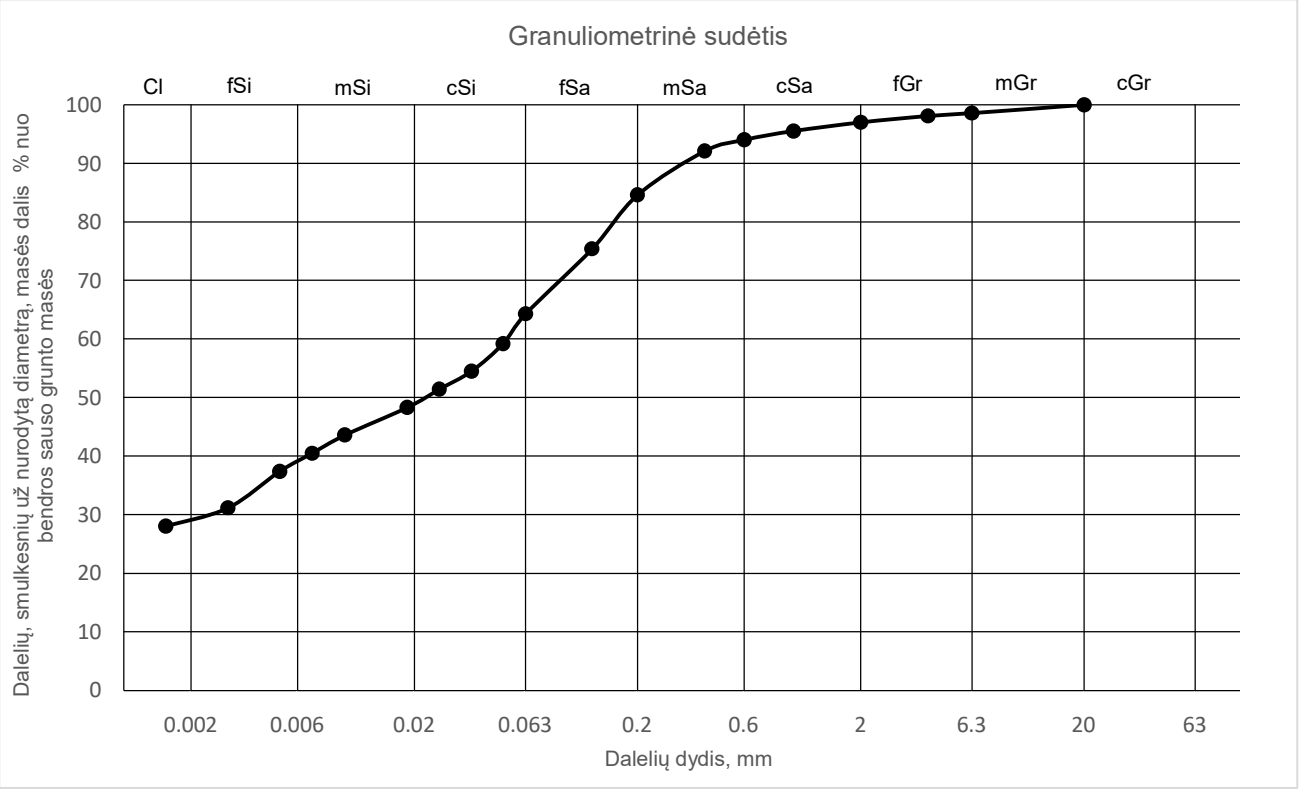
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_052	Gr. PR-KP56-2	1	D	9.60	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.6	98.1	97.0	95.5	94.0	92.1	84.6	75.4	64.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0499	0.0361	0.0259	0.0186	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	59.2	54.5	51.4	48.3	43.6	40.5	37.4	31.2	28.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0223	-	
0.0023	0.0518	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	14.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.2	33.2	16.0		
92.1	17.2	-0.06	1.06	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

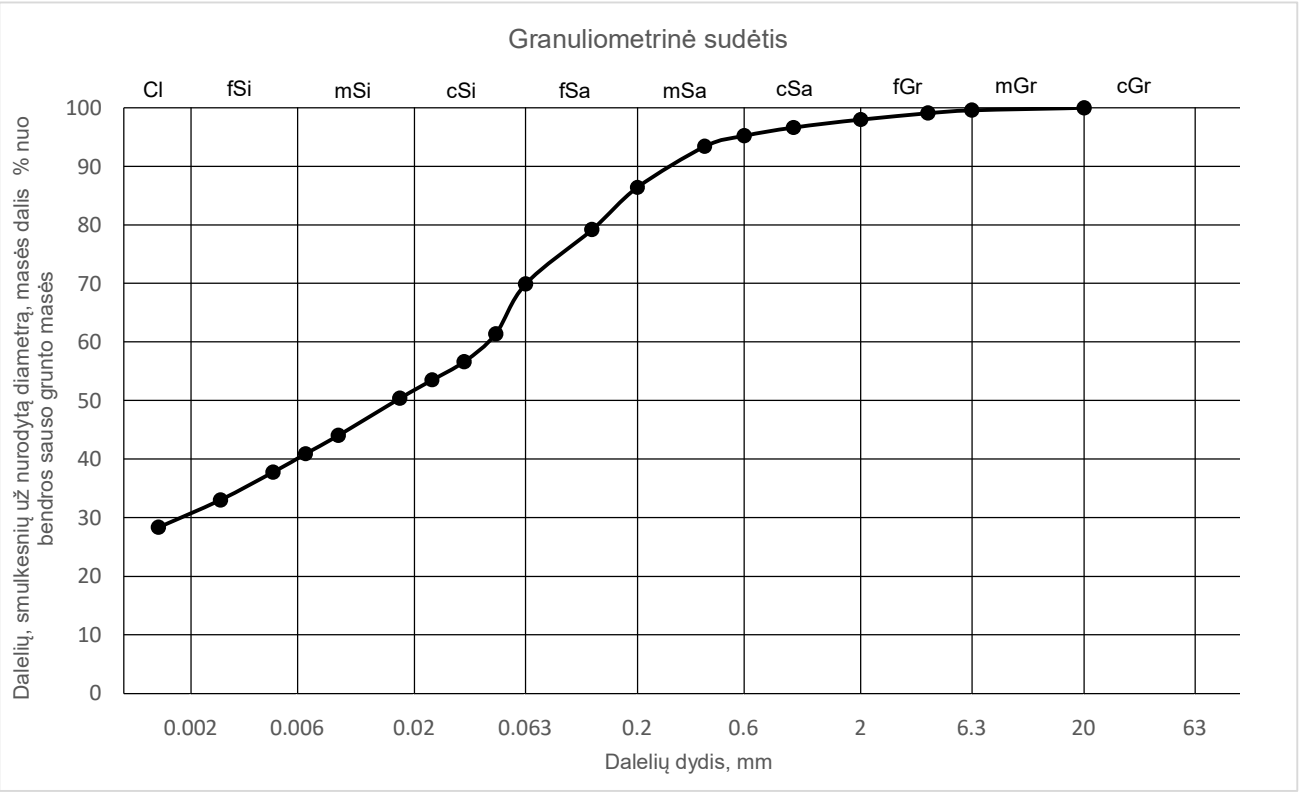
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_053	Gr. PR-KP58-1	1	D	5.40	5.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.6	99.1	98.0	96.6	95.2	93.4	86.4	79.2	69.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0463	0.0335	0.0240	0.0172	0.0091	0.0065	0.0047	0.0027	0.0014	-	-
	-	61.4	56.7	53.5	50.4	44.1	40.9	37.8	33.1	28.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0166	-	
0.0018	0.0421	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.3	30.2	14.7		
93.4	15.5	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

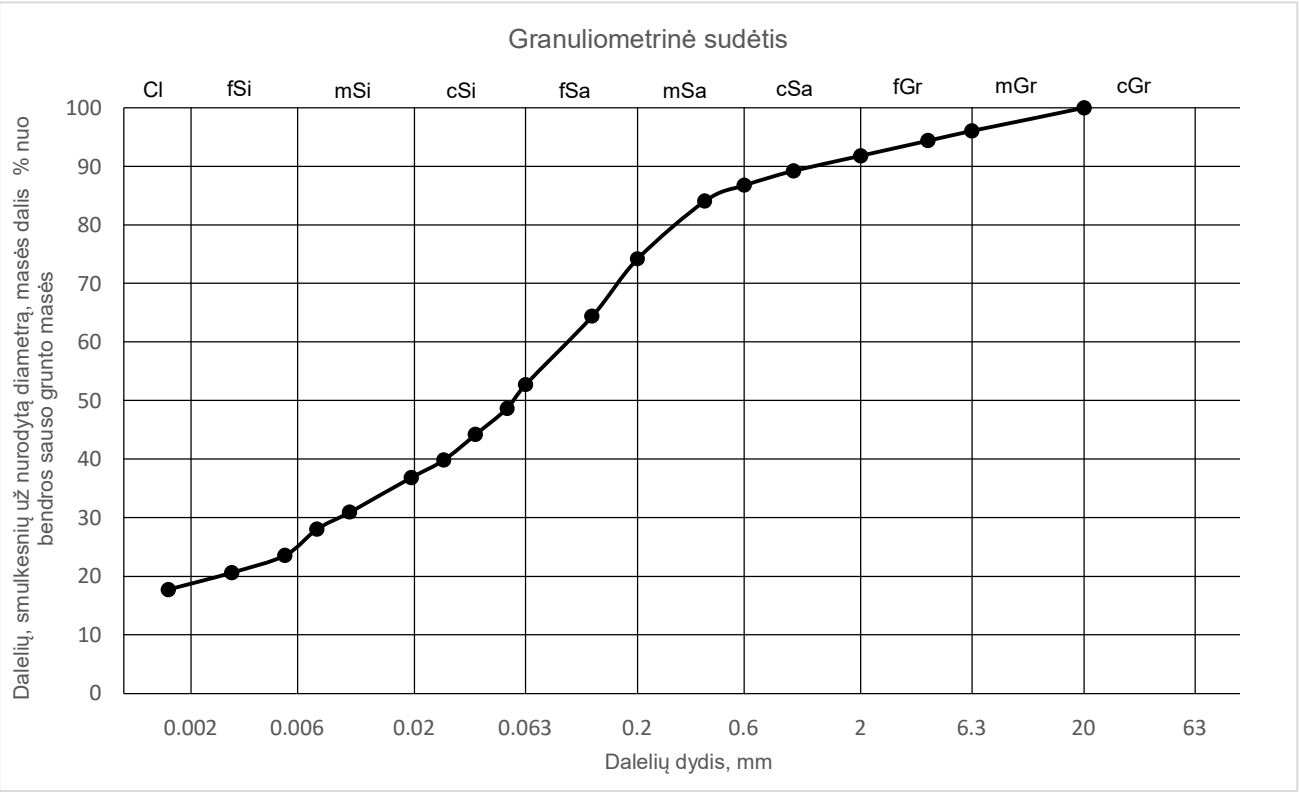
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_054	Gr. PR-KP58-2	1	D	8.80	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.0	94.4	91.8	89.2	86.8	84.0	74.2	64.4	52.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0521	0.0376	0.0271	0.0194	0.0103	0.0073	0.0053	0.0030	0.0016	-	-
	-	48.7	44.2	39.8	36.9	31.0	28.0	23.6	20.6	17.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0555	-	
0.0092	0.0966	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	11.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.3	23.3	10.5		
84.0	12.8	0.05	0.95	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

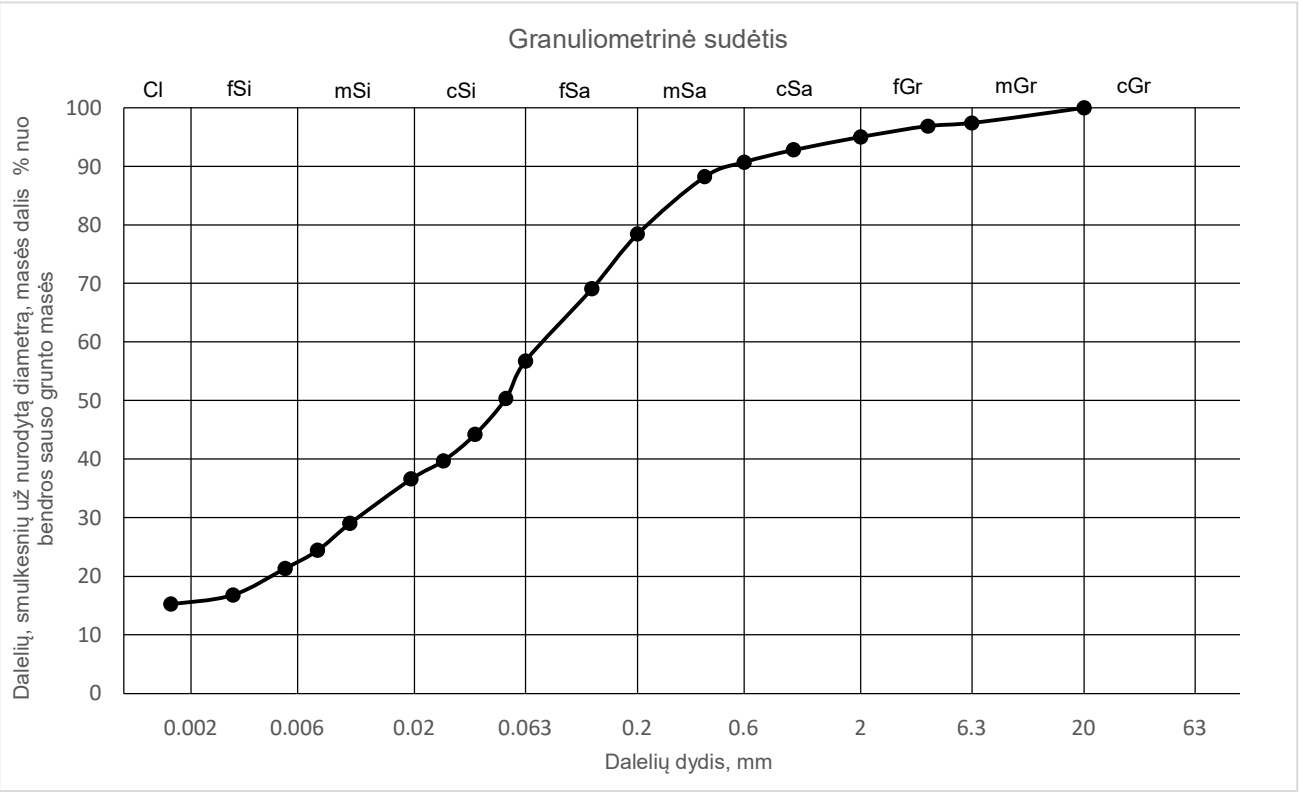
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_055	Gr. PR-KP59-1	1	D	3.80	4.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.4	96.9	95.0	92.8	90.7	88.2	78.4	69.1	56.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0374	0.0270	0.0193	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	50.4	44.2	39.7	36.6	29.0	24.4	21.4	16.8	15.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0506	-	
0.0112	0.0754	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.4	22.5	9.3		
88.2	13.2	0.35	0.65	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.182	
1.905	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.41	

Organika (10)	
org. medž. %	

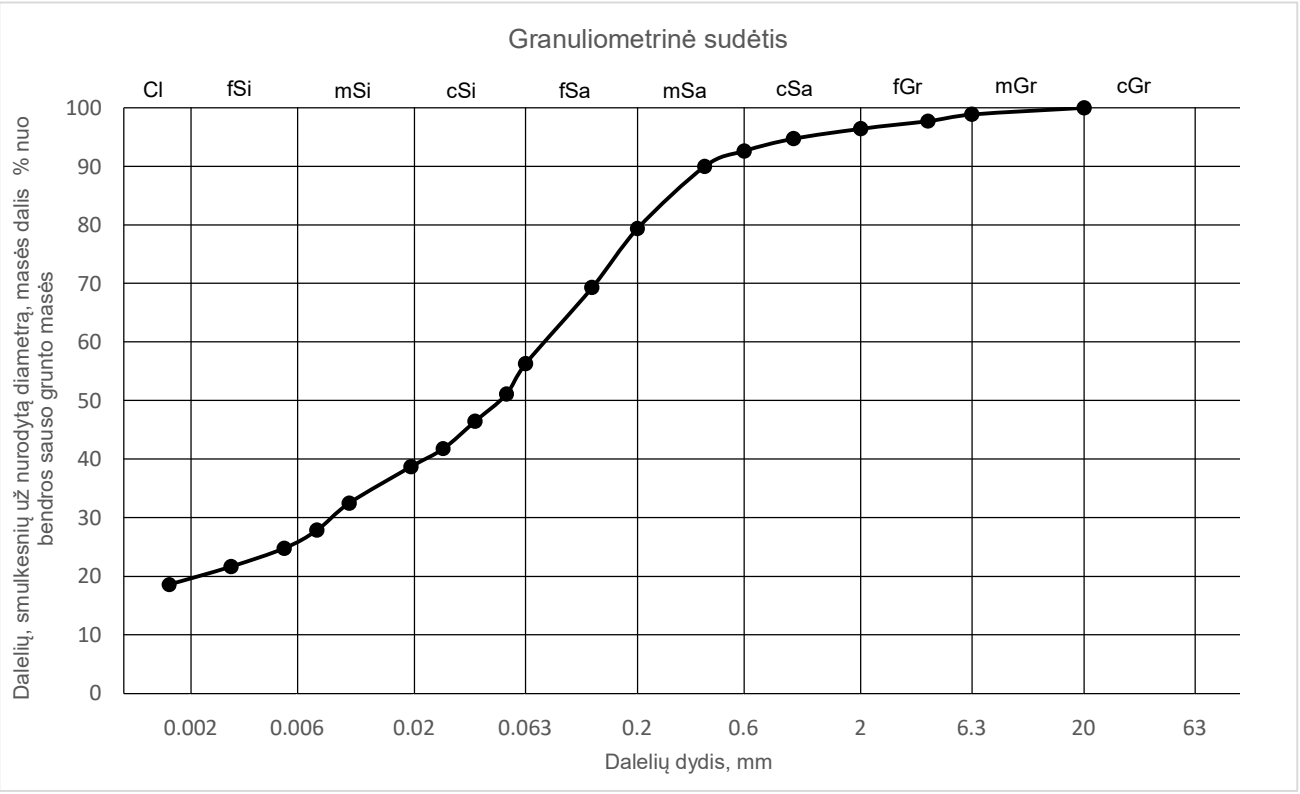
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_056	Gr. PR-KP59-2	1	D	6.80	7.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.9	97.7	96.4	94.7	92.6	90.0	79.4	69.3	56.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0518	0.0374	0.0270	0.0193	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	51.1	46.4	41.8	38.7	32.5	27.9	24.8	21.7	18.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0480	-	
0.0085	0.0766	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.6	26.6	10.8		
90.0	15.8	0.35	0.65	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.130	
1.811	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.49	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

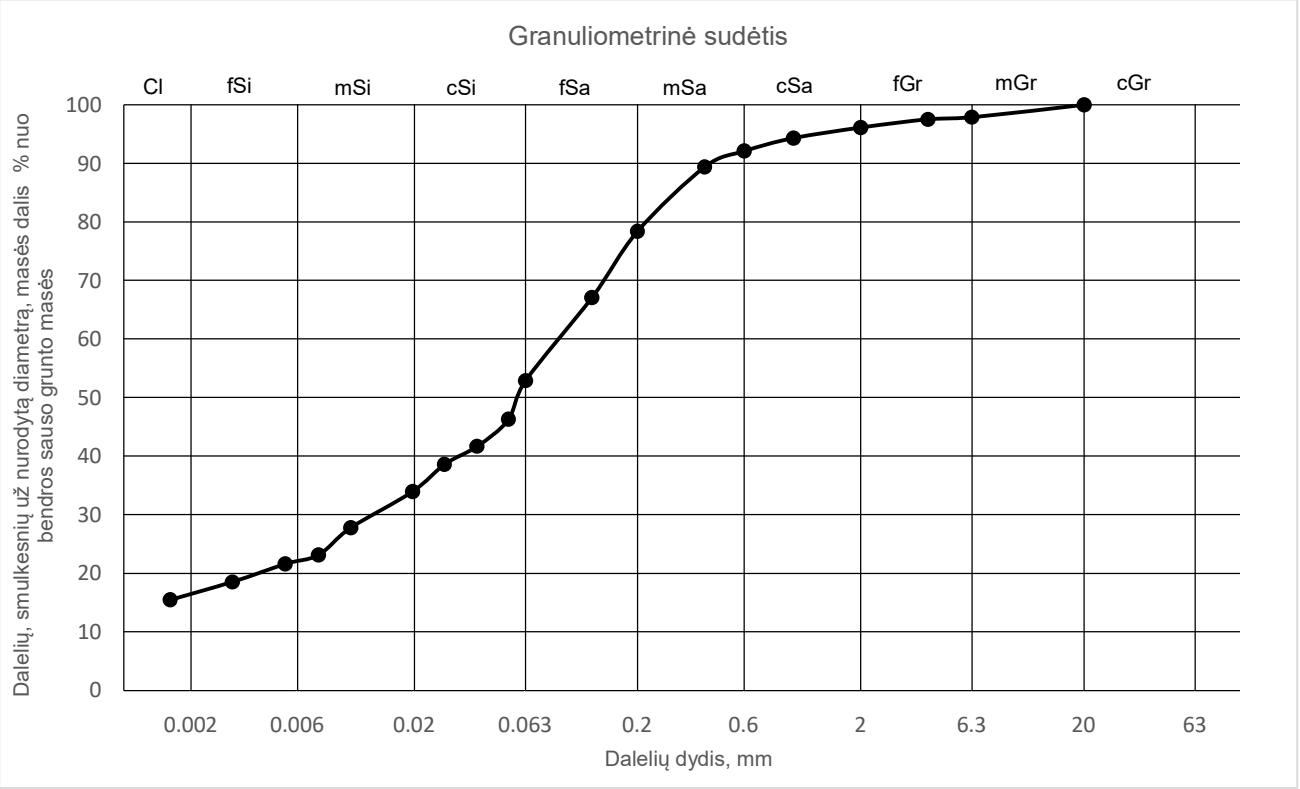
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_057	Gr. PR-KP61-1	1	D	8.00	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.9	97.5	96.1	94.3	92.1	89.4	78.4	67.1	52.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0528	0.0381	0.0273	0.0196	0.0104	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	46.3	41.7	38.6	34.0	27.8	23.2	21.6	18.5	15.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0583	-	
0.0131	0.0887	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.6	21.4	9.2		
89.4	12.2	0.16	0.84	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

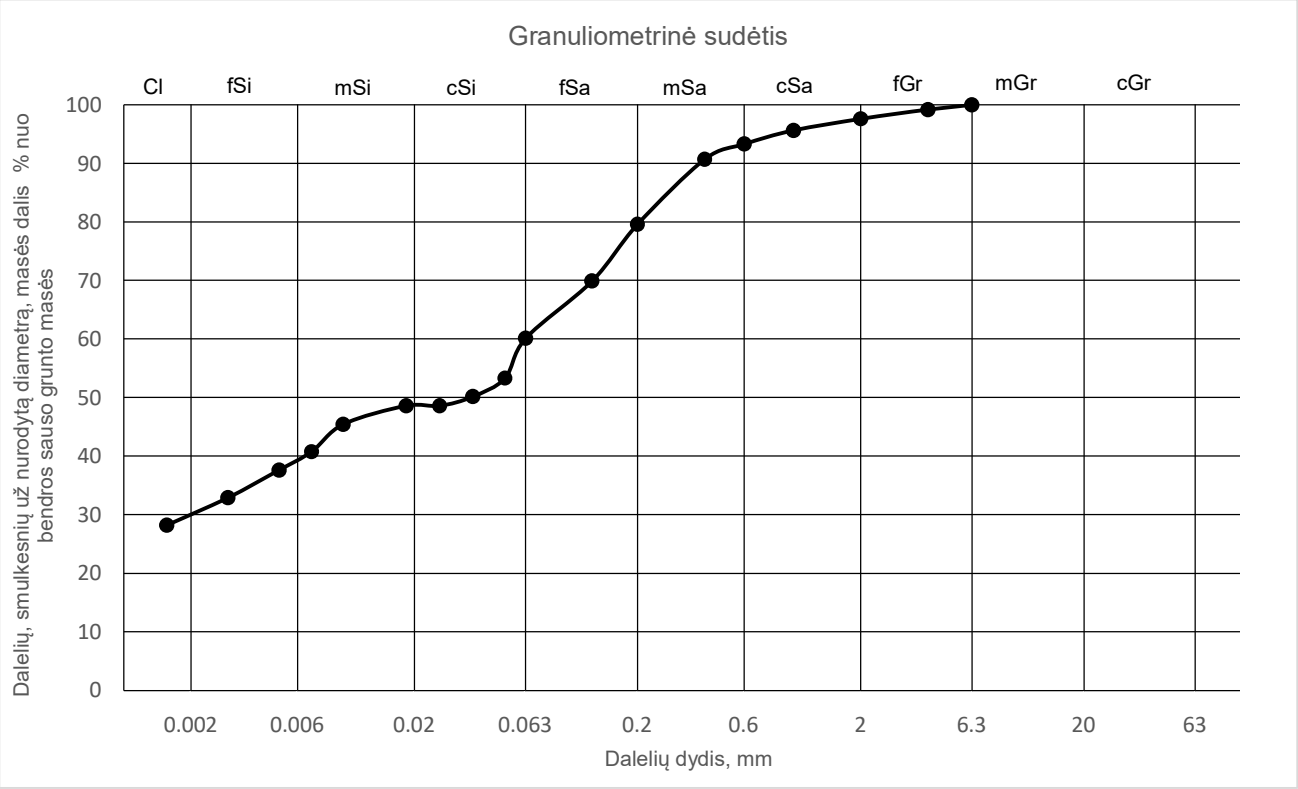
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_058	Gr. PR-KP61-2	1	U	6.10	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.6	95.6	93.3	90.7	79.6	69.9	60.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0509	0.0365	0.0260	0.0184	0.0096	0.0069	0.0050	0.0029	0.0016	-	-
	-	53.3	50.2	48.6	48.6	45.5	40.8	37.6	32.9	28.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0353	-	
0.0020	0.0628	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.5	31.8	14.6		
90.7	17.2	0.02	0.98	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.130	
1.838	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.47	

Organika (10)	
org. medž. %	

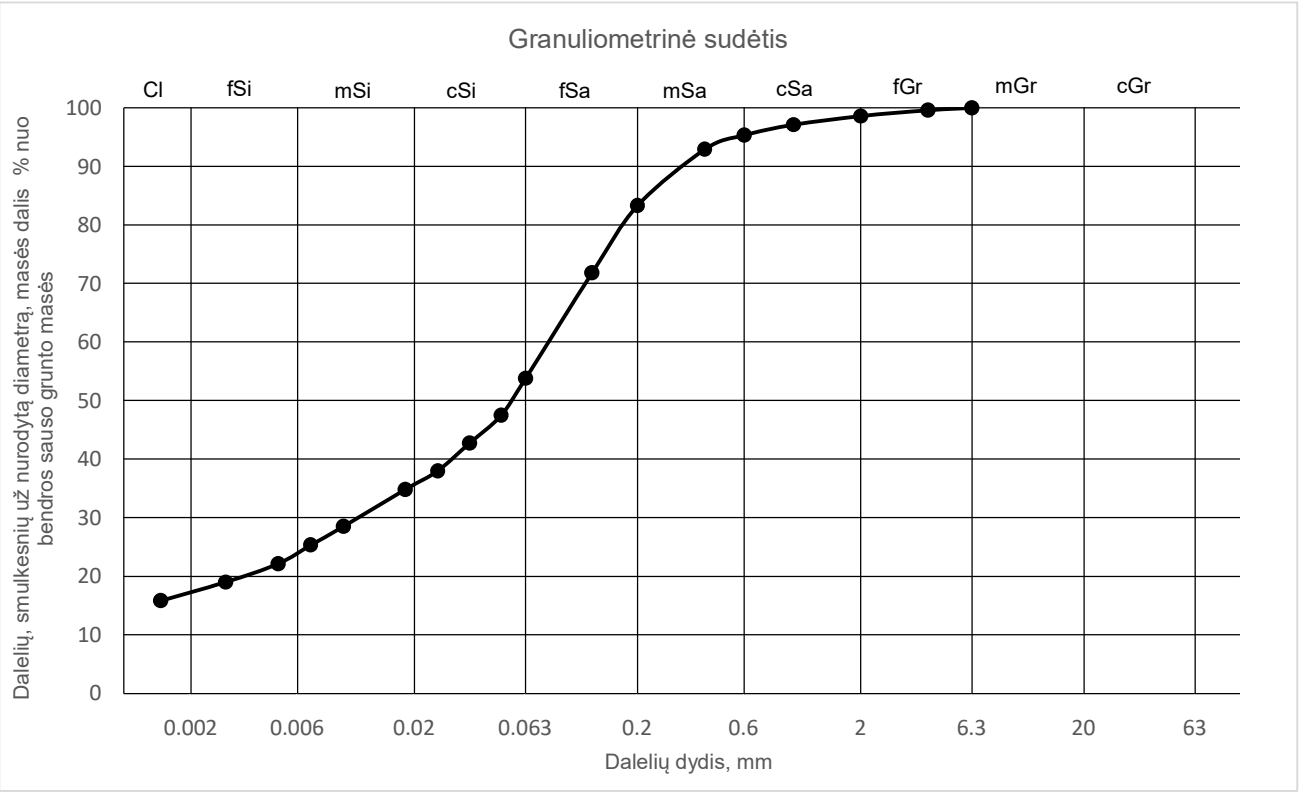
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_059	Gr. PR-KP67-1	1	D	3.70	4.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.6	97.1	95.3	92.9	83.3	71.8	53.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0490	0.0353	0.0255	0.0182	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	47.5	42.8	38.0	34.8	28.5	25.3	22.2	19.0	15.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0541	-	
0.0112	0.0798	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.5	23.2	10.4		
92.9	12.8	0.06	0.94	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

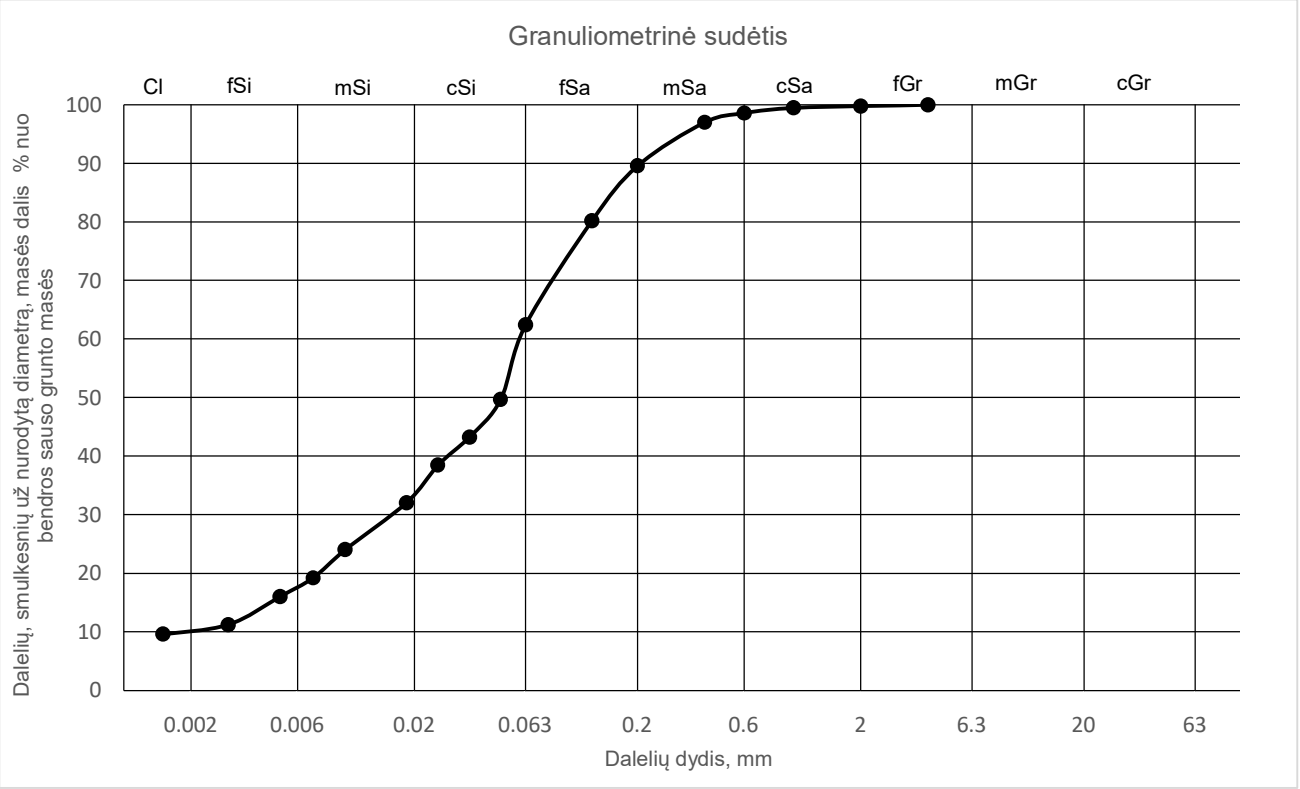
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_060	Gr. PR-KP67-1	2	D	7.00	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.6	97.0	89.6	80.2	62.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0487	0.0354	0.0255	0.0185	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	49.7	43.3	38.5	32.1	24.0	19.2	16.0	11.2	9.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0018	0.0490	34.21	
0.0157	0.0600	2.34	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.4	18.6	5.6		
97.0	13.0	0.26	0.74	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.174	
1.907	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.41	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

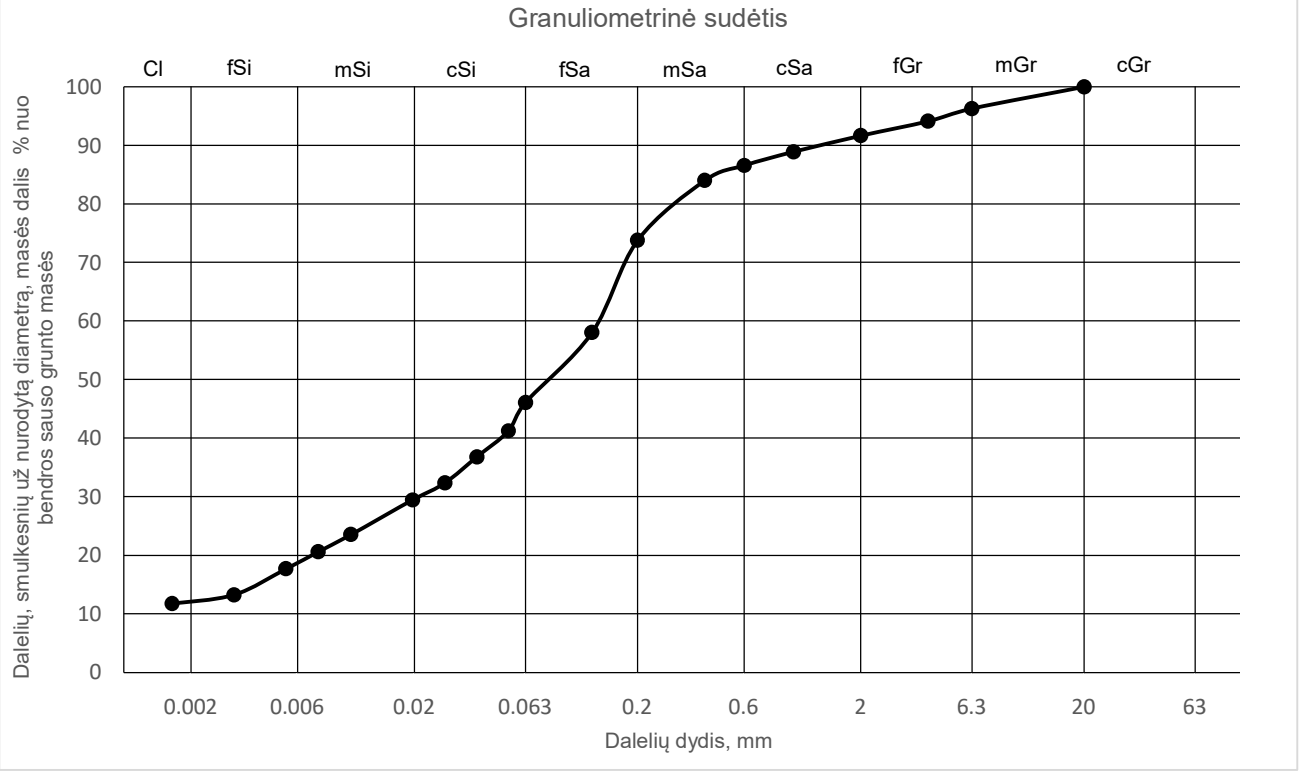
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_061	Gr. PR-KP67-2	1	D	7.70	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.3	94.1	91.7	88.9	86.6	84.0	73.8	58.0	46.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0529	0.0381	0.0275	0.0197	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	41.2	36.8	32.4	29.4	23.6	20.6	17.7	13.3	11.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0788	-	
0.0209	0.1326	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.7	18.7	7.7		
84.0	11.0	0.74	0.26	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.211	
1.939	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.38	

Organika (10)	
org. medž. %	

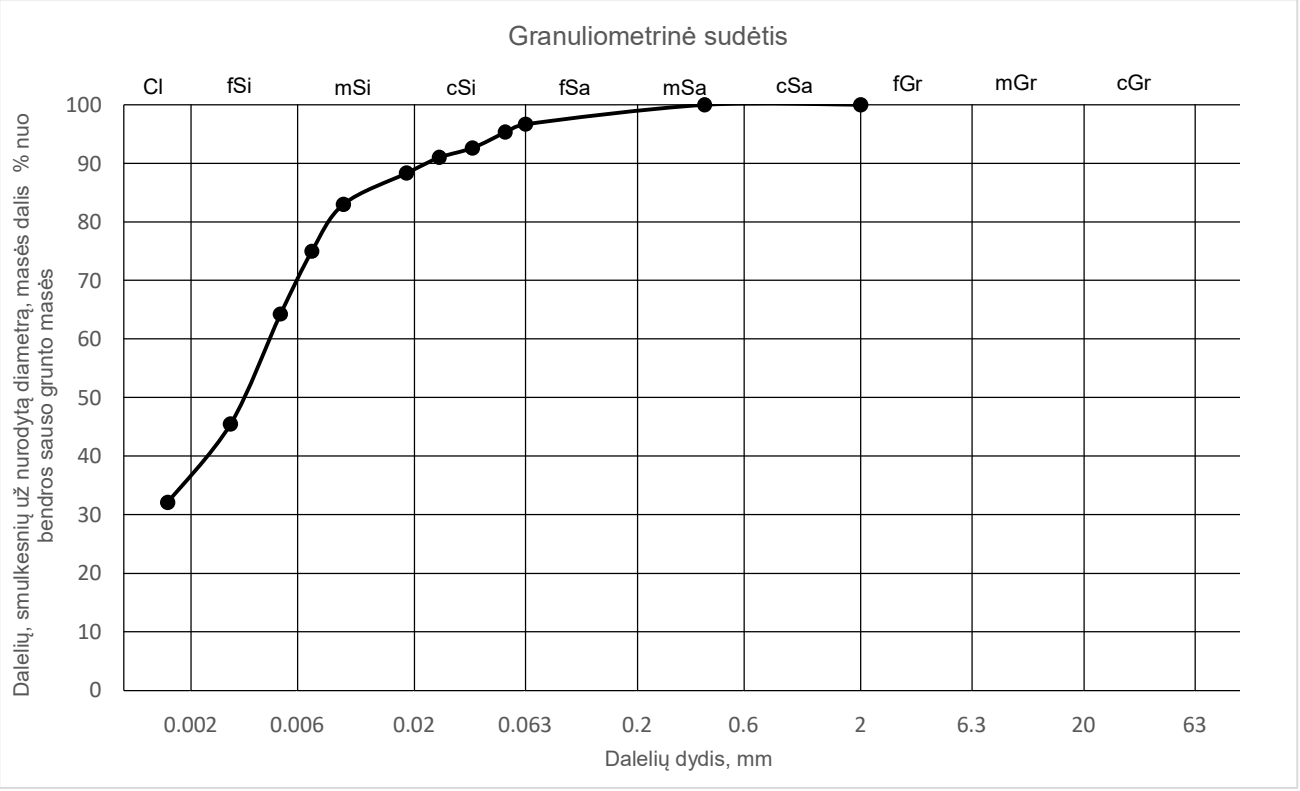
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_062	Gr. PR-KP97-1	1	U	4.80	5.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0512	0.0364	0.0259	0.0184	0.0096	0.0069	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	95.3	92.6	91.0	88.3	83.0	74.9	64.2	45.5	32.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0034	-	
-	0.0045	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
23.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
23.3	39.1	19.2		
100.0	19.9	0.18	0.82	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.004	
1.626	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.67	

Organika (10)	
org. medž. %	

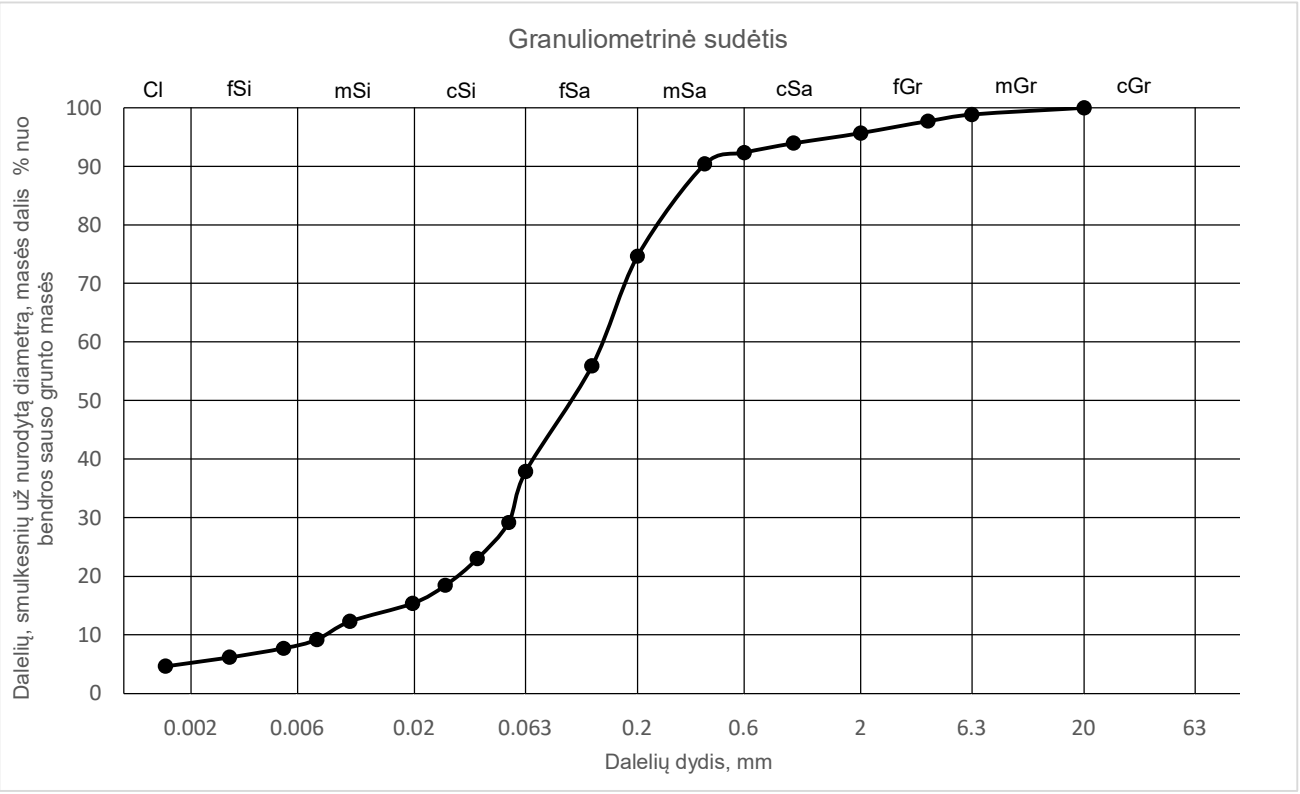
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_063	Gr. PR-KP97-2	1	D	7.30	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.9	97.7	95.7	93.9	92.3	90.4	74.7	55.9	37.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0530	0.0383	0.0275	0.0197	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0015	-	-
	-	29.2	23.0	18.4	15.4	12.3	9.2	7.7	6.1	4.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0080	0.0998	17.34	
0.0538	0.1384	2.62	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
11.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
12.3	16.7	5.0		
90.4	11.7	0.12	0.88	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.235	
2.012	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.33	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

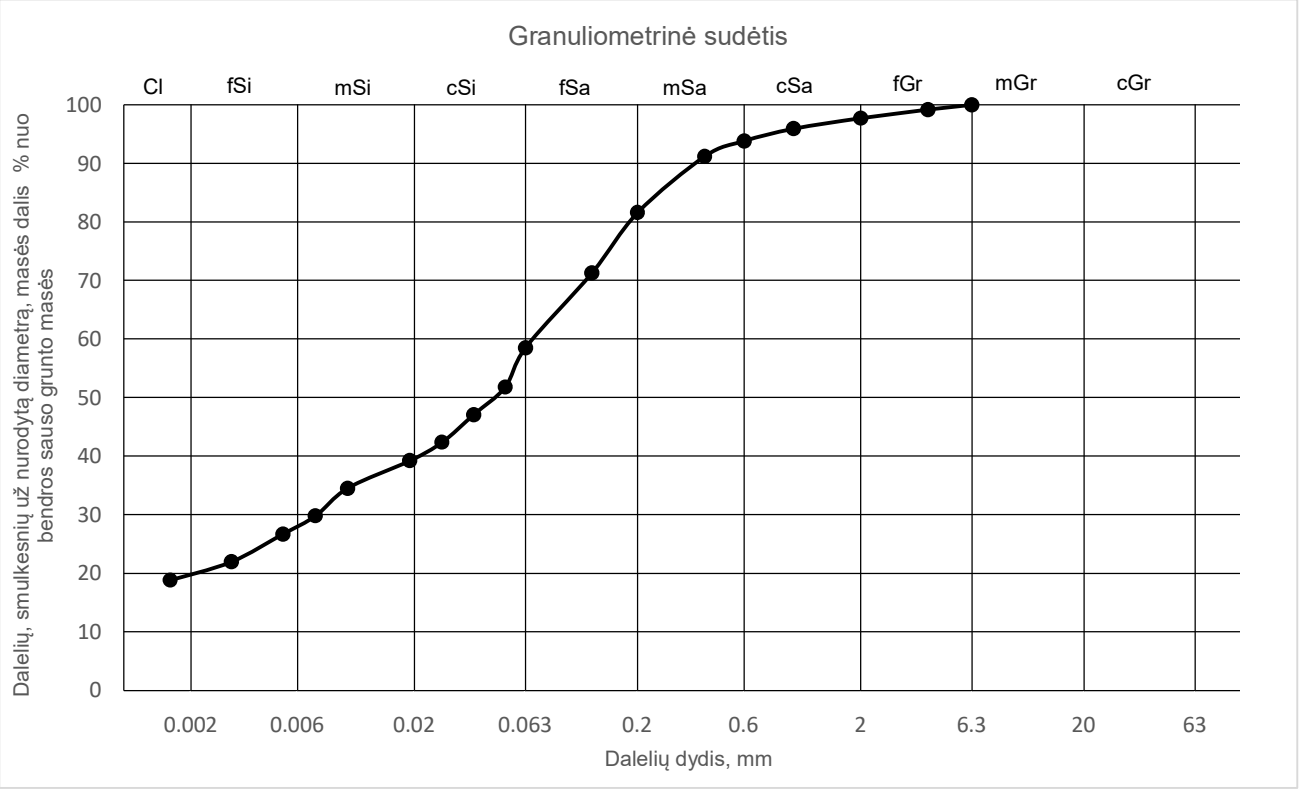
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_065	Gr. PR-KP63-1	1	D	5.80	6.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.7	95.9	93.8	91.2	81.6	71.3	58.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0511	0.0369	0.0266	0.0191	0.0100	0.0072	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	51.8	47.1	42.4	39.2	34.5	29.8	26.7	22.0	18.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0452	-	
0.0073	0.0683	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
11.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
12.6	24.0	10.8		
91.2	13.2	-0.05	1.05	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.271	
2.037	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.32	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

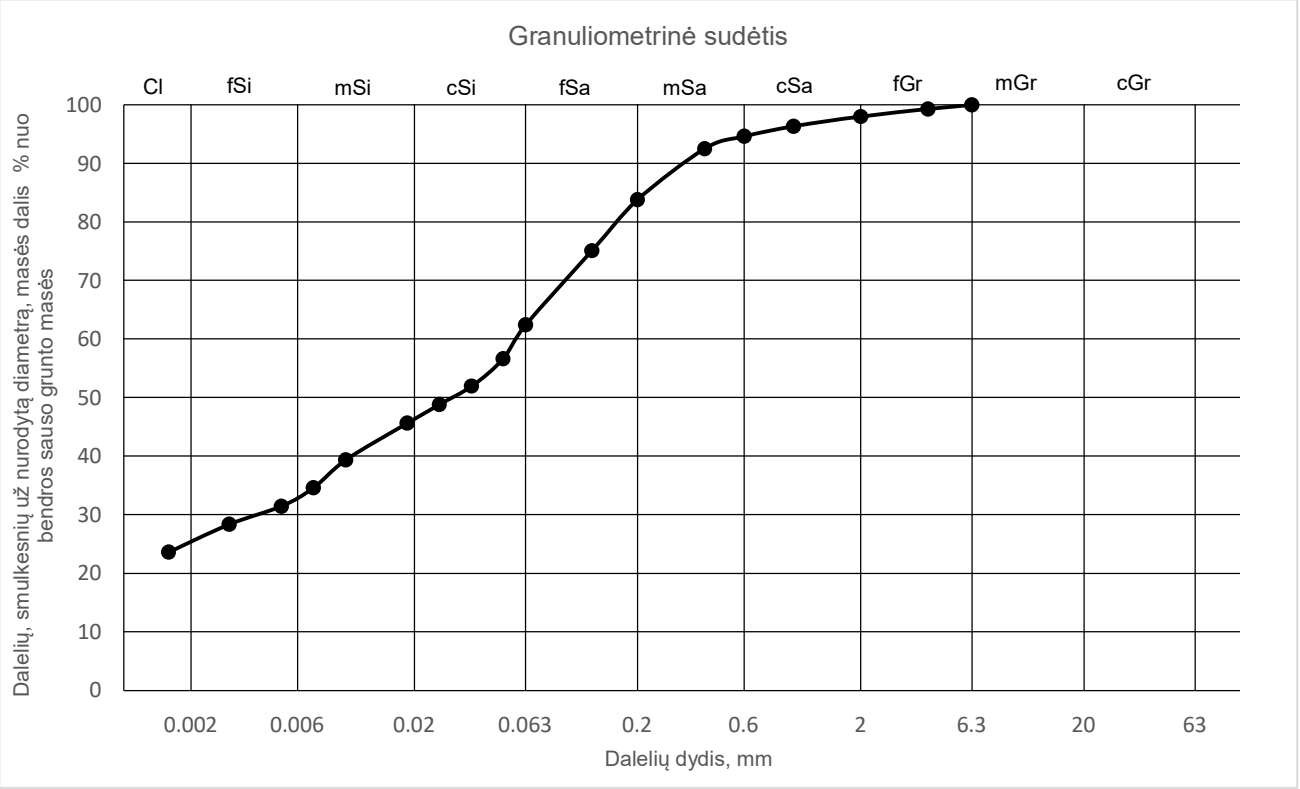
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_067	Gr. PR-KP64-1	1	D	8.80	8.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.0	96.3	94.6	92.5	83.8	75.1	62.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0500	0.0361	0.0259	0.0186	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	56.7	51.9	48.8	45.6	39.3	34.6	31.5	28.3	23.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0294	-	
0.0039	0.0572	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
12.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.6	26.2	12.4		
92.5	13.8	-0.01	1.01	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.223	
1.974	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.37	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

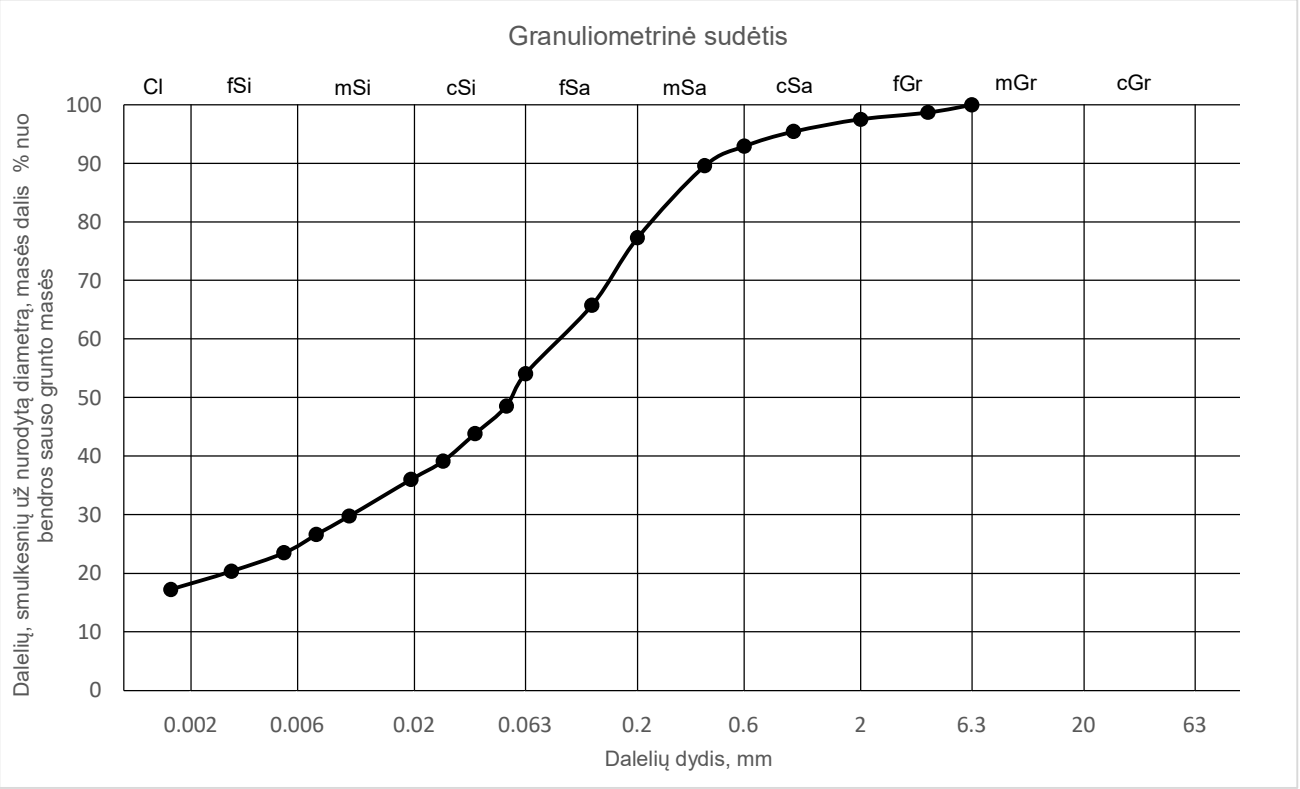
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_068	Gr. PR-KP64-2	1	U	3.50	3.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	97.5	95.4	92.9	89.6	77.3	65.8	54.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0518	0.0374	0.0269	0.0193	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	48.5	43.8	39.1	36.0	29.8	26.6	23.5	20.4	17.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0545	-	
0.0105	0.0890	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
12.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.7	21.1	9.2		
89.6	11.9	0.20	0.80	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.204	
1.963	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.37	

Organika (10)	
org. medž. %	

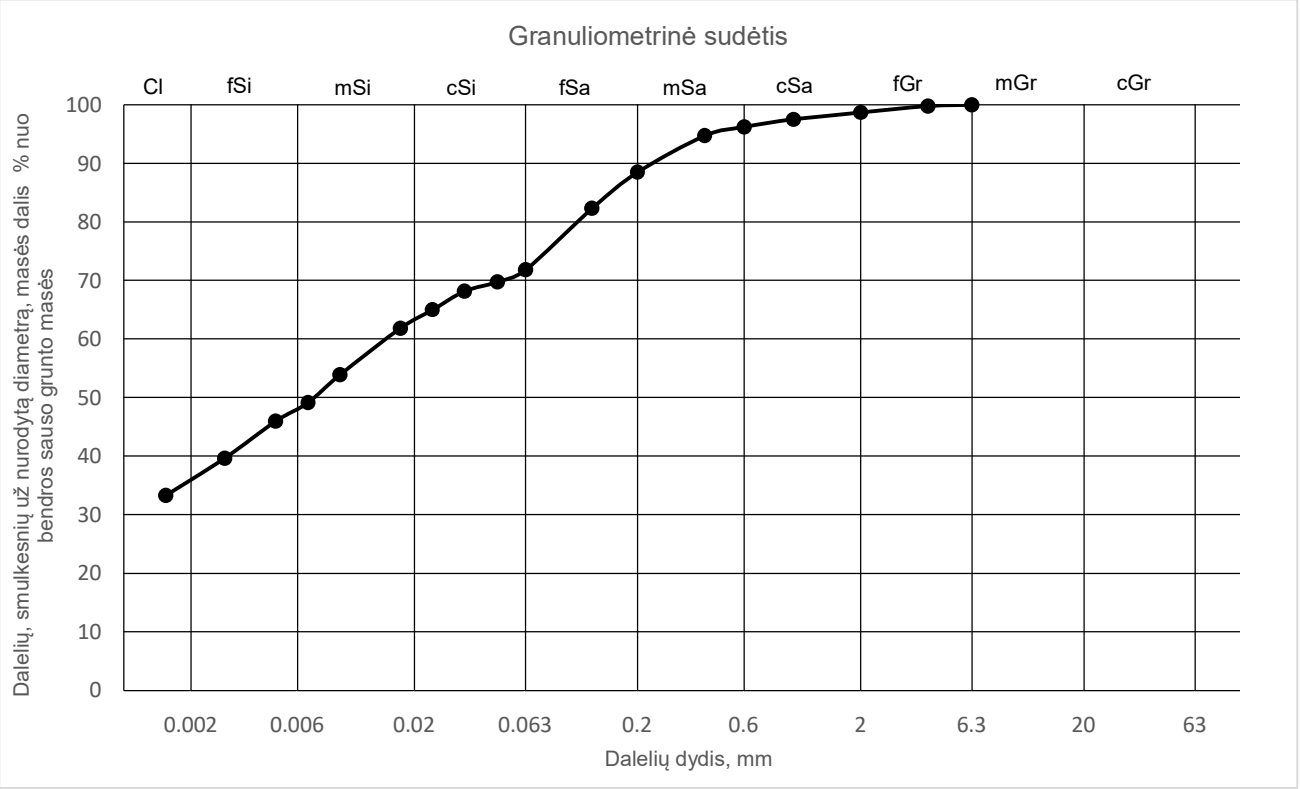
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_069	Gr. PR-KP65-1	1	D	5.00	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.7	97.5	96.2	94.7	88.5	82.3	71.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0471	0.0336	0.0241	0.0173	0.0093	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	69.7	68.2	65.0	61.8	53.9	49.1	46.0	39.6	33.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0071	-	
-	0.0150	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.6	37.5	20.3		
94.7	17.2	-0.03	1.03	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.141	
1.851	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.48	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

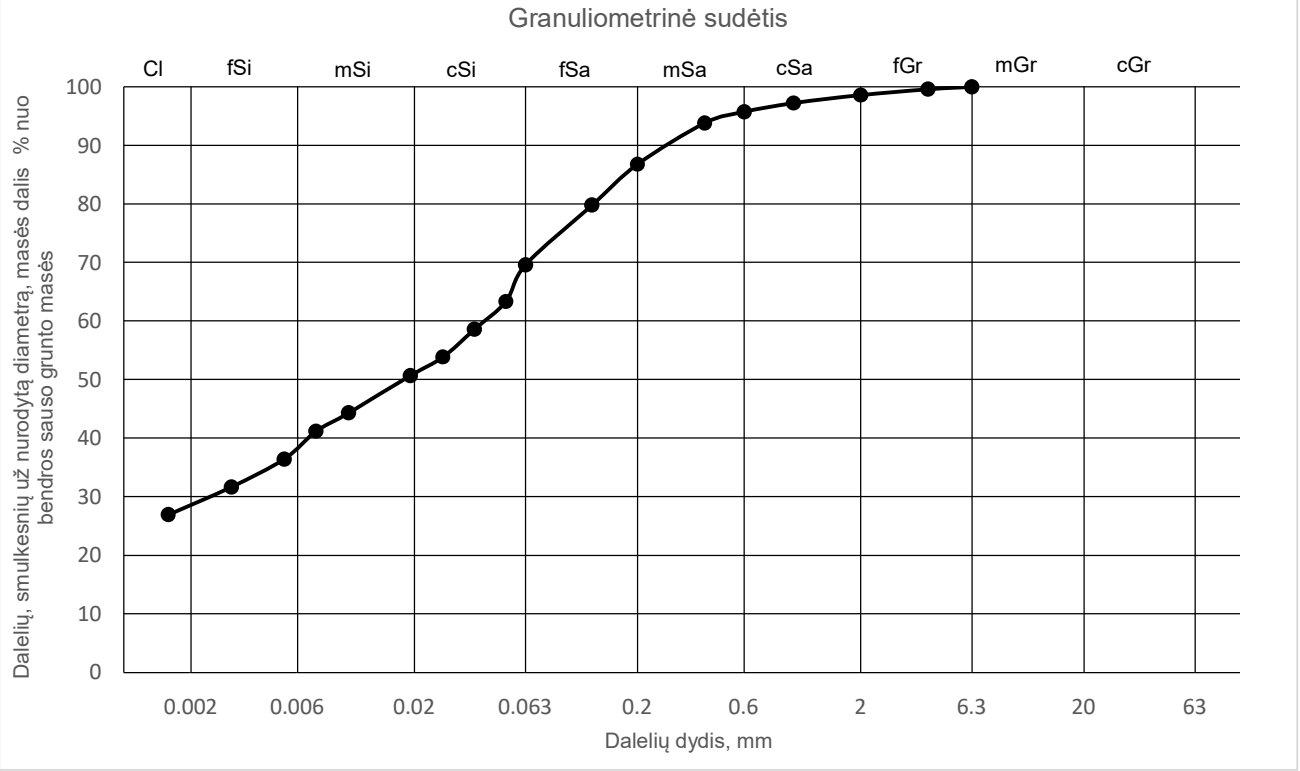
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_070	Gr. PR-KP65-2	1	D	7.20	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.6	97.2	95.7	93.8	86.8	79.8	69.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0372	0.0268	0.0192	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	63.3	58.6	53.8	50.7	44.3	41.2	36.4	31.7	26.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0179	-	
0.0024	0.0409	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.4	29.4	14.2		
93.8	15.2	0.09	0.91	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

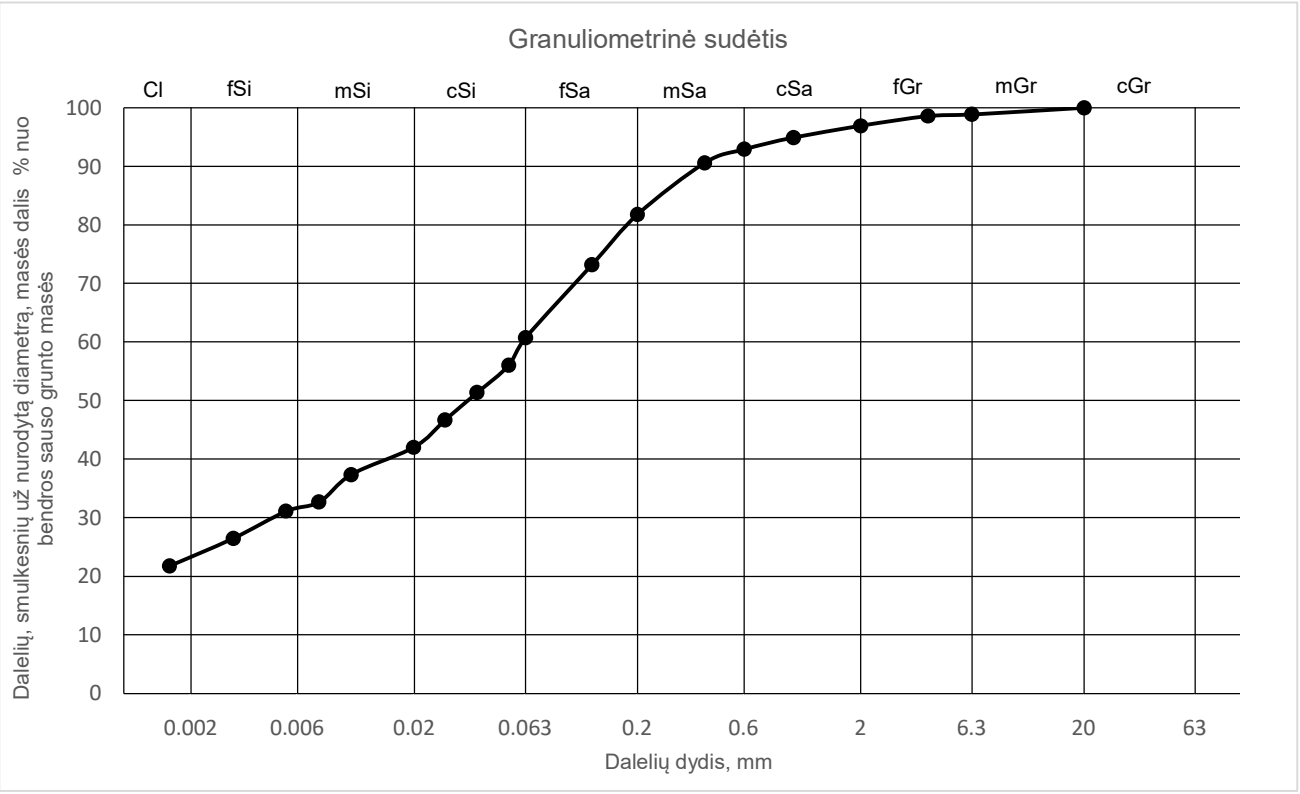
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_071	Gr. PR-KP70-1	1	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.9	98.6	96.9	94.9	92.9	90.6	81.8	73.2	60.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0529	0.0382	0.0275	0.0198	0.0104	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	56.0	51.4	46.7	42.0	37.4	32.7	31.1	26.5	21.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0347	-	
0.0047	0.0614	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.9	24.8	12.0		
90.6	12.8	0.09	0.91	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

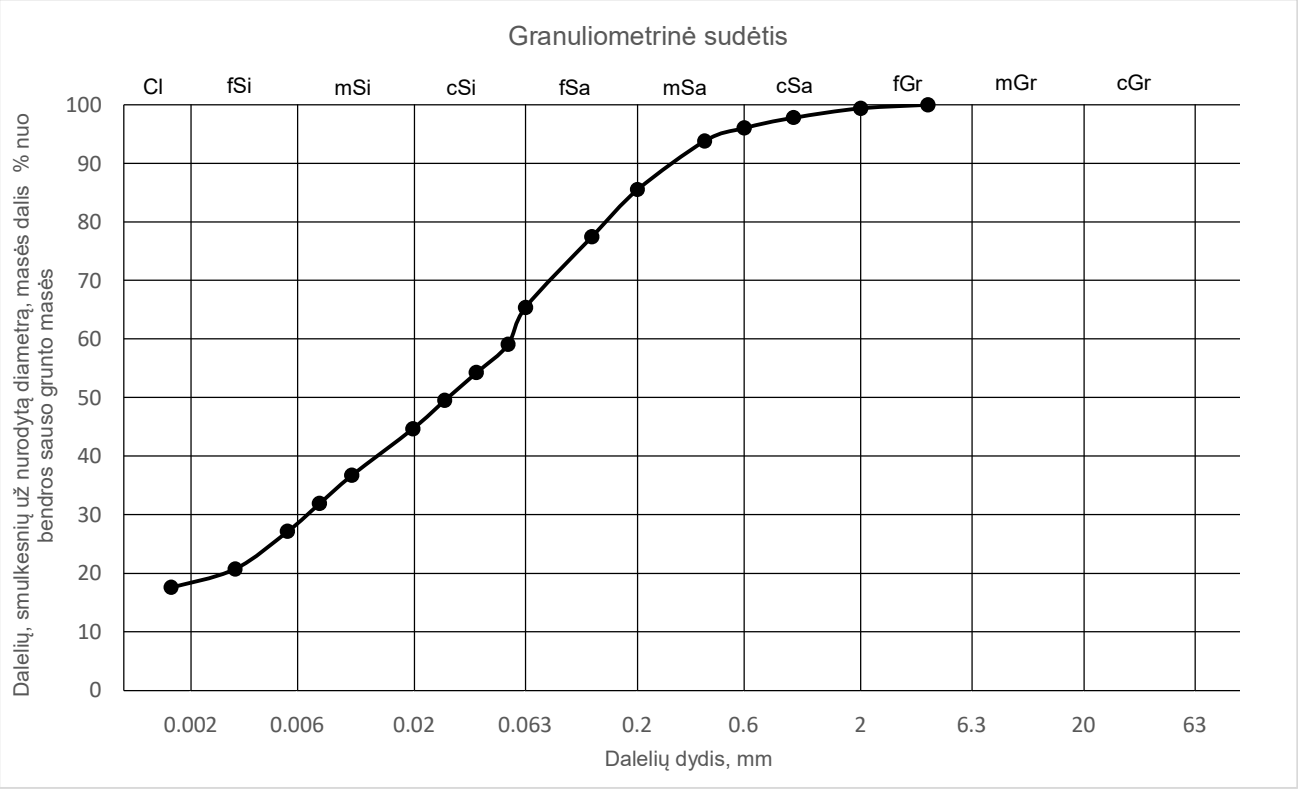
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_072	Gr. PR-KP70-2	1	D	8.40	8.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.8	96.0	93.8	85.5	77.5	65.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0526	0.0380	0.0274	0.0197	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	59.1	54.3	49.5	44.7	36.7	31.9	27.1	20.8	17.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0283	-	
0.0066	0.0540	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
11.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
12.5	25.2	12.2		
93.8	13.0	-0.04	1.04	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

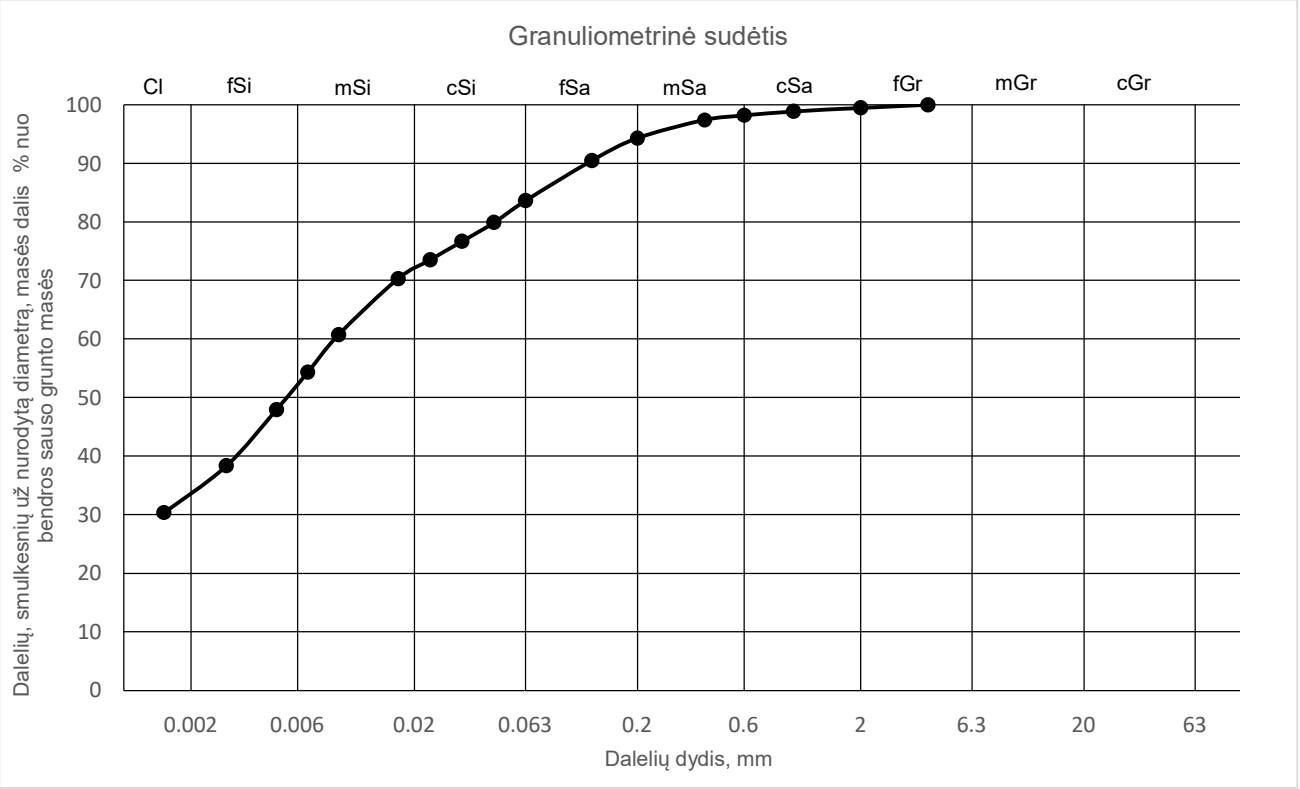
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_073	Gr. PR-KP73-1	1	D	3.10	3.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	98.2	97.4	94.3	90.5	83.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0455	0.0327	0.0236	0.0169	0.0092	0.0067	0.0048	0.0029	0.0015	-	-
	-	79.9	76.7	73.5	70.3	60.7	54.3	47.9	38.4	30.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0054	-	
-	0.0088	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.8	32.2	16.4		
97.4	15.8	0.12	0.88	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

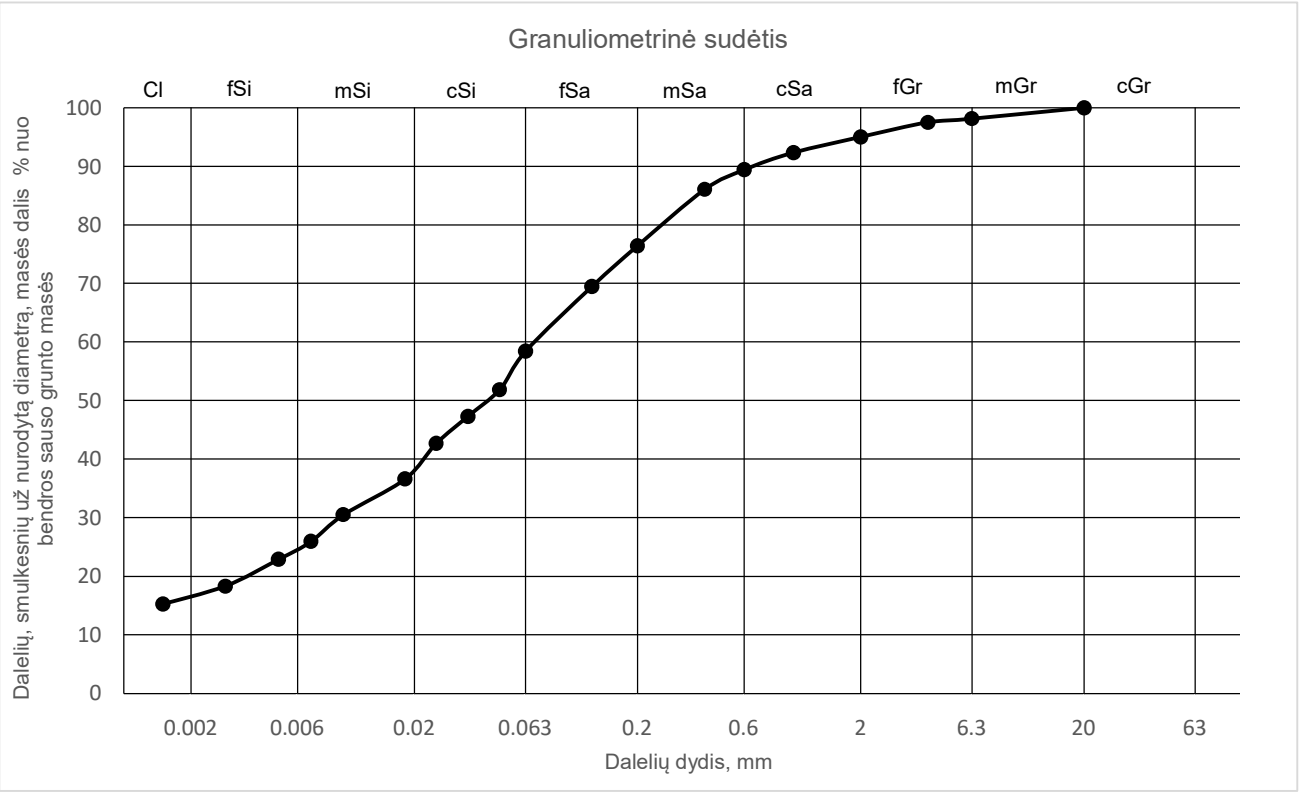
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_074	Gr. PR-KP73-2	1	D	6.60	7.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm										
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %										
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.2	97.5	95.0	92.3	89.4	86.1	76.5	69.5	58.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0482	0.0348	0.0251	0.0182	0.0096	0.0069	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
	-	51.9	47.3	42.7	36.6	30.5	25.9	22.9	18.3	15.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1		Vandens kiekis (8)	w, %		Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1						f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0422	-						10.9	18.7	8.5	
	0.0093	0.0694	-			9.4			86.1	10.2	0.08	0.92

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3		Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1		Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3					e, 1					
				2.68							

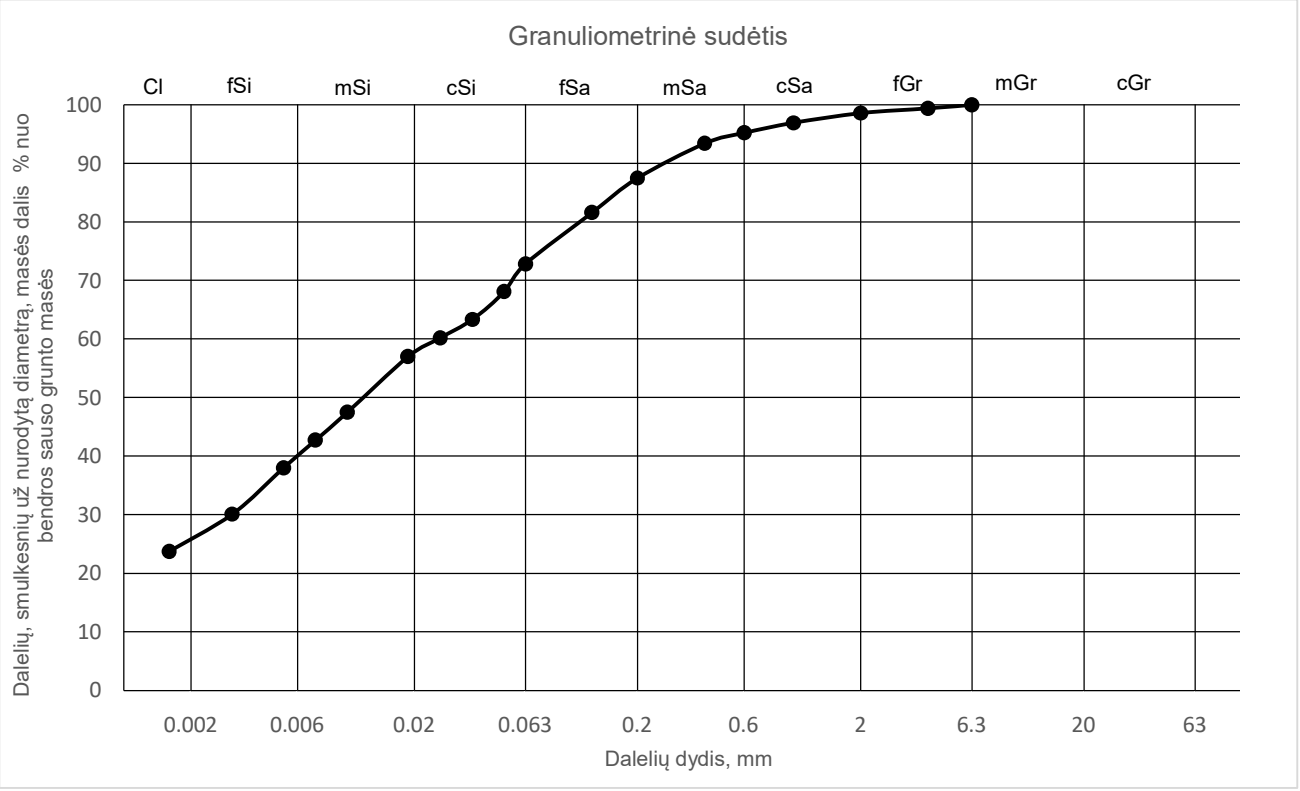
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_075	Gr. PR-KP74-1	1	D	6.10	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.6	96.9	95.2	93.4	87.5	81.6	72.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0504	0.0364	0.0261	0.0187	0.0100	0.0072	0.0052	0.0031	0.0016	-	-
	-	68.1	63.3	60.2	57.0	47.5	42.8	38.0	30.1	23.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0118	-	
0.0030	0.0257	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.1	27.5	13.9		
93.4	13.6	0.18	0.82	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

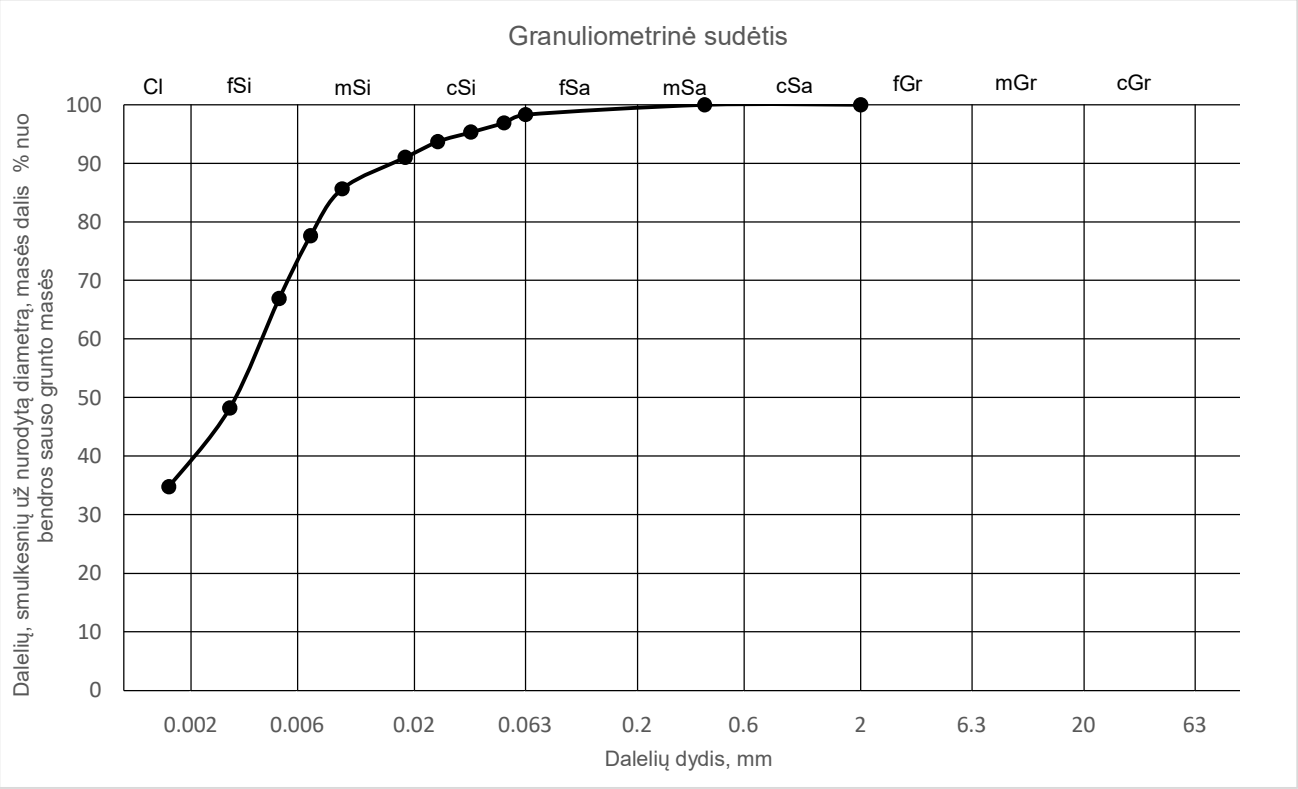
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_076	Gr. PR-KP74-2	1	U	4.10	4.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0505	0.0359	0.0255	0.0182	0.0095	0.0069	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	96.9	95.3	93.7	91.0	85.7	77.6	66.9	48.2	34.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0031	-	
-	0.0041	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
24.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
24.7	38.9	17.6		
100.0	21.3	0.19	0.81	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.994	
1.599	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.70	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

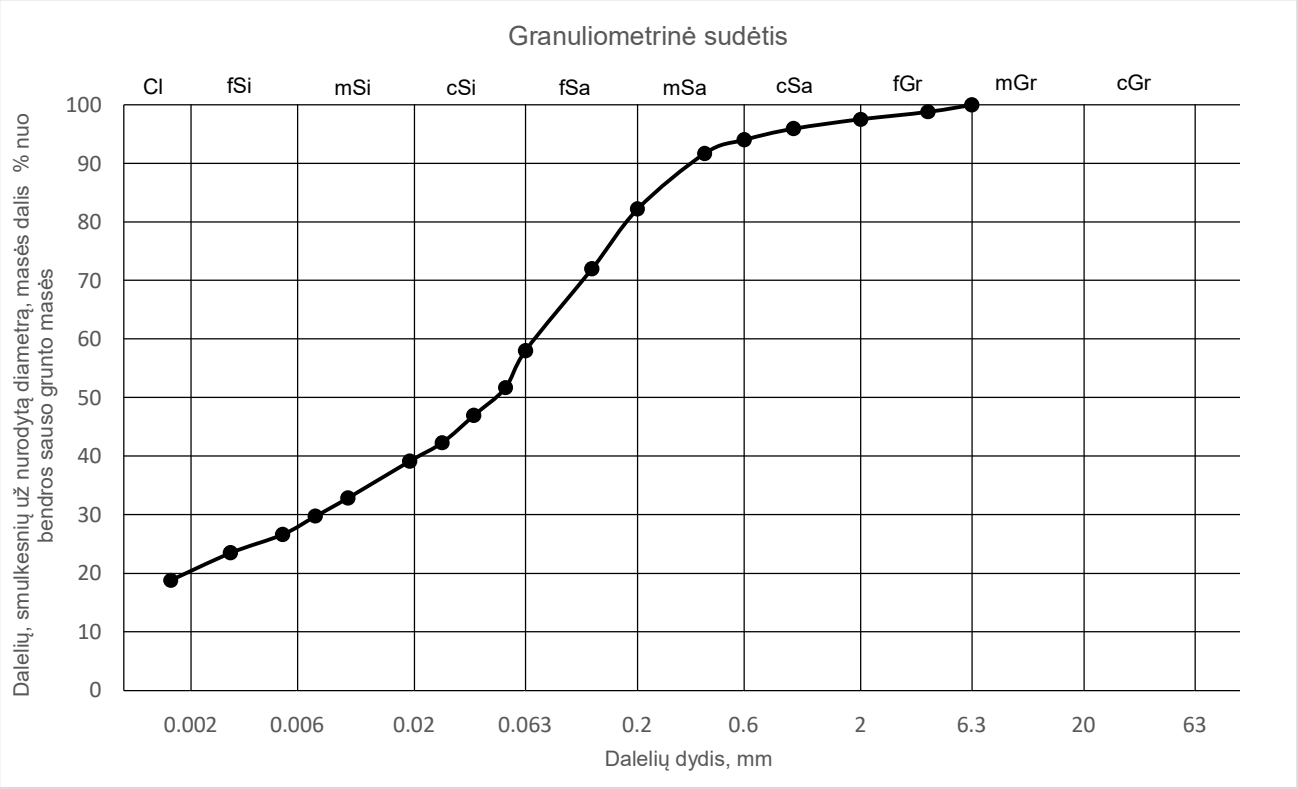
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_077	Gr. PR-KP76-1	1	D	5.40	5.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.5	95.9	94.0	91.7	82.2	72.0	58.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0512	0.0370	0.0267	0.0191	0.0101	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	51.7	47.0	42.3	39.1	32.9	29.8	26.6	23.5	18.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0456	-	
0.0074	0.0695	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.2	21.9	10.6		
91.7	11.3	0.27	0.73	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.251	
1.992	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.36	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

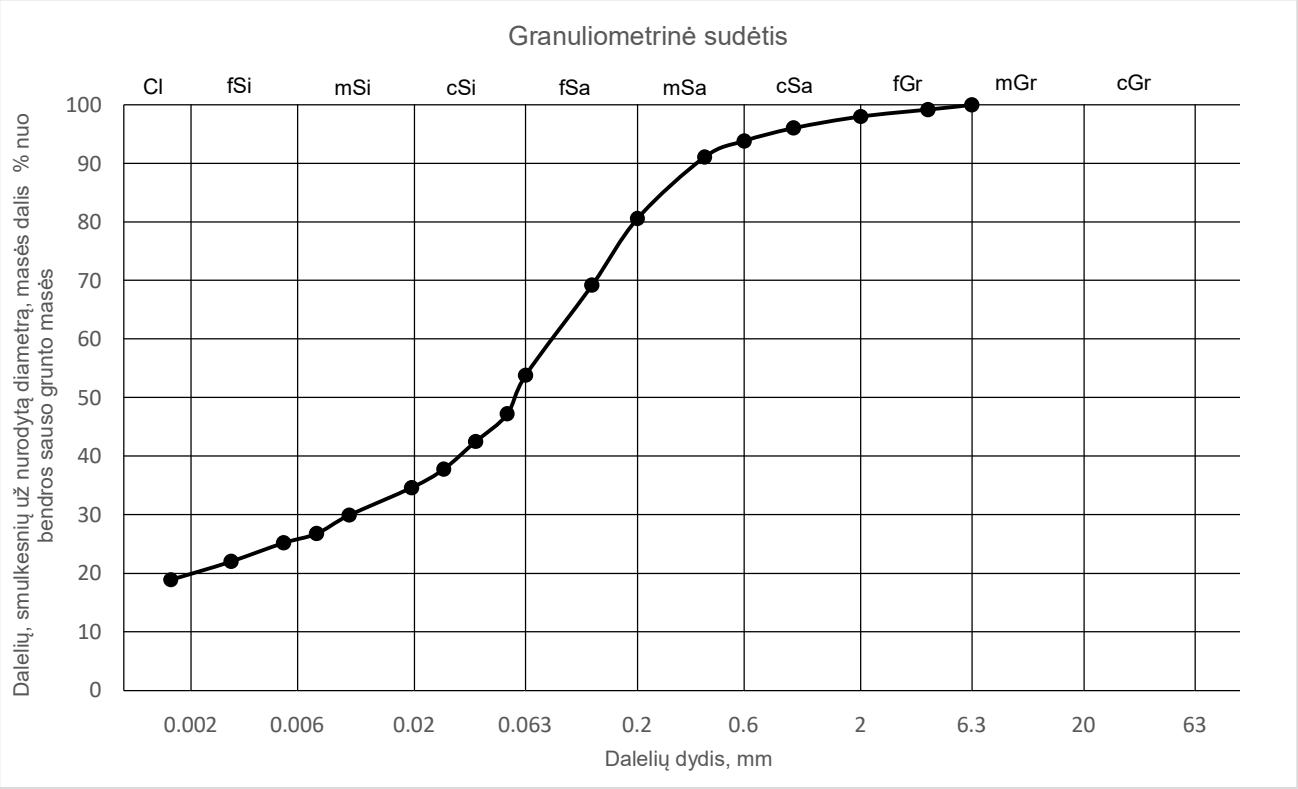
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_078	Gr. PR-KP76-2	1	D	8.80	9.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.0	96.0	93.8	91.1	80.6	69.2	53.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0522	0.0377	0.0271	0.0194	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	47.2	42.5	37.8	34.6	29.9	26.8	25.2	22.0	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0565	-	
0.0103	0.0830	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	11.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.1	23.5	10.8		
91.1	12.7	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

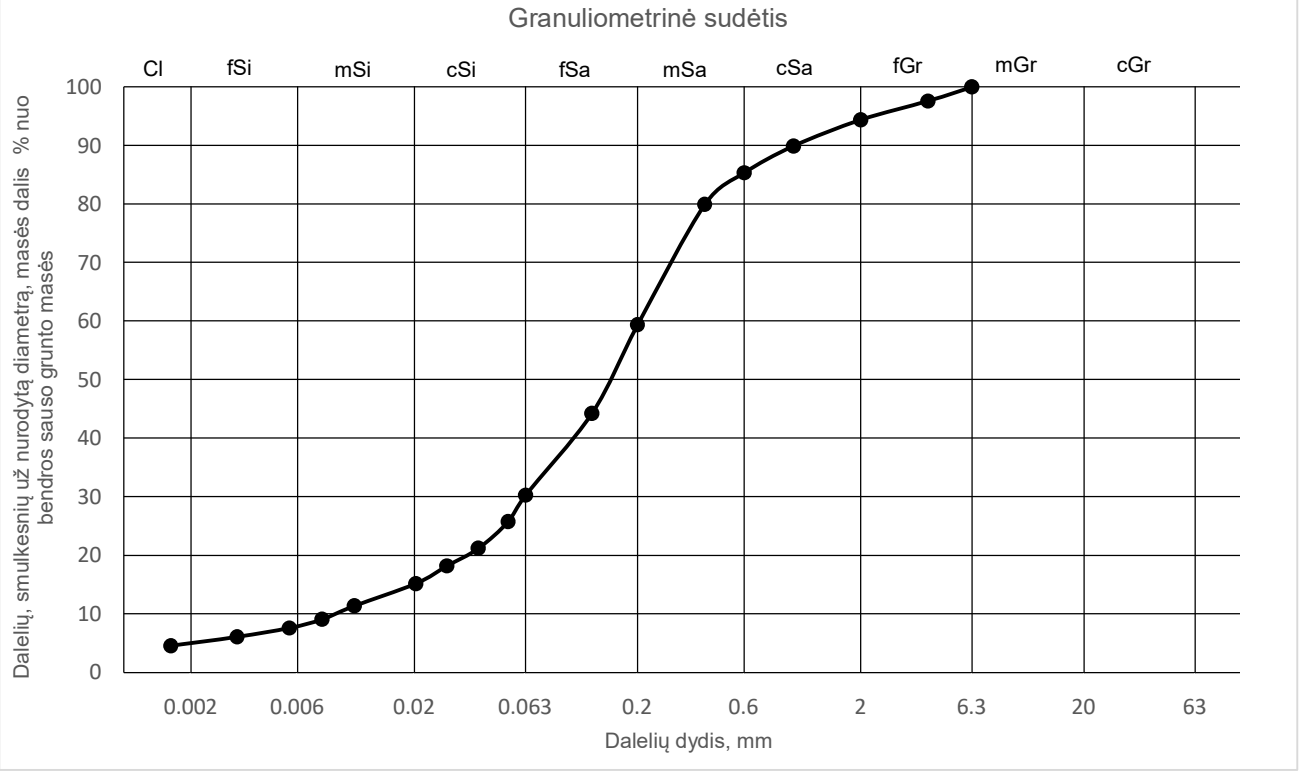
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_079	Gr. PR-KP78-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6	94.4	89.9	85.3	79.9	59.4	44.3	30.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0527	0.0387	0.0280	0.0203	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016	-	-
	-	25.8	21.2	18.2	15.2	11.4	9.1	7.6	6.1	4.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0088	0.1495	23.19	
0.0624	0.2044	2.16	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.9	17.8	3.1		
79.9	14.7	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

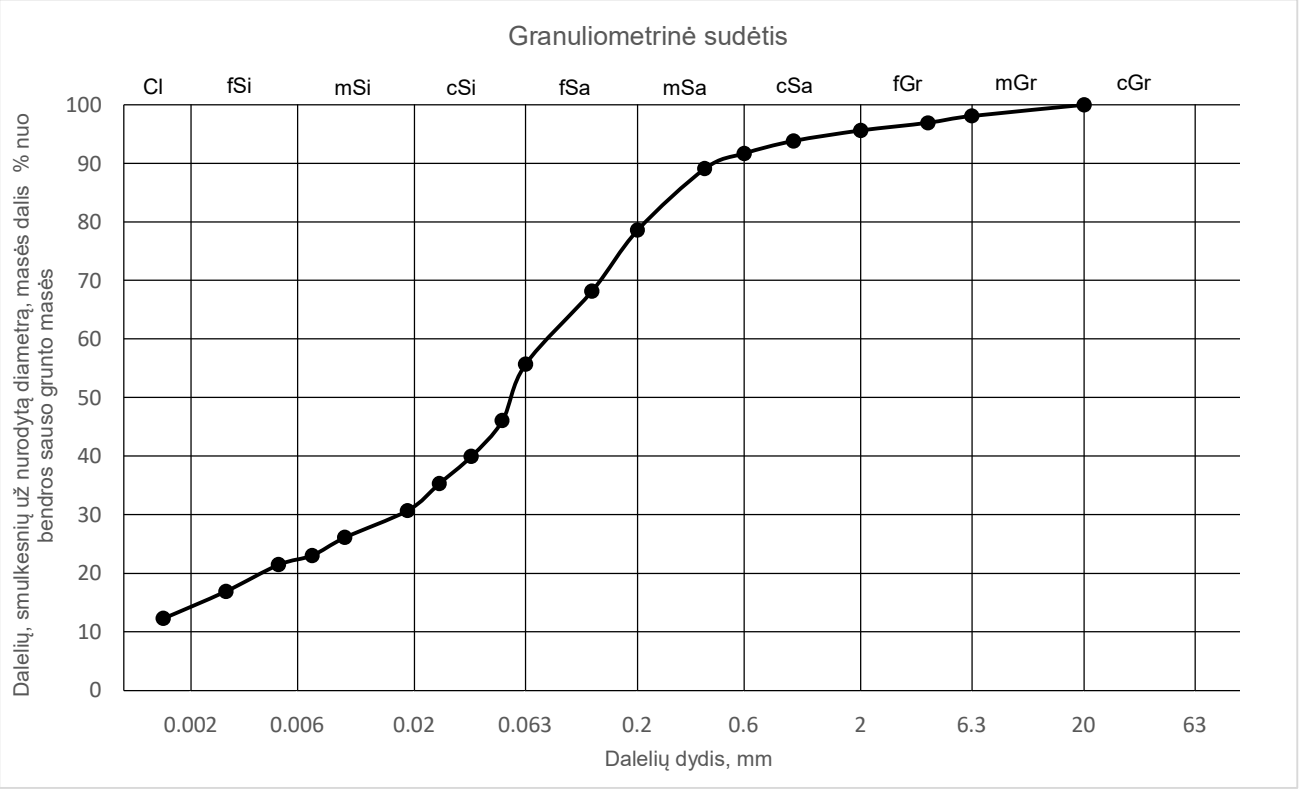
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_080	Gr. PR-KP78-2	1	D	7.80	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.1	96.9	95.6	93.8	91.7	89.1	78.6	68.2	55.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0495	0.0359	0.0259	0.0186	0.0098	0.0070	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	46.1	39.9	35.3	30.7	26.1	23.0	21.5	16.9	12.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0547	-	
0.0169	0.0797	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.5	20.8	8.4		
89.1	12.4	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

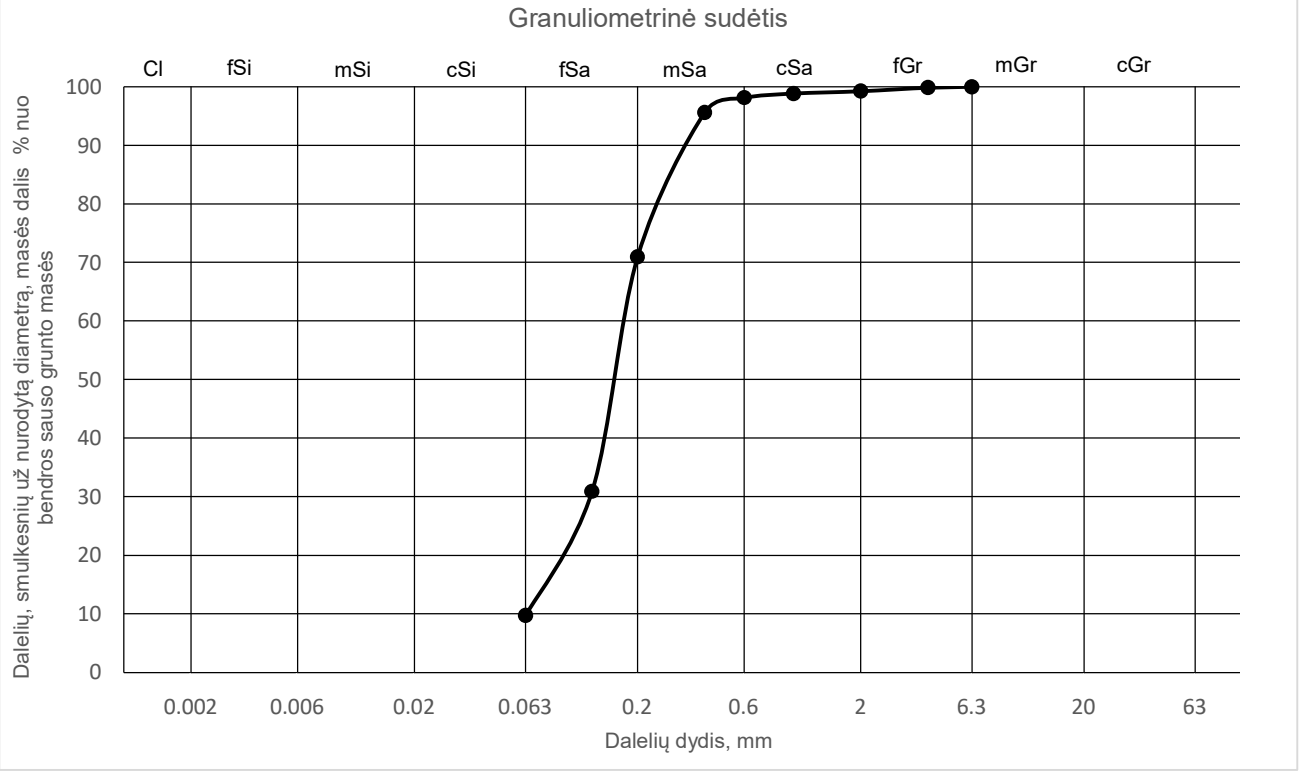
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_082	Gr. PR-KP81-2	1	D	7.80	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.3	98.9	98.1	95.6	70.9	30.9	9.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0635	0.1564	2.77
	0.1213	0.1759	1.32

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	17.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

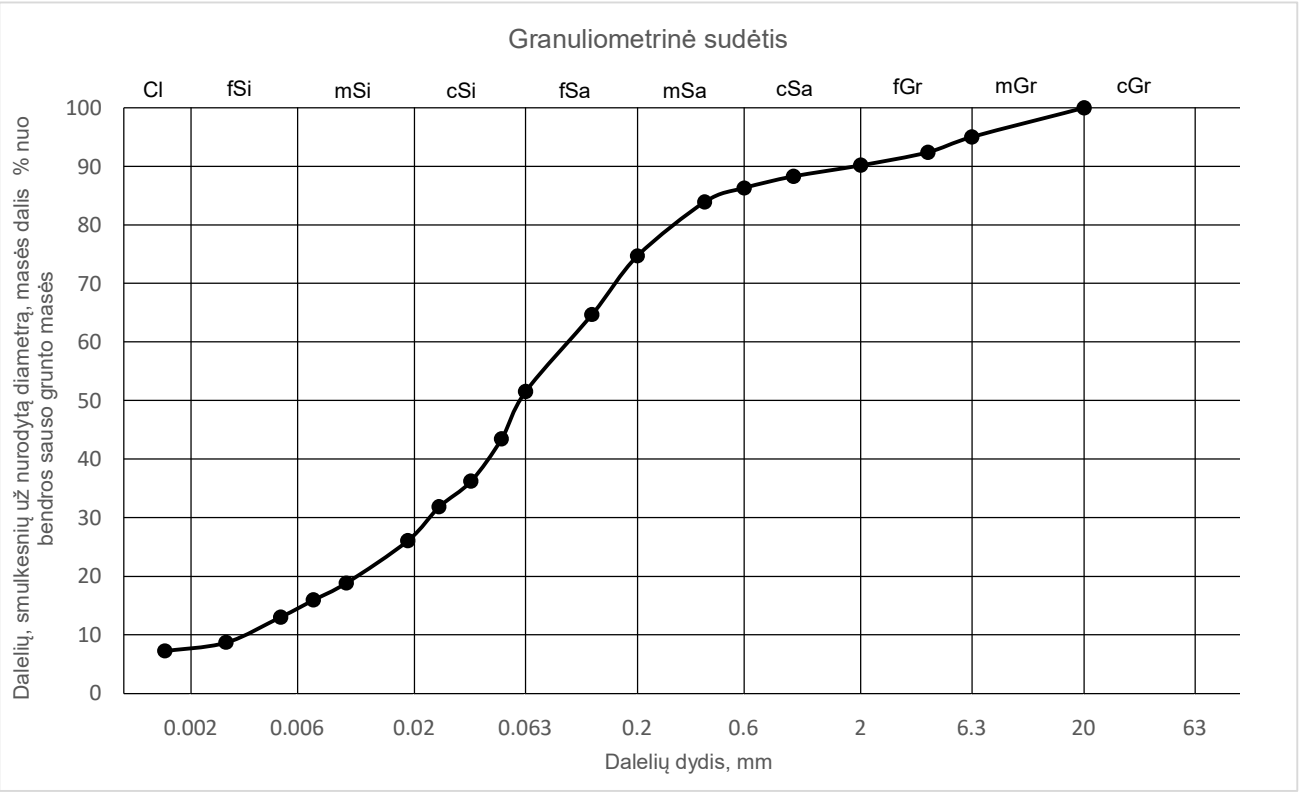
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_084	Gr. PR-KP82-2	1	D	7.10	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	95.0	92.4	90.2	88.3	86.3	83.9	74.7	64.7	51.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0491	0.0359	0.0258	0.0187	0.0099	0.0071	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	43.5	36.2	31.9	26.1	18.8	15.9	13.0	8.7	7.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0034	0.0601	28.84	
0.0233	0.0979	1.63	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
12.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.9	18.3	6.5		
83.9	11.8	0.48	0.52	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.227	
1.979	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.35	

Organika (10)	
org. medž. %	

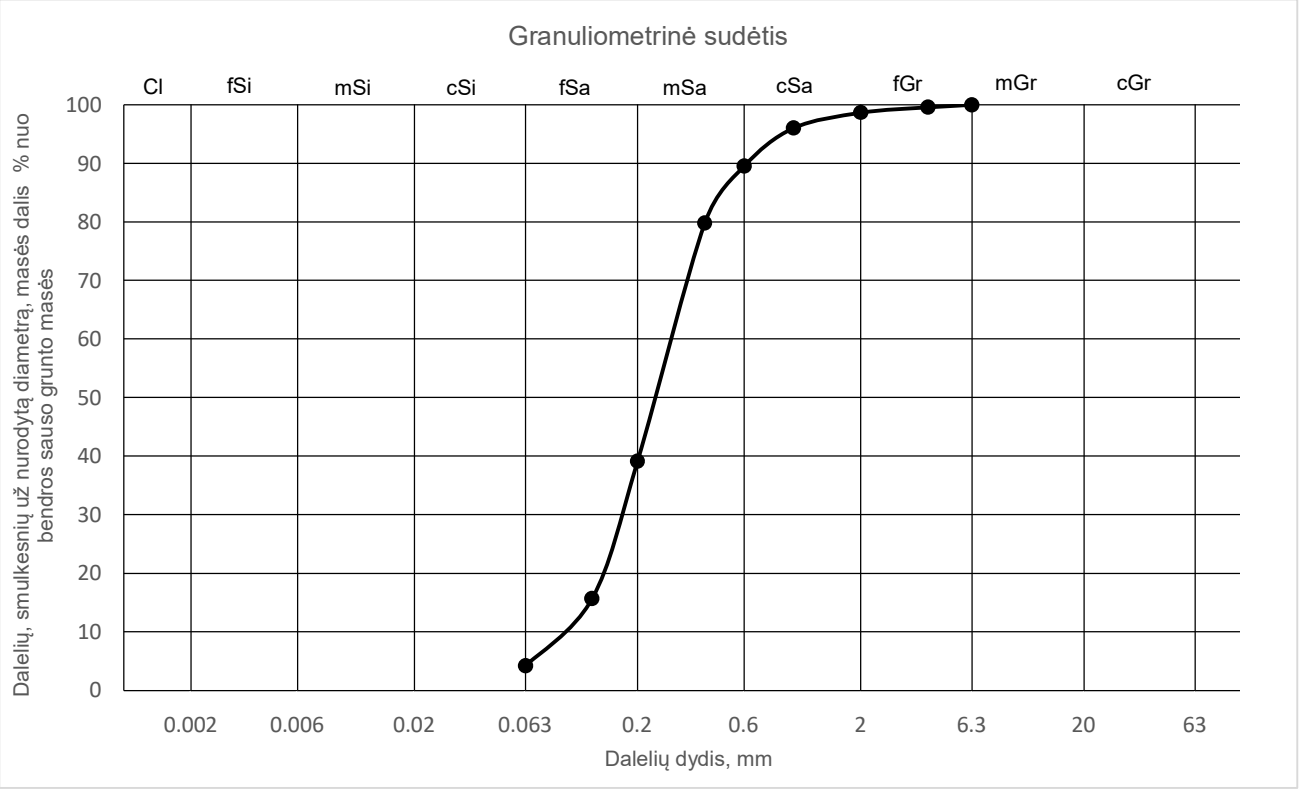
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_085	Gr. PR-KP84-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.7	96.0	89.5	79.8	39.1	15.7	4.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0891	0.2407	3.20
	0.1666	0.2854	1.09

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

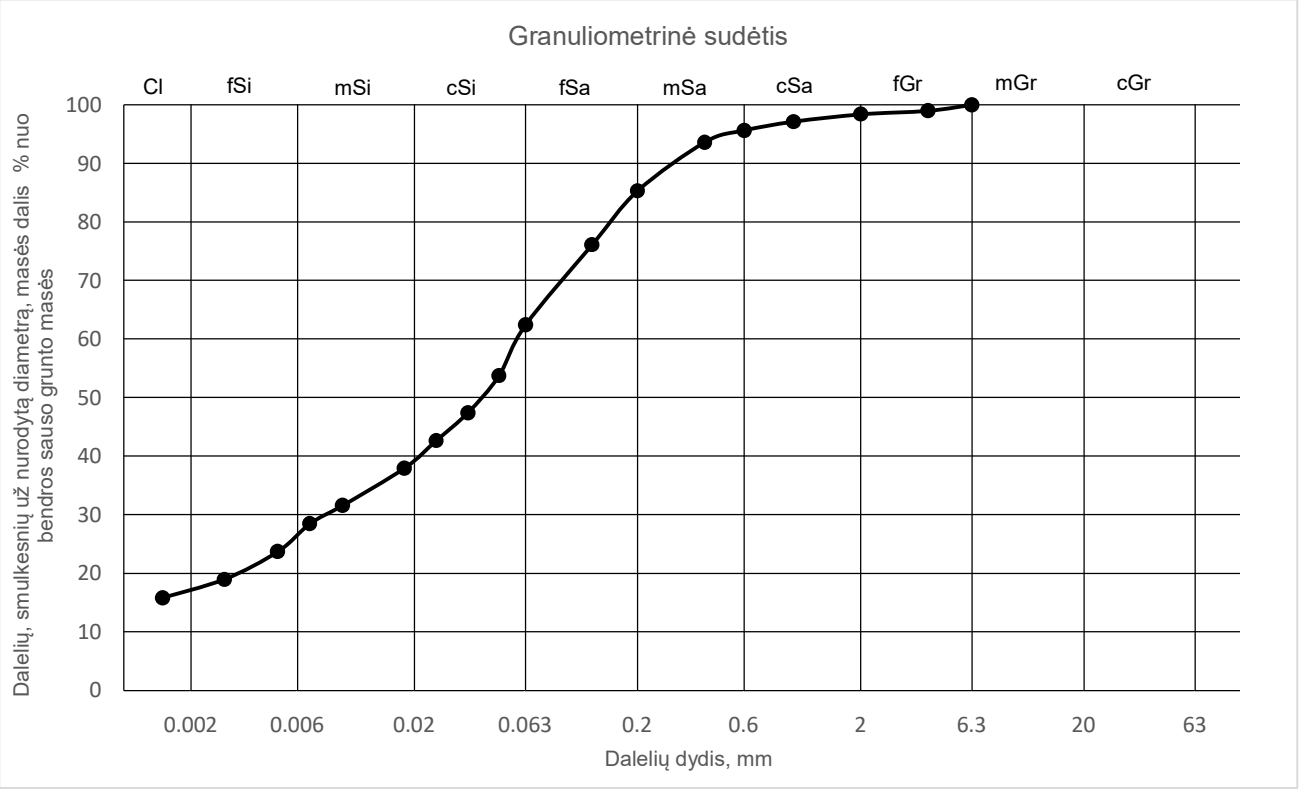
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_087	Gr. PR-KP87-1	1	D	6.50	6.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	98.4	97.1	95.6	93.6	85.3	76.1	62.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0478	0.0348	0.0251	0.0181	0.0095	0.0068	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
	-	53.7	47.4	42.7	37.9	31.6	28.4	23.7	19.0	15.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0396	-	
0.0080	0.0584	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	13.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.2	20.9	8.5		
93.6	12.4	0.21	0.79	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.68

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

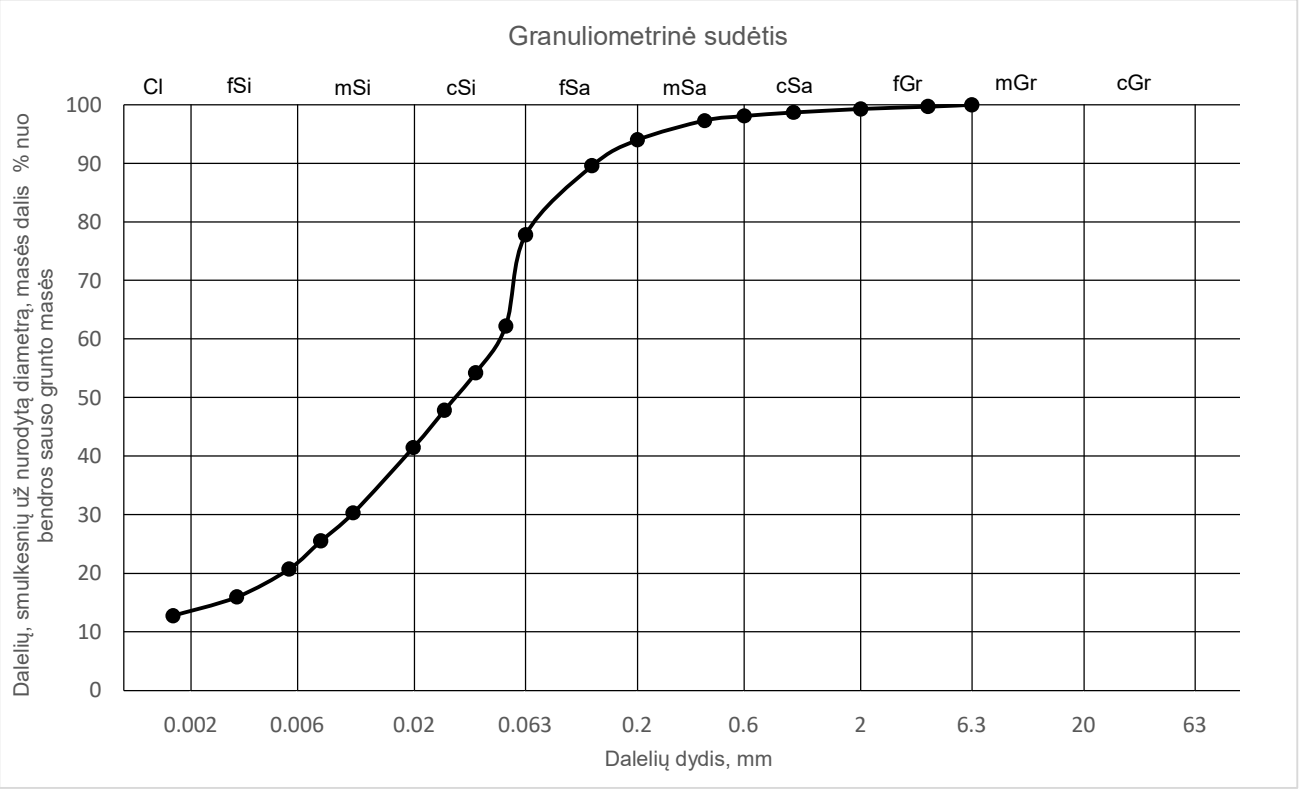
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_088	Gr. PR-KP87-1	2	D	9.90	10.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	98.7	98.1	97.3	94.0	89.6	77.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0376	0.0273	0.0198	0.0106	0.0076	0.0055	0.0032	0.0017	-	-
	-	62.2	54.2	47.8	41.5	30.3	25.5	20.7	15.9	12.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0304	-	
0.0104	0.0472	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	13.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.9	21.4	8.2		
97.3	13.2	0.08	0.92	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

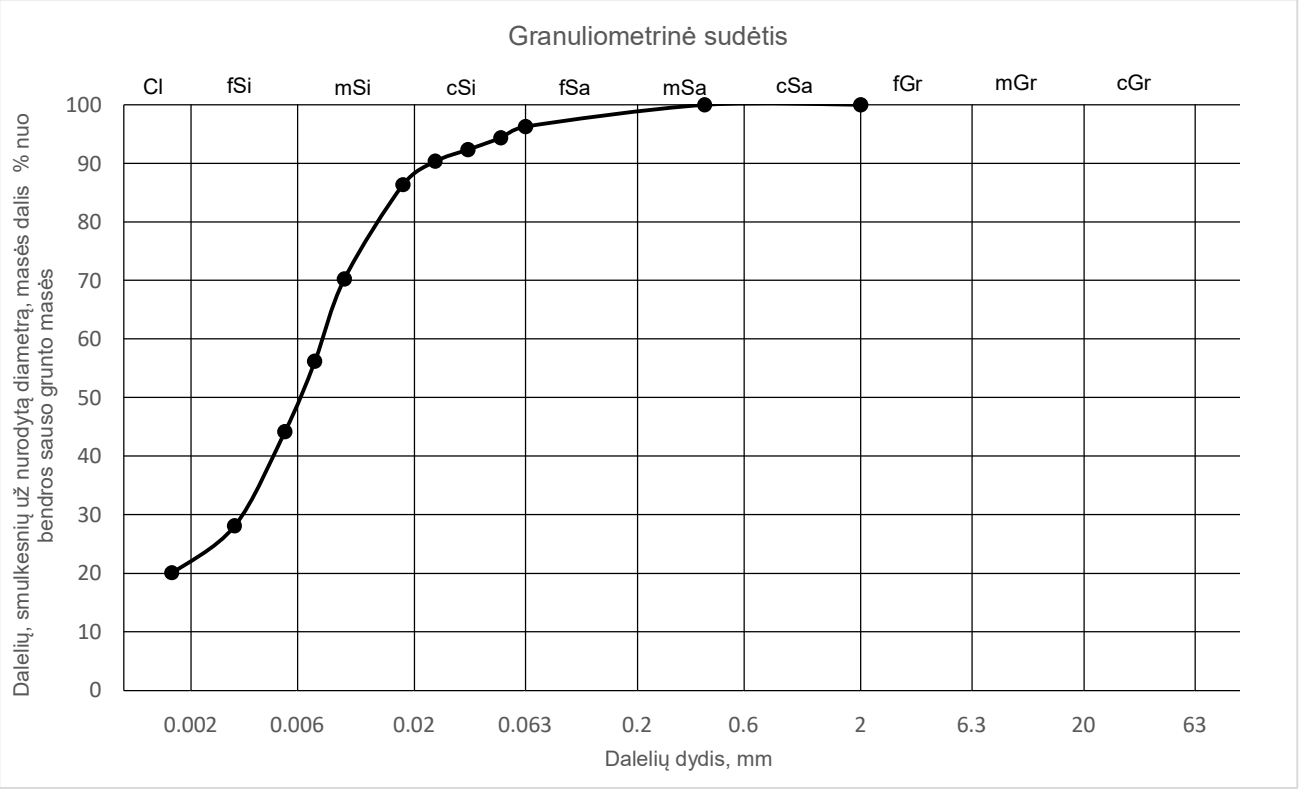
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_089	Gr. PR-KP87-2	1	U	3.80	4.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	-	-	0.4	-	-	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0488	0.0348	0.0248	0.0178	0.0097	0.0072	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	94.4	92.3	90.3	86.3	70.3	56.2	44.2	28.1	20.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0061	-	
0.0033	0.0078	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
23.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
23.1	33.0	13.1		
100.0	19.9	0.24	0.76	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.951	
1.585	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.71	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

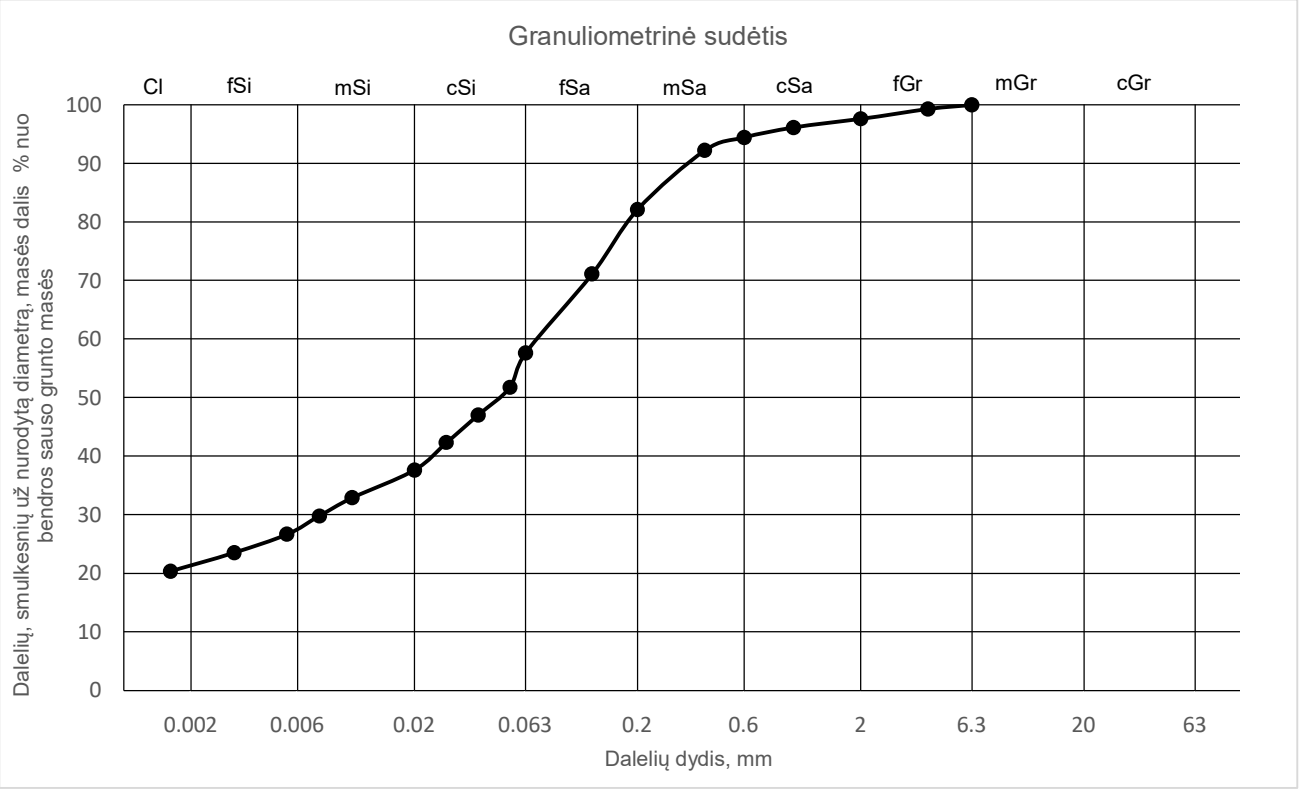
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_090	Gr. PR-KP89-1	1	D	5.20	5.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.6	96.1	94.4	92.2	82.1	71.1	57.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0536	0.0387	0.0278	0.0200	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	51.7	47.0	42.3	37.6	32.9	29.8	26.6	23.5	20.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0476	-	
0.0077	0.0712	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
10.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
11.8	23.8	11.4		
92.2	12.4	-0.05	1.05	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

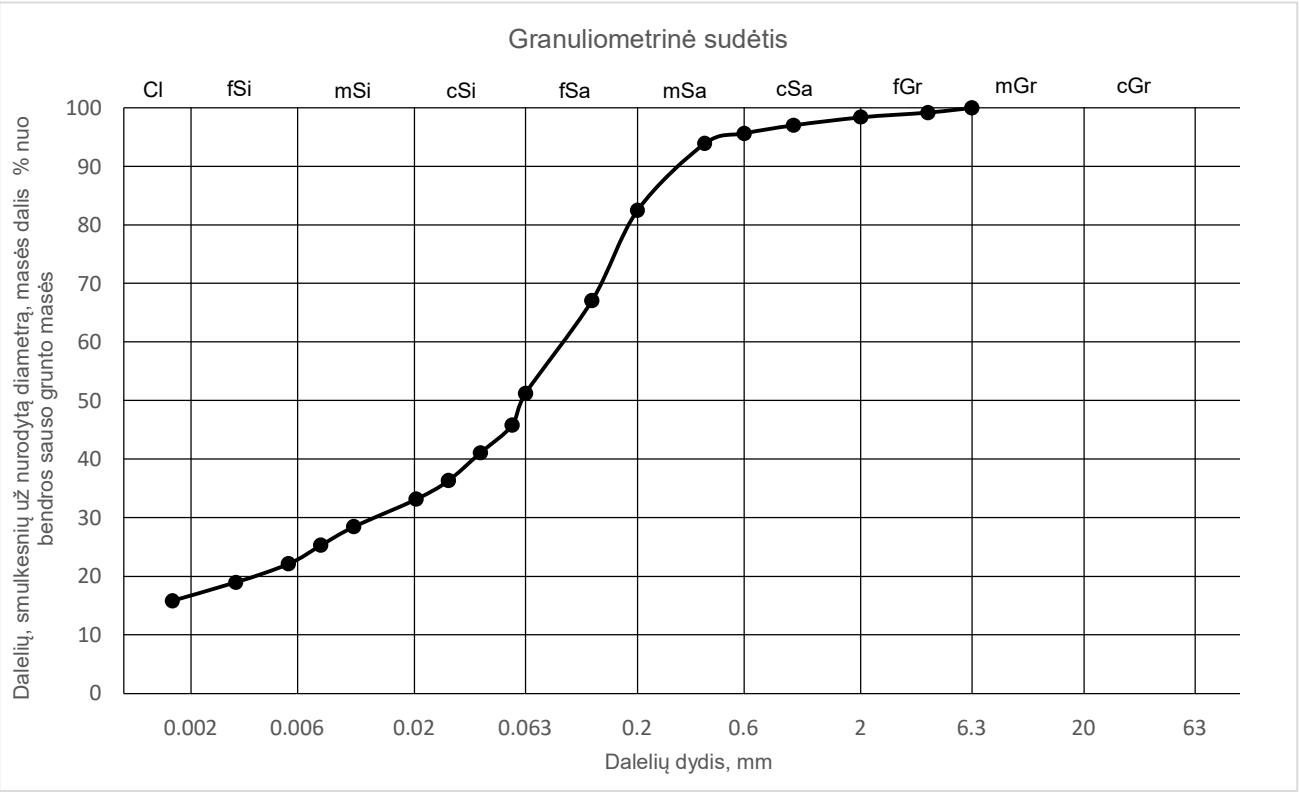
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_091	Gr. PR-KP89-2	1	D	7.00	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.4	97.0	95.6	93.9	82.5	67.1	51.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0550	0.0396	0.0285	0.0204	0.0107	0.0076	0.0055	0.0032	0.0016	-	-
	-	45.8	41.1	36.3	33.2	28.4	25.3	22.1	19.0	15.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0611	-	
0.0132	0.0921	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
10.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
11.4	22.1	9.5		
93.9	12.6	-0.13	1.13	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.221	
2.007	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.34	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

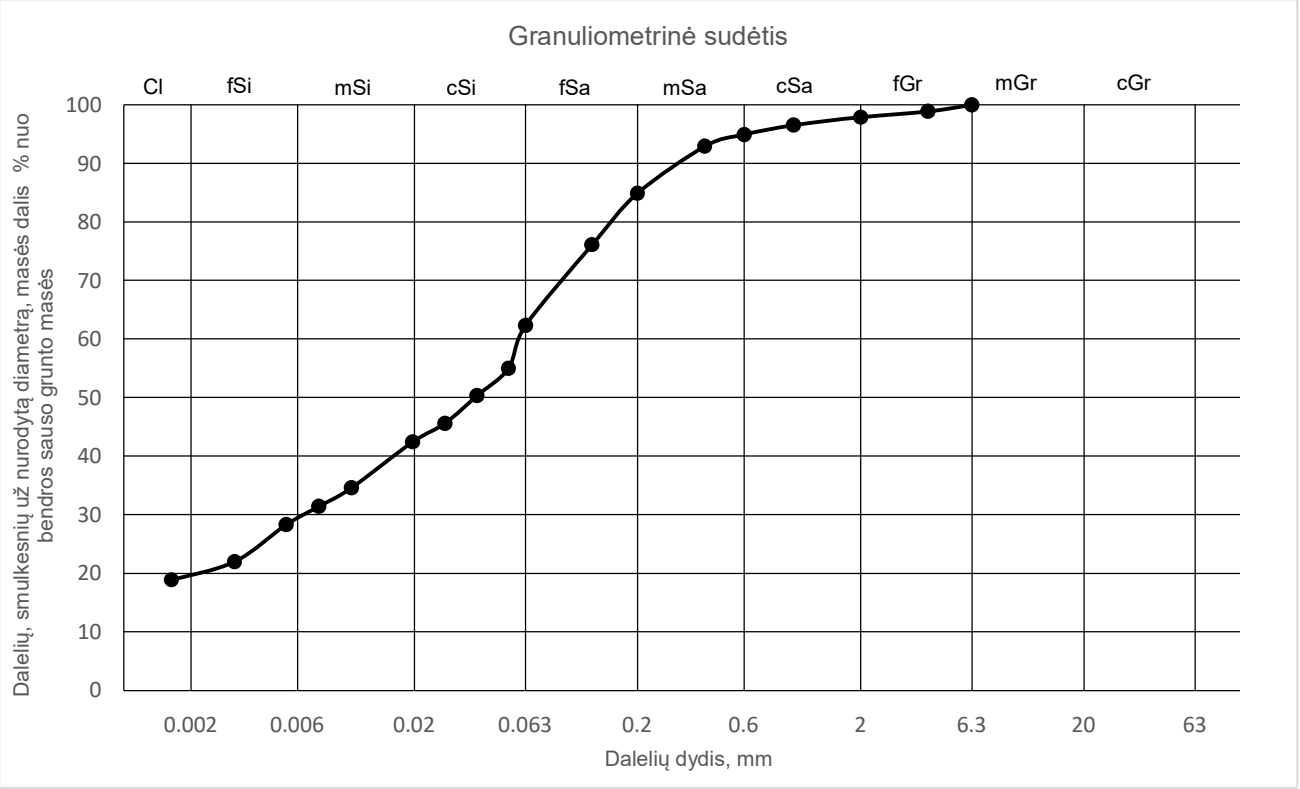
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_092	Gr. PR-KP92-1	1	D	3.00	3.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.9	96.5	94.9	92.9	84.9	76.1	62.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0529	0.0381	0.0275	0.0197	0.0104	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	55.0	50.3	45.6	42.5	34.6	31.4	28.3	22.0	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0373	-	
0.0064	0.0596	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.7	25.3	11.6		
92.9	13.7	0.00	1.00	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

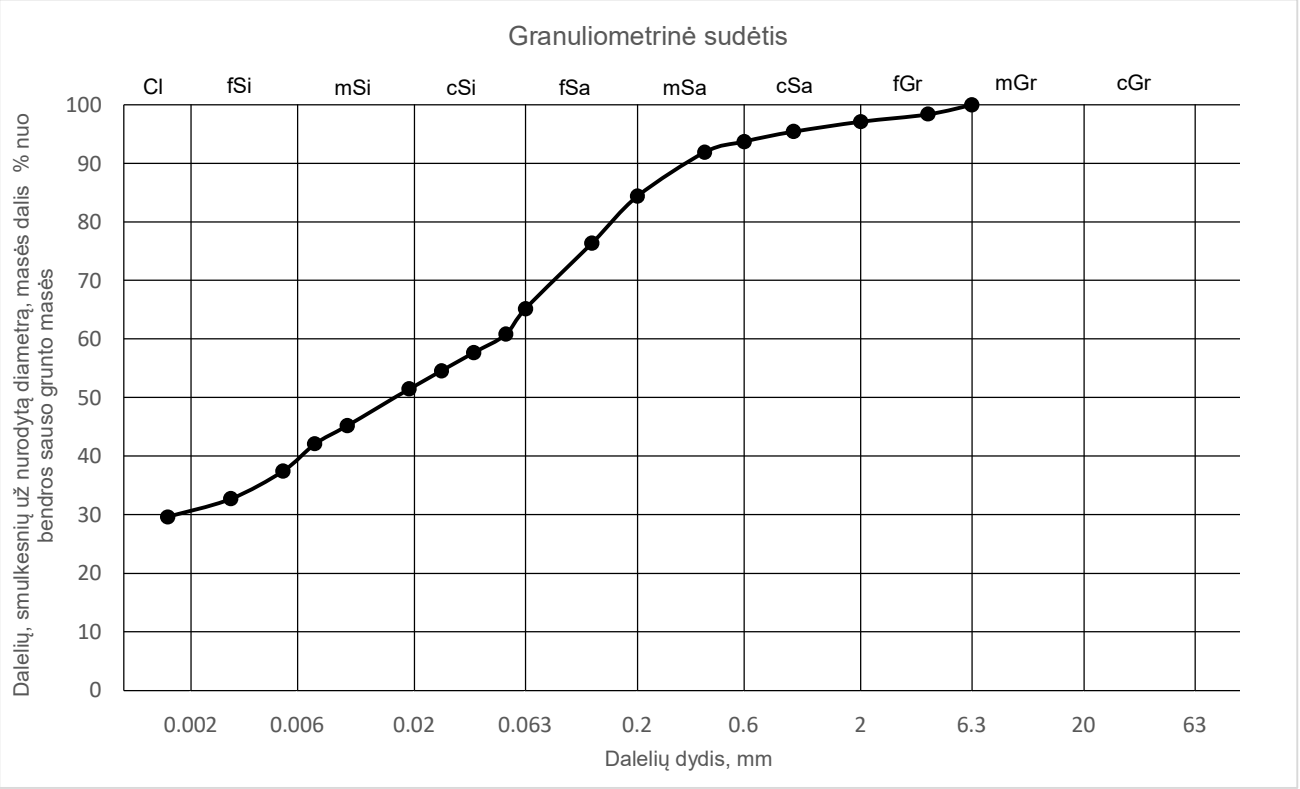
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_093	Gr. PR-KP92-1	2	D	10.70	11.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	97.1	95.4	93.7	91.9	84.4	76.4	65.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0369	0.0265	0.0190	0.0100	0.0072	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	60.8	57.7	54.6	51.5	45.2	42.1	37.4	32.7	29.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0163	-	
0.0017	0.0472	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.3	30.6	15.4		
91.9	15.2	0.20	0.80	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

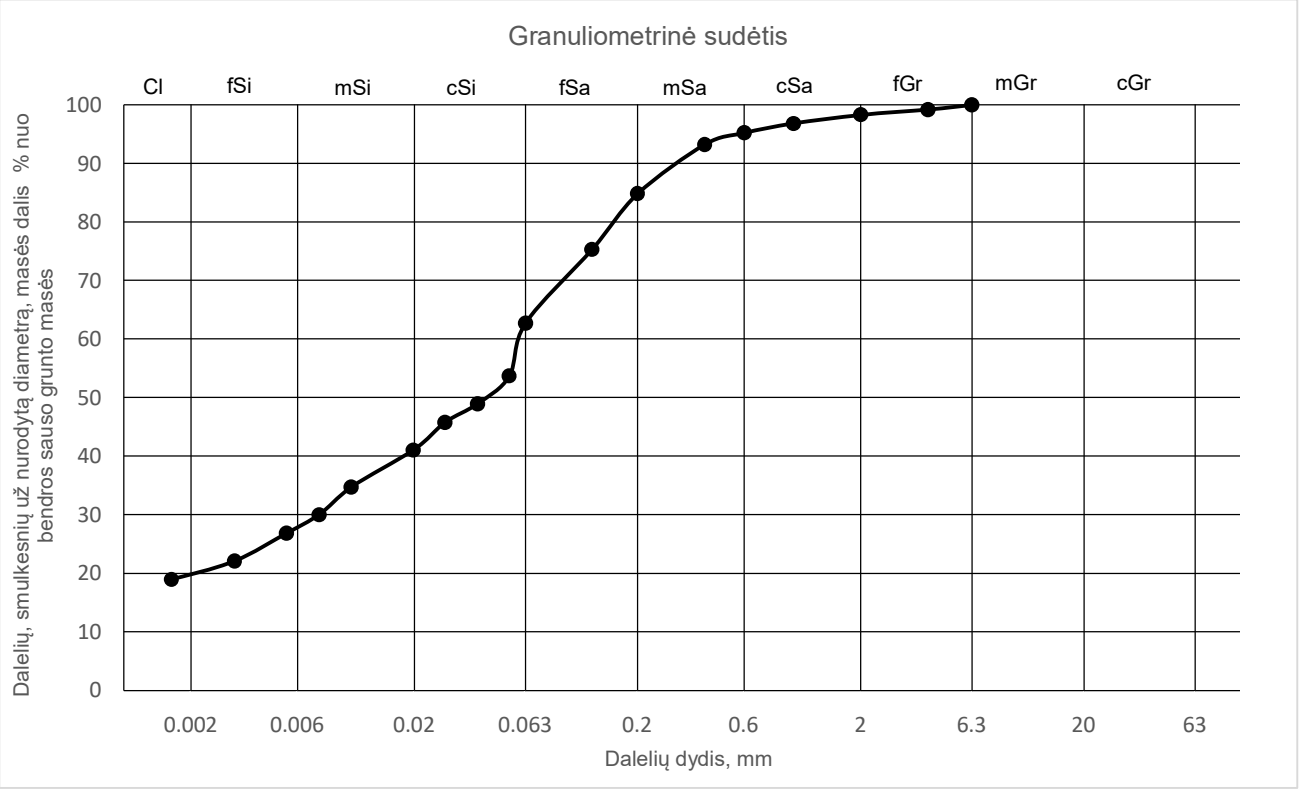
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_094	Gr. PR-KP92-2	1	D	3.40	3.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.3	96.8	95.2	93.2	84.8	75.3	62.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0532	0.0384	0.0275	0.0198	0.0104	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	53.7	48.9	45.8	41.0	34.7	30.0	26.8	22.1	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0413	-	
0.0075	0.0599	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.6	24.8	11.3		
93.2	13.5	0.28	0.72	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.159	
1.869	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.44	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

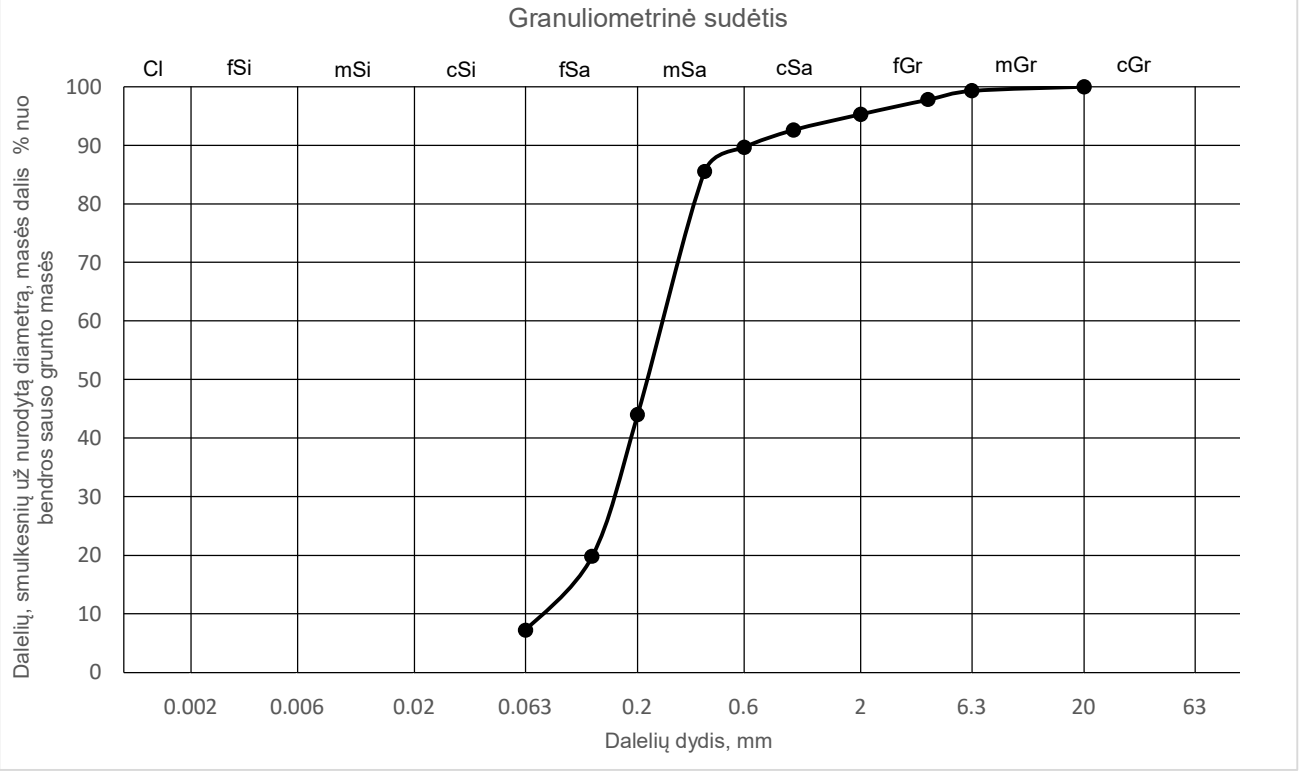
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_095	Gr. PR-KP93-1	1	D	4.00	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	97.8	95.3	92.6	89.7	85.5	44.0	19.8	7.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0734	0.2211	3.56
	0.1524	0.2612	1.21

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	18.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

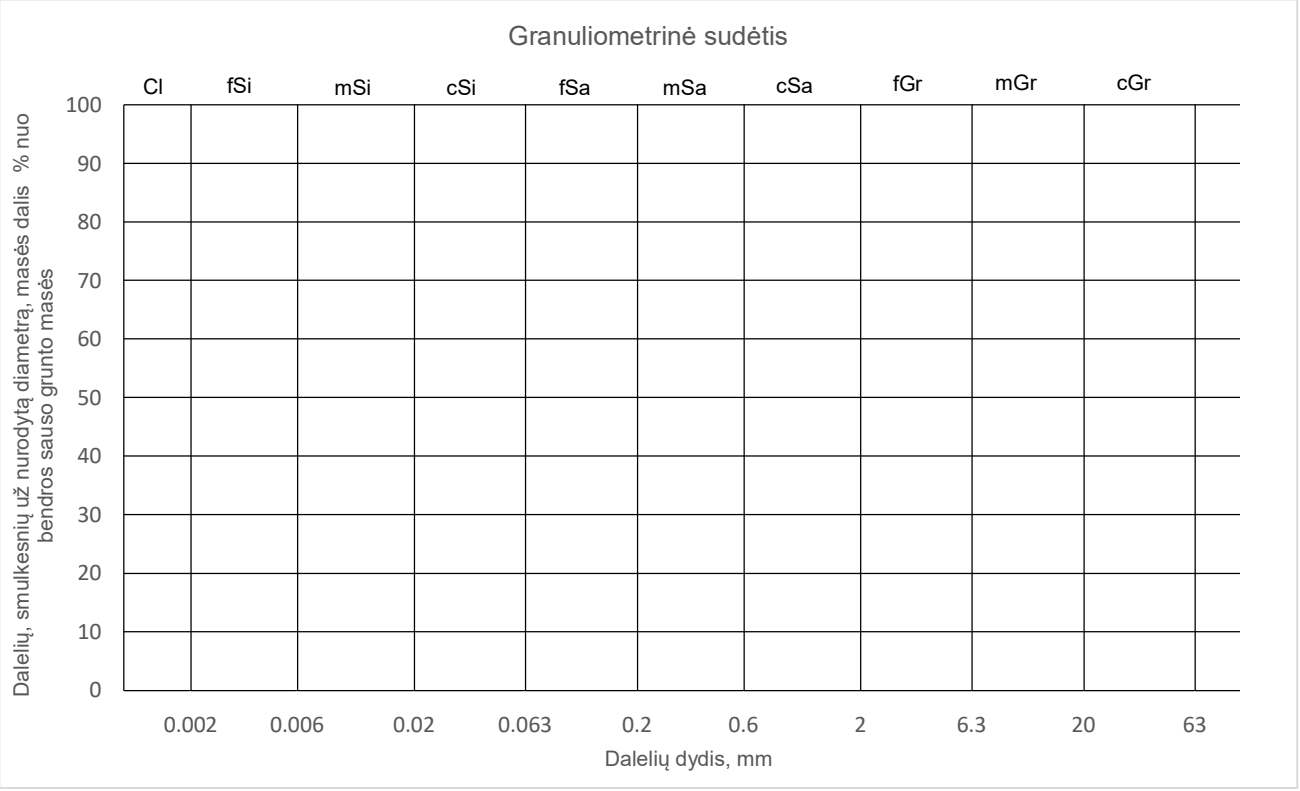
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_096	Gr. PR-KP93-2	1	D	1.80	2.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	-	-	
-	-	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
146.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.305	
0.530	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.35	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
3.43	

Organika (10)	
org. medž. %	
18.3%	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

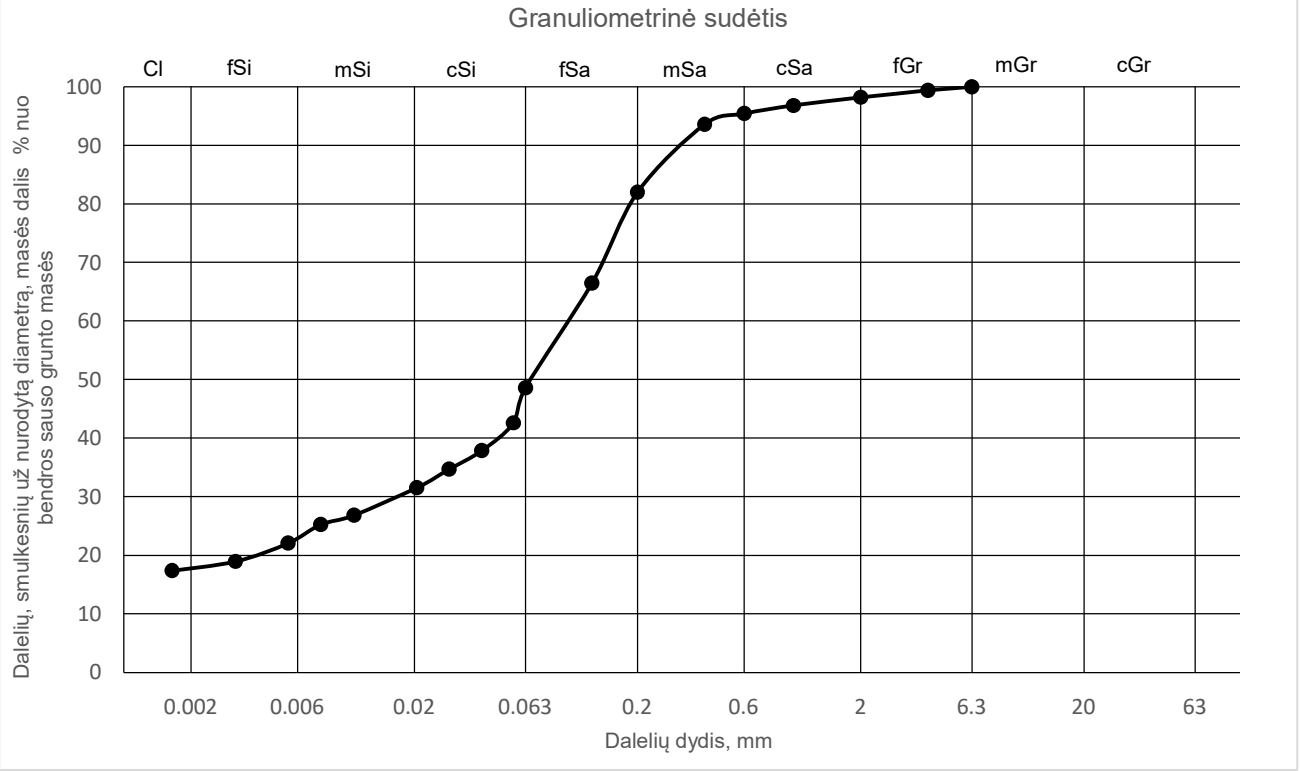
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Gy	Pavadinimas:	Gitija
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_097	Gr. PR-KP93-2	2	D	6.90	7.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.2	96.8	95.4	93.6	82.0	66.5	48.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0556	0.0400	0.0286	0.0205	0.0107	0.0076	0.0054	0.0032	0.0016	-	-
	-	42.6	37.9	34.7	31.5	26.8	25.2	22.1	18.9	17.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0665	-	
0.0166	0.0975	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.6	23.2	10.4		
93.6	12.8	0.27	0.73	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.172	
1.895	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.42	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

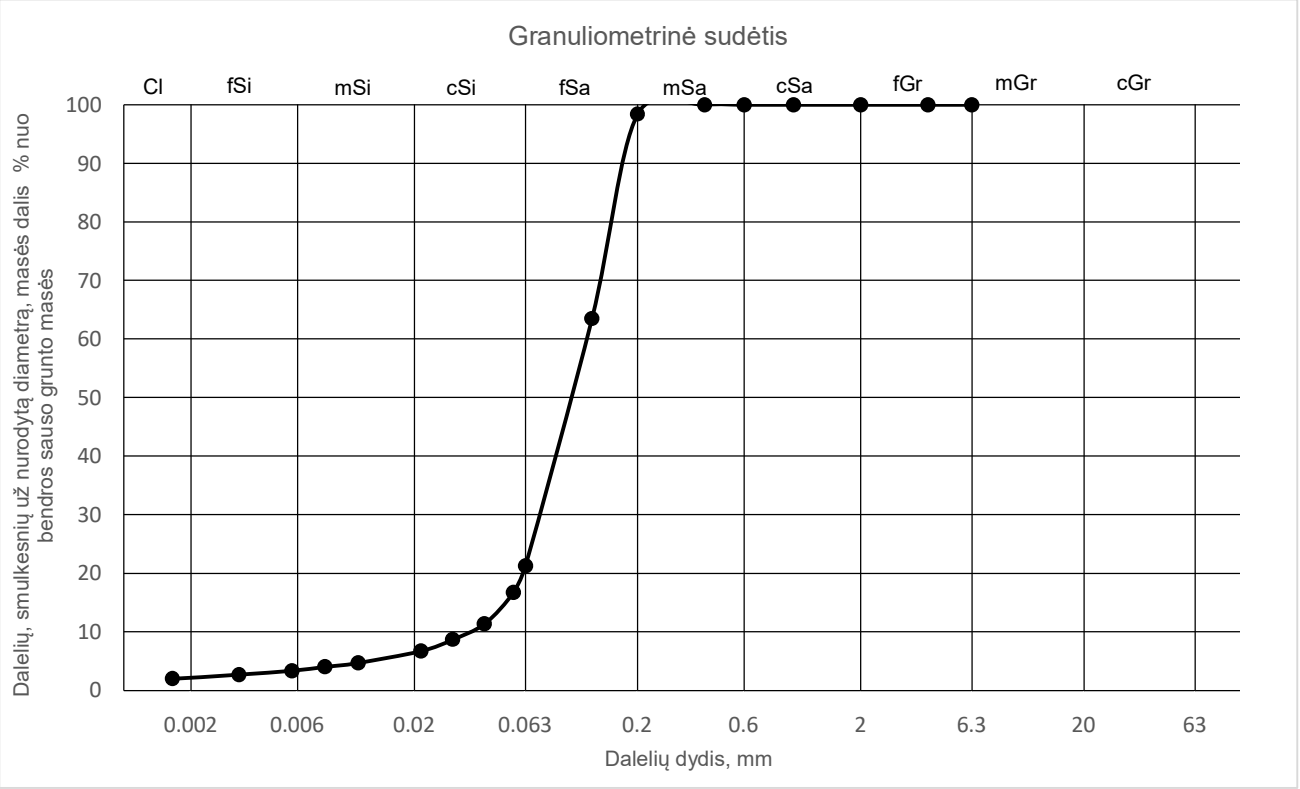
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_098	Gr. IG-KP100-1	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	63.5	21.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0557	0.0412	0.0298	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0016	-	-
	-	16.7	11.4	8.7	6.7	4.7	4.0	3.3	2.7	2.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0349	0.1004	3.39	
0.0726	0.1181	1.28	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
23.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
23.7	19.6	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

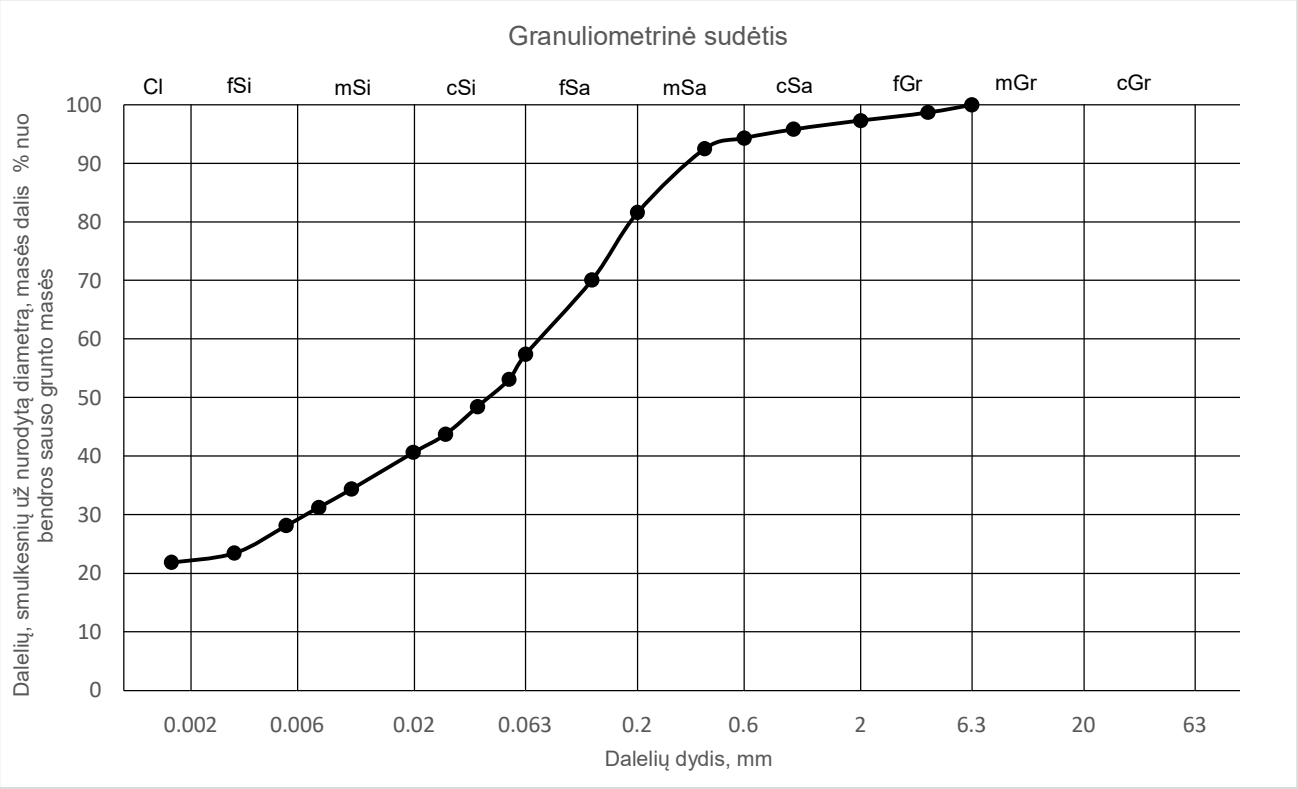
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_099	Gr. IG-KP100-2	1	D	3.30	3.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	97.3	95.8	94.3	92.5	81.6	70.1	57.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0532	0.0384	0.0276	0.0198	0.0105	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	53.1	48.4	43.8	40.6	34.4	31.3	28.1	23.4	21.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0428	-	
0.0065	0.0725	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.5	25.5	12.3		
92.5	13.2	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

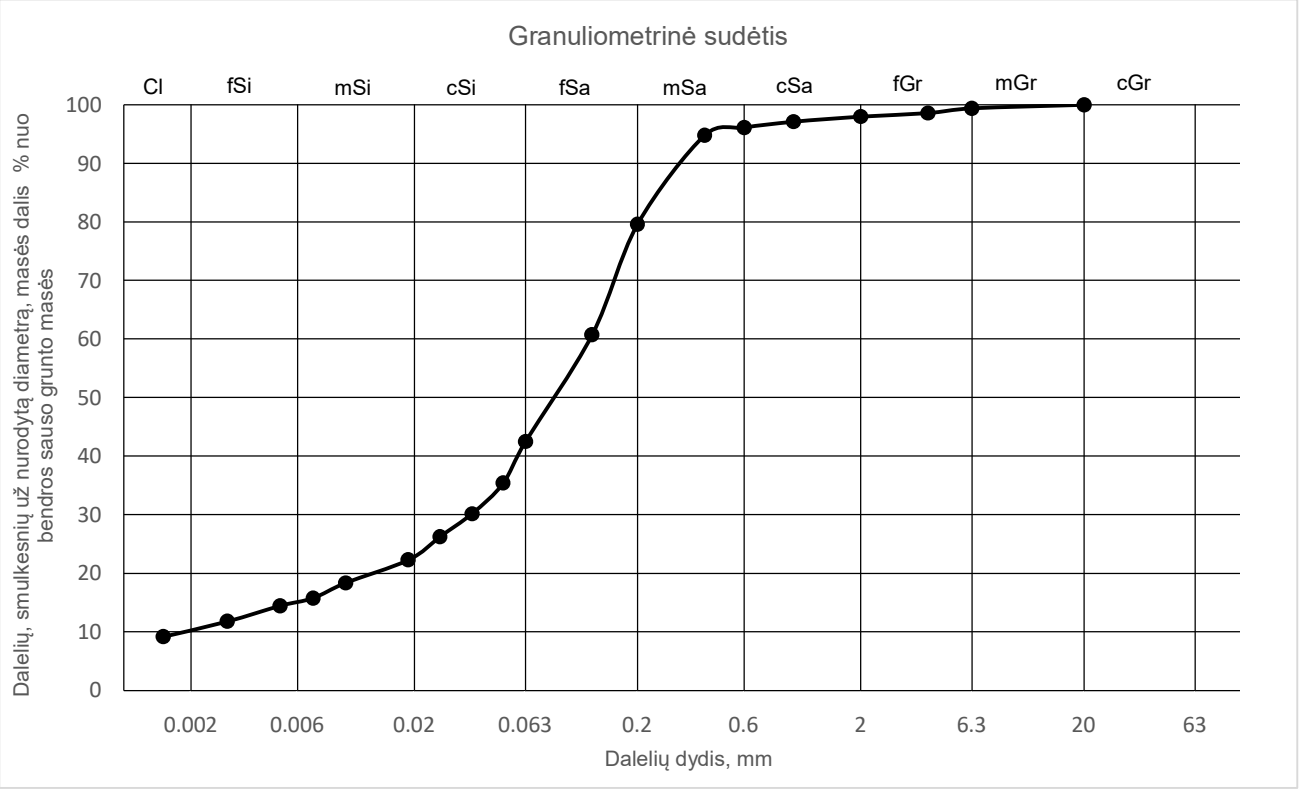
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_100	Gr. PR-KP98-1	1	D	7.20	7.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.4	98.6	98.0	97.1	96.1	94.8	79.6	60.7	42.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0500	0.0363	0.0261	0.0188	0.0099	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	35.4	30.2	26.2	22.3	18.4	15.7	14.4	11.8	9.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0018	0.0836	66.11	
0.0358	0.1217	5.70	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
10.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
11.4	17.3	4.9		
94.8	12.4	-0.21	1.21	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

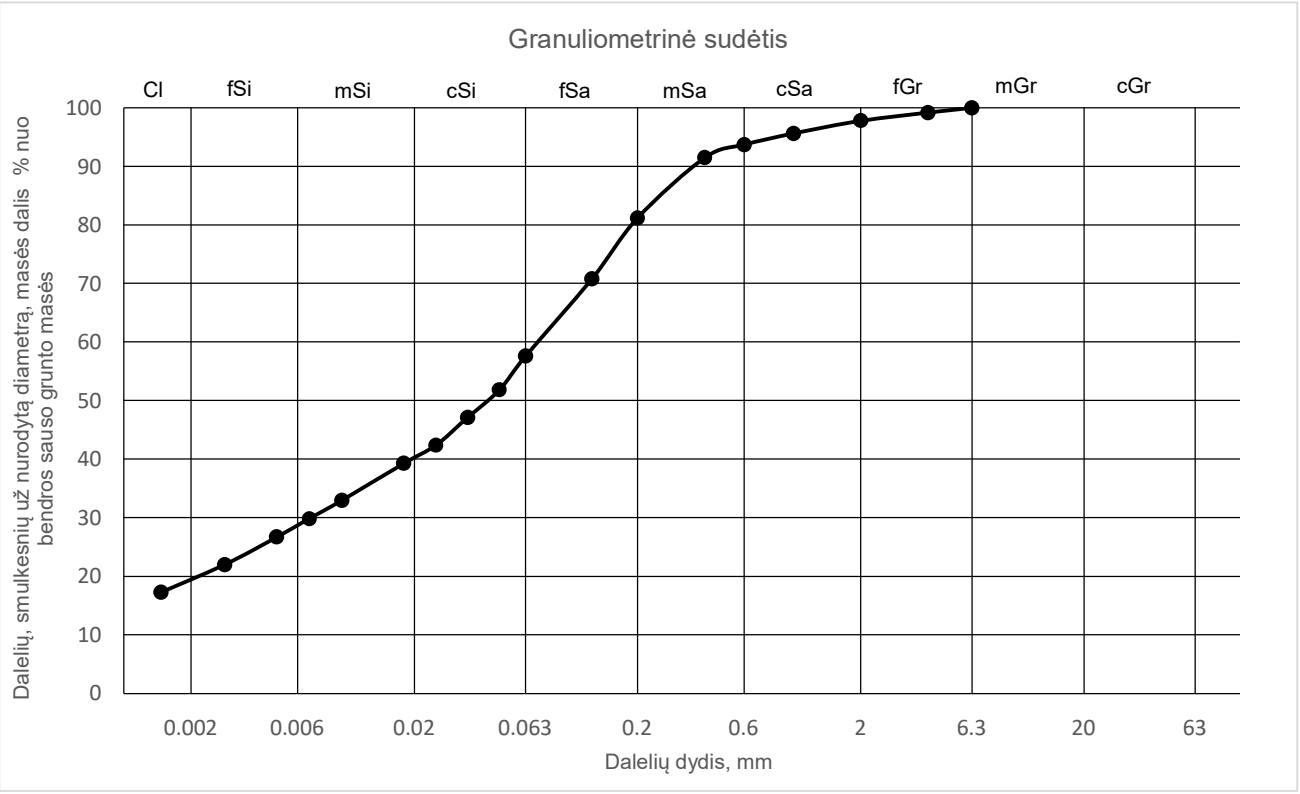
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_101	Gr. PR-KP98-2	1	D	5.30	5.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.8	95.6	93.7	91.5	81.2	70.8	57.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0481	0.0347	0.0250	0.0179	0.0095	0.0068	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	51.8	47.1	42.4	39.3	33.0	29.8	26.7	22.0	17.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0423	-	
0.0069	0.0714	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.3	25.5	11.0		
91.5	14.5	0.07	0.93	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

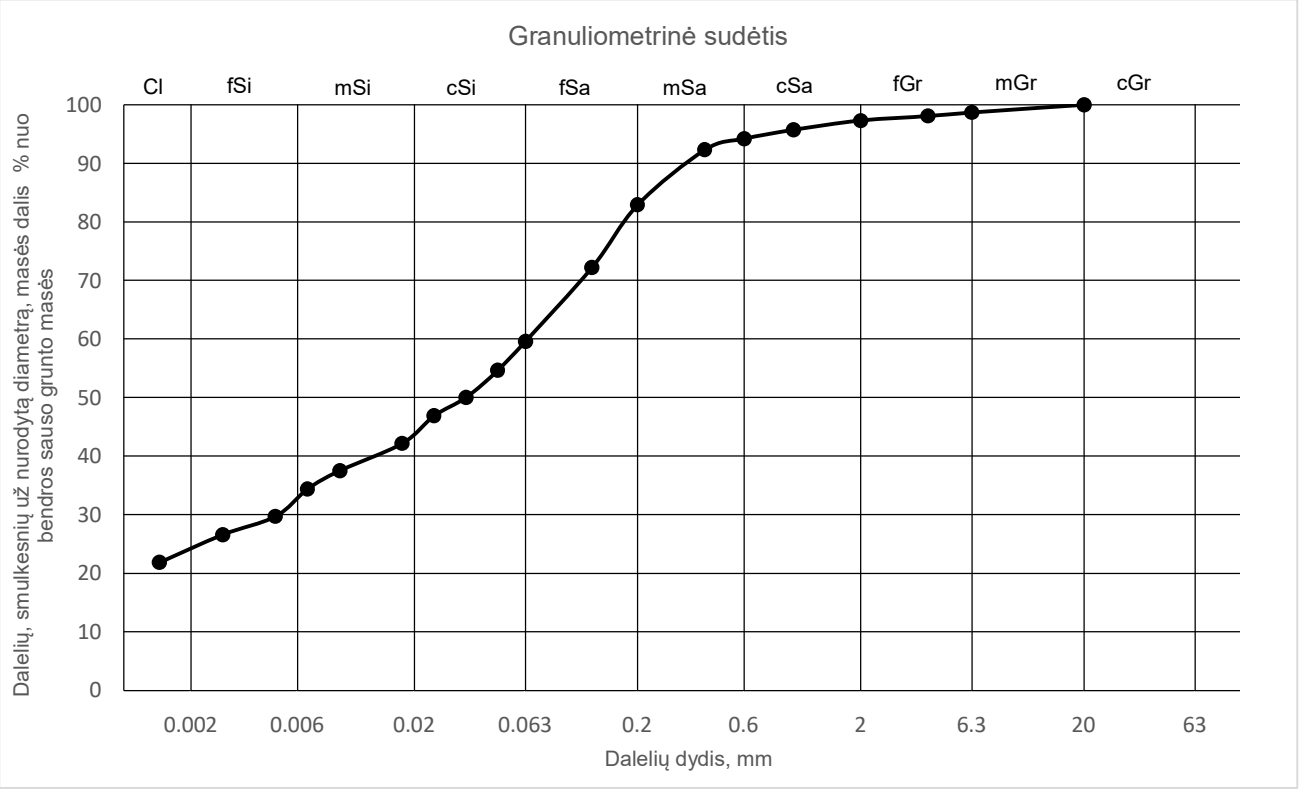
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_102	Gr. IG-KP104-1	1	D	3.70	4.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.7	98.1	97.3	95.7	94.2	92.3	82.9	72.2	59.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0473	0.0341	0.0245	0.0176	0.0093	0.0066	0.0048	0.0028	0.0014	-	-
	-	54.7	50.0	46.9	42.2	37.5	34.4	29.7	26.6	21.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0341	-	
0.0049	0.0644	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.5	25.5	11.5		
92.3	14.0	-0.04	1.04	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

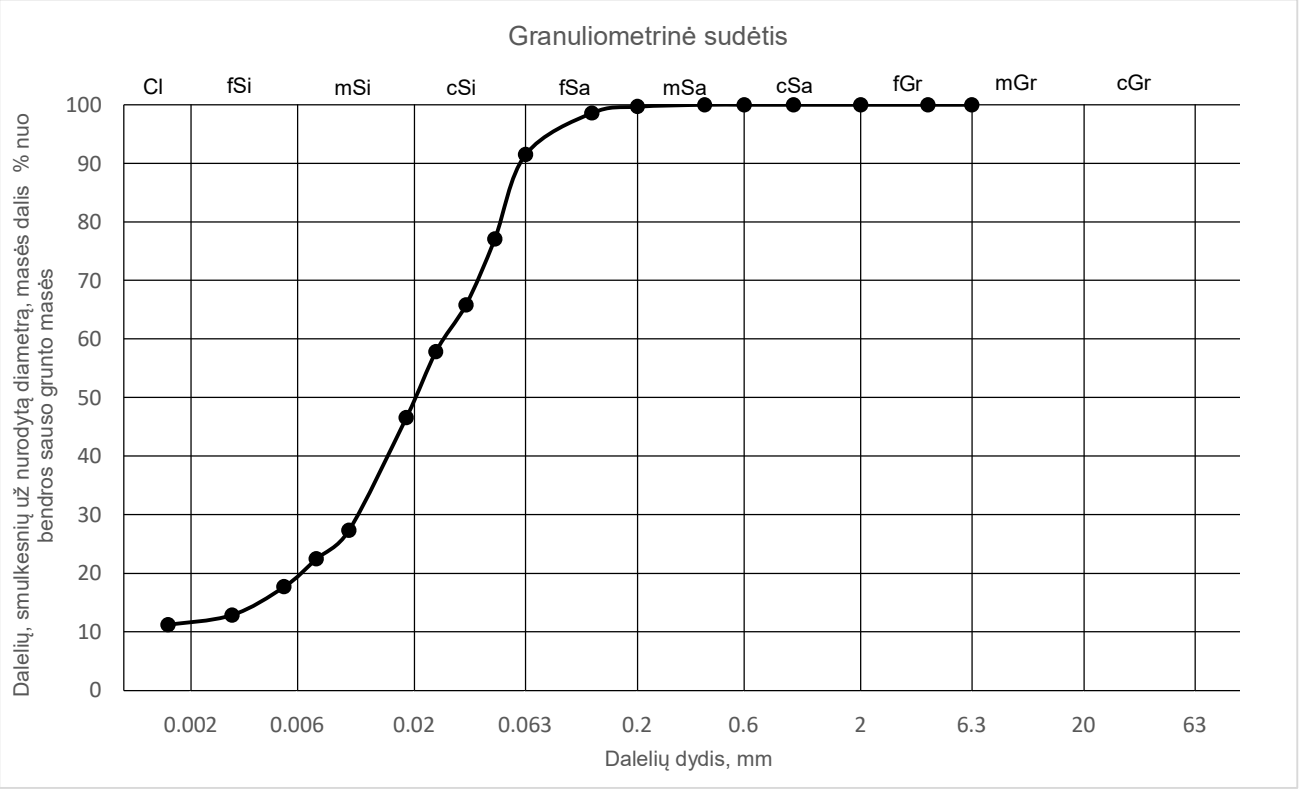
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_103	Gr. IG-KP104-1	2	D	9.20	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.6	91.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0458	0.0341	0.0249	0.0184	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	77.1	65.8	57.8	46.6	27.3	22.5	17.7	12.8	11.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
	d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0202	-				19.4	23.4	6.7	
	0.0111	0.0272	-		19.4		100.0	16.7	0.40	0.60

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
	ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.082								
	1.744		2.68		0.54				

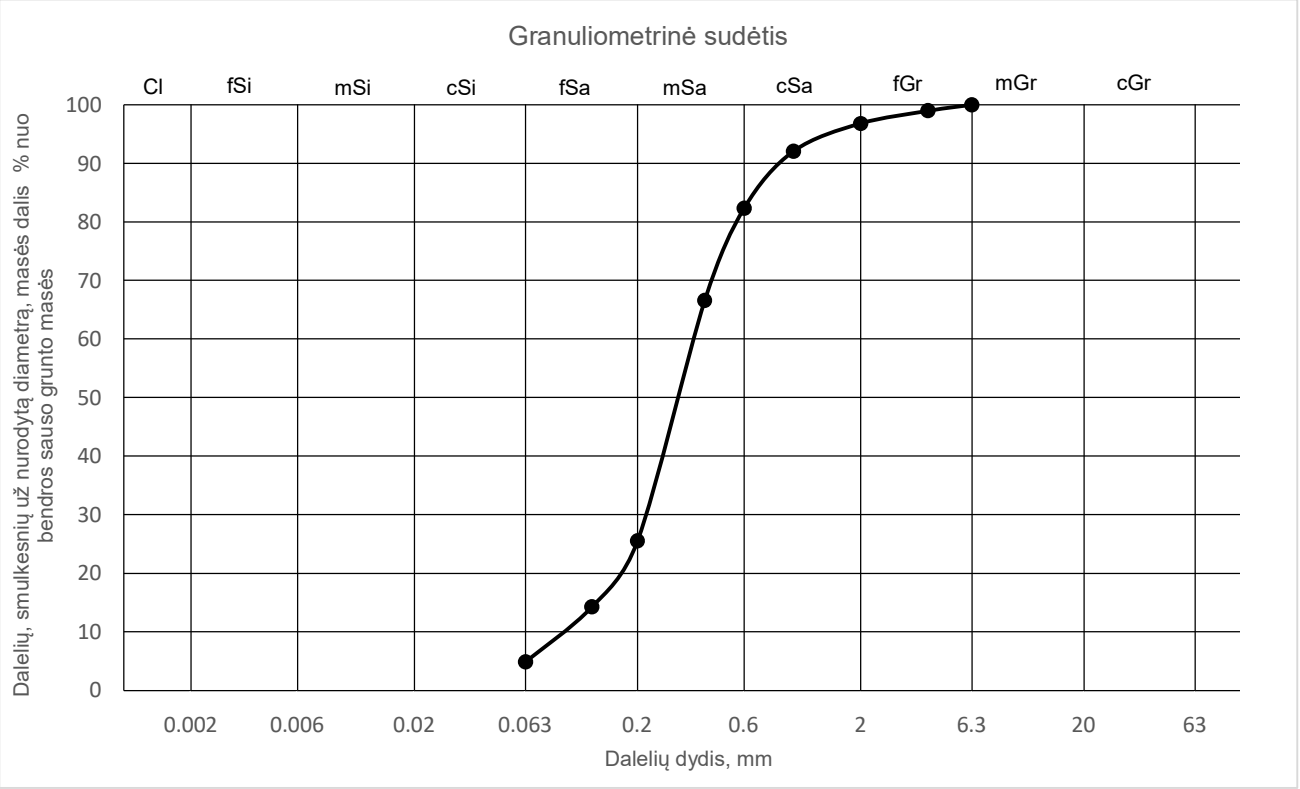
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL-SiL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_104	Gr. IG-KP104-2	1	D	6.00	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	96.8	92.1	82.3	66.6	25.5	14.3	4.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0916	0.3023	3.91
	0.2157	0.3578	1.42

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	16.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.035
	1.754

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.52

Organika (10)	
	org. medž. %

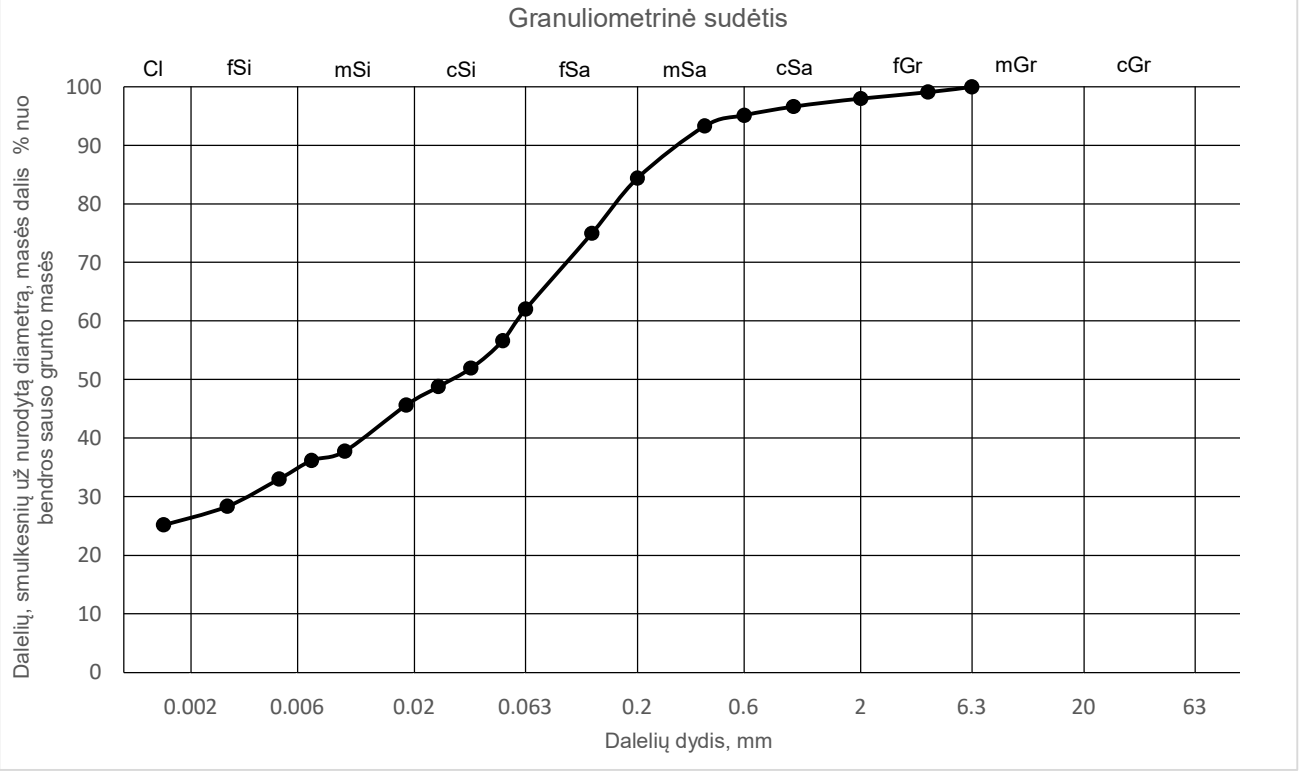
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	3.6

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_105	Gr. IG-KP103-1	1	D	3.00	3.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.1	98.0	96.6	95.1	93.3	84.4	75.0	62.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0498	0.0359	0.0257	0.0184	0.0098	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	56.7	51.9	48.8	45.6	37.8	36.2	33.1	28.3	25.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0292	-	
0.0035	0.0577	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.0	27.4	12.2		
93.3	15.2	-0.10	1.10	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

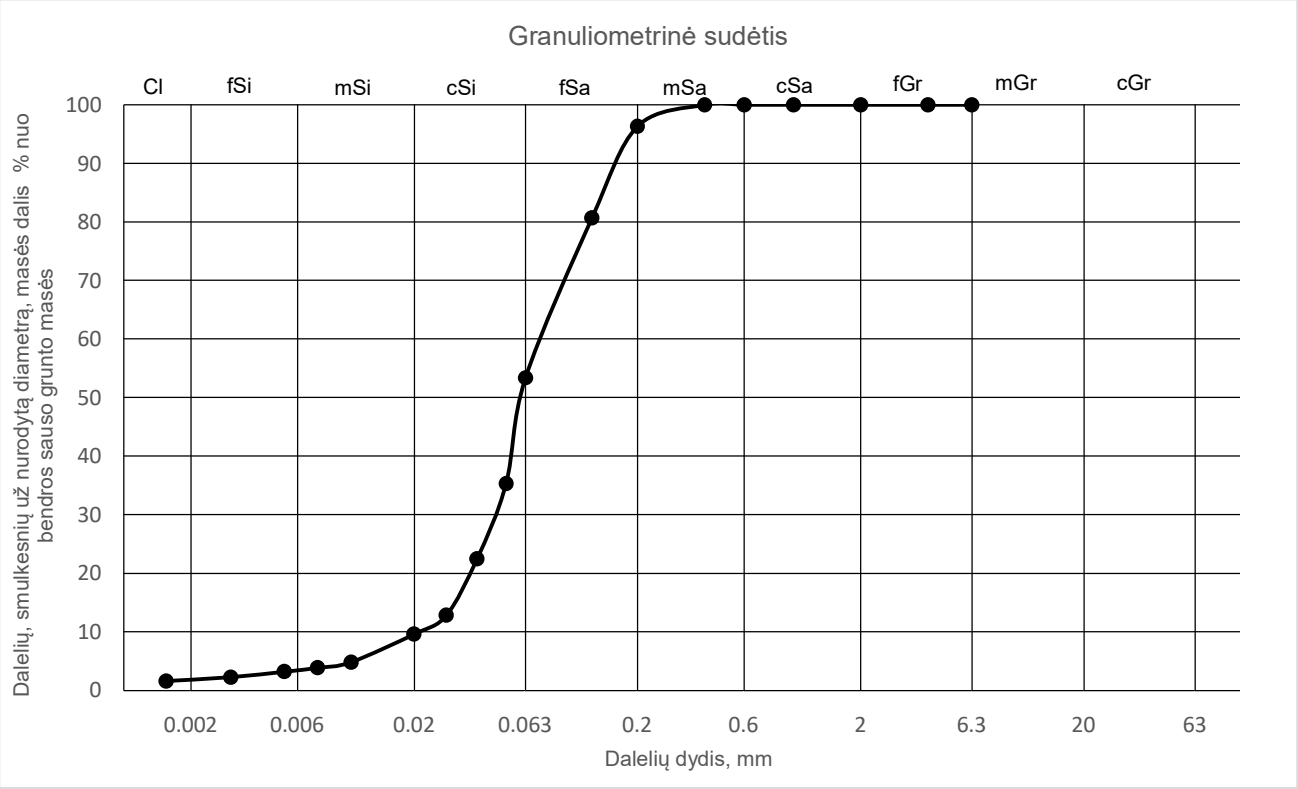
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_106	Gr. IG-KP103-2	1	D	8.30	8.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3	80.7	53.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0516	0.0382	0.0279	0.0199	0.0104	0.0074	0.0052	0.0030	0.0015	-	-
	-	35.3	22.5	12.8	9.6	4.8	3.9	3.2	2.2	1.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0207	0.0607	3.59	
0.0455	0.0743	1.35	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
18.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.9	22.0	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

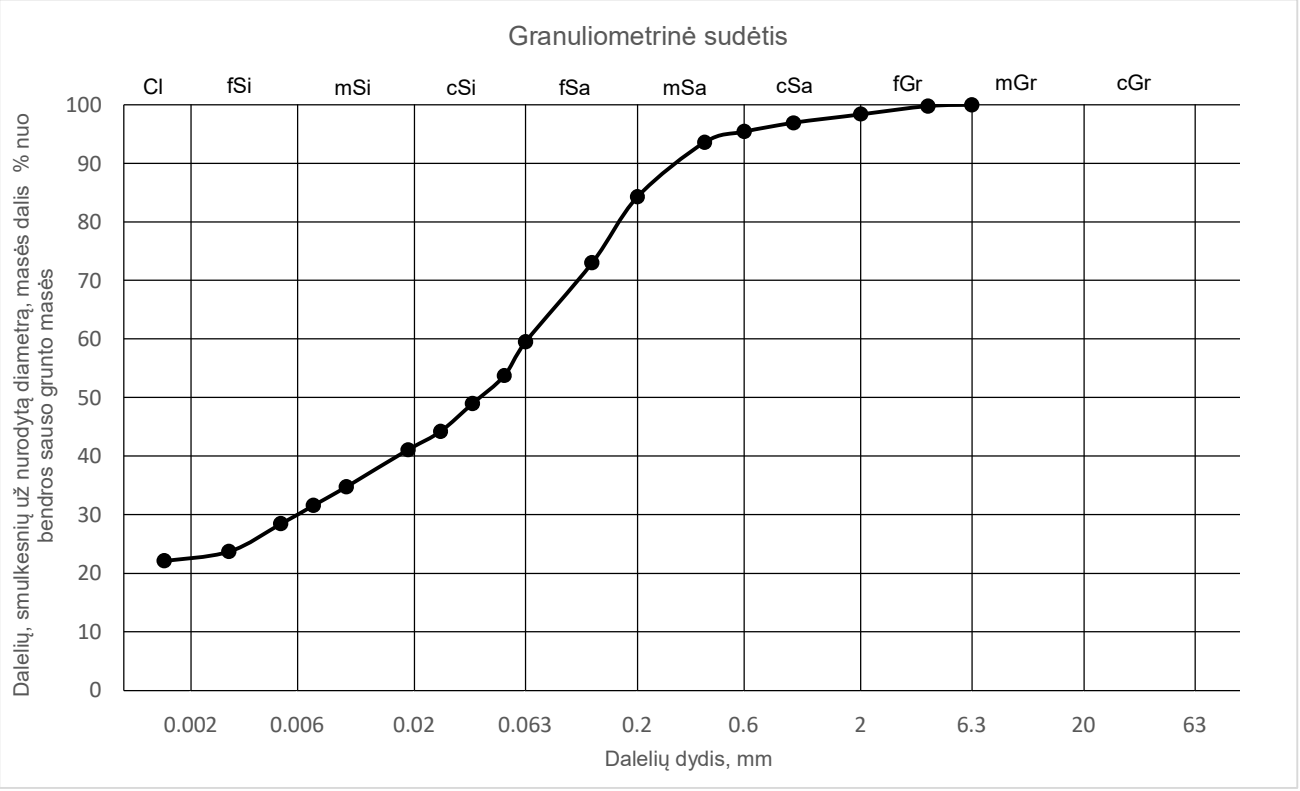
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_107	Gr. IG-KP101-1	1	D	3.90	4.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.4	96.9	95.4	93.6	84.3	73.0	59.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0506	0.0365	0.0262	0.0188	0.0099	0.0071	0.0050	0.0030	0.0015	-	-
	-	53.7	49.0	44.3	41.1	34.8	31.6	28.4	23.7	22.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0391	-	
0.0060	0.0646	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.4	25.6	12.3		
93.6	13.3	0.09	0.91	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

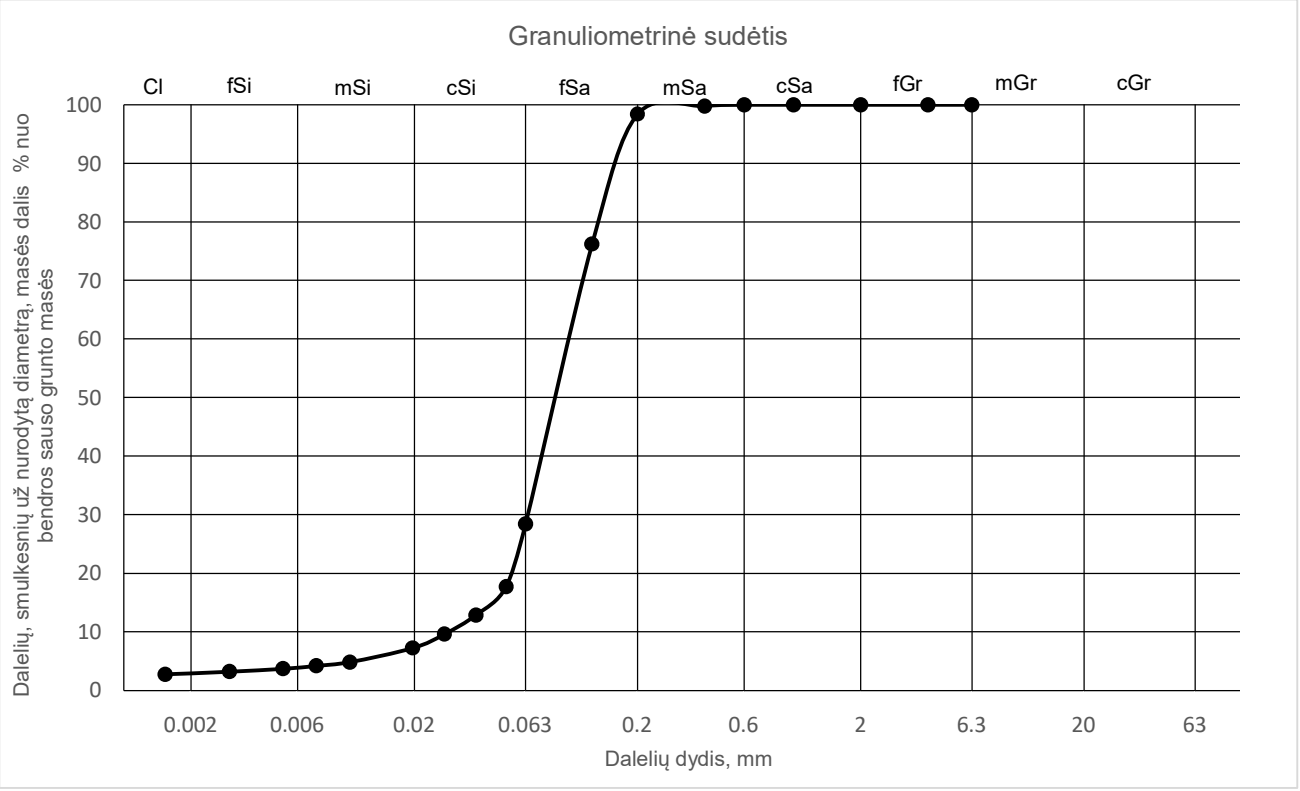
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_108	Gr. IG-KP101-2	1	D	7.30	7.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.4	76.2	28.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0516	0.0378	0.0273	0.0196	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0015	-	-
	-	17.7	12.8	9.6	7.2	4.8	4.2	3.7	3.2	2.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0283	0.0859	3.50
	0.0645	0.0991	1.48

Vandens kiekis (8)	w, %
	23.6

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	23.6	19.1	-	
	99.8	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.024
	1.638

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.67

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1
	0.63

Organika (10)	org. medž. %

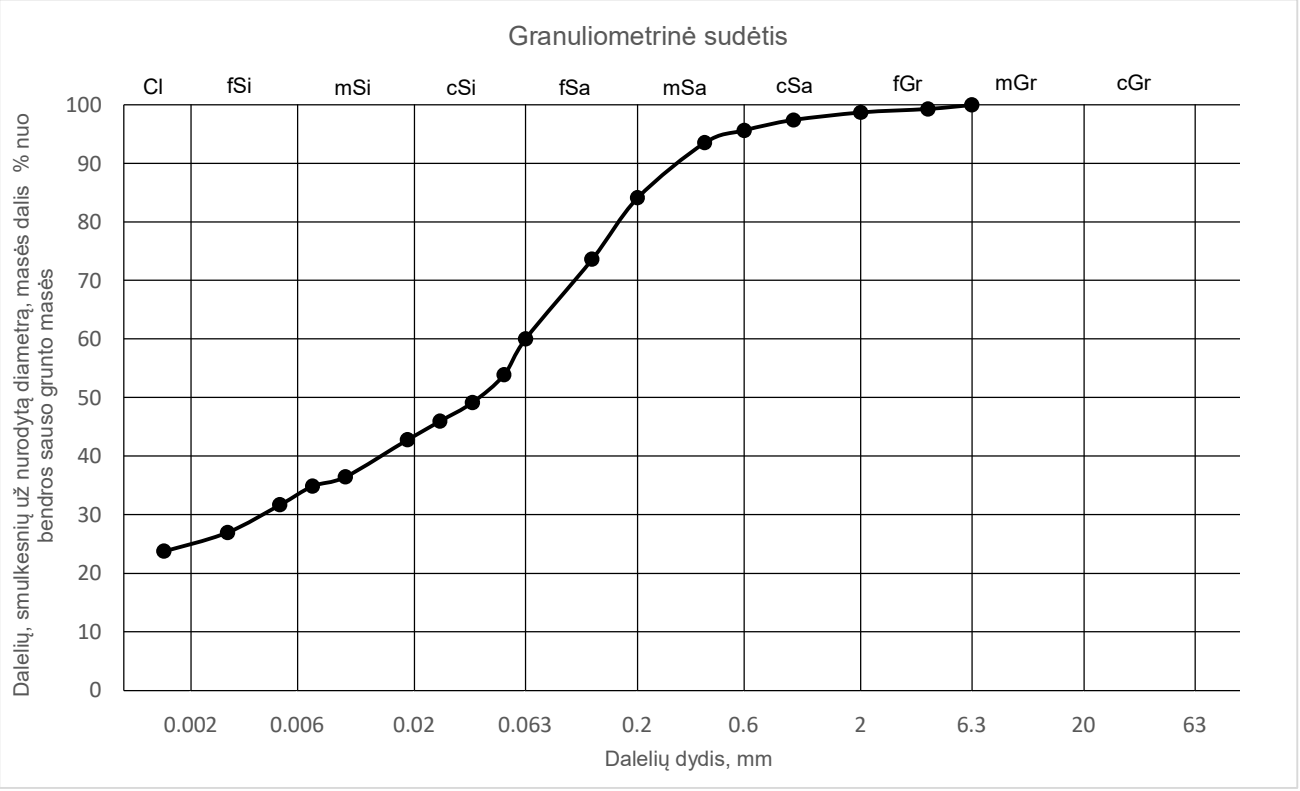
Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d
	0.12

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_109	Gr. PR-KP106-1	1	D	4.40	4.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.7	97.4	95.6	93.5	84.1	73.6	60.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0505	0.0364	0.0261	0.0186	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	53.9	49.1	46.0	42.8	36.5	34.9	31.7	26.9	23.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0386	-	
0.0041	-	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	14.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.5	26.6	12.4		
93.5	14.2	0.11	0.89	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

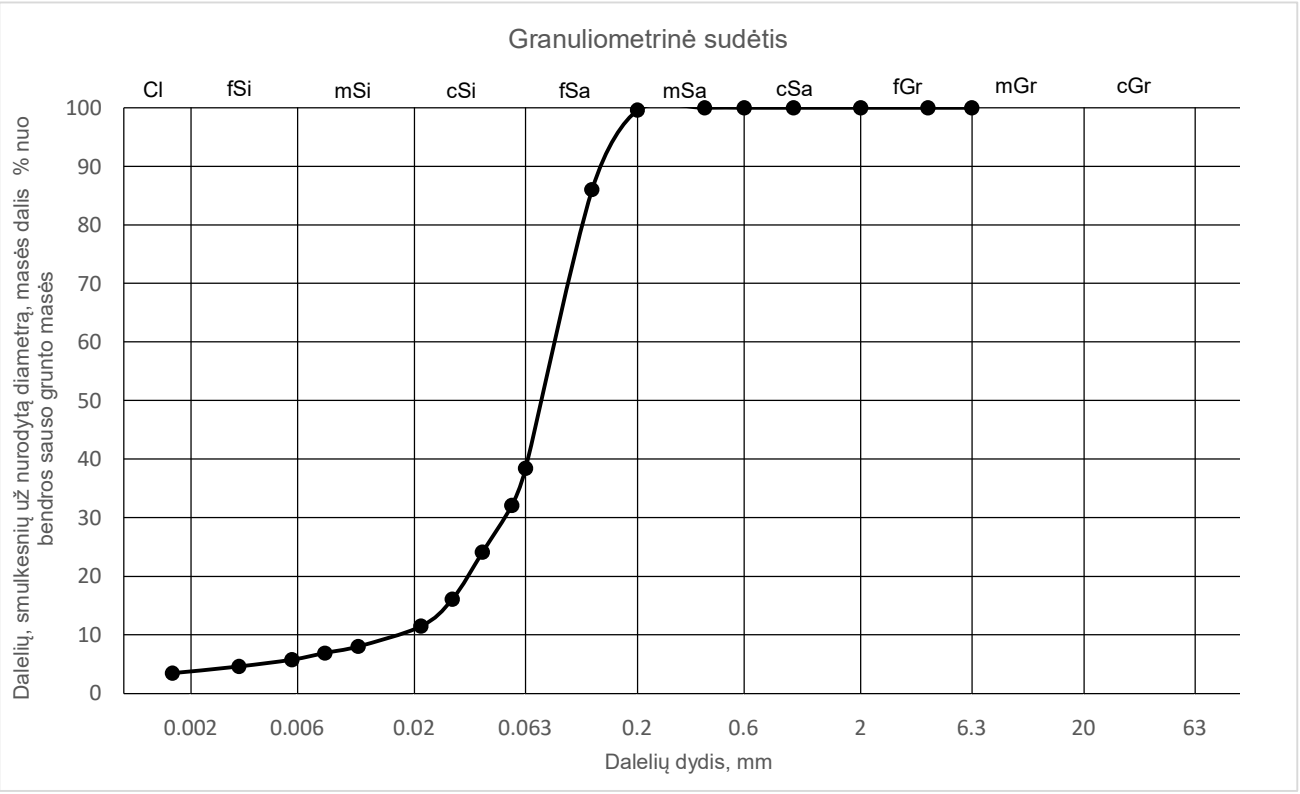
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_110	Gr. PR-KP106-2	1	D	7.40	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	86.0	38.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0548	0.0403	0.0296	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0016	-	-
	-	32.1	24.1	16.1	11.5	8.0	6.9	5.7	4.6	3.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0162	0.0744	5.30	
0.0505	0.0860	1.83	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
21.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
21.4	19.1	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

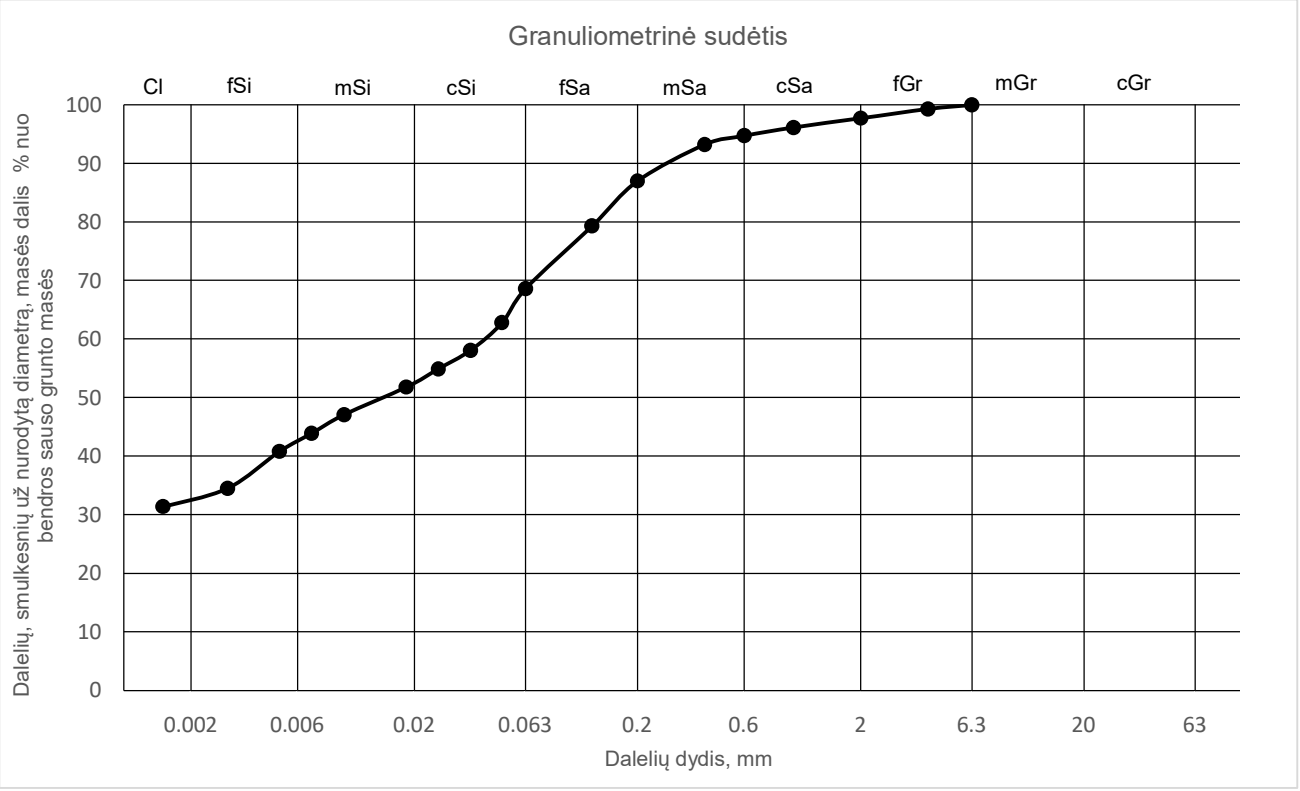
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis
Pastabos:	neplastiškas		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_111	Gr. PR-KP116-1	1	D	4.00	4.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.7	96.1	94.7	93.2	87.0	79.3	68.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0494	0.0357	0.0256	0.0184	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	62.8	58.1	54.9	51.8	47.1	43.9	40.8	34.5	31.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0144	-	
-	0.0408	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.3	33.4	17.6		
93.2	15.8	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

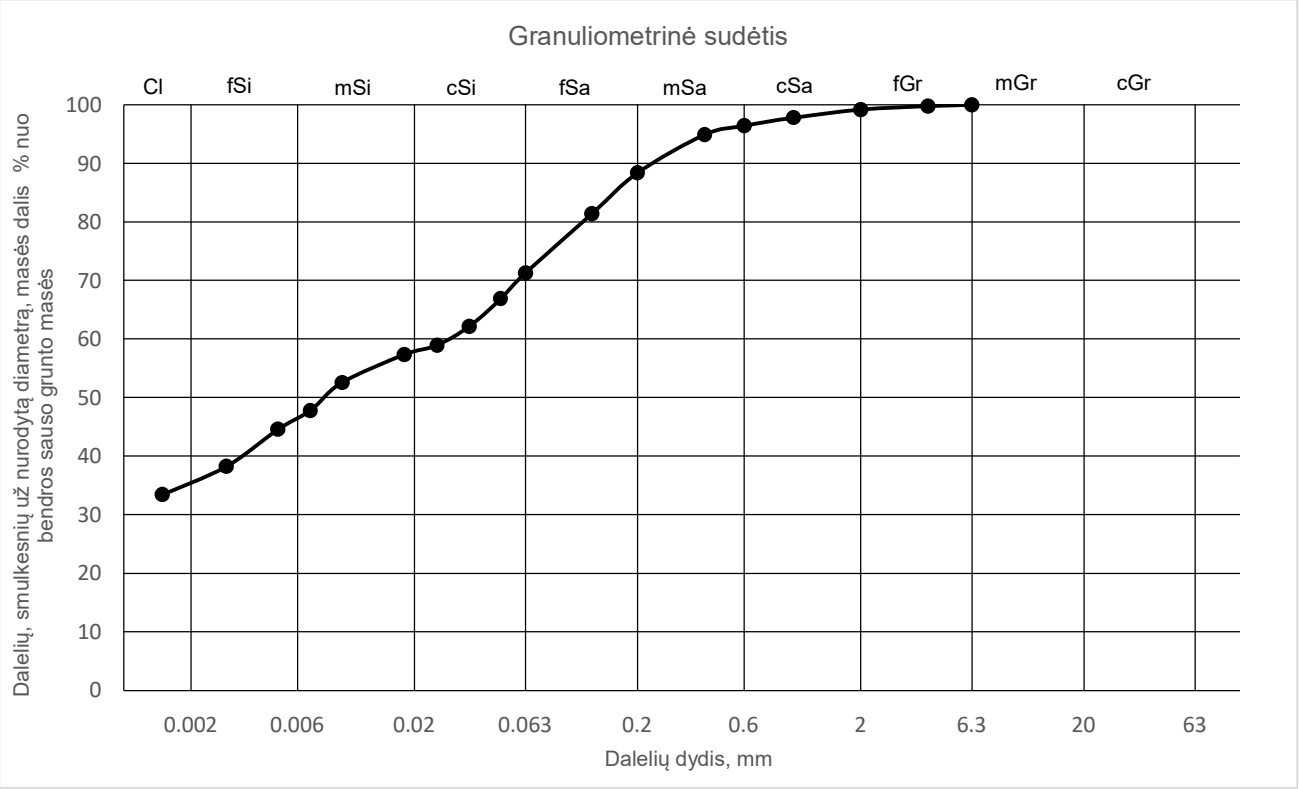
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_112	Gr. PR-KP116-2	1	D	7.70	8.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.2	97.8	96.4	94.9	88.4	81.4	71.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0487	0.0353	0.0253	0.0180	0.0095	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	66.9	62.1	58.9	57.4	52.6	47.8	44.6	38.2	33.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0080	-
	-	0.0282	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	16.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	17.4	35.7	18.9	
	94.9	16.8	0.03	0.97

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.72

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

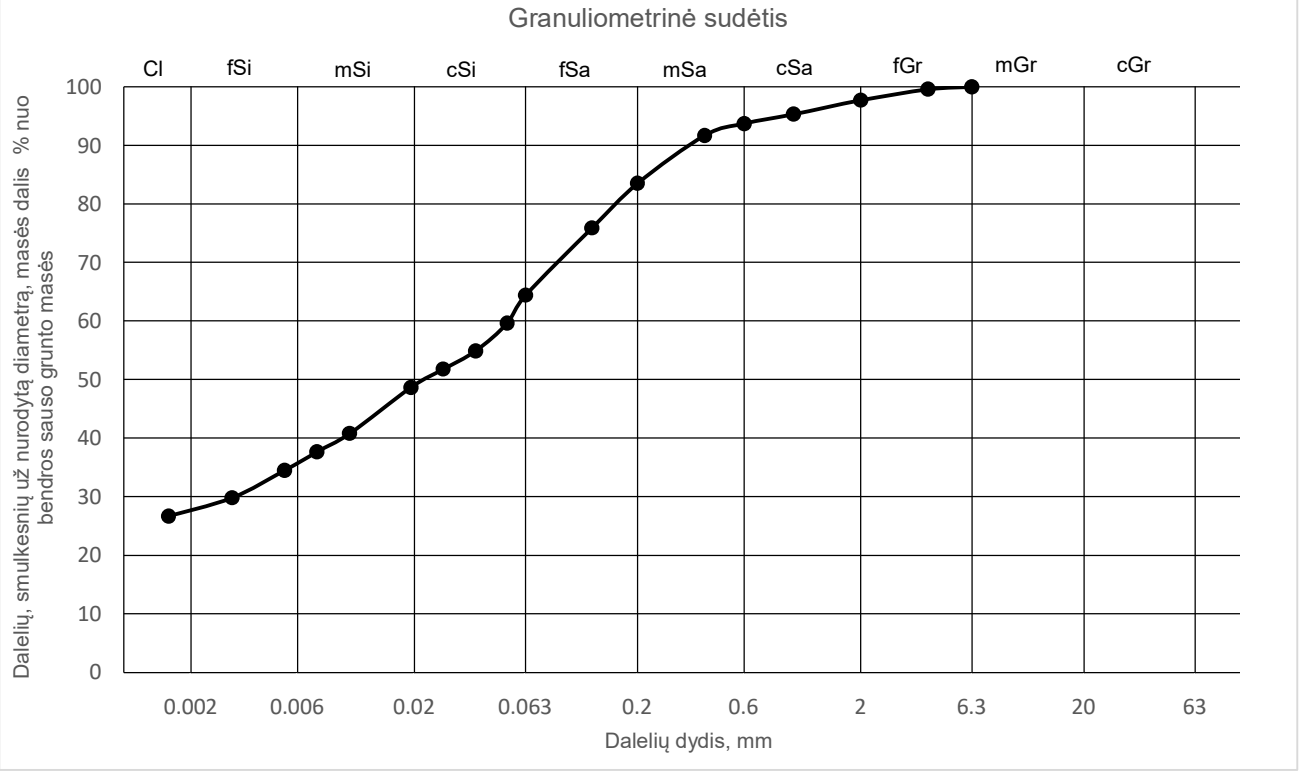
Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_113	Gr. PR-KP112-1	1	U	6.10	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	97.7	95.3	93.7	91.7	83.5	75.9	64.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0521	0.0376	0.0270	0.0193	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	59.6	54.9	51.8	48.6	40.8	37.7	34.5	29.8	26.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0223	-	
0.0031	0.0529	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.7	26.6	12.7		
91.7	13.9	0.06	0.94	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.186	
1.926	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.40	

Organika (10)	
org. medž. %	

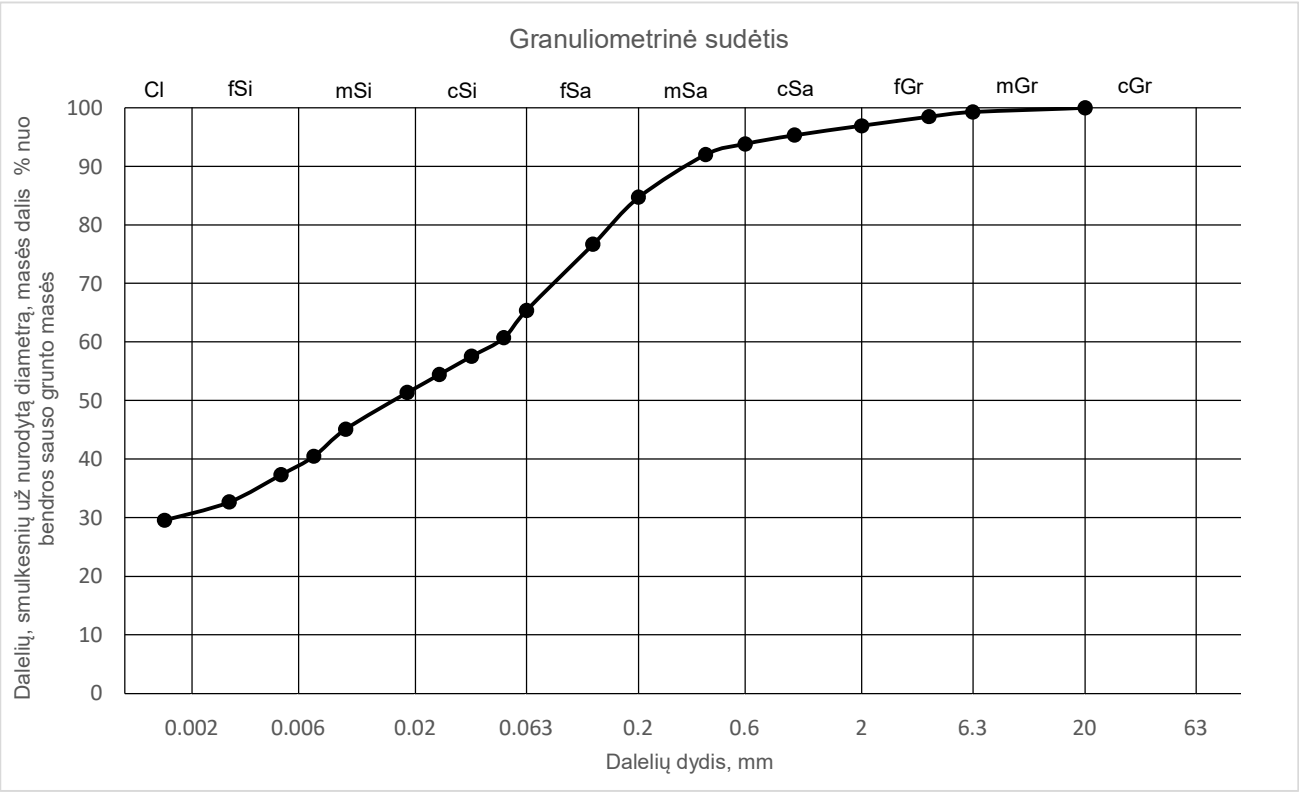
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_114	Gr. PR-KP112-2	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	98.5	96.9	95.3	93.8	92.0	84.7	76.7	65.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0498	0.0358	0.0257	0.0184	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	60.7	57.6	54.5	51.4	45.1	40.5	37.4	32.7	29.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0160	-	
0.0017	0.0463	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.2	30.0	14.2		
92.0	15.8	-0.04	1.04	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.163	
1.898	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.43	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

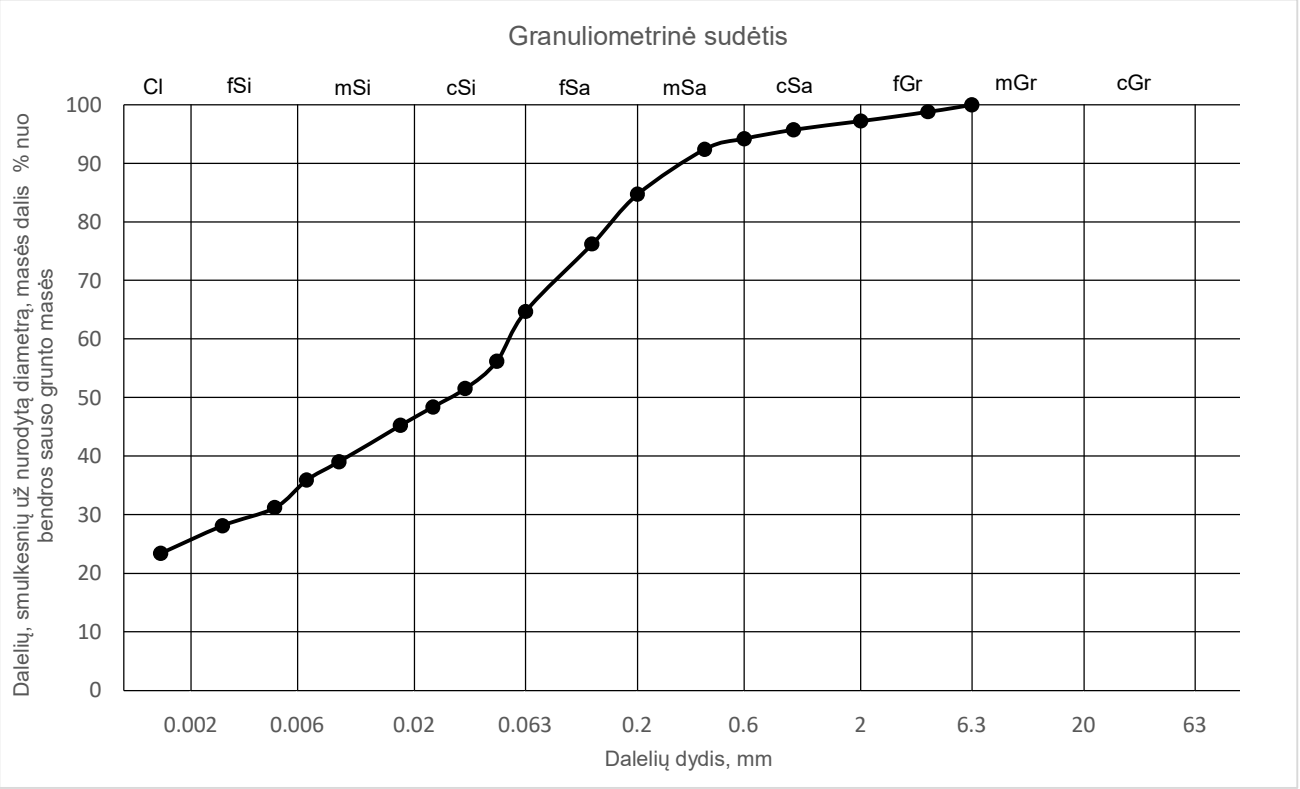
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_115	Gr. PR-KP110-2	1	D	6.70	7.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	97.2	95.7	94.2	92.4	84.7	76.2	64.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0468	0.0338	0.0242	0.0174	0.0092	0.0066	0.0047	0.0028	0.0015	-	-
	-	56.2	51.5	48.4	45.3	39.0	35.9	31.2	28.1	23.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0287	-	
0.0038	0.0534	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.7	26.8	12.4		
92.4	14.4	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

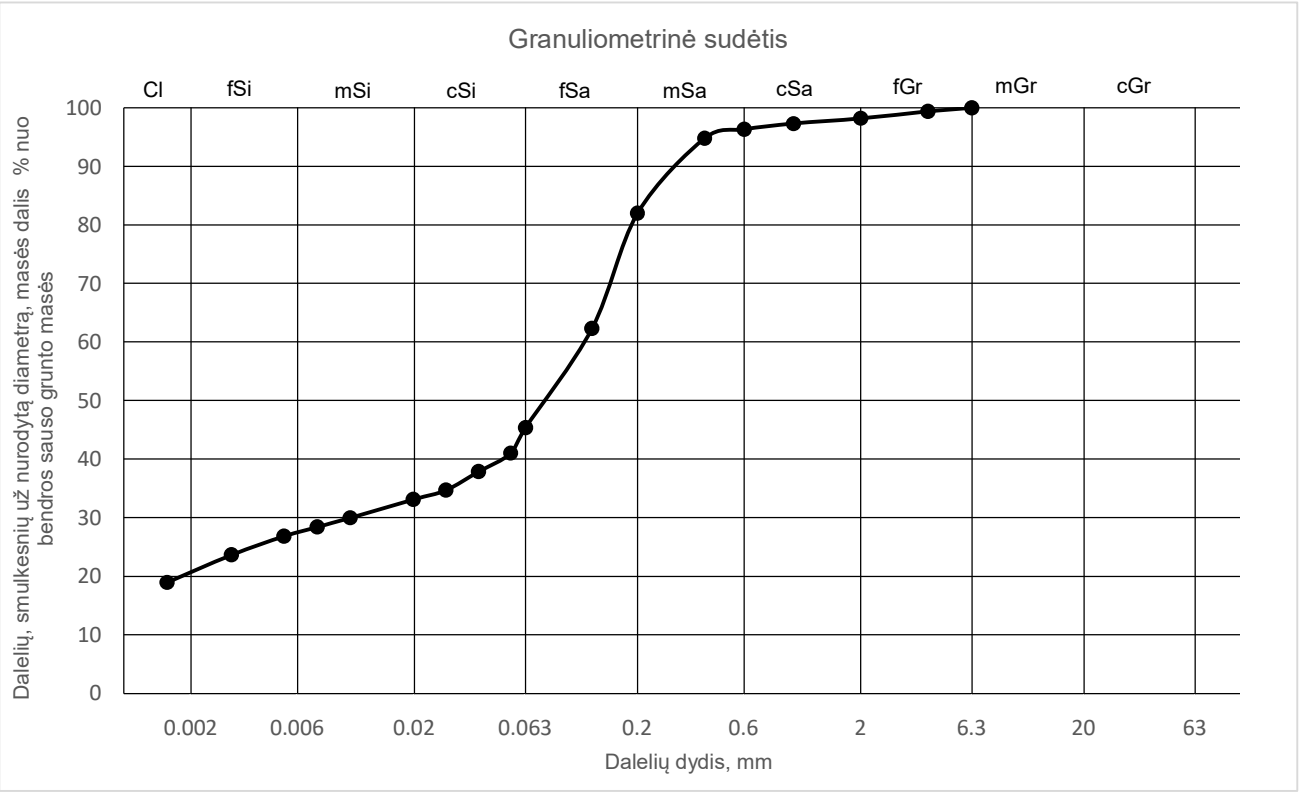
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_116	Gr. PR-KP110-1	1	D	8.00	8.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.2	97.3	96.3	94.8	82.0	62.3	45.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0541	0.0387	0.0277	0.0198	0.0103	0.0074	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	41.0	37.9	34.7	33.1	30.0	28.4	26.8	23.7	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0759	-	
0.0104	0.1139	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
10.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
11.1	23.9	11.5		
94.8	12.4	-0.12	1.12	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

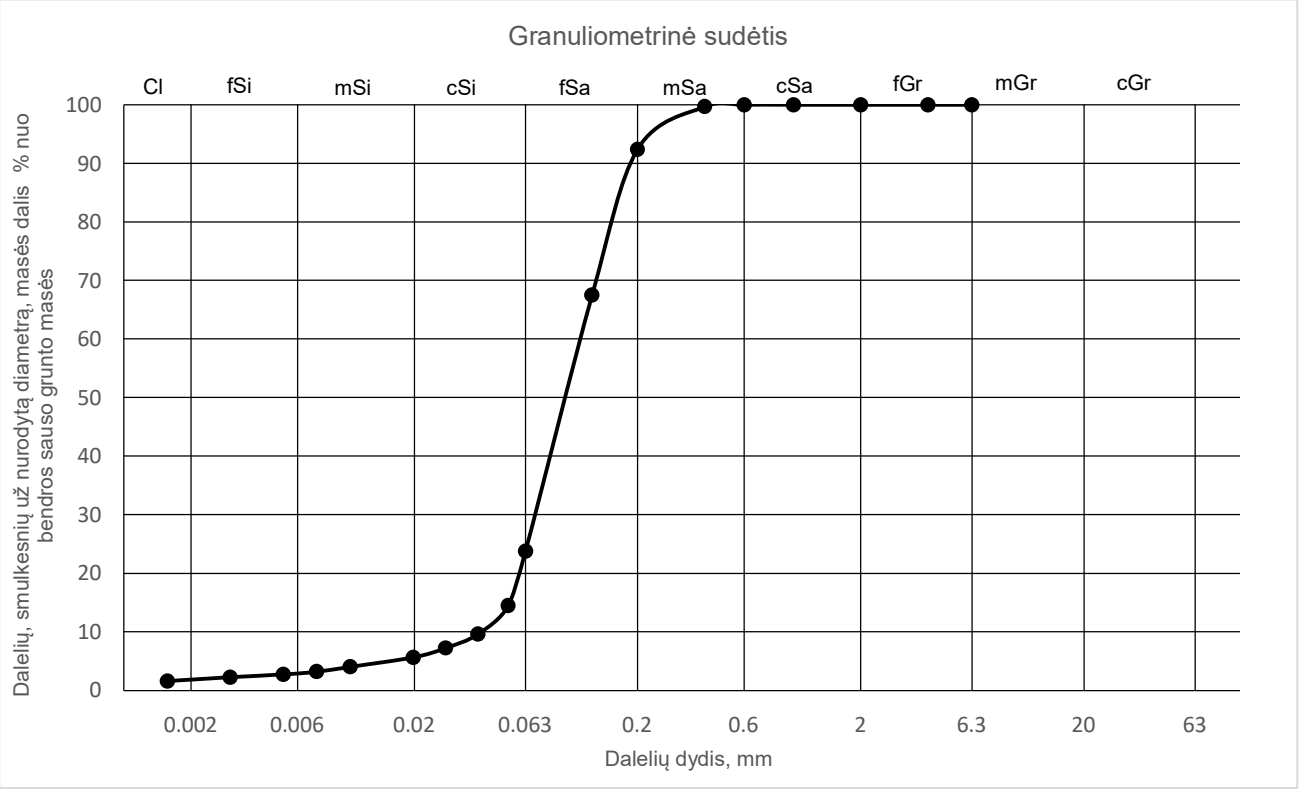
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_117	Gr. PR-KP108-1	1	D	11.10	11.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	92.4	67.5	23.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0527	0.0385	0.0277	0.0198	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	14.5	9.6	7.2	5.6	4.0	3.2	2.7	2.2	1.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0394	0.0950	2.82	
0.0694	0.1111	1.10	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.5	18.7	-		
99.7	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.985	
1.663	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.61	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	
0.17	

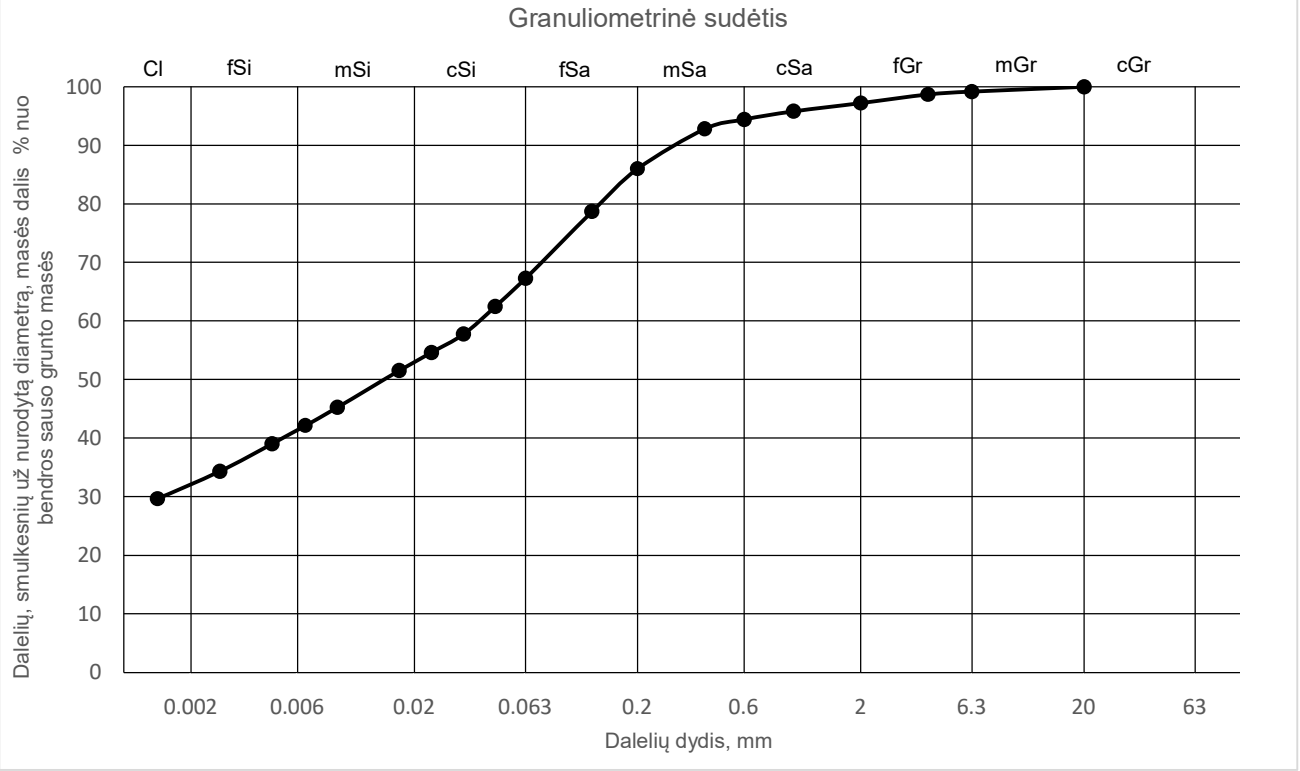
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_118	Gr. PR-KP108-2	1	D	4.60	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.7	97.2	95.8	94.4	92.8	86.0	78.7	67.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0460	0.0332	0.0238	0.0171	0.0091	0.0065	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	62.4	57.8	54.6	51.5	45.3	42.1	39.0	34.3	29.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0147	-	
0.0015	0.0388	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.2	35.8	18.5		
92.8	17.3	-0.11	1.11	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.199	
1.927	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.41	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

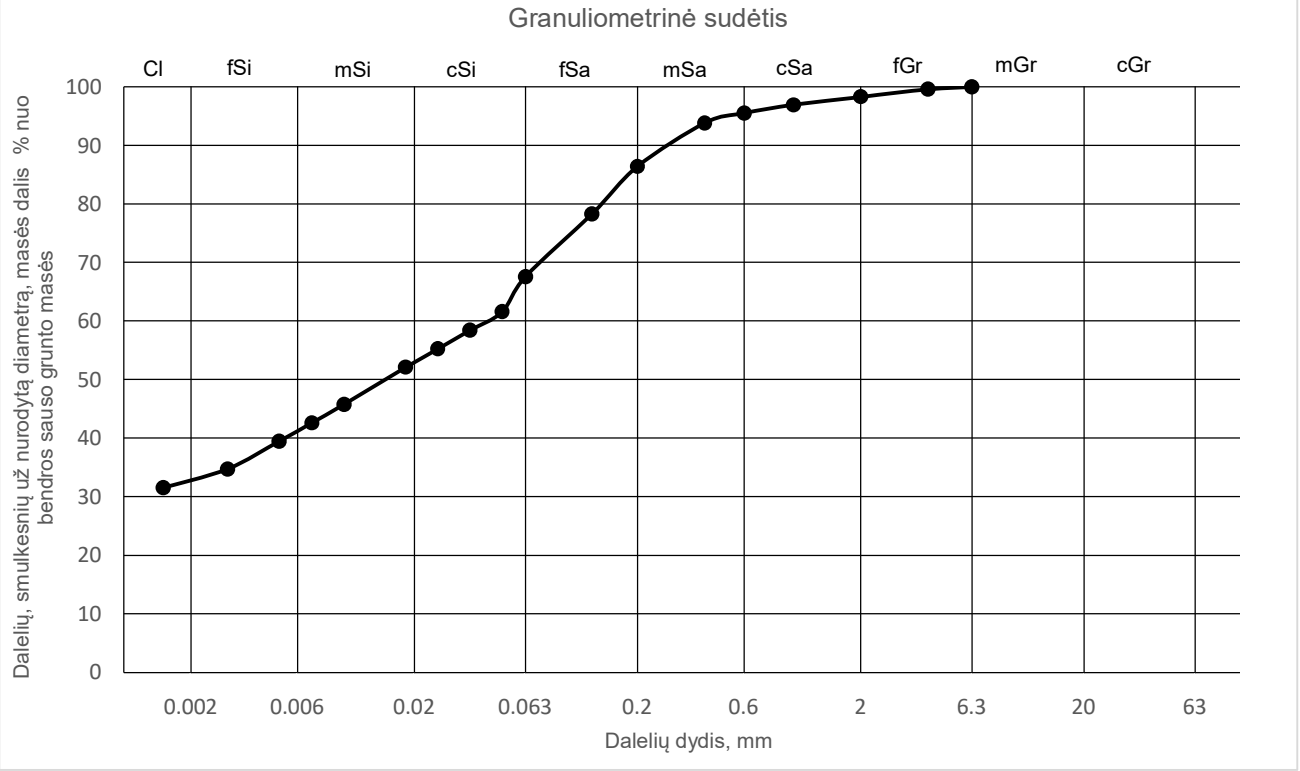
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_119	Gr. IG-KP119-1	1	D	6.30	6.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.3	96.9	95.5	93.8	86.4	78.3	67.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0494	0.0355	0.0255	0.0183	0.0097	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	61.6	58.4	55.3	52.1	45.8	42.6	39.5	34.7	31.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0148	-	
-	0.0419	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.8	35.5	18.4		
93.8	17.1	-0.01	1.01	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

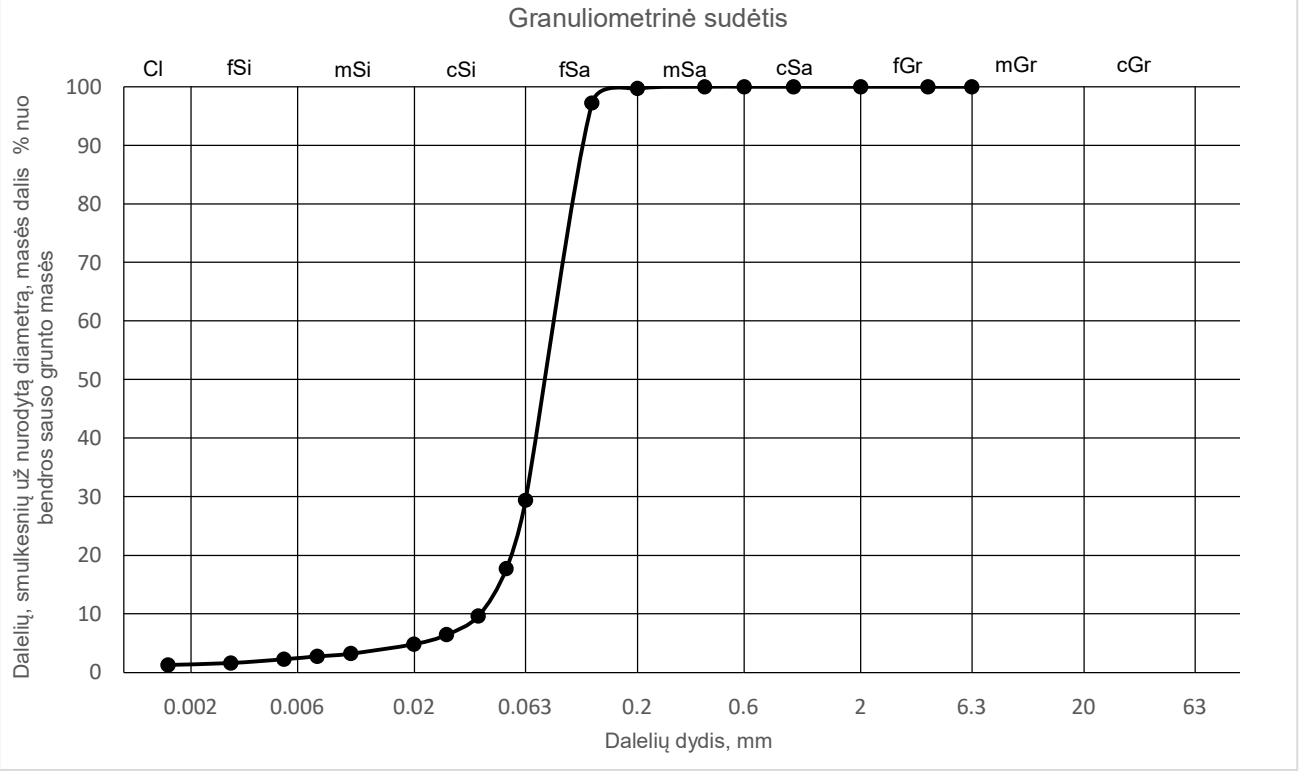
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_120	Gr. IG-KP119-2	1	D	8.10	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	97.2	29.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0516	0.0386	0.0279	0.0199	0.0104	0.0074	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	17.7	9.6	6.4	4.8	3.2	2.7	2.2	1.6	1.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0392	0.0776	2.19	
0.0634	0.0858	1.20	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
10.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
10.8	17.9	-		
100.0	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.67	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

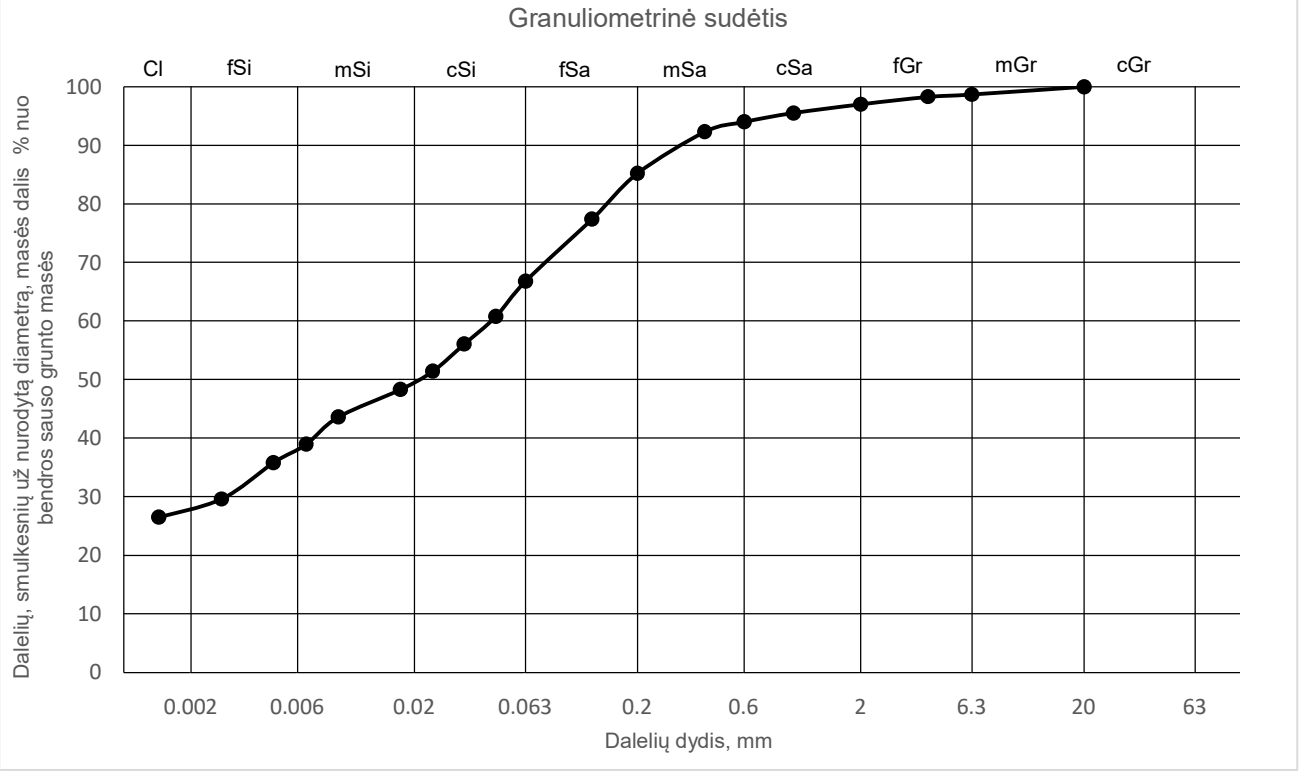
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_121	Gr. PR-KP118-1	1	D	5.00	5.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.7	98.3	97.0	95.5	94.0	92.3	85.2	77.4	66.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0463	0.0335	0.0242	0.0173	0.0091	0.0066	0.0047	0.0027	0.0014	-	-
	-	60.8	56.1	51.4	48.3	43.6	38.9	35.8	29.6	26.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0208	-	
0.0028	0.0439	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.0	30.4	14.4		
92.3	16.0	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

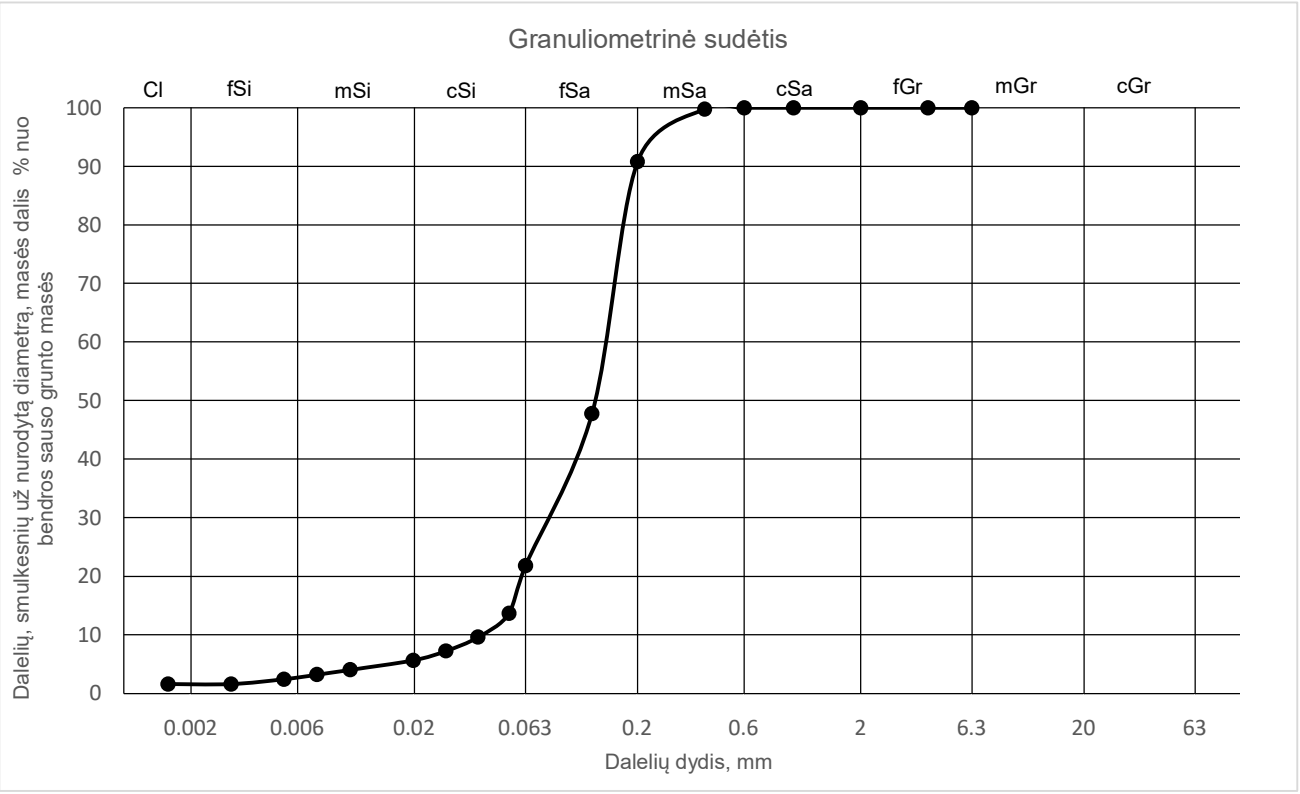
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_122	Gr. PR-KP118-2	1	D	7.70	8.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	90.8	47.8	21.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0531	0.0386	0.0277	0.0198	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	13.7	9.6	7.2	5.6	4.0	3.2	2.4	1.6	1.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0397	0.1280	3.60	
0.0782	0.1428	1.08	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	3.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
3.4	17.6	-		
99.8	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.66

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

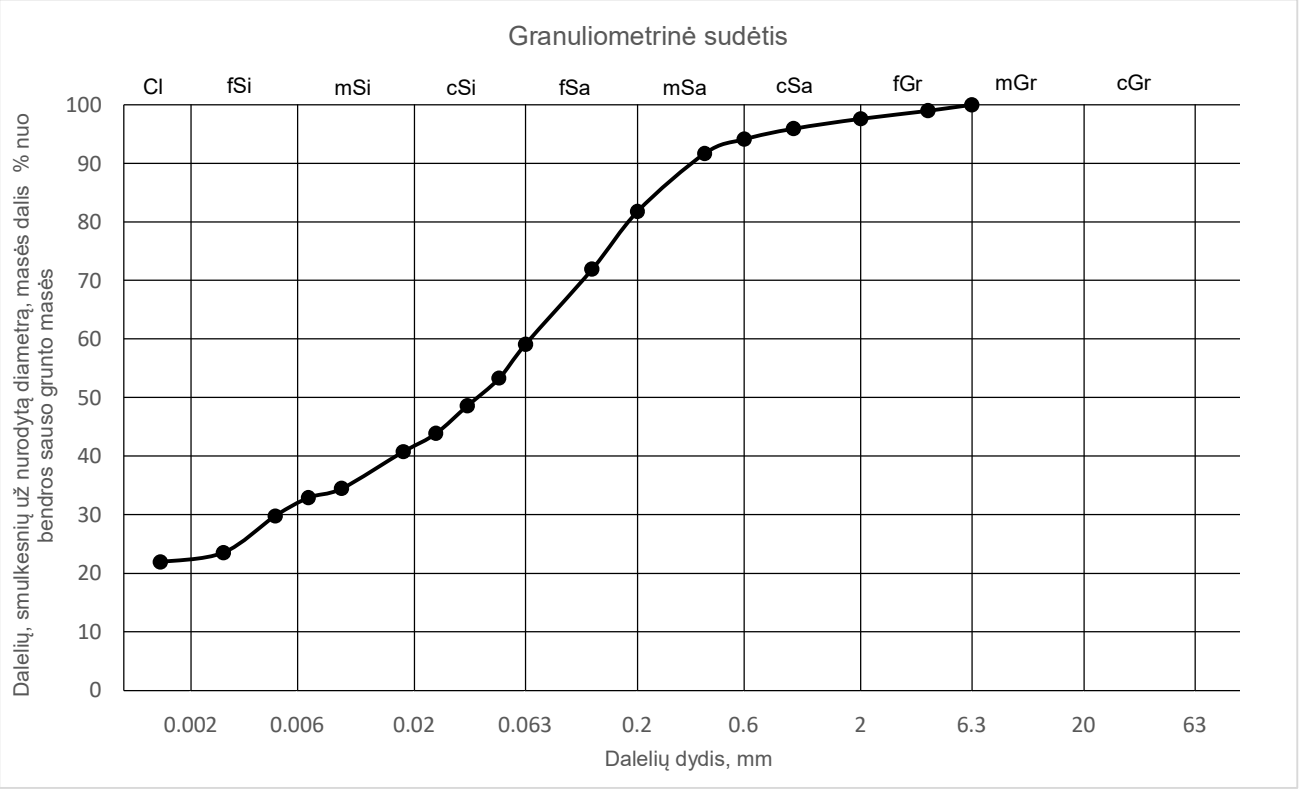
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_123	Gr. IG-KP128-2	1	D	2.60	2.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.6	95.9	94.1	91.7	81.8	71.9	59.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0479	0.0346	0.0249	0.0179	0.0094	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	53.3	48.6	43.9	40.8	34.5	32.9	29.8	23.5	21.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0381	-	
0.0049	0.0661	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	13.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.0	24.4	10.9		
91.7	13.5	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

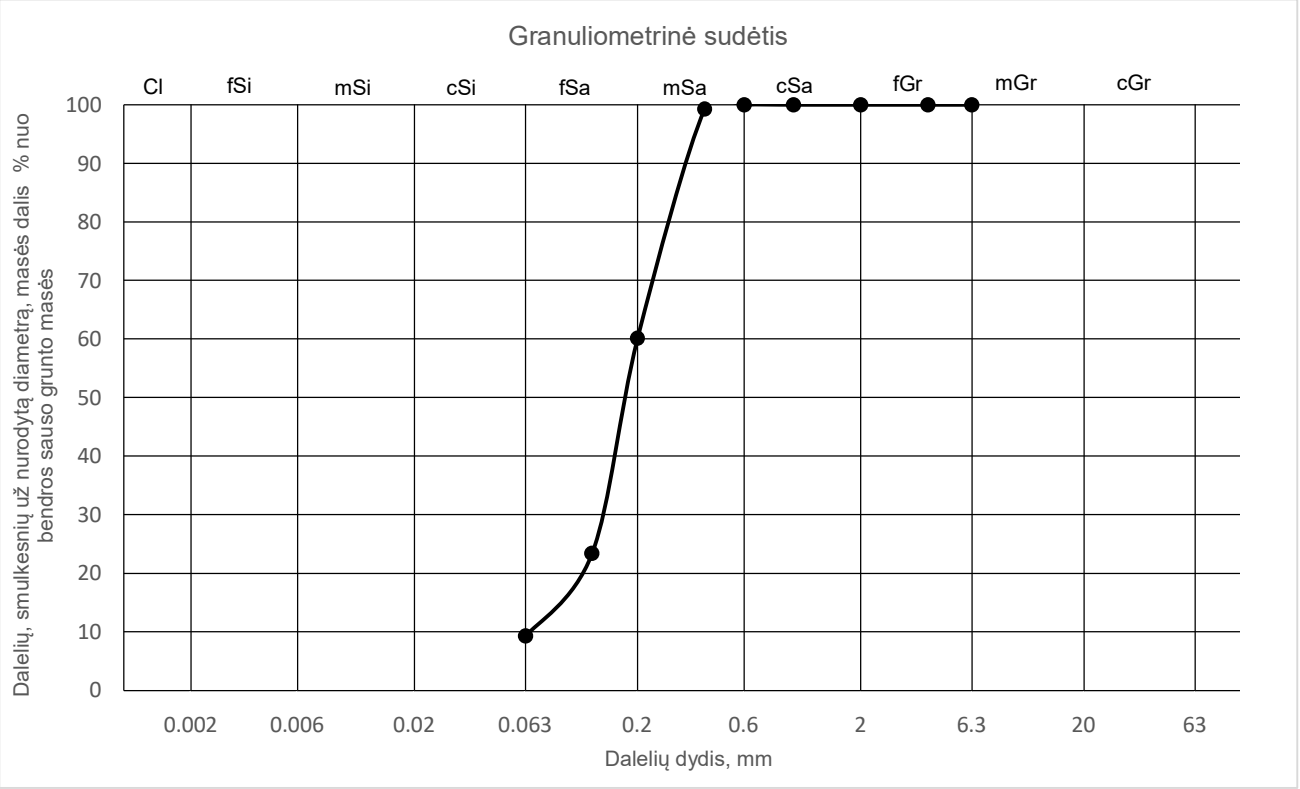
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_124	Gr. IG-KP128-1	1	D	9.40	9.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	60.1	23.4	9.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0652	0.1757	3.06
	0.1360	0.1997	1.42

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	18.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.035
	1.723

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.54

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d
	1.6

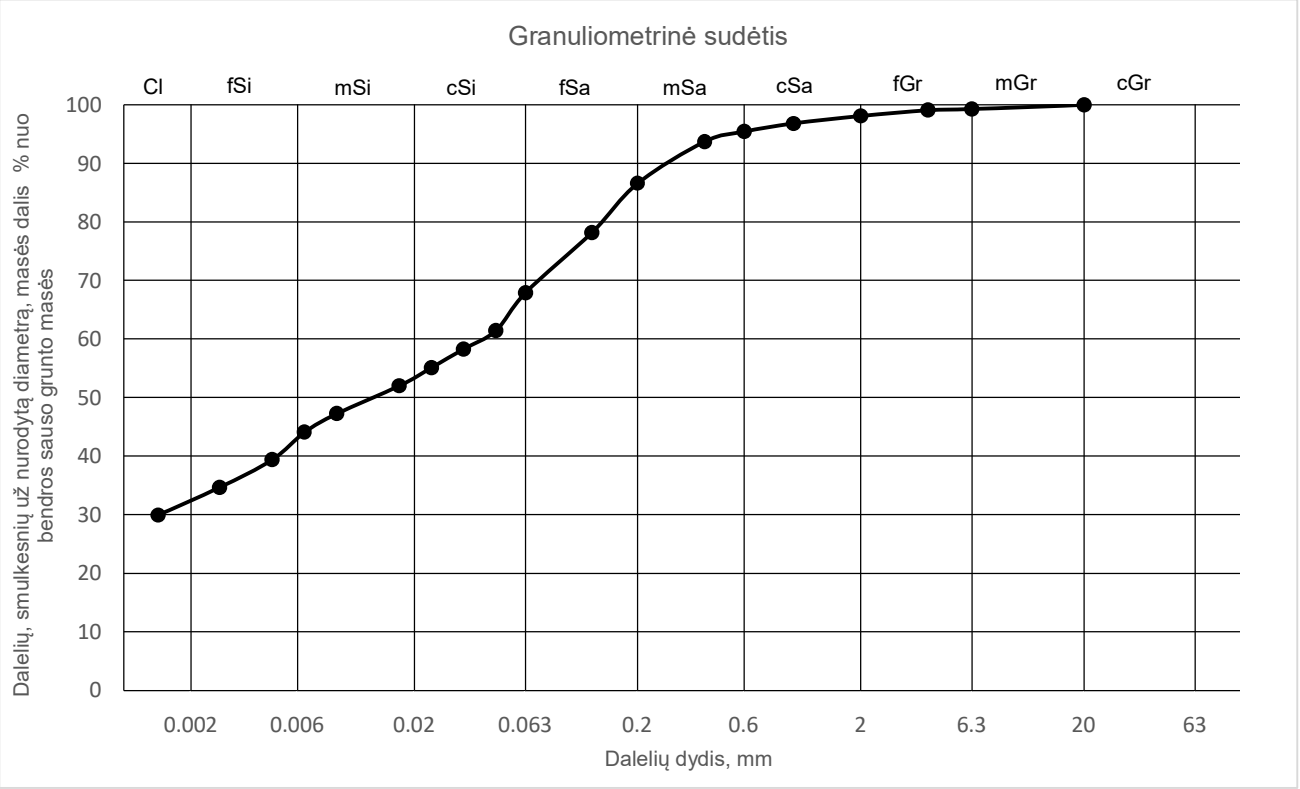
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	smulkus		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_125	Gr. IG-KP126-1	1	D	3.90	4.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	99.1	98.1	96.8	95.4	93.7	86.6	78.2	67.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0464	0.0333	0.0239	0.0171	0.0090	0.0064	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	61.4	58.3	55.1	52.0	47.3	44.1	39.4	34.7	29.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0130	-	
0.0014	0.0398	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.8	33.2	16.0		
93.7	17.2	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

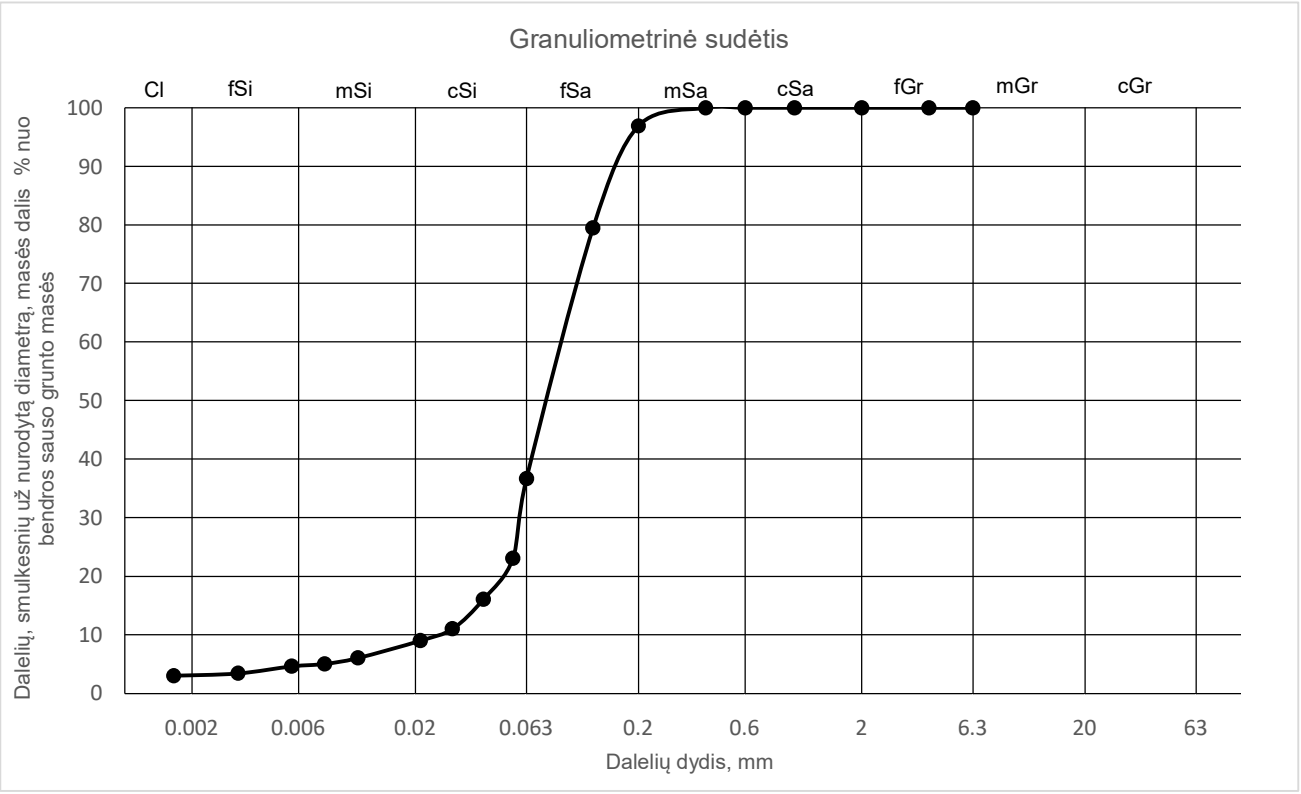
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_126	Gr. IG-KP126-1	2	D	11.60	11.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.9	79.5	36.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0548	0.0404	0.0294	0.0210	0.0110	0.0079	0.0056	0.0032	0.0017	-	-
	-	23.1	16.1	11.0	9.0	6.0	5.0	4.6	3.4	3.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0247	0.0779	3.71	
0.0588	0.0915	1.53	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
18.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.9	22.8	2.4		
100.0	20.4	-0.62	1.63	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
1.977	
1.663	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.68	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.61	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

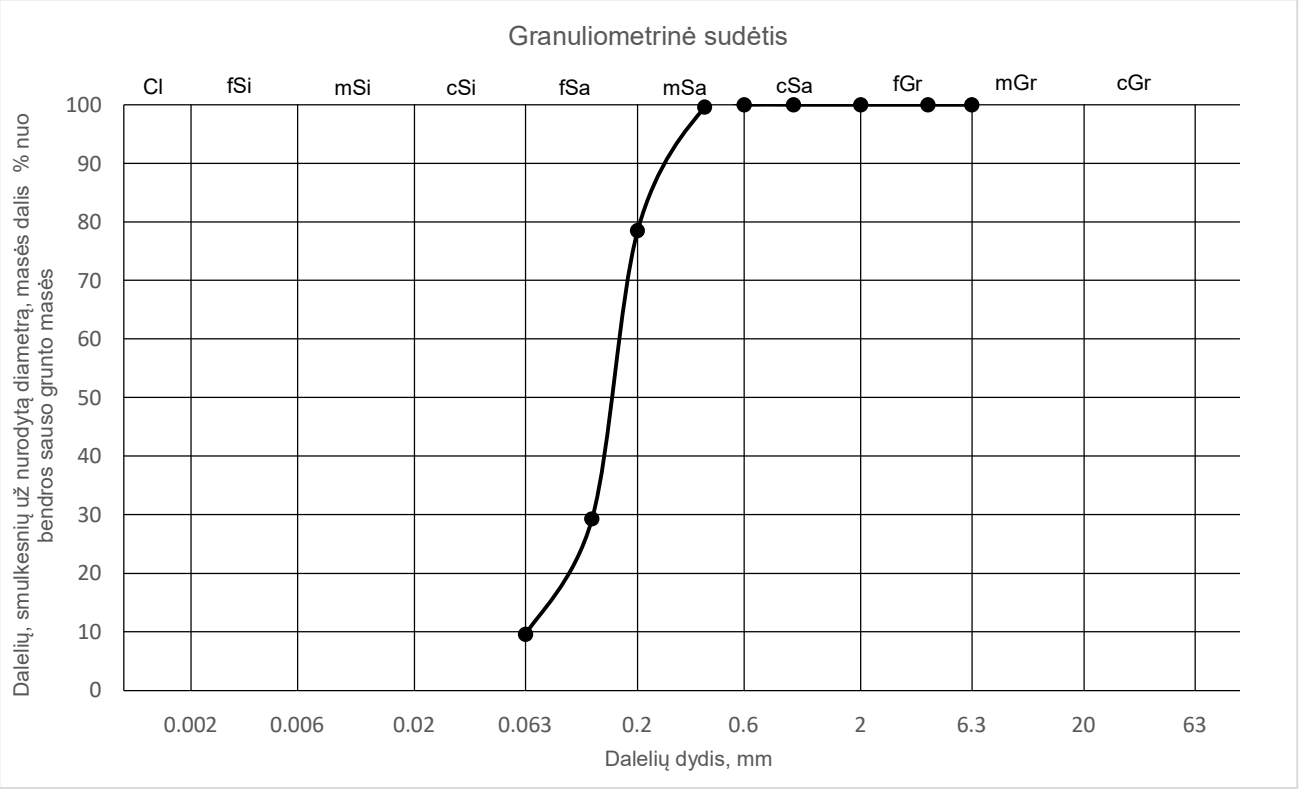
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_127	Gr. IG-KP126-2	1	D	5.60	6.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	78.5	29.3	9.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0639	0.1523	2.62
	0.1258	0.1676	1.48

Vandens kiekis (8)	w, %
	4.6

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d

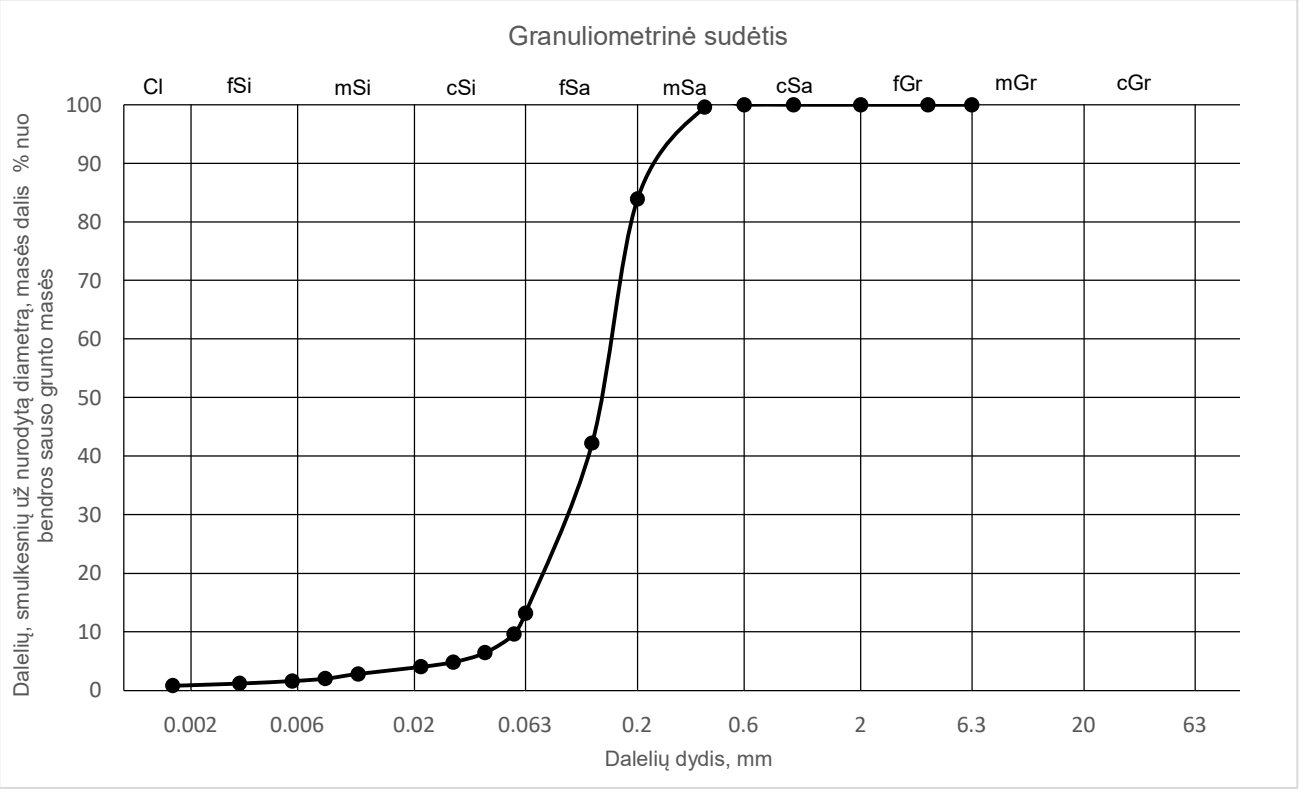
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_128	Gr. IG-KP123-1	1	D	8.30	8.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	83.9	42.2	13.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0561	0.0414	0.0299	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0017	-	-
	-	9.6	6.4	4.8	4.0	2.8	2.0	1.6	1.2	0.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0567	0.1365	2.69	
0.0937	0.1528	1.01	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
4.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.66	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

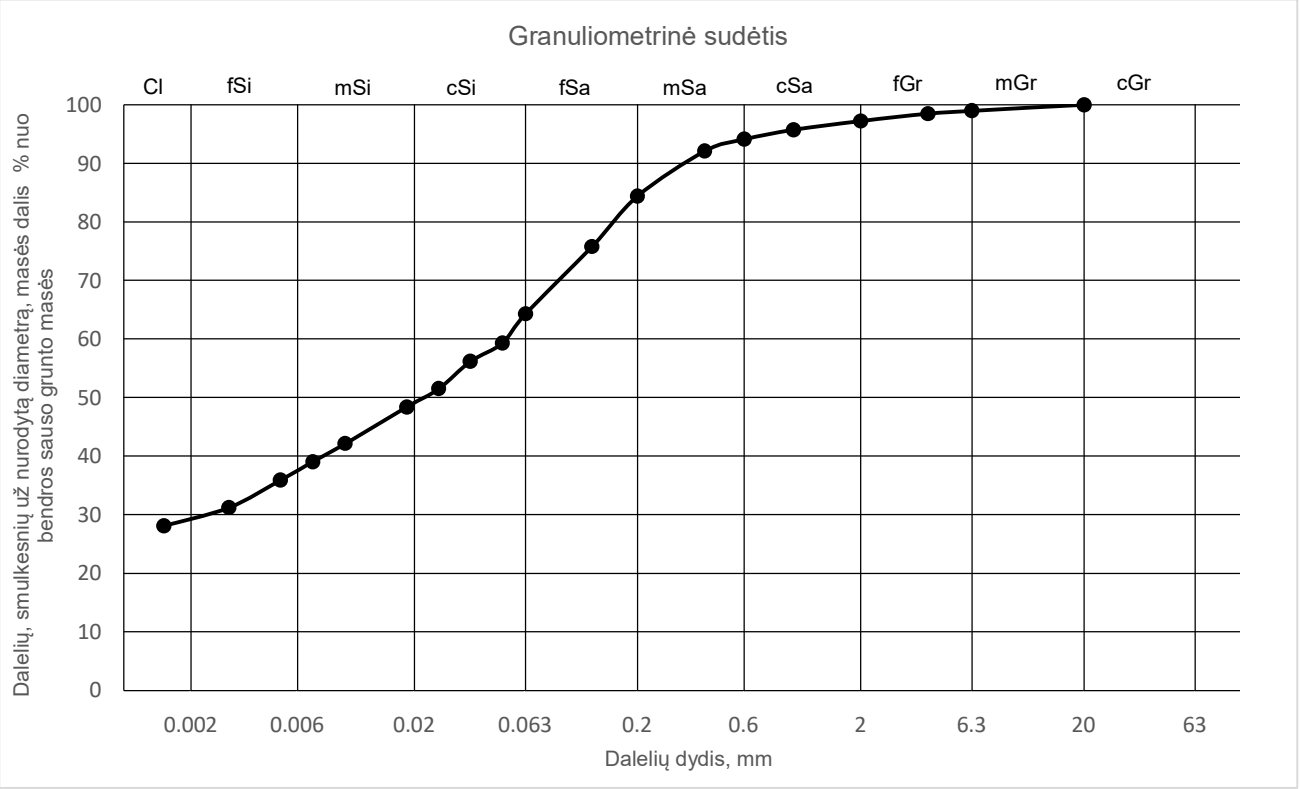
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_129	Gr. IG-KP123-2	1	D	4.60	4.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	98.5	97.2	95.7	94.1	92.1	84.4	75.8	64.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0497	0.0356	0.0257	0.0185	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	59.3	56.2	51.5	48.4	42.1	39.0	35.9	31.2	28.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0219	-	
0.0023	0.0513	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.0	31.6	15.4		
92.1	16.2	-0.08	1.08	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

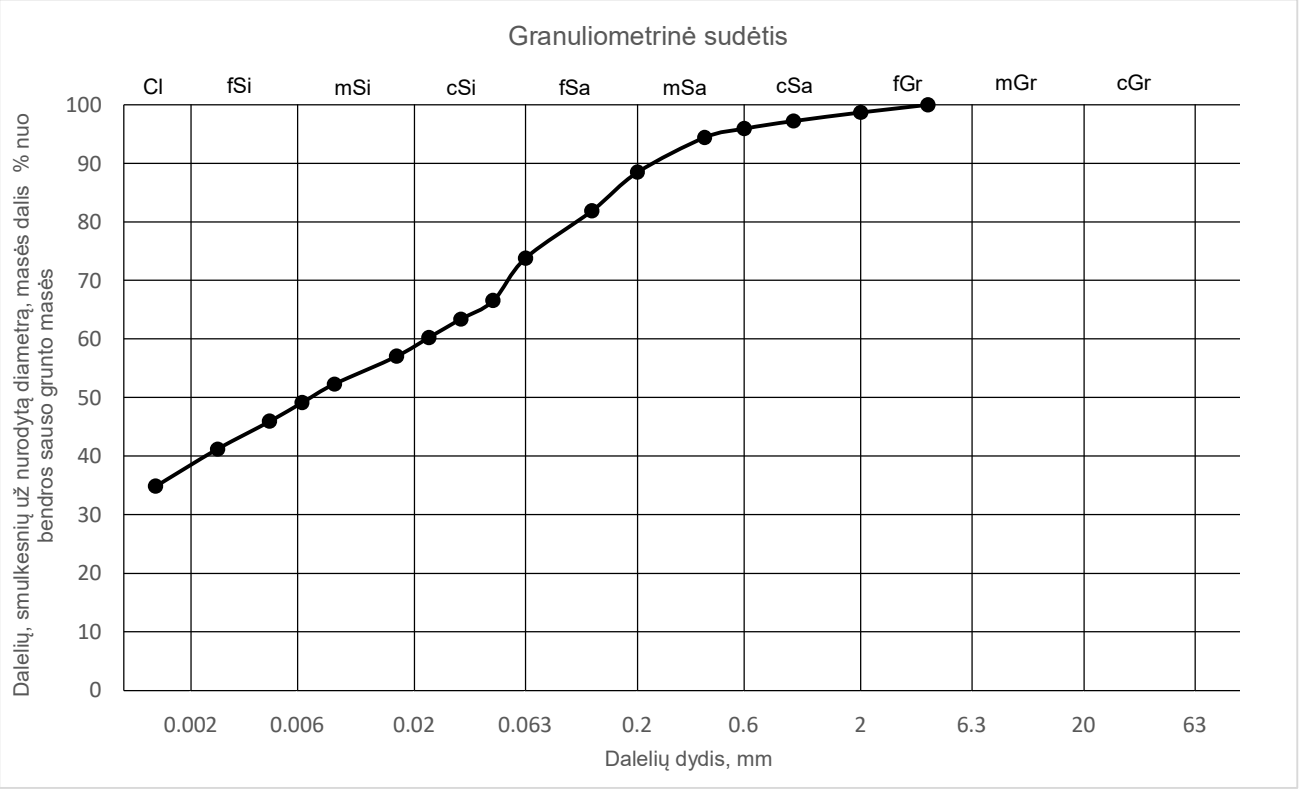
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_130	Gr. PR-KP137-1	1	U	7.00	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	97.2	95.9	94.4	88.5	81.9	73.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0450	0.0323	0.0232	0.0167	0.0088	0.0063	0.0045	0.0026	0.0014	-	-
	-	66.6	63.4	60.2	57.1	52.3	49.1	46.0	41.2	34.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0069	-	
-	0.0226	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.0	39.4	19.9		
94.4	19.5	-0.03	1.03	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.109	
1.789	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.52	

Organika (10)	
org. medž. %	

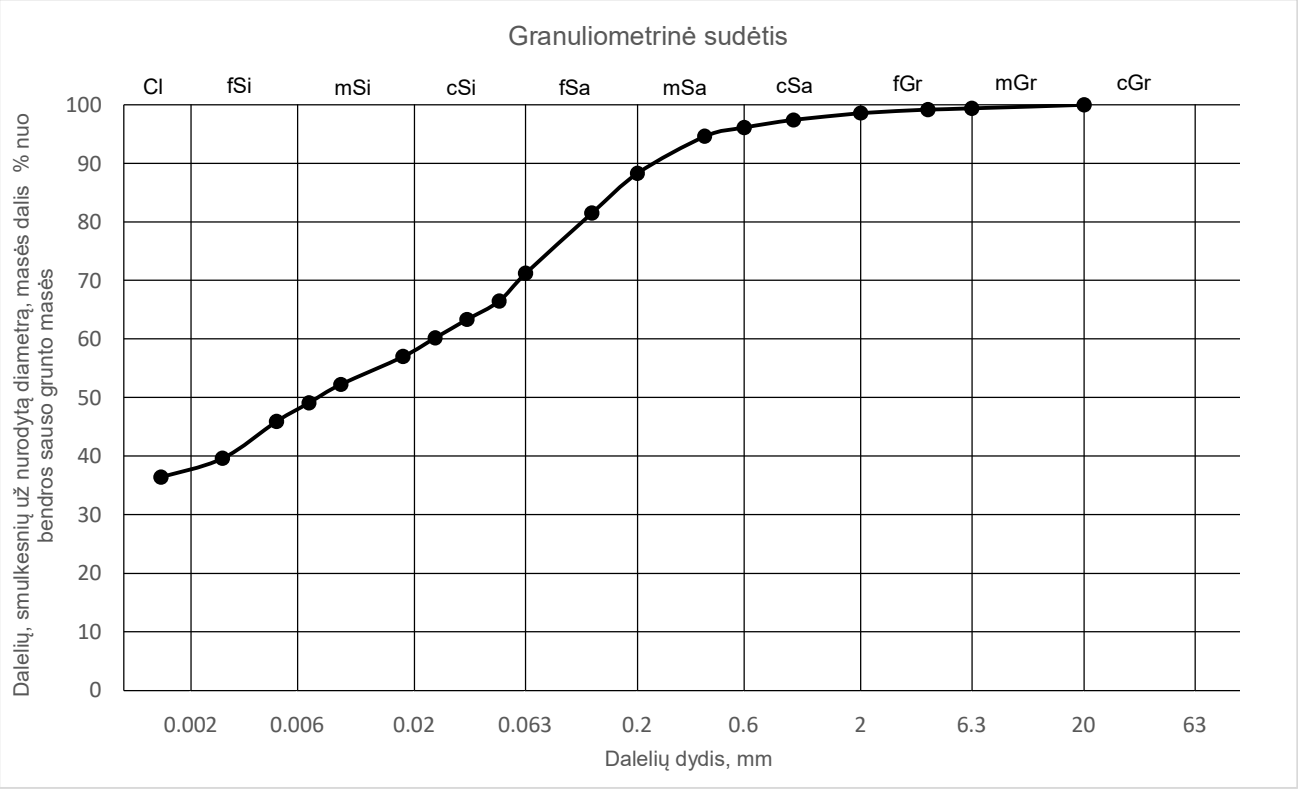
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_131	Gr. PR-KP137-2	1	D	8.60	8.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.4	99.2	98.6	97.4	96.1	94.6	88.3	81.5	71.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0480	0.0345	0.0248	0.0178	0.0094	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	66.5	63.3	60.2	57.0	52.3	49.1	45.9	39.6	36.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0074	-	
-	0.0243	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.4	37.5	20.1		
94.6	17.4	0.05	0.95	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.120	
1.806	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.51	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

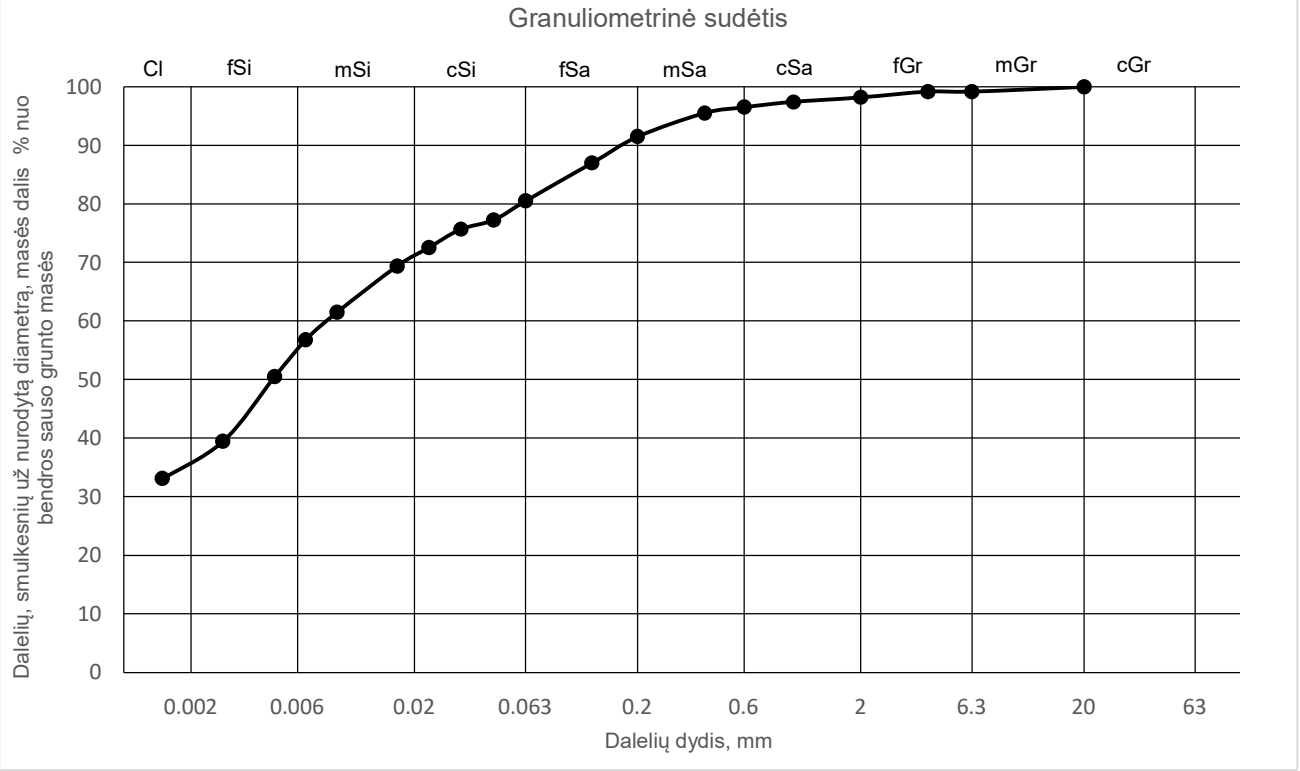
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_132	Gr. IG-KP131-1	1	D	6.20	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	99.2	98.2	97.4	96.5	95.5	91.5	87.0	80.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0453	0.0323	0.0233	0.0168	0.0090	0.0065	0.0047	0.0028	0.0015	-	-
	-	77.3	75.7	72.5	69.4	61.5	56.8	50.5	39.4	33.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0046	-	
-	0.0081	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.3	37.4	18.9		
95.5	18.5	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.101	
1.759	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.55	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

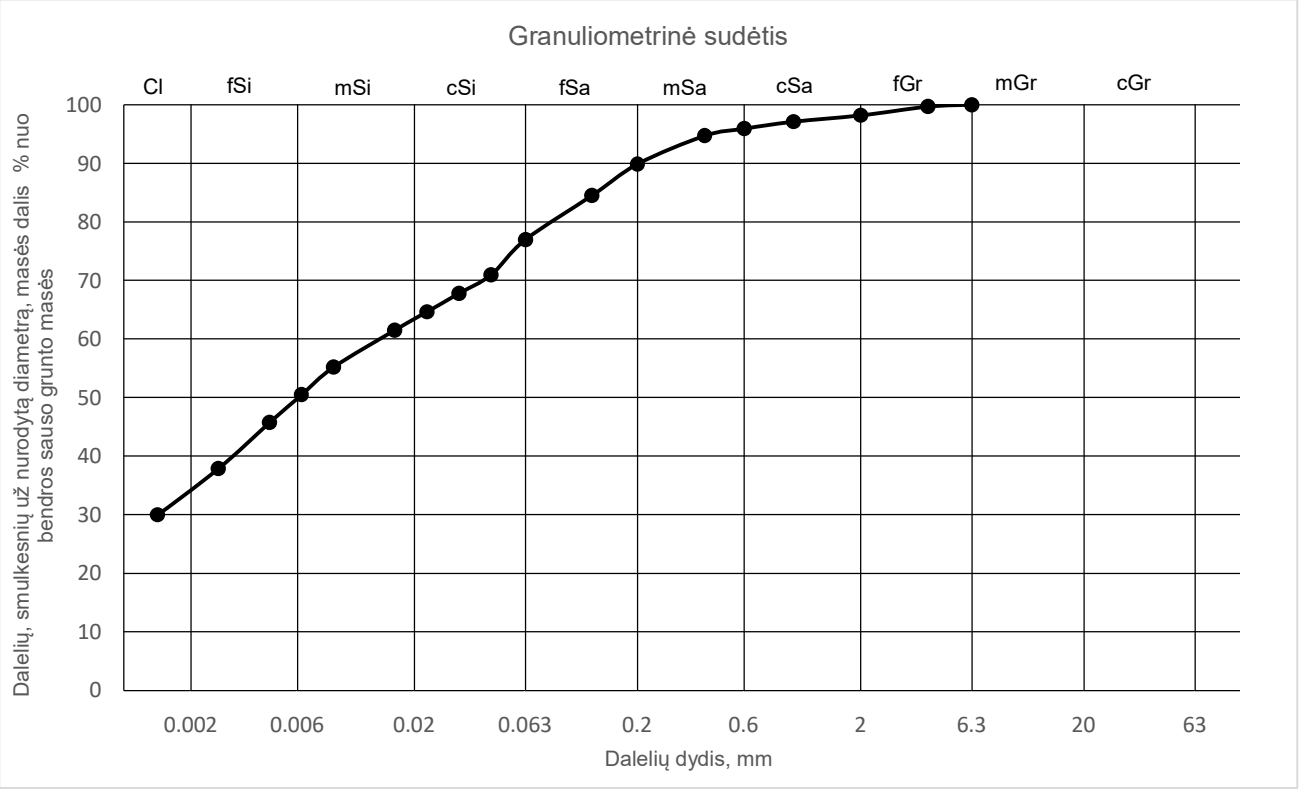
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_133	Gr. IG-KP131-2	1	D	9.30	9.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.2	97.1	95.9	94.7	89.9	84.5	77.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0441	0.0317	0.0228	0.0164	0.0087	0.0063	0.0045	0.0026	0.0014	-	-
	-	71.0	67.8	64.7	61.5	55.2	50.5	45.7	37.9	30.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0060	-	
0.0014	0.0141	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
18.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.1	33.9	17.4		
94.7	16.5	0.15	0.85	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

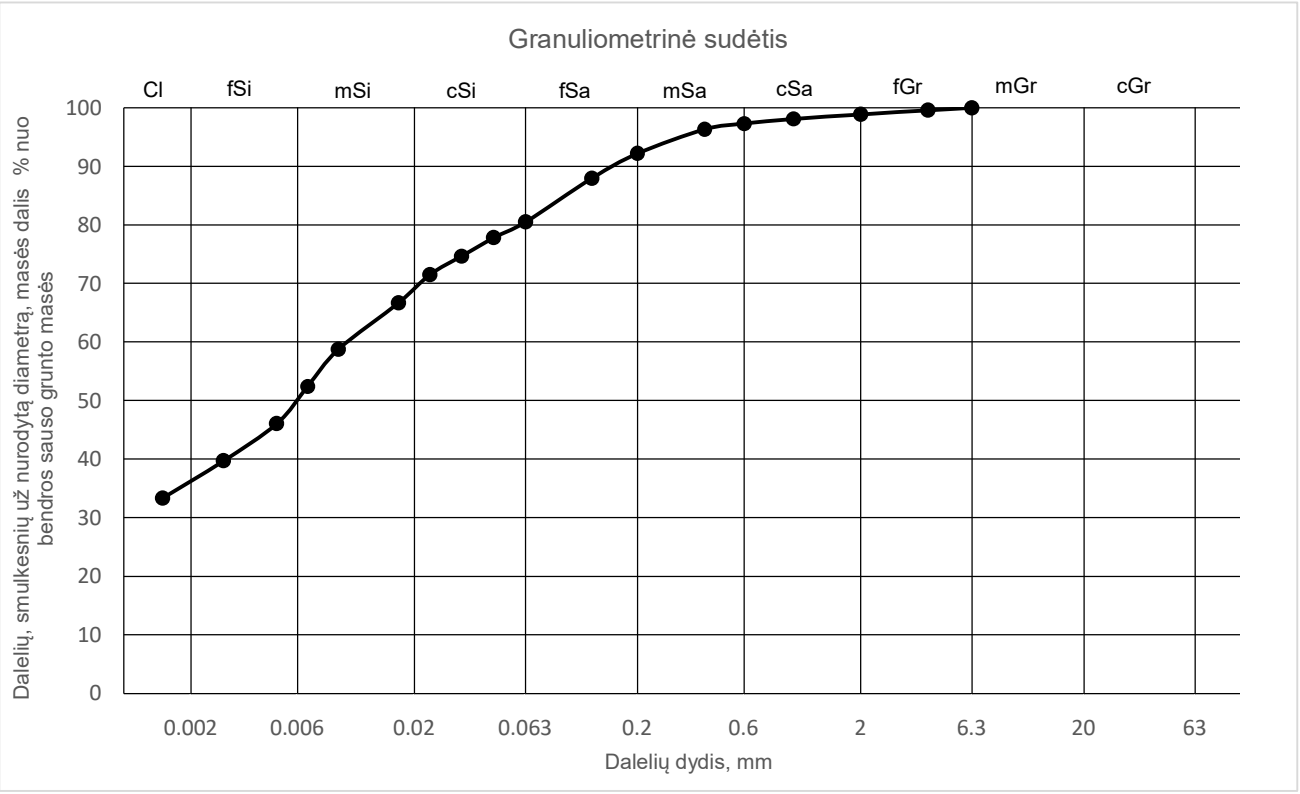
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_134	Gr. IG-KP133-1	1	D	5.70	6.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.9	98.1	97.3	96.3	92.2	88.0	80.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0453	0.0326	0.0234	0.0170	0.0091	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	77.8	74.7	71.5	66.7	58.8	52.4	46.1	39.7	33.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0059	-	
-	0.0101	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.6	38.2	17.8		
96.3	20.4	0.01	0.99	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.080	
1.736	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.57	

Organika (10)	
org. medž. %	

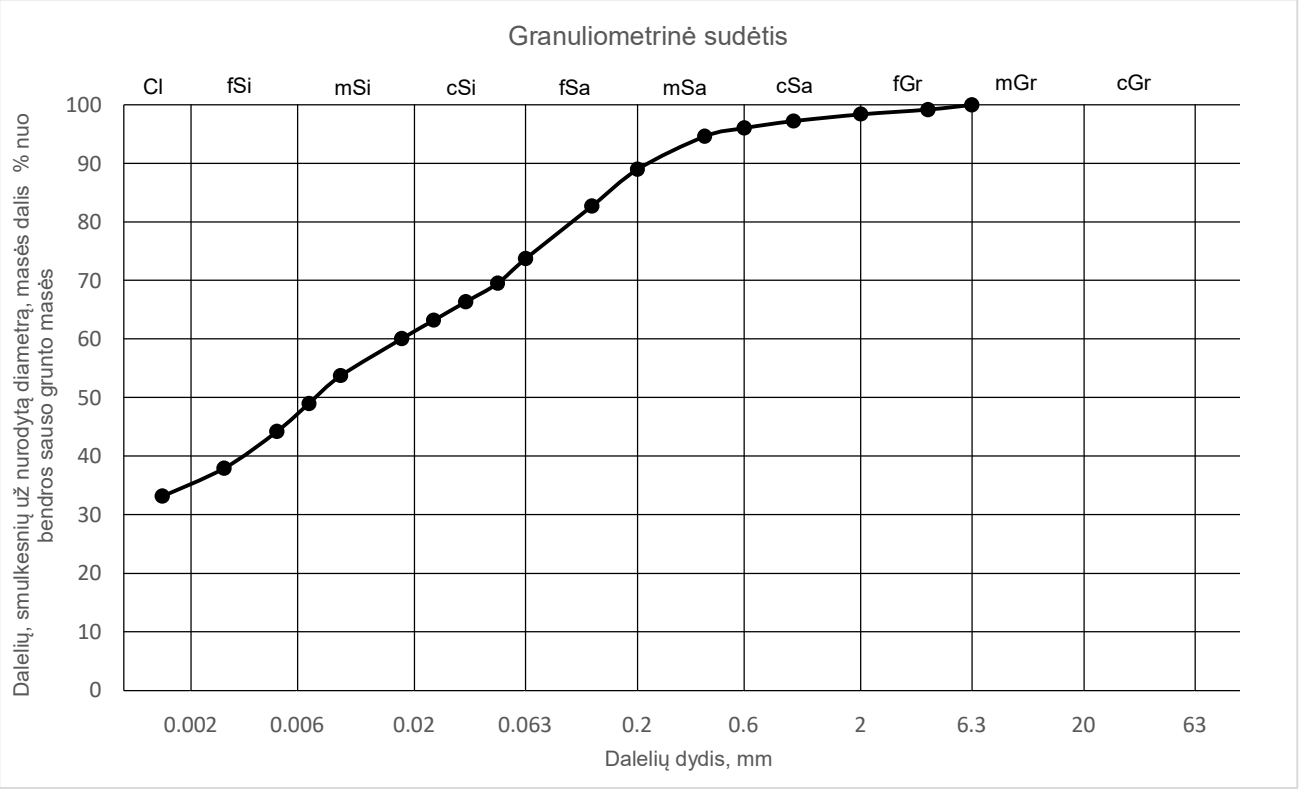
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_135	Gr. IG-KP133-2	1	D	7.90	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.4	97.2	96.0	94.6	89.0	82.7	73.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0473	0.0340	0.0244	0.0176	0.0093	0.0067	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
	-	69.5	66.4	63.2	60.1	53.7	49.0	44.3	37.9	33.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0072	-	
-	0.0175	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.1	35.5	18.0		
94.6	17.5	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

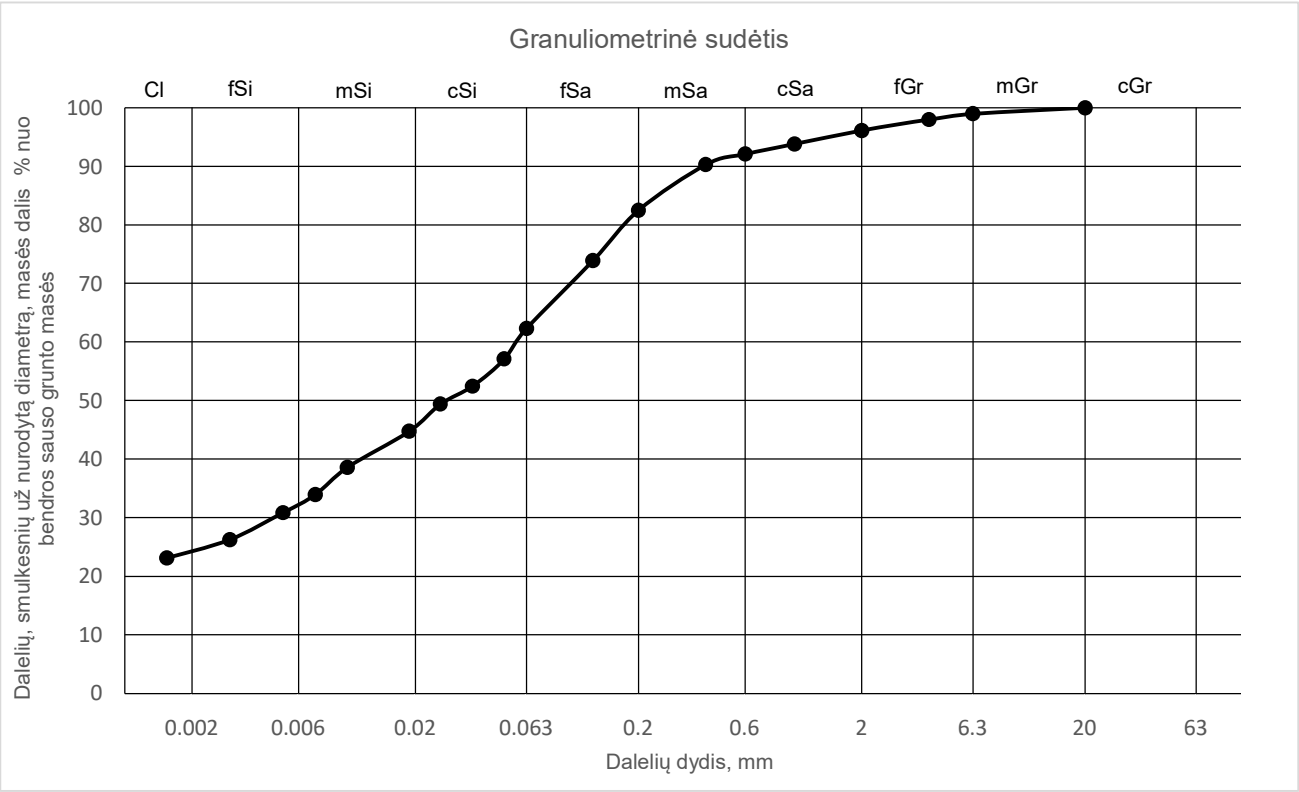
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_136	Gr. IG-KP135-1	1	D	4.50	4.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	96.1	93.8	92.1	90.3	82.5	73.9	62.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0500	0.0361	0.0259	0.0187	0.0099	0.0071	0.0051	0.0029	0.0015	-	-
	-	57.1	52.5	49.4	44.8	38.6	34.0	30.9	26.2	23.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0277	-	
0.0046	0.0569	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.0	25.9	12.6		
90.3	13.3	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

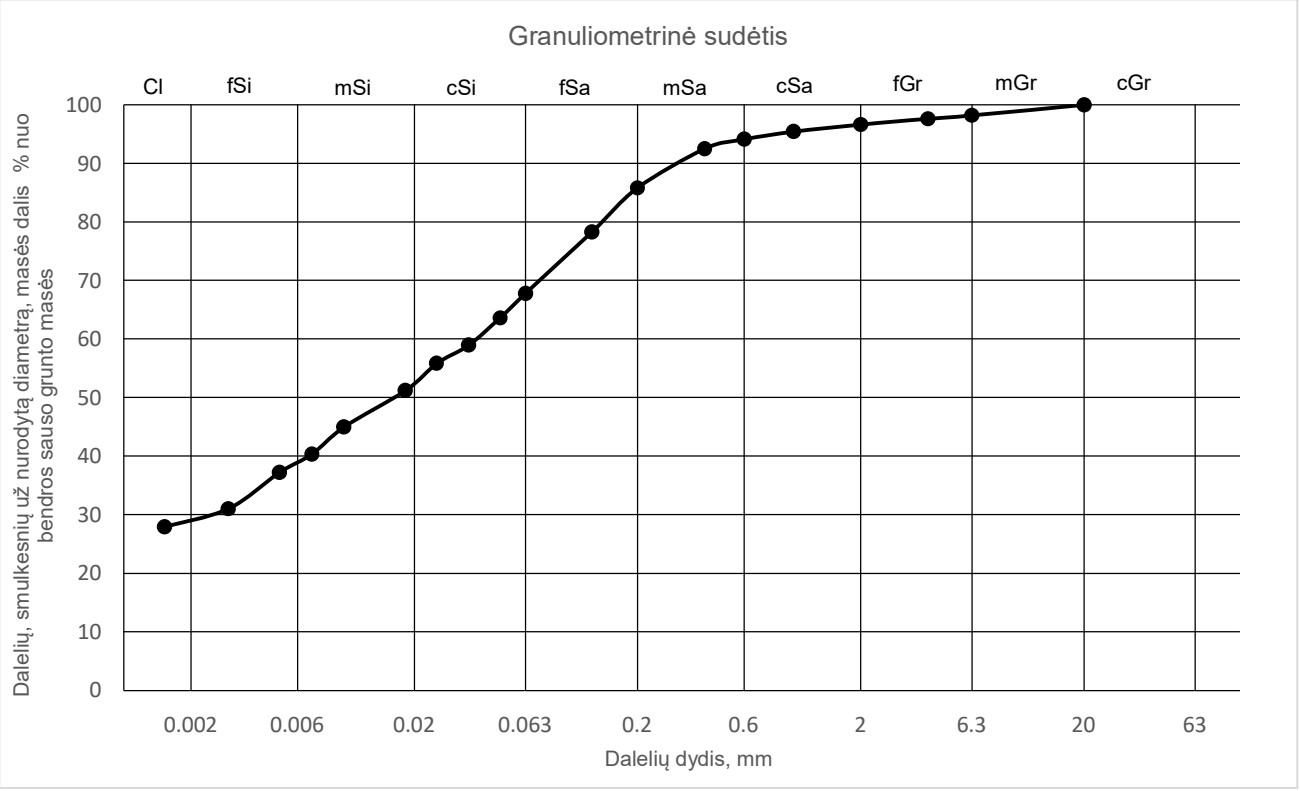
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_137	Gr. IG-KP135-2	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.2	97.6	96.6	95.4	94.1	92.5	85.8	78.3	67.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0485	0.0351	0.0252	0.0182	0.0097	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	63.6	59.0	55.9	51.2	45.0	40.3	37.2	31.0	27.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0161	-	
0.0024	0.0377	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.0	32.6	16.1		
92.5	16.5	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

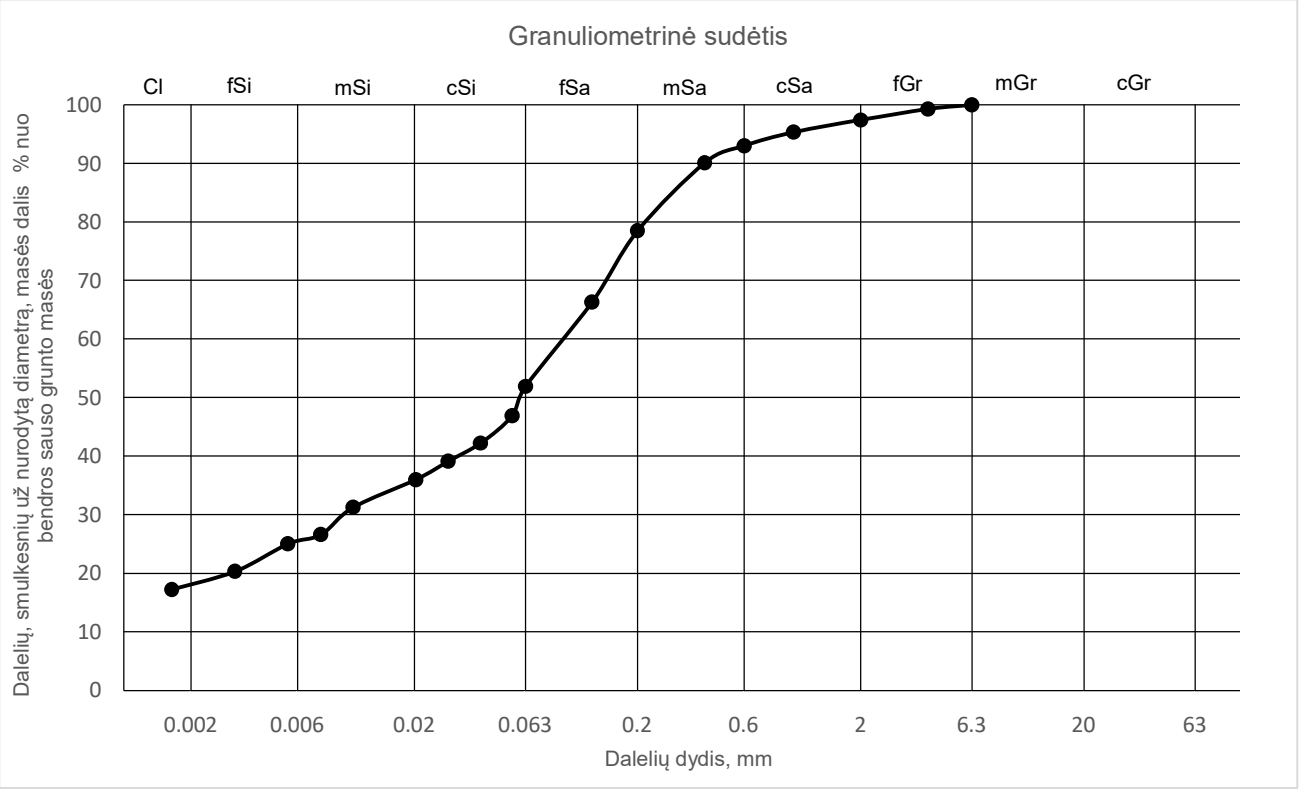
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_138	Gr. PR-KP144-1	1	U	5.60	6.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.4	95.3	93.0	90.1	78.5	66.3	51.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0550	0.0396	0.0283	0.0203	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	46.9	42.2	39.1	36.0	31.3	26.6	25.0	20.3	17.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0598	-	
0.0097	0.0926	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
11.4	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
12.7	22.9	10.3		
90.1	12.6	0.01	0.99	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.185	
1.961	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.37	

Organika (10)	
org. medž. %	

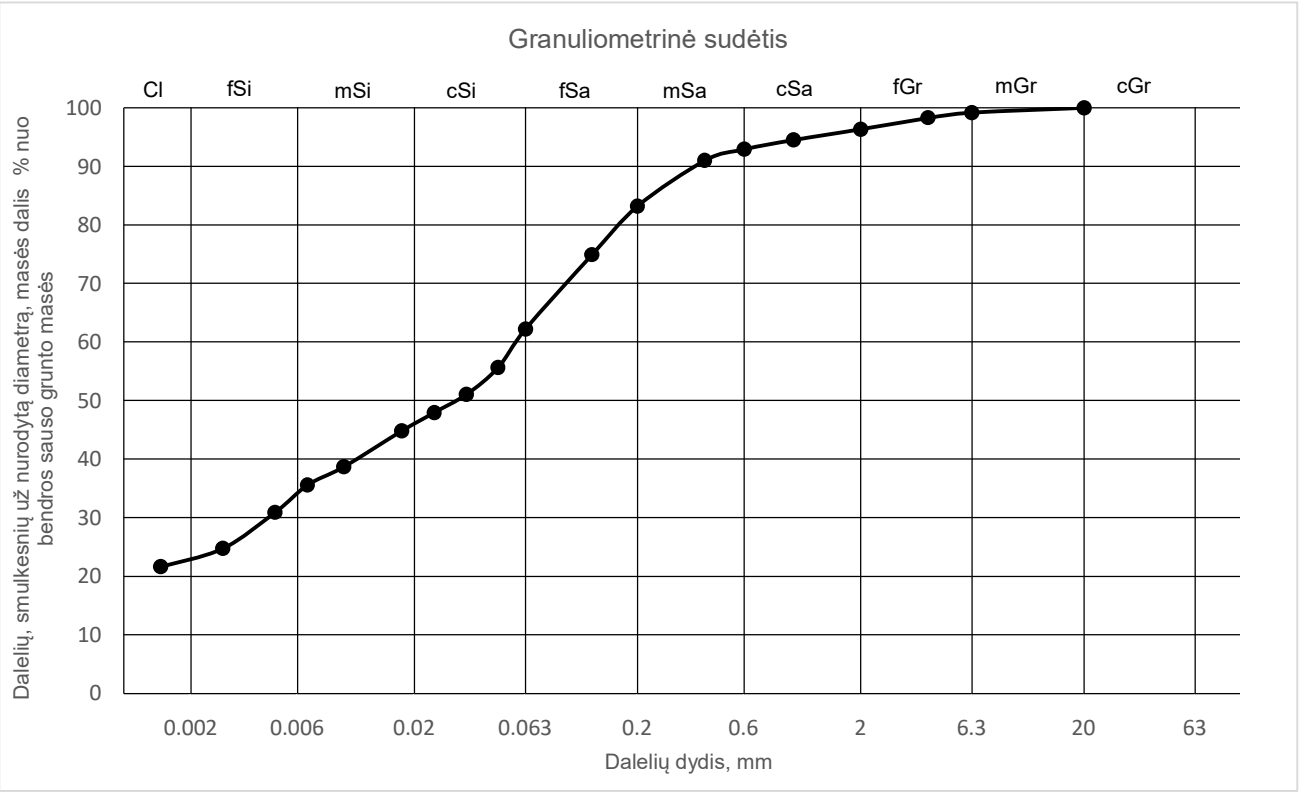
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_139	Gr. PR-KP144-2	1	D	9.20	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.2	98.3	96.3	94.5	92.9	91.0	83.2	74.9	62.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0474	0.0343	0.0246	0.0176	0.0097	0.0066	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	55.7	51.0	47.9	44.9	38.7	35.6	30.9	24.7	21.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0306	-	
0.0044	0.0573	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	14.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.9	28.5	13.3		
91.0	15.2	0.06	0.94	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

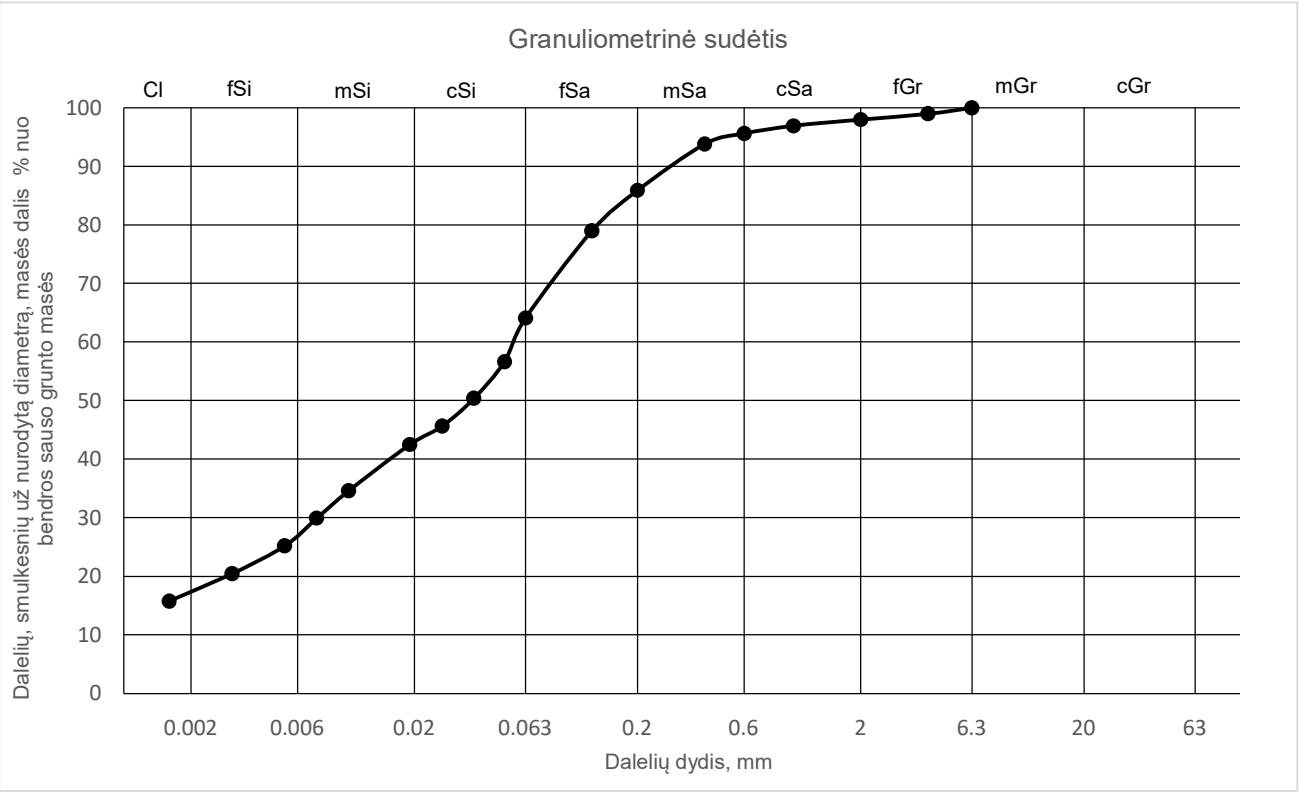
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_140	Gr. PR-KP142-2	1	D	4.10	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	96.9	95.6	93.8	85.9	79.0	64.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0508	0.0369	0.0267	0.0191	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	56.7	50.4	45.6	42.5	34.6	29.9	25.2	20.5	15.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0360	-	
0.0074	0.0559	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.2	22.1	8.6		
93.8	13.5	0.31	0.69	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.185	
1.896	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.42	

Organika (10)	
org. medž. %	

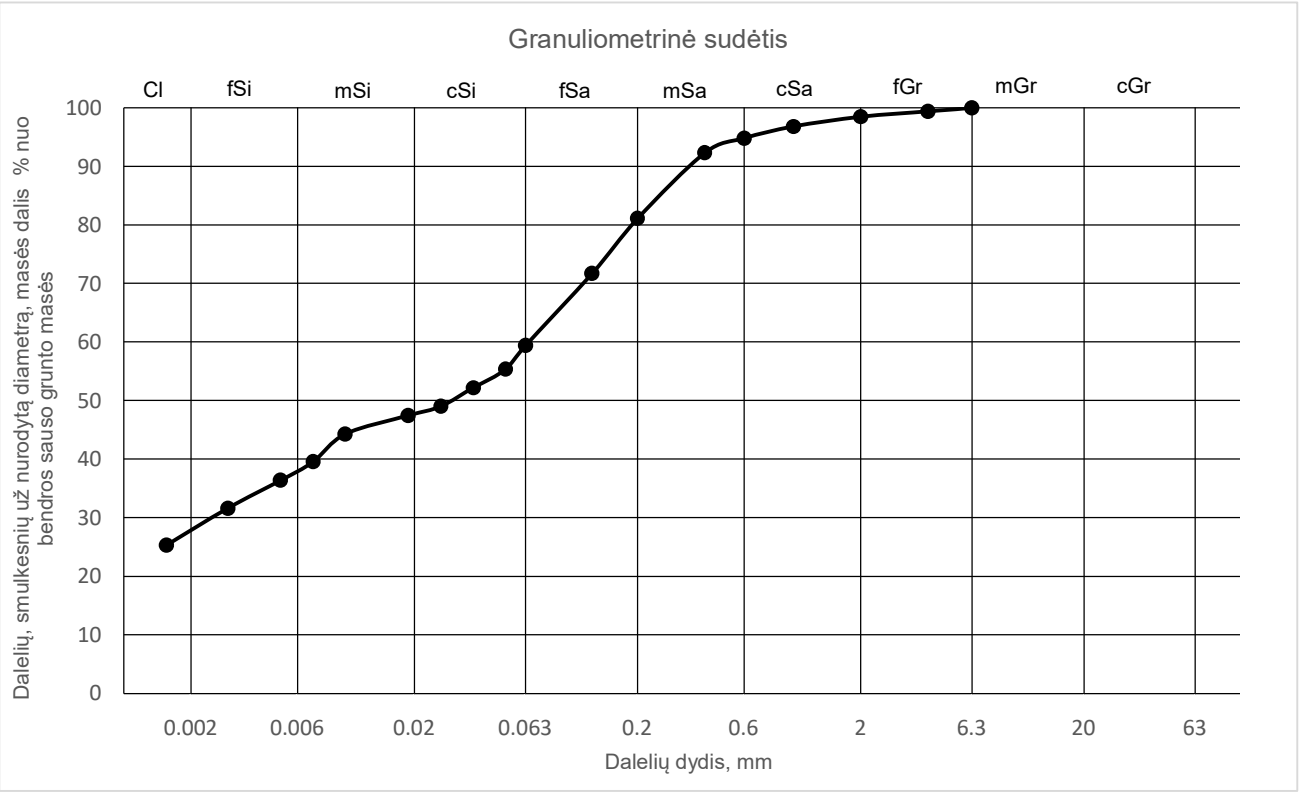
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_141	Gr. PR-KP142-1	1	D	8.40	8.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.5	96.8	94.8	92.3	81.1	71.7	59.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0512	0.0367	0.0263	0.0188	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0016	-	-
	-	55.4	52.2	49.0	47.5	44.3	39.5	36.4	31.6	25.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0291	-	
0.0025	0.0651	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.8	27.8	12.6		
92.3	15.2	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

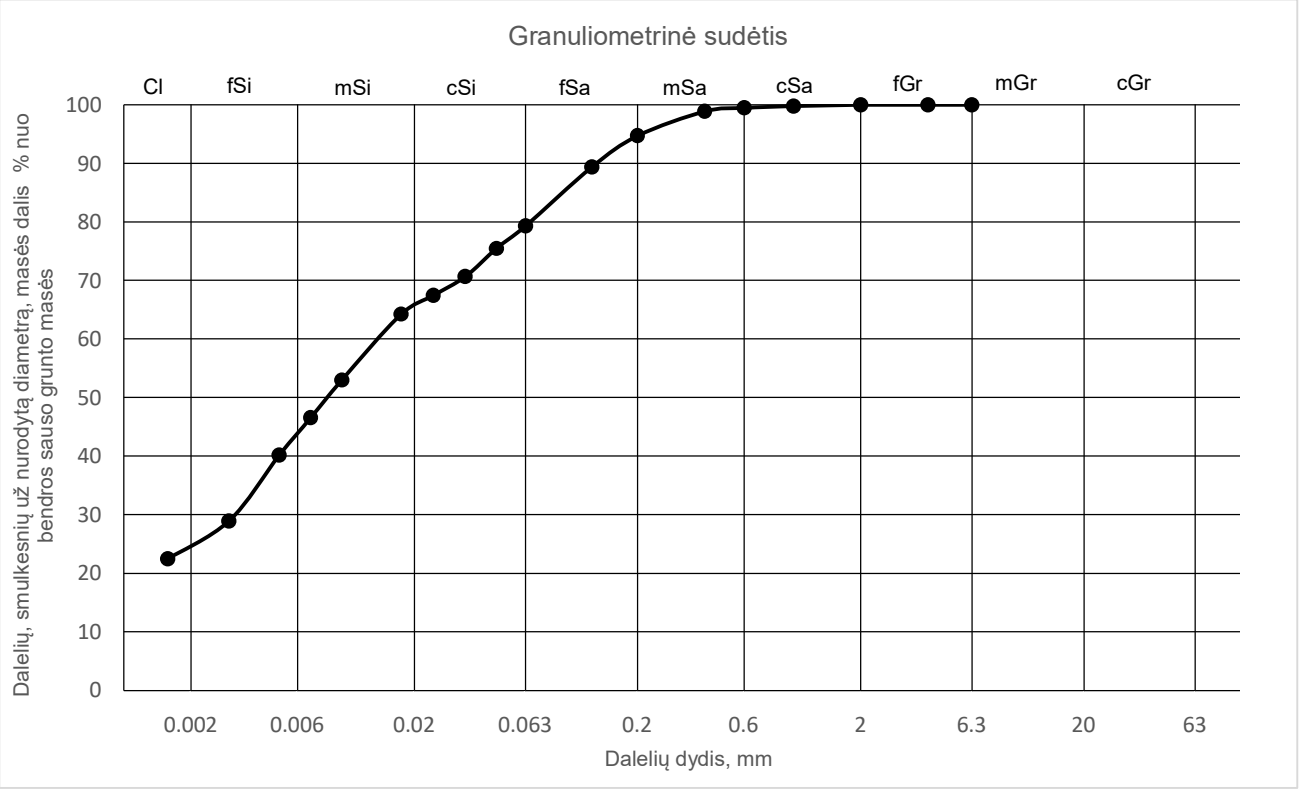
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_142	Gr. IG-KP141-2	1	D	6.10	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.9	94.7	89.4	79.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0466	0.0338	0.0243	0.0174	0.0095	0.0069	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	75.5	70.7	67.5	64.2	53.0	46.6	40.2	28.9	22.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0081	-	
0.0031	0.0138	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.1	28.3	12.8		
98.9	15.5	0.20	0.80	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

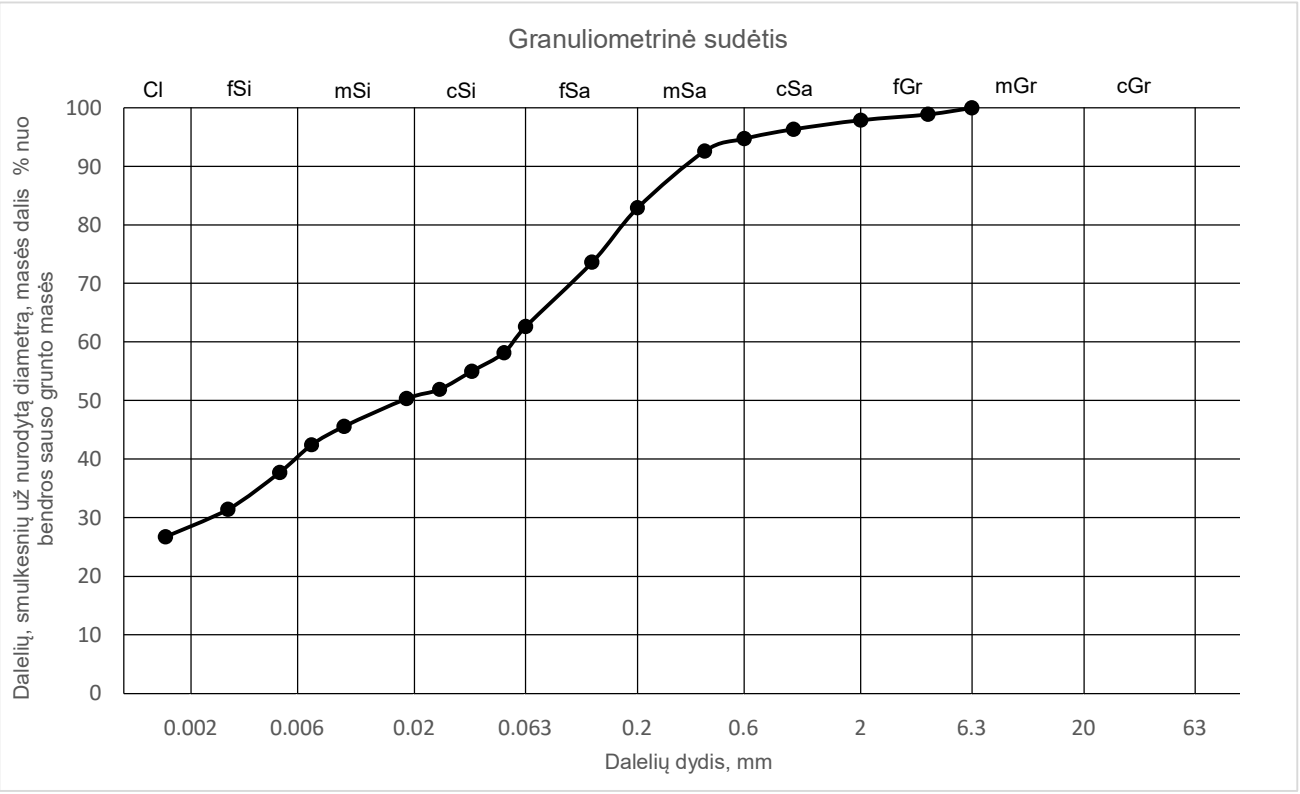
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_143	Gr. IG-KP141-1	1	D	7.90	8.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.9	96.3	94.7	92.6	82.9	73.6	62.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0504	0.0362	0.0260	0.0185	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	58.2	55.0	51.9	50.3	45.6	42.5	37.7	31.4	26.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0177	-	
0.0024	0.0553	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.4	27.5	12.7		
92.6	14.8	0.28	0.72	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.123	
1.815	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.49	

Organika (10)	
org. medž. %	

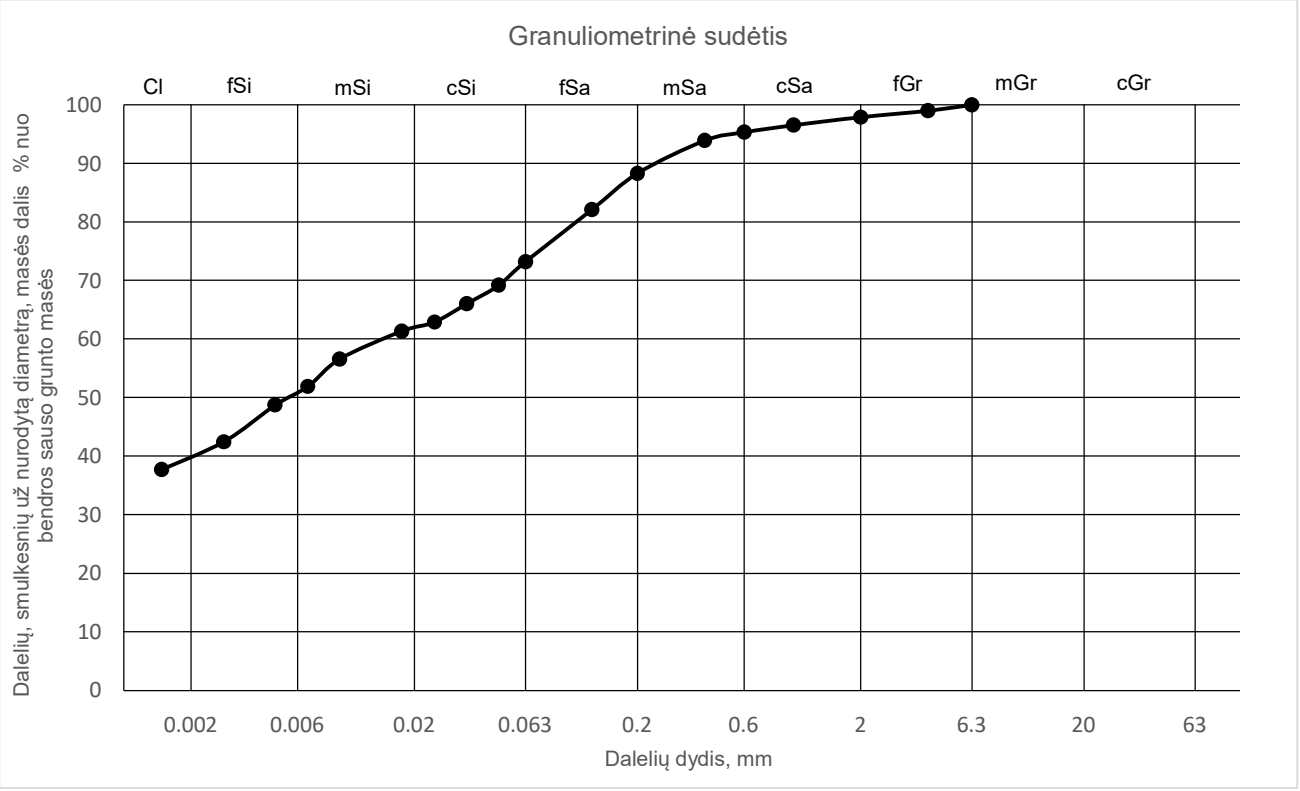
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_144	Gr. IG-KP139-2	1	D	4.30	4.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.9	96.5	95.3	93.9	88.3	82.1	73.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0477	0.0343	0.0246	0.0176	0.0093	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	69.2	66.0	62.9	61.3	56.6	51.9	48.7	42.5	37.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0054	-
	-	0.0147	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	17.7

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
		18.8	39.7	21.2	
		93.9	18.5	0.02	0.98

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.70

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d

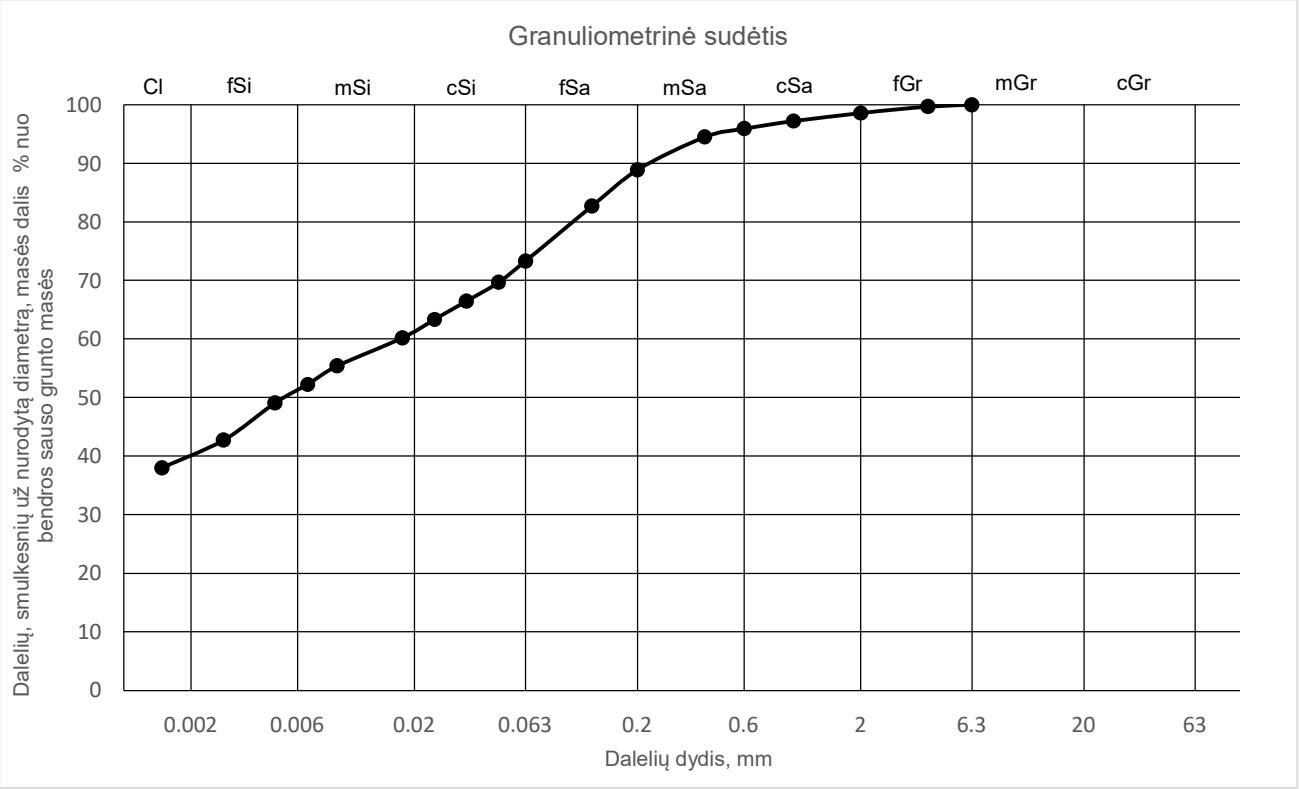
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_145	Gr. IG-KP139-1	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.6	97.2	95.9	94.5	88.9	82.7	73.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0477	0.0343	0.0246	0.0177	0.0090	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	69.7	66.5	63.3	60.2	55.4	52.3	49.1	42.8	38.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0052	-
	-	0.0172	-

Vandens kiekis (8)	w, %
	18.5

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	19.6	39.5	20.3	
	94.5	19.2	0.02	0.98

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.077
	1.753

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.71

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1
	0.55

Organika (10)	org. medž. %

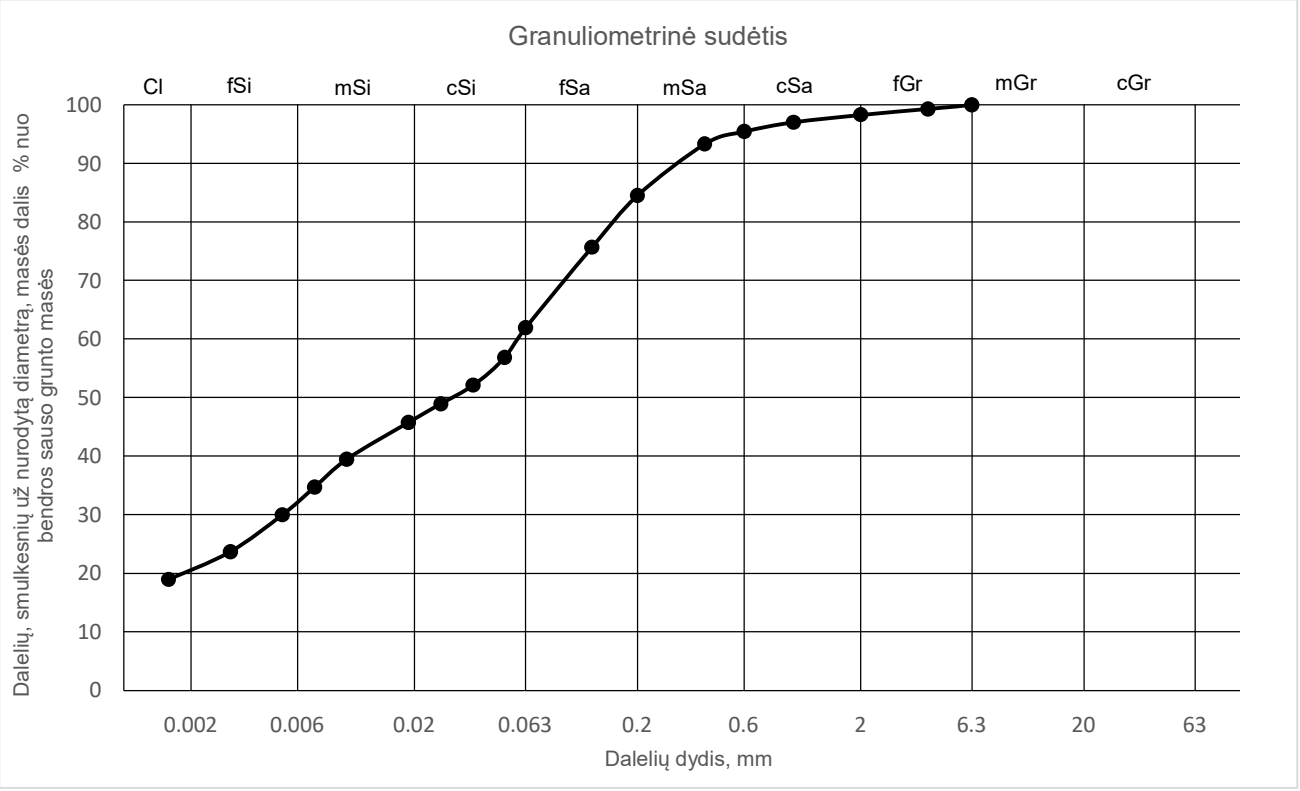
Laidumas vandeniui (4)	k10, m/d

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_146	Gr. PR-KP153-2	1	D	3.40	3.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.3	97.0	95.4	93.3	84.5	75.7	61.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0507	0.0367	0.0263	0.0188	0.0100	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	56.8	52.1	48.9	45.8	39.5	34.7	30.0	23.7	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0294	-	
0.0051	0.0581	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.6	25.8	11.6		
93.3	14.2	0.21	0.79	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

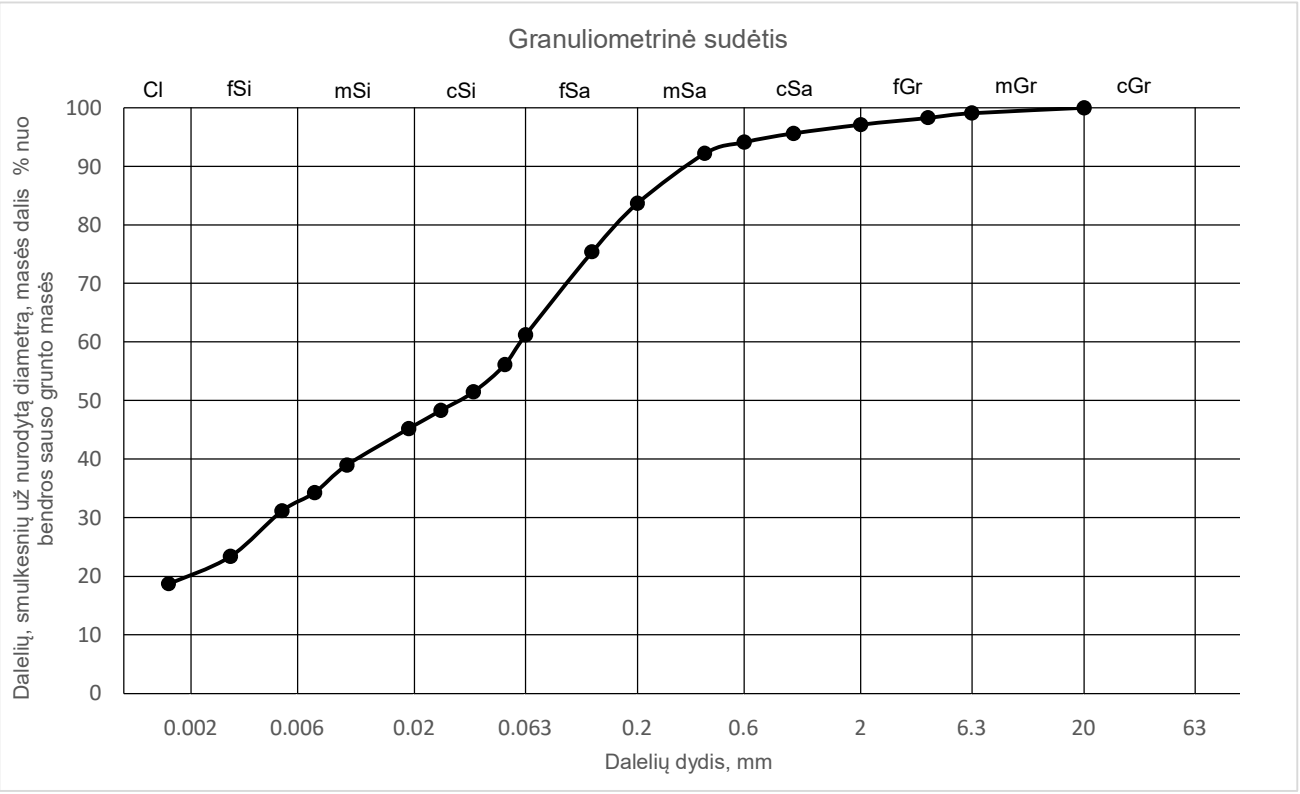
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_147	Gr. PR-KP153-1	1	D	9.20	9.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	98.3	97.1	95.6	94.1	92.2	83.7	75.4	61.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0509	0.0368	0.0263	0.0189	0.0100	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	56.1	51.5	48.3	45.2	39.0	34.3	31.2	23.4	18.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0314	-	
0.0047	0.0599	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	13.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.6	23.5	10.5		
92.2	13.0	0.16	0.84	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

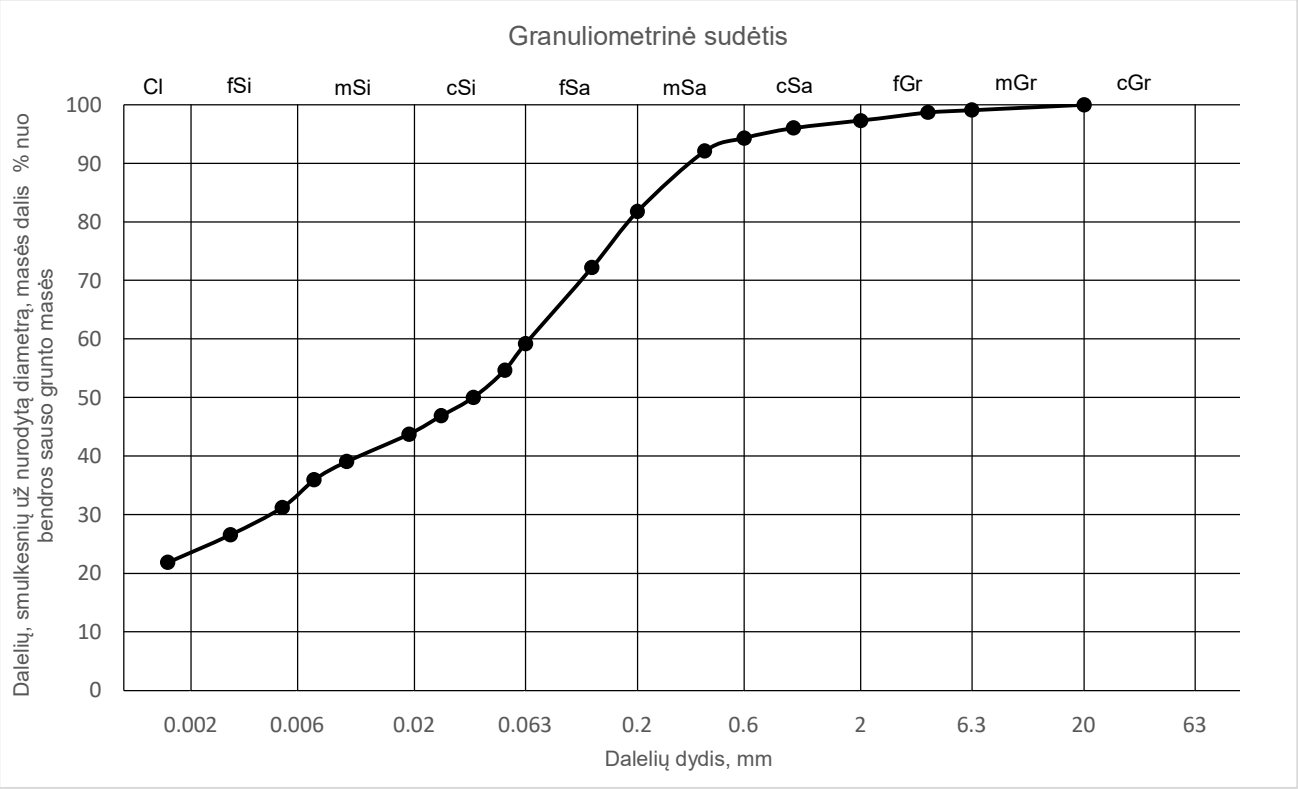
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_148	Gr. PR-KP151-2	1	U	6.60	7.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	98.7	97.3	96.0	94.3	92.1	81.8	72.2	59.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0509	0.0368	0.0264	0.0189	0.0100	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	54.7	50.0	46.9	43.8	39.1	35.9	31.3	26.6	21.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0368	-	
0.0044	0.0657	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.0	26.8	13.2		
92.1	13.6	0.18	0.82	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.159	
1.882	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.43	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

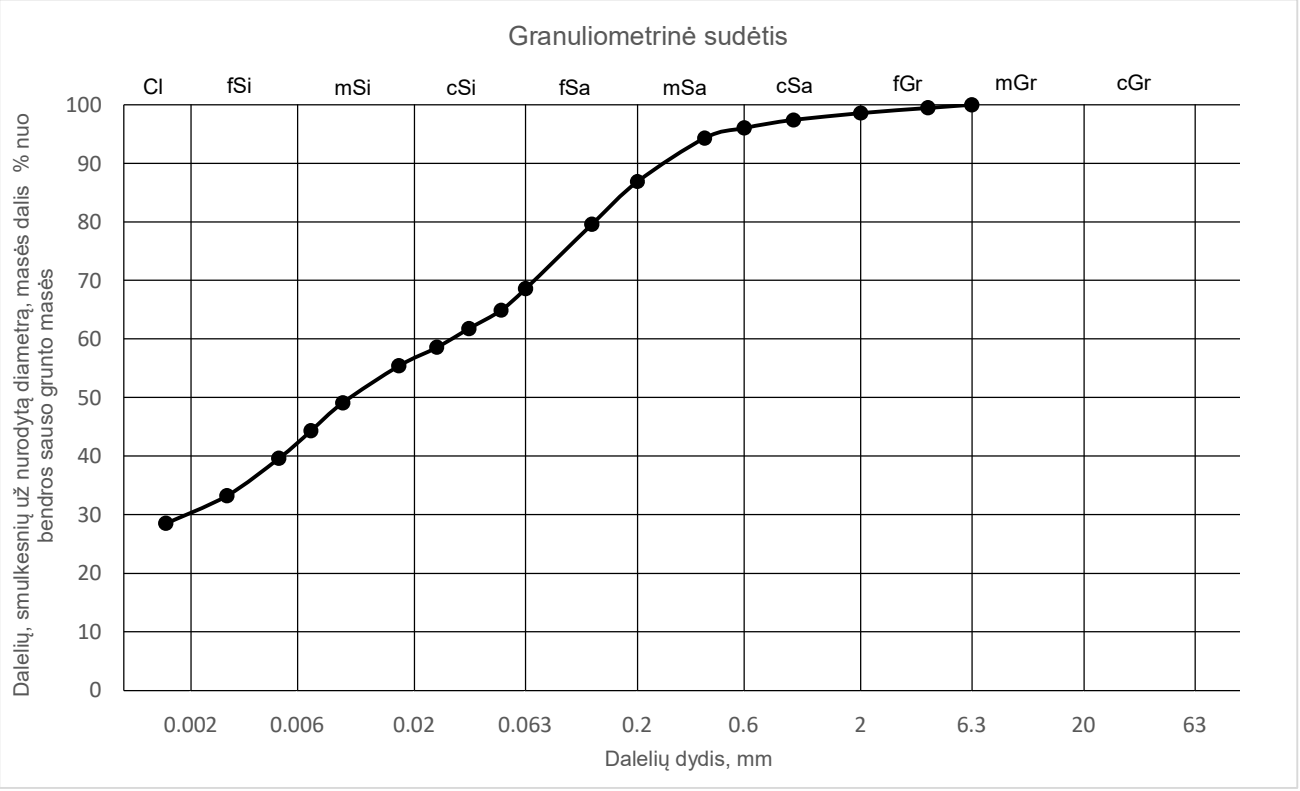
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_149	Gr. PR-KP151-1	1	D	8.10	8.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.6	97.4	96.0	94.3	86.9	79.6	68.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0489	0.0351	0.0252	0.0170	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	64.9	61.8	58.6	55.4	49.1	44.3	39.6	33.3	28.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0104	-	
0.0019	0.0292	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.6	31.1	15.6		
94.3	15.5	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

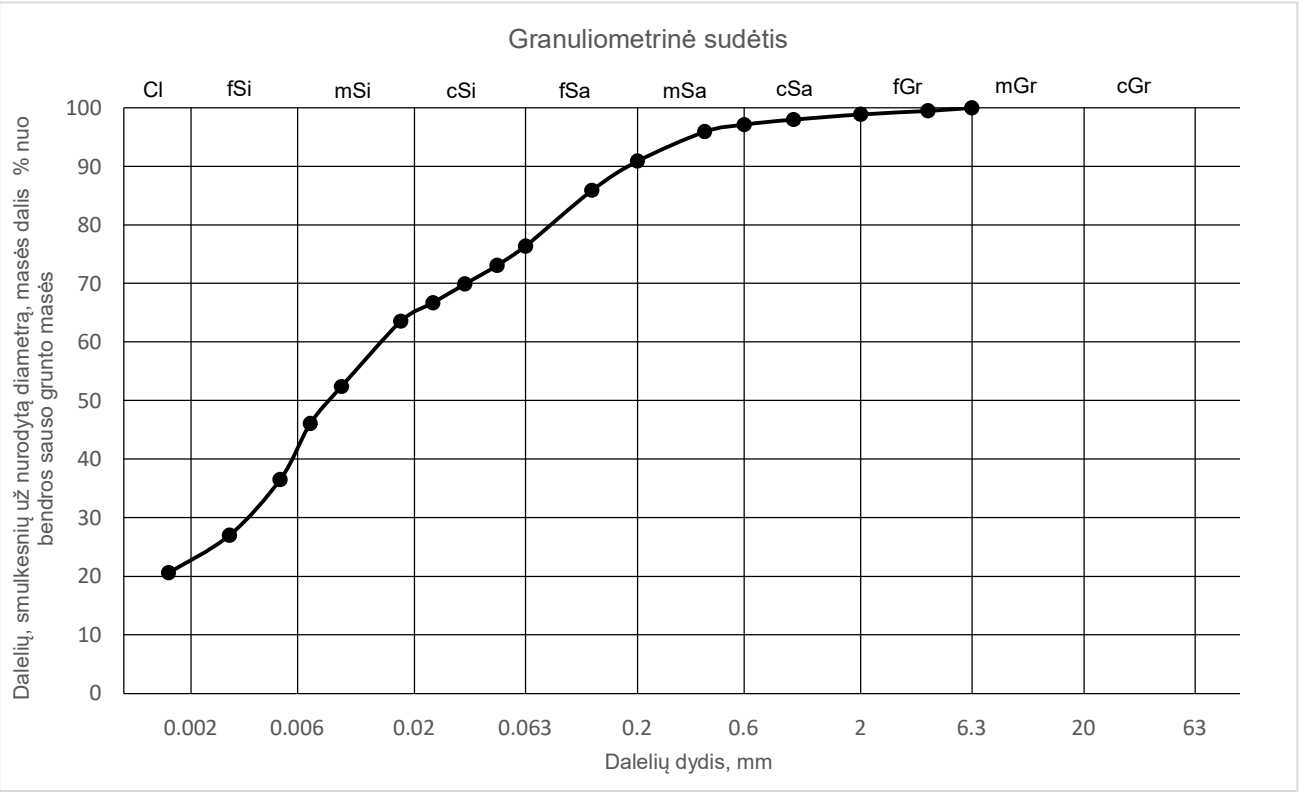
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_150	Gr. PR-KP149-1	1	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	98.0	97.1	95.9	90.9	85.9	76.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0469	0.0337	0.0242	0.0174	0.0094	0.0068	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	73.1	69.9	66.7	63.5	52.4	46.1	36.5	27.0	20.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0084	-	
0.0035	0.0143	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.7	28.4	12.8		
95.9	15.6	0.17	0.83	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

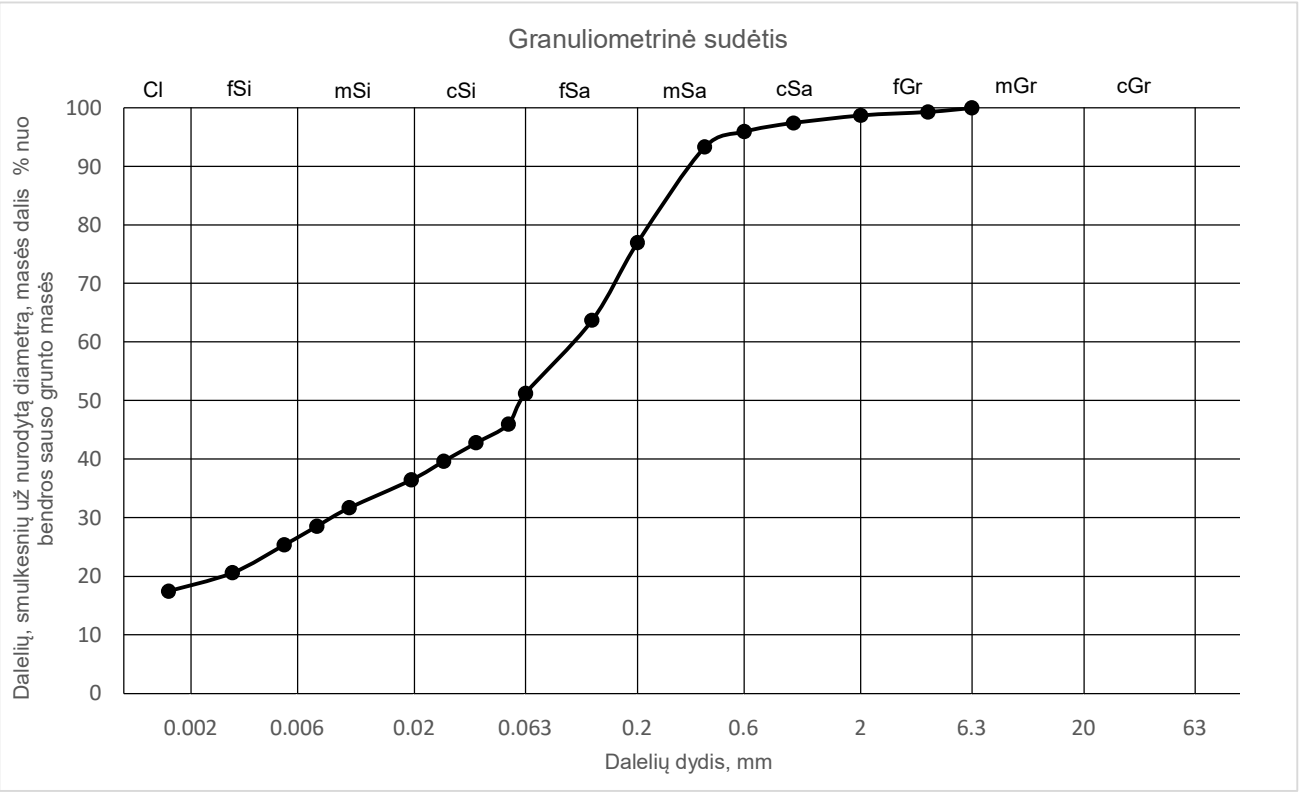
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_151	Gr. PR-KP149-2	1	D	7.00	7.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.7	97.4	95.9	93.3	77.0	63.7	51.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0528	0.0378	0.0271	0.0194	0.0102	0.0073	0.0052	0.0031	0.0016	-	-
	-	46.0	42.8	39.6	36.5	31.7	28.5	25.4	20.6	17.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0605	-	
0.0085	0.1021	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	12.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
13.6	22.9	10.1		
93.3	12.8	0.08	0.92	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

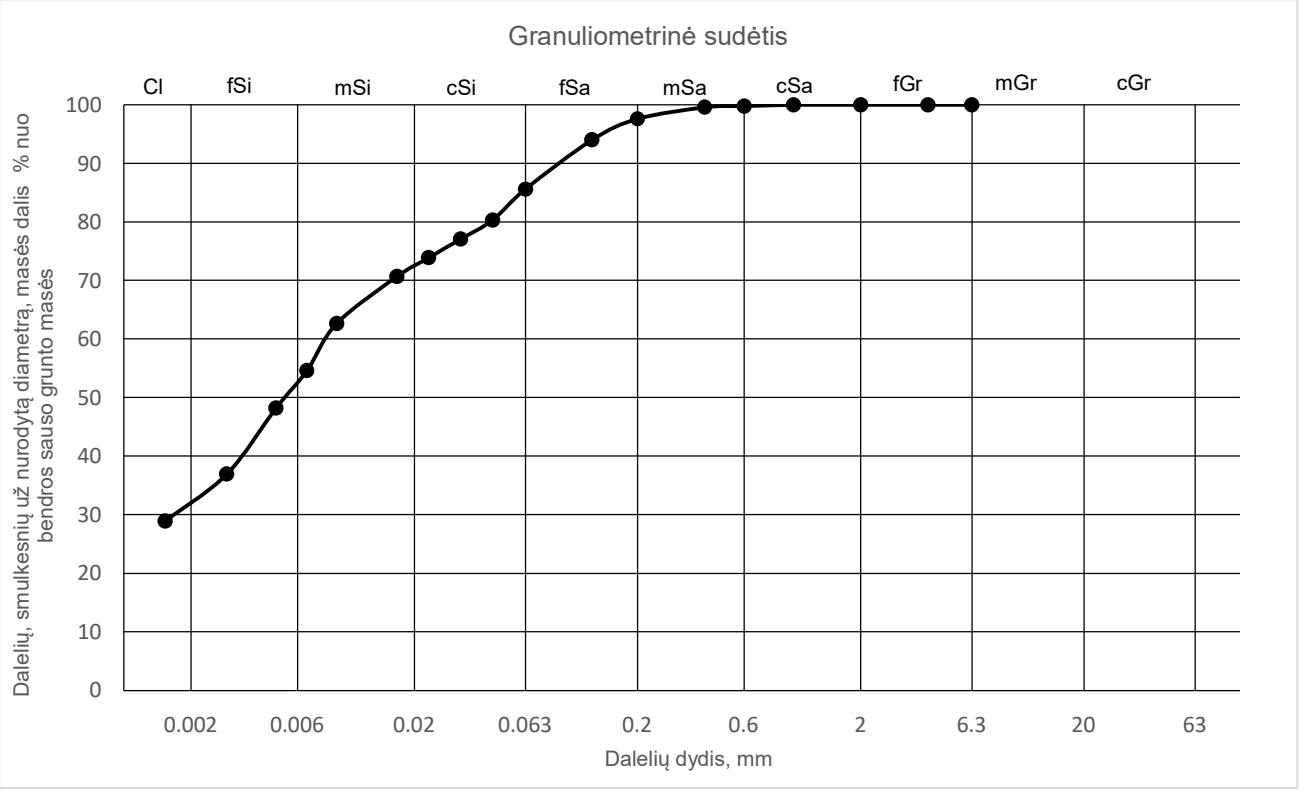
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_152	Gr. PR-KP147-1	1	D	5.80	6.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	97.6	94.0	85.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0448	0.0322	0.0232	0.0167	0.0090	0.0066	0.0048	0.0029	0.0015	-	-
	-	80.3	77.1	73.9	70.7	62.6	54.6	48.2	36.9	28.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0053	-	
0.0017	0.0081	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
19.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.0	34.7	17.1		
99.6	17.6	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.062	
1.720	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.58	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

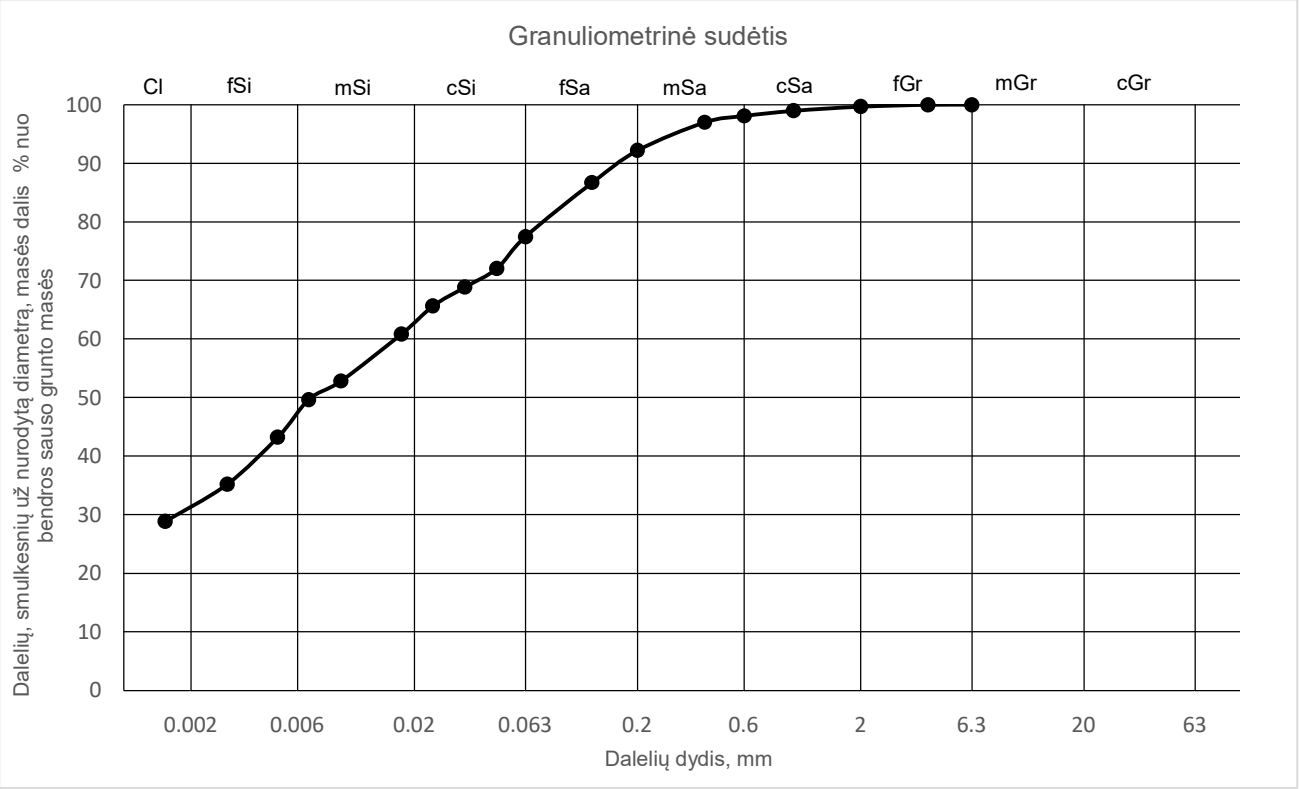
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	ClL	Pavadinimas:	mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_153	Gr. PR-KP147-2	1	D	9.60	9.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.0	98.1	97.0	92.2	86.7	77.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0469	0.0337	0.0242	0.0175	0.0094	0.0067	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	72.1	68.9	65.7	60.8	52.8	49.6	43.2	35.2	28.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0070	-	
0.0017	0.0164	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.1	32.4	15.9		
97.0	16.5	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

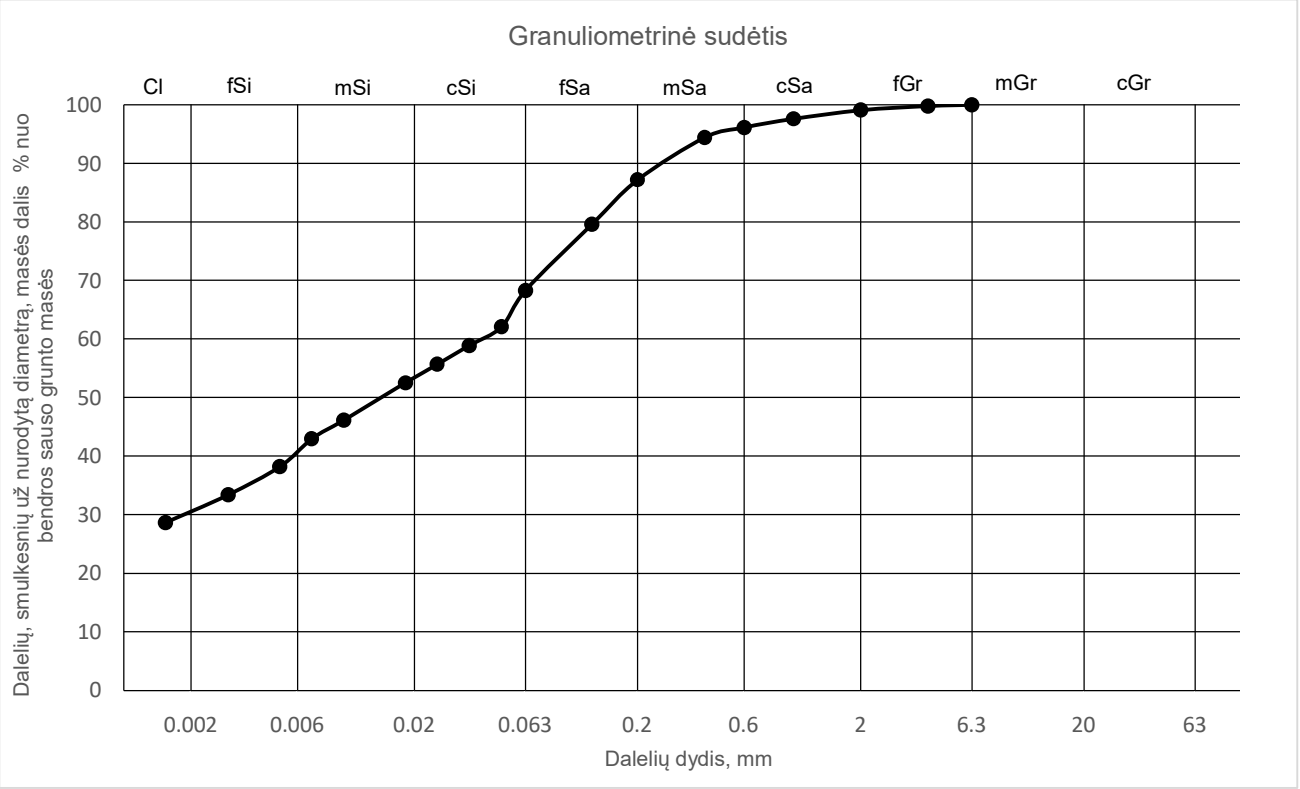
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_154	Gr. IG-KP155-2	1	U	8.70	9.10



Sietų metodas (1)												
Sieto akutės dydis, mm												
Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	
100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.1	97.6	96.1	94.4	87.2	79.6	68.3	

Hidrometro metodas (2)											
Dalelių dydis, mm											
Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
-	0.0491	0.0353	0.0253	0.0183	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
-	62.1	58.9	55.7	52.5	46.2	43.0	38.2	33.4	28.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0142	-	
0.0018	0.0396	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.2	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.1	31.4	16.0		
94.4	15.4	0.04	0.96	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.170	
1.884	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.44	

Organika (10)	
org. medž. %	

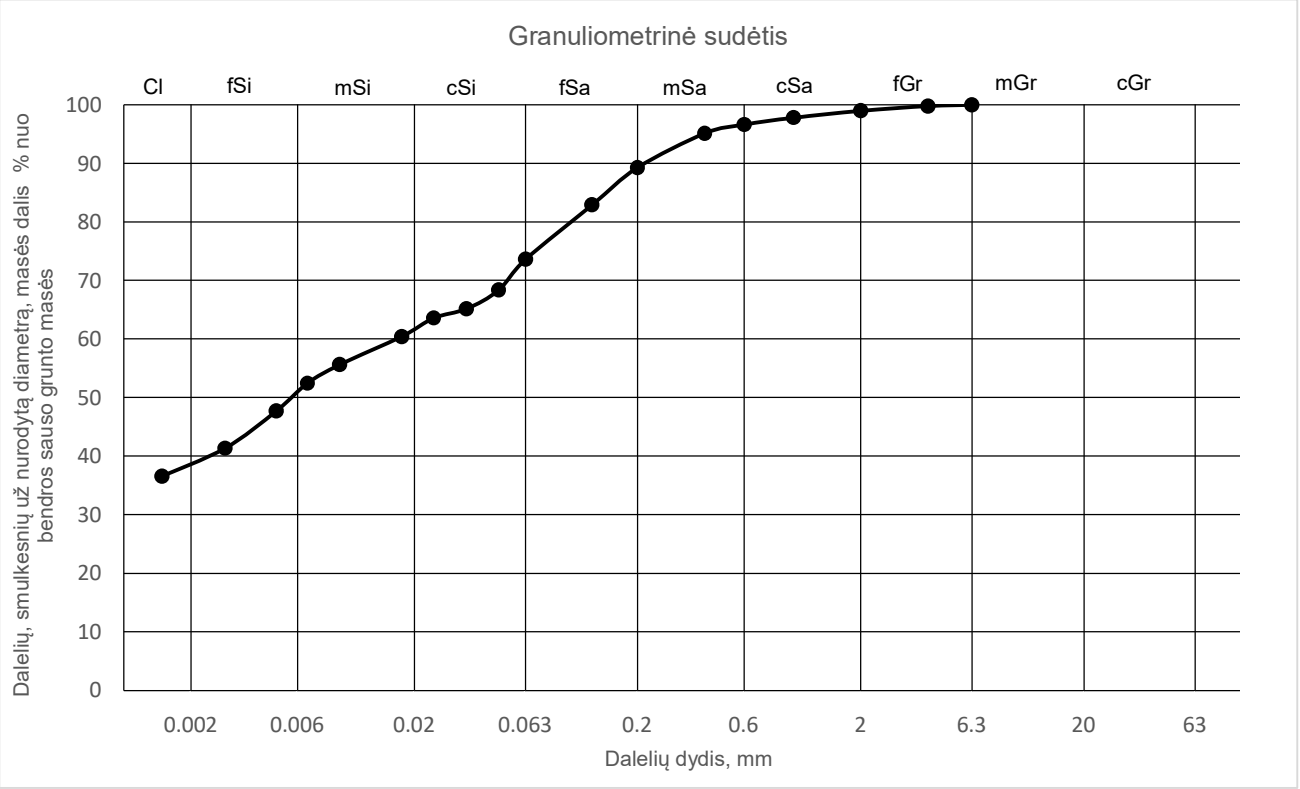
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_155	Gr. IG-KP155-1	1	D	6.30	6.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.0	97.8	96.6	95.1	89.3	82.9	73.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0477	0.0343	0.0244	0.0175	0.0093	0.0067	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	68.4	65.2	63.6	60.4	55.7	52.5	47.7	41.3	36.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0056	-	
-	0.0166	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.2	39.2	20.6		
95.1	18.6	-0.02	1.02	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.109	
1.798	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.52	

Organika (10)	
org. medž. %	

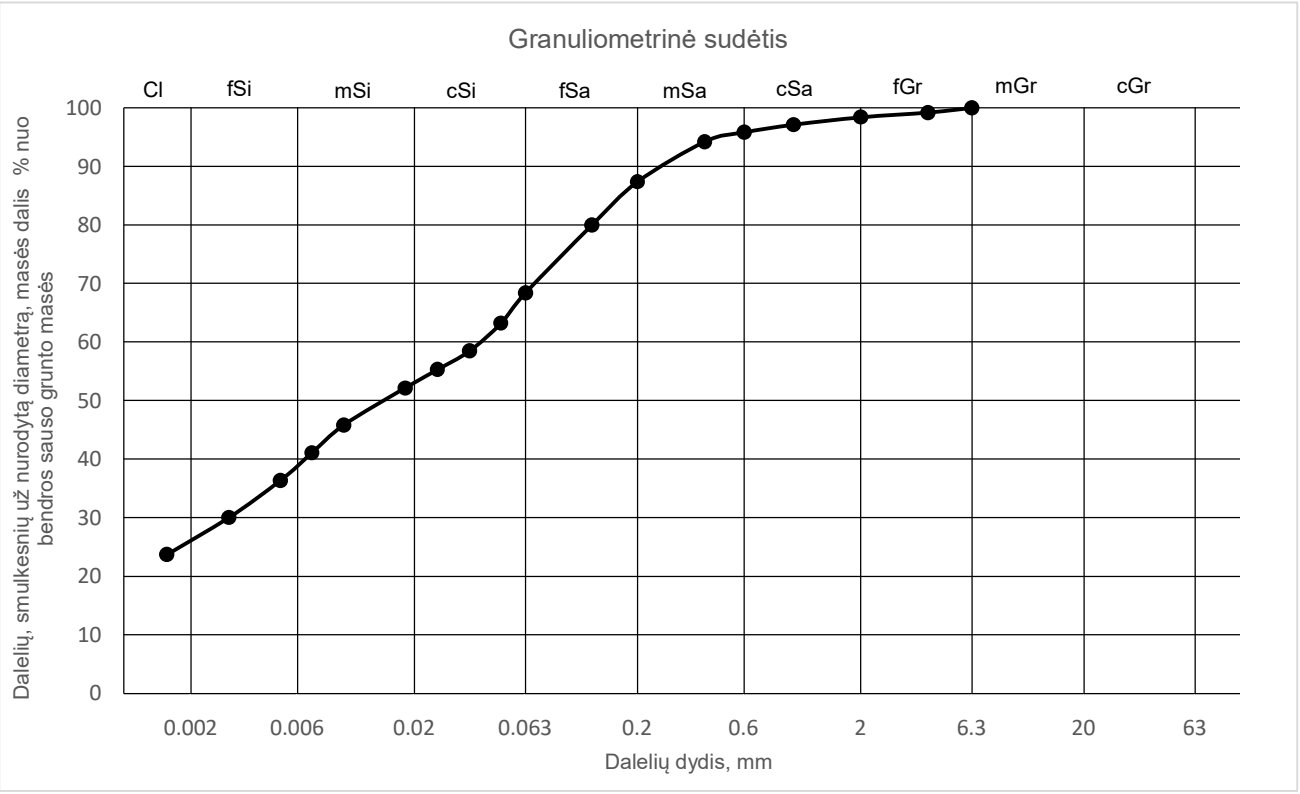
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_156	Gr. IG-KP156-1	1	D	5.20	5.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.4	97.1	95.8	94.2	87.4	80.0	68.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0488	0.0353	0.0254	0.0182	0.0097	0.0070	0.0050	0.0030	0.0016	-	-
	-	63.2	58.5	55.3	52.2	45.8	41.1	36.3	30.0	23.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0147	-	
0.0029	0.0392	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.5	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.6	29.0	13.1		
94.2	15.9	0.20	0.80	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

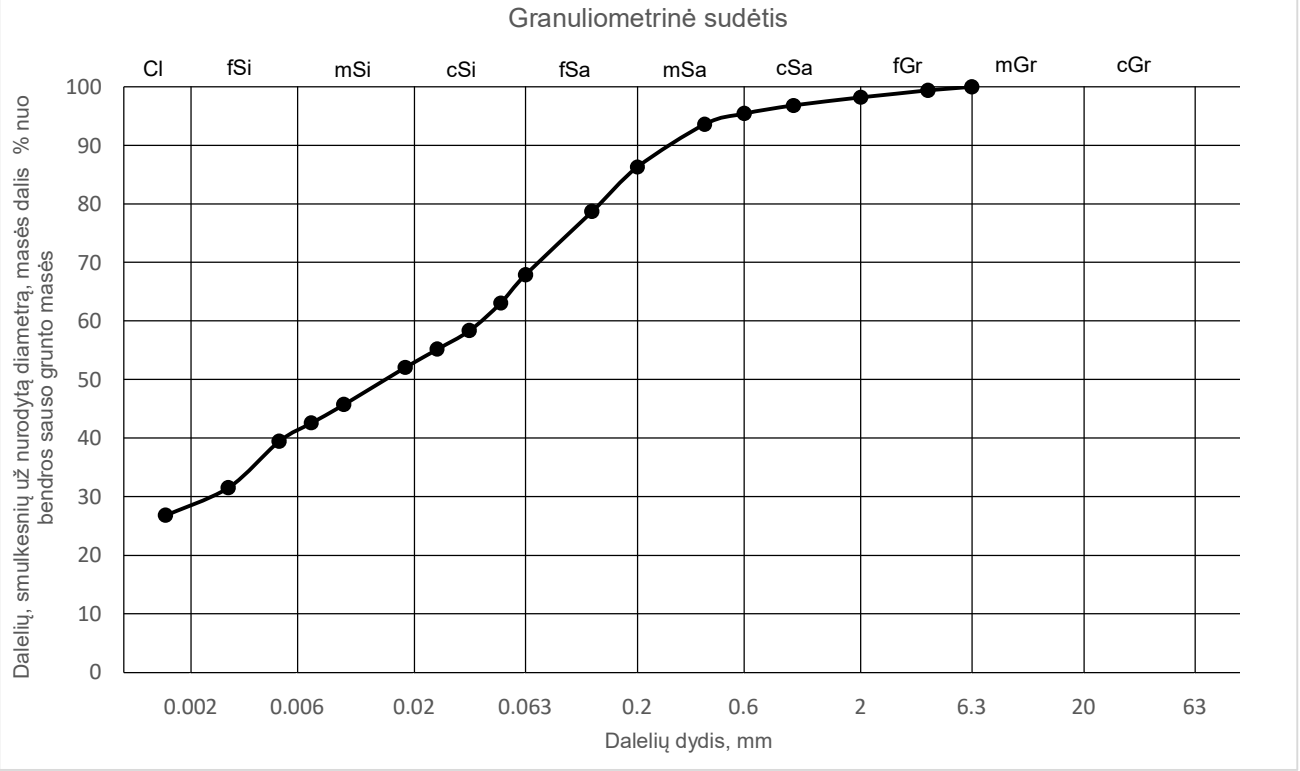
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_157	Gr. IG-KP156-2	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.2	96.8	95.4	93.6	86.3	78.7	67.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0488	0.0353	0.0253	0.0182	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	63.1	58.4	55.2	52.0	45.7	42.6	39.4	31.5	26.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0148	-	
0.0024	0.0395	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.9	30.2	14.4		
93.6	15.8	0.15	0.85	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

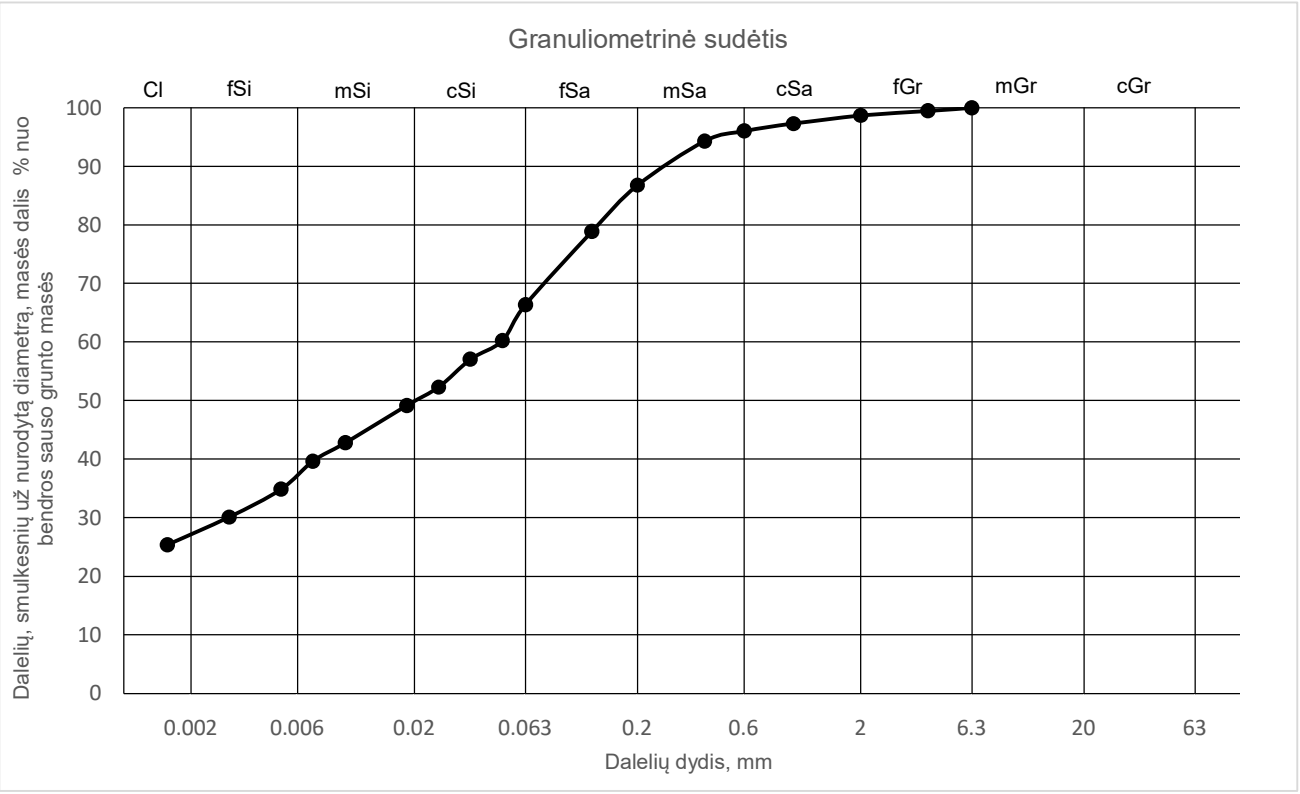
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_158	Gr. IG-KP163-1	1	U	6.80	7.20



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.7	97.3	96.0	94.3	86.8	78.9	66.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0496	0.0356	0.0257	0.0185	0.0098	0.0070	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	60.2	57.1	52.3	49.1	42.8	39.6	34.9	30.1	25.4	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0202	-	
0.0029	0.0484	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.5	28.6	13.7		
94.3	14.9	-0.03	1.03	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.173	
1.911	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.42	

Organika (10)	
org. medž. %	

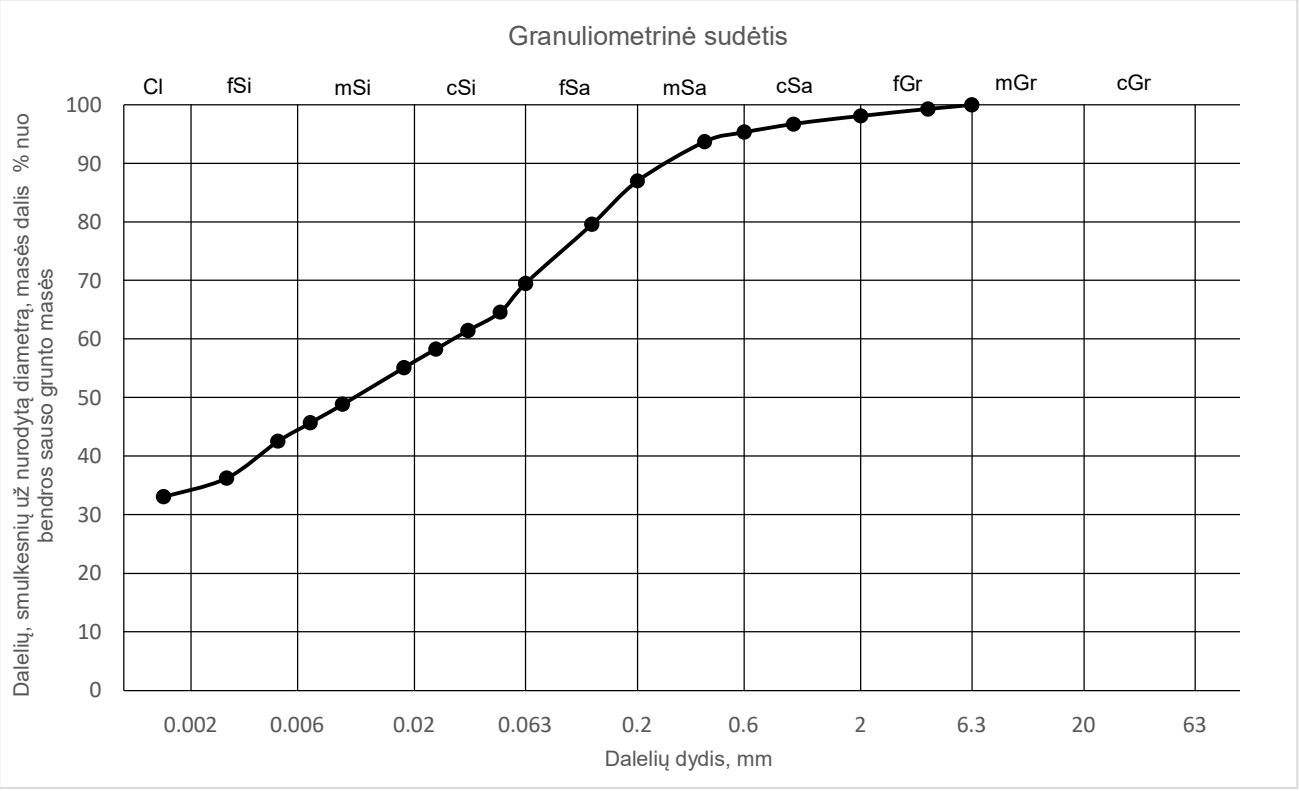
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_159	Gr. IG-KP163-2	1	D	9.30	9.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.1	96.7	95.3	93.7	87.0	79.6	69.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0485	0.0348	0.0250	0.0180	0.0095	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	64.6	61.4	58.3	55.1	48.8	45.7	42.5	36.2	33.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0107	-	
-	0.0299	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.3	36.8	18.6		
93.7	18.2	-0.05	1.05	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

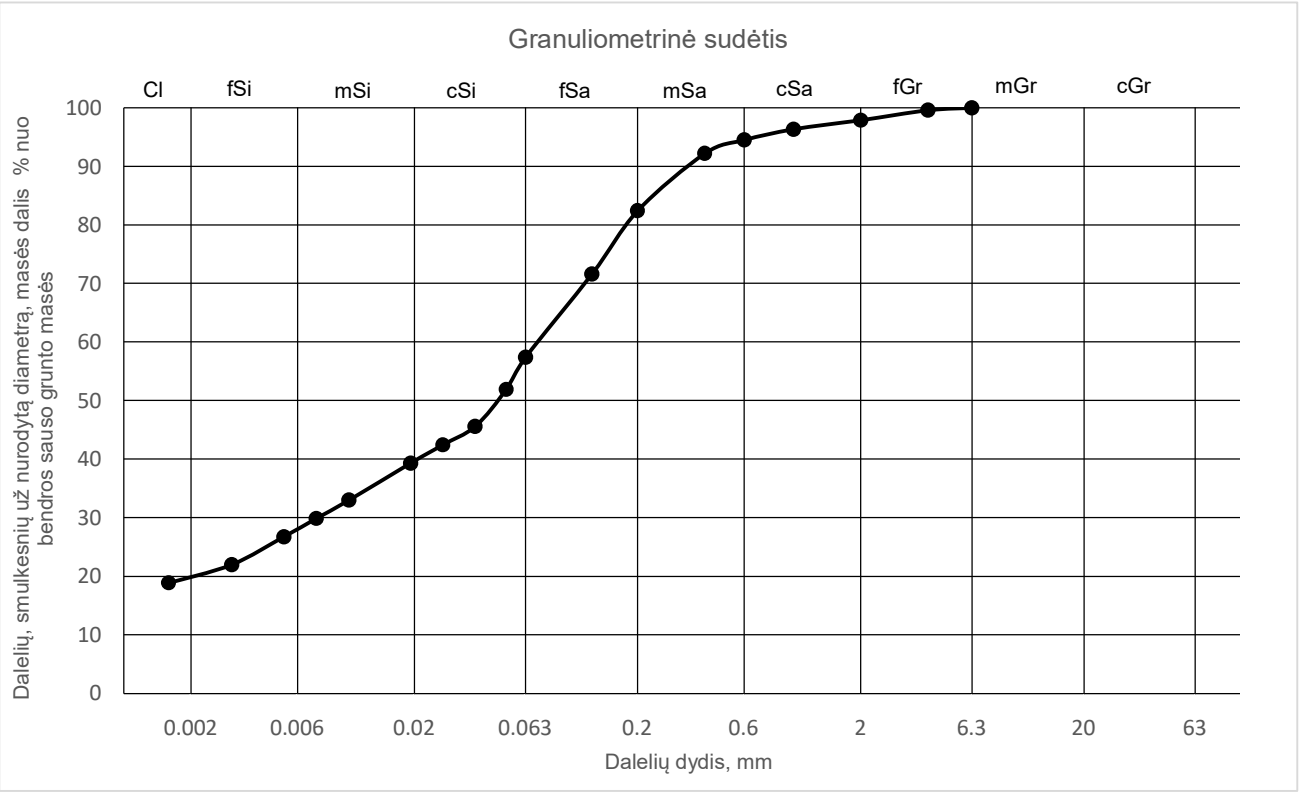
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_160	Gr. IG-KP159-1	1	D	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	97.9	96.3	94.5	92.2	82.4	71.6	57.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0516	0.0375	0.0268	0.0192	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	51.9	45.6	42.5	39.3	33.0	29.9	26.7	22.0	18.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0468	-	
0.0074	0.0714	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.8	23.5	10.6		
92.2	12.9	0.28	0.72	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.163	
1.887	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.43	

Organika (10)	
org. medž. %	

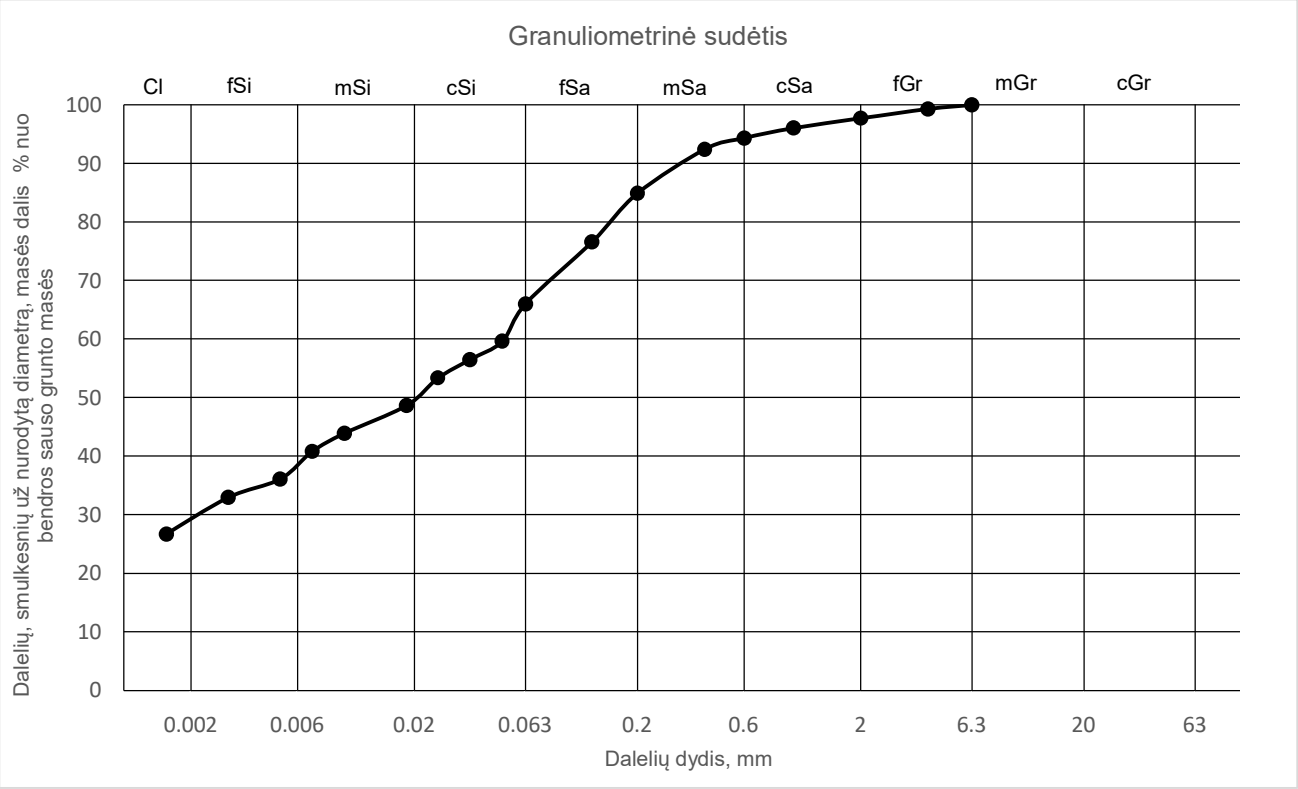
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_161	Gr. IG-KP159-2	1	D	8.20	8.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.7	96.0	94.3	92.4	84.9	76.6	66.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0495	0.0355	0.0255	0.0185	0.0097	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	59.6	56.5	53.4	48.6	43.9	40.8	36.1	33.0	26.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0203	-	
0.0022	0.0502	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
14.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.0	33.2	16.7		
92.4	16.5	-0.03	1.03	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

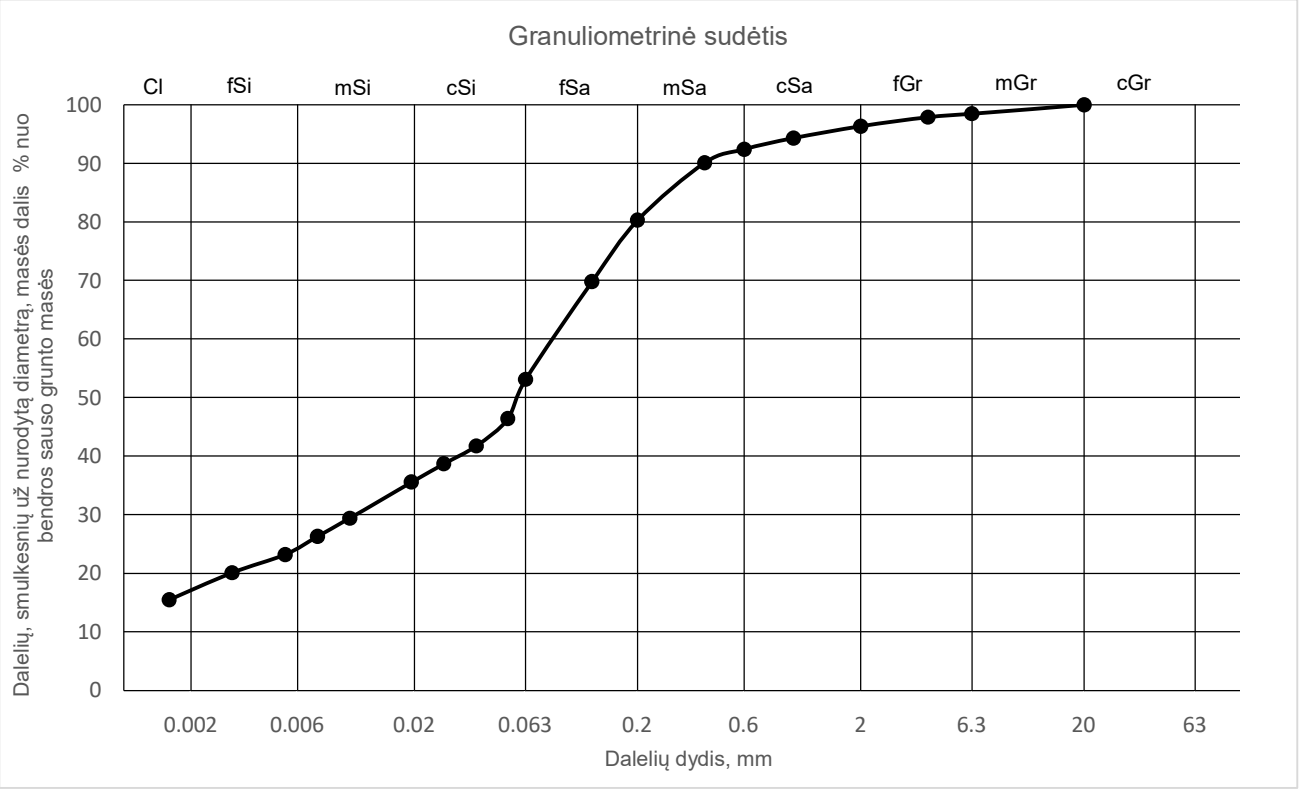
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_162	Gr. IG-KP158-2	1	D	3.70	4.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.5	97.9	96.3	94.3	92.4	90.1	80.3	69.8	53.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0525	0.0379	0.0271	0.0194	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	46.4	41.8	38.7	35.6	29.4	26.3	23.2	20.1	15.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0579	-	
0.0110	0.0836	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
13.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
14.4	22.7	10.1		
90.1	12.6	0.18	0.82	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

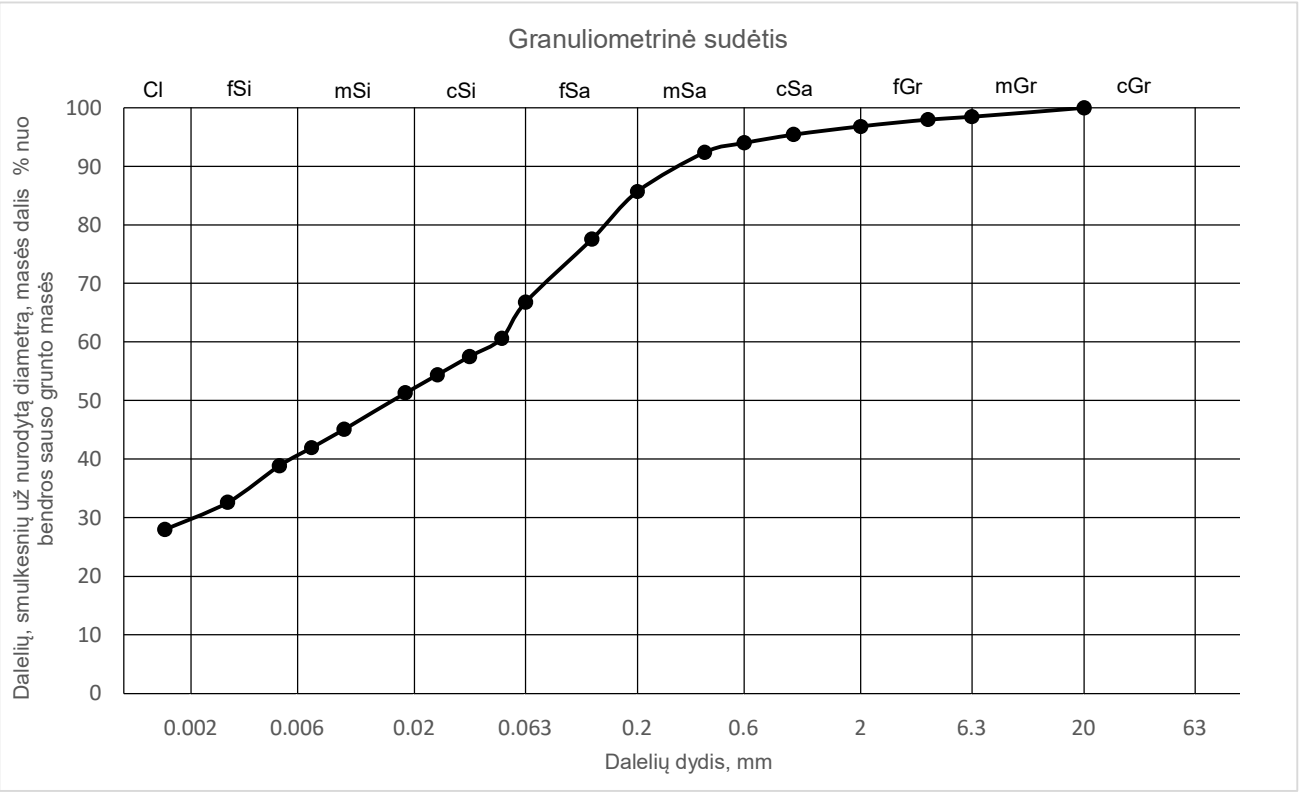
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_163	Gr. IG-KP158-1	1	D	6.30	6.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.5	98.0	96.8	95.4	94.0	92.4	85.7	77.6	66.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0492	0.0354	0.0254	0.0182	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	60.6	57.5	54.4	51.3	45.1	42.0	38.9	32.6	28.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0160	-	
0.0020	0.0460	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.0	31.6	15.6		
92.4	16.0	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

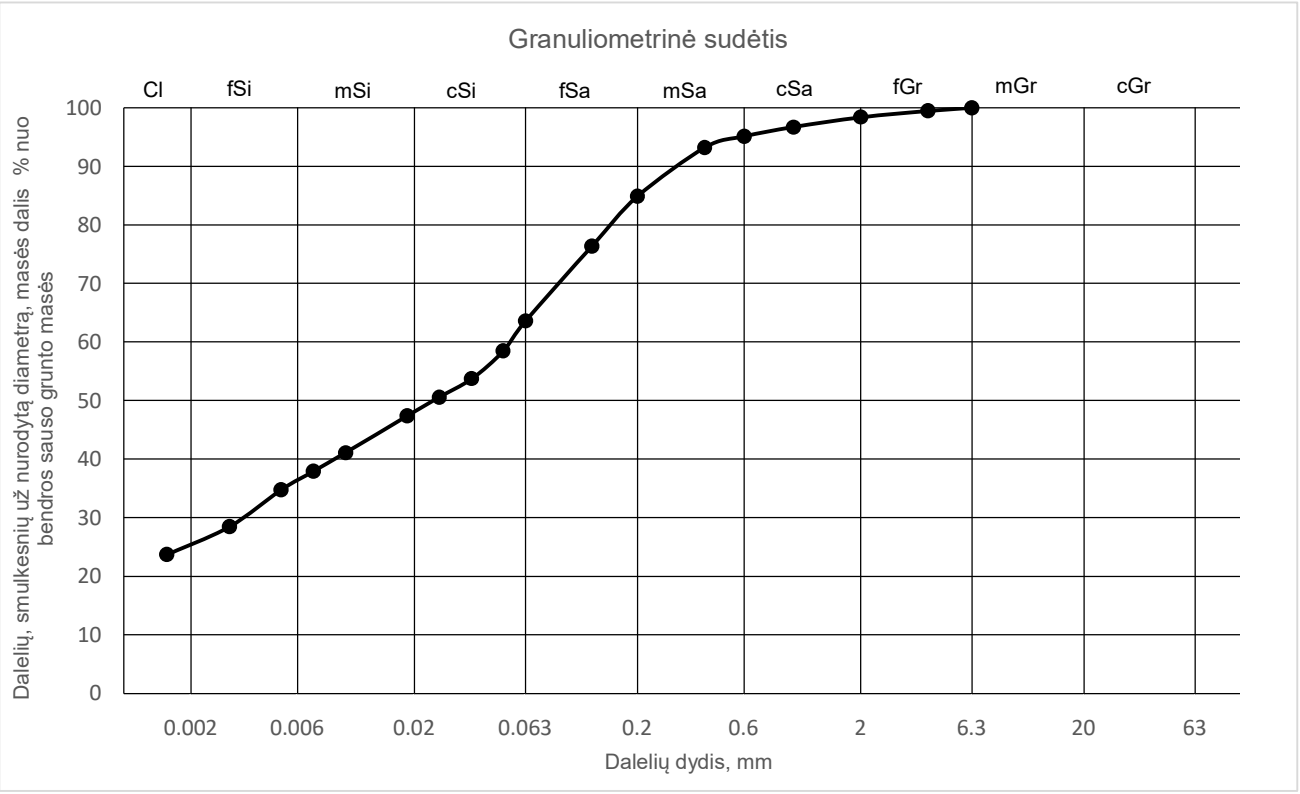
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_164	Gr. PR-KP173-1	1	D	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.4	96.7	95.1	93.2	84.9	76.4	63.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0500	0.0361	0.0259	0.0186	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	58.5	53.7	50.6	47.4	41.1	37.9	34.8	28.4	23.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0244	-	
0.0034	0.0535	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.3	26.8	12.2		
93.2	14.6	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

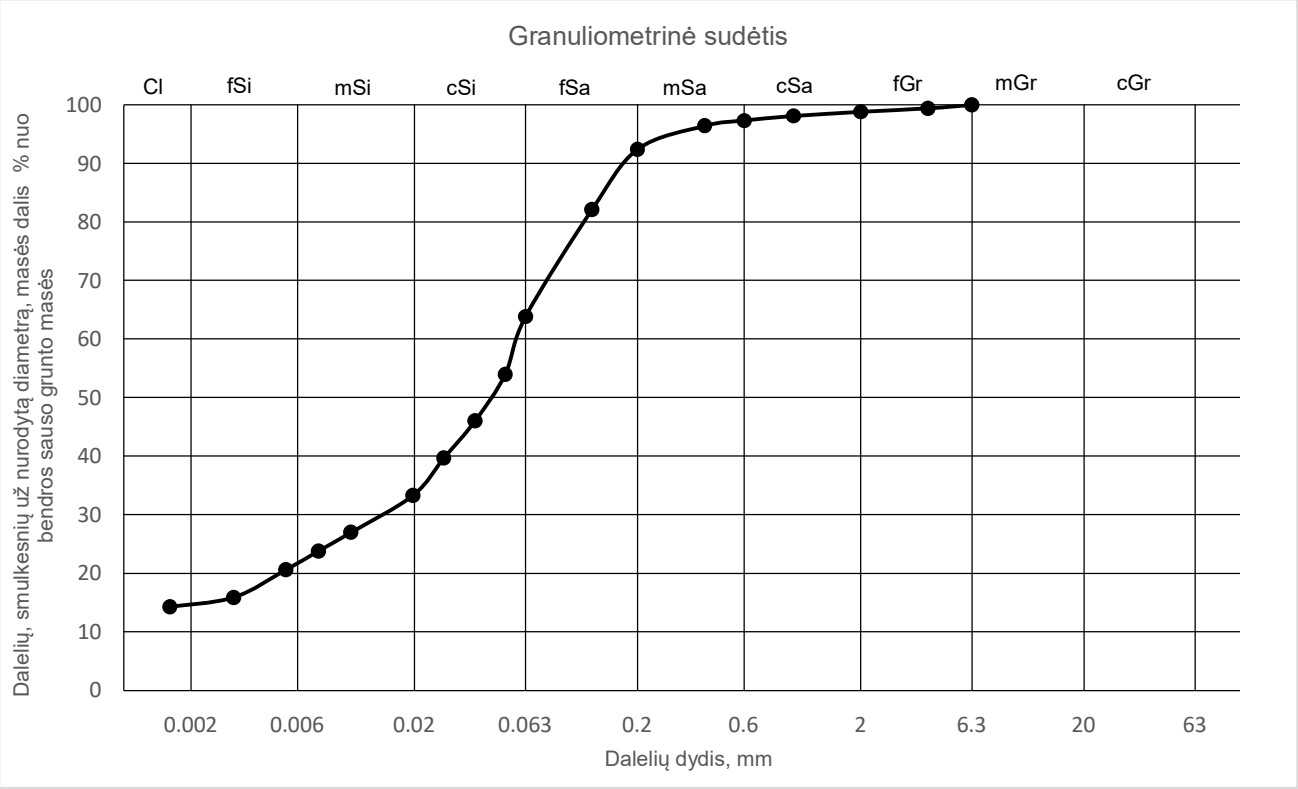
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_165	Gr. PR-KP173-2	1	D	9.10	9.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.8	98.1	97.3	96.4	92.4	82.1	63.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0511	0.0374	0.0271	0.0197	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	-	-
	-	54.0	46.0	39.7	33.3	27.0	23.8	20.6	15.9	14.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0437	-
	0.0141	0.0581	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	13.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	13.9	19.4	7.6	
	96.4	11.8	0.28	0.72

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3
	2.197
	1.937

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.69

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1
	0.39

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	
	k10, m/d

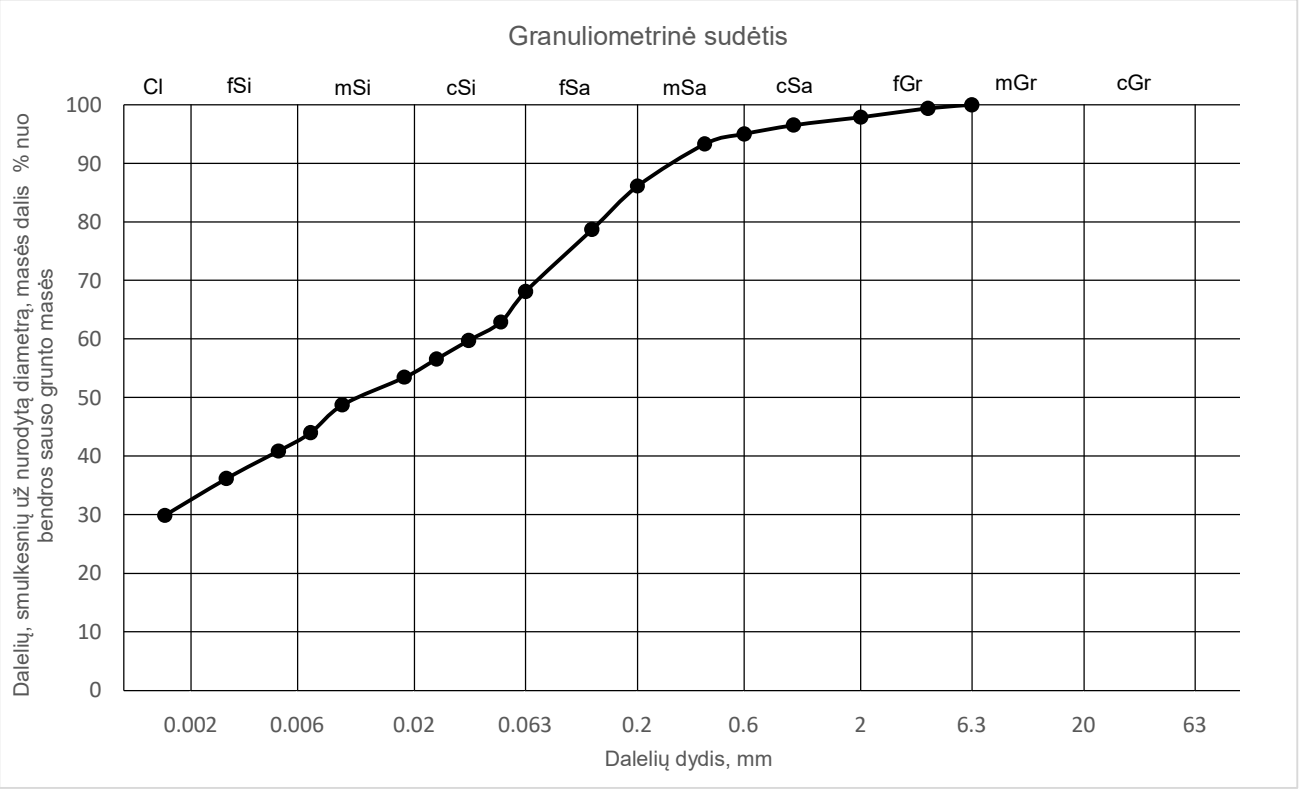
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_166	Gr. PR-KP168-2	1	D	5.10	5.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.9	96.5	95.0	93.3	86.1	78.7	68.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0488	0.0351	0.0252	0.0181	0.0095	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	62.9	59.7	56.6	53.5	48.7	44.0	40.9	36.2	29.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0113	-	
0.0015	0.0360	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.9	33.0	16.2		
93.3	16.8	0.01	0.99	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.73	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

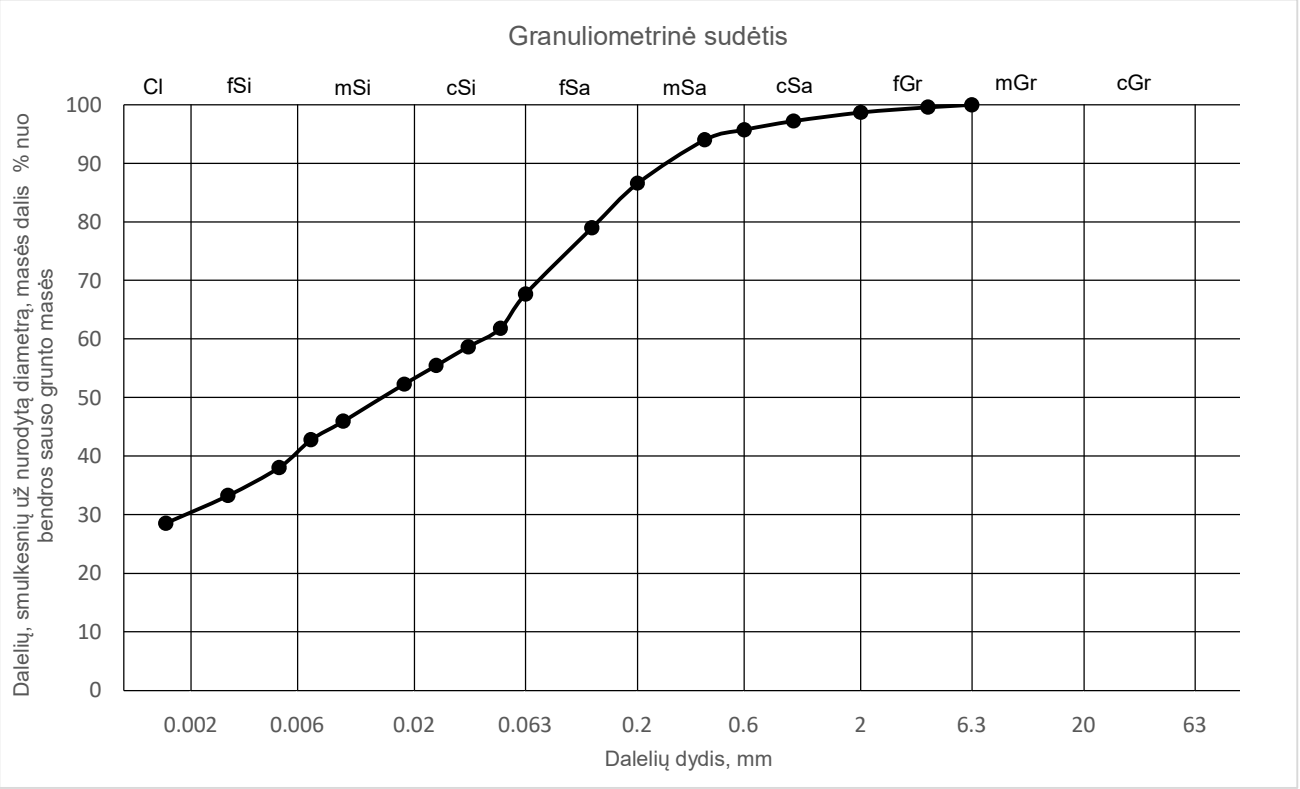
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_167	Gr. PR-KP168-1	1	U	7.30	7.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.7	97.2	95.7	94.0	86.6	79.0	67.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0486	0.0349	0.0250	0.0181	0.0096	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	61.8	58.7	55.5	52.3	46.0	42.8	38.0	33.3	28.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0143	-	
0.0019	0.0402	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.1	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.2	29.5	13.7		
94.0	15.8	0.17	0.83	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.140	
1.828	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.72	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.49	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

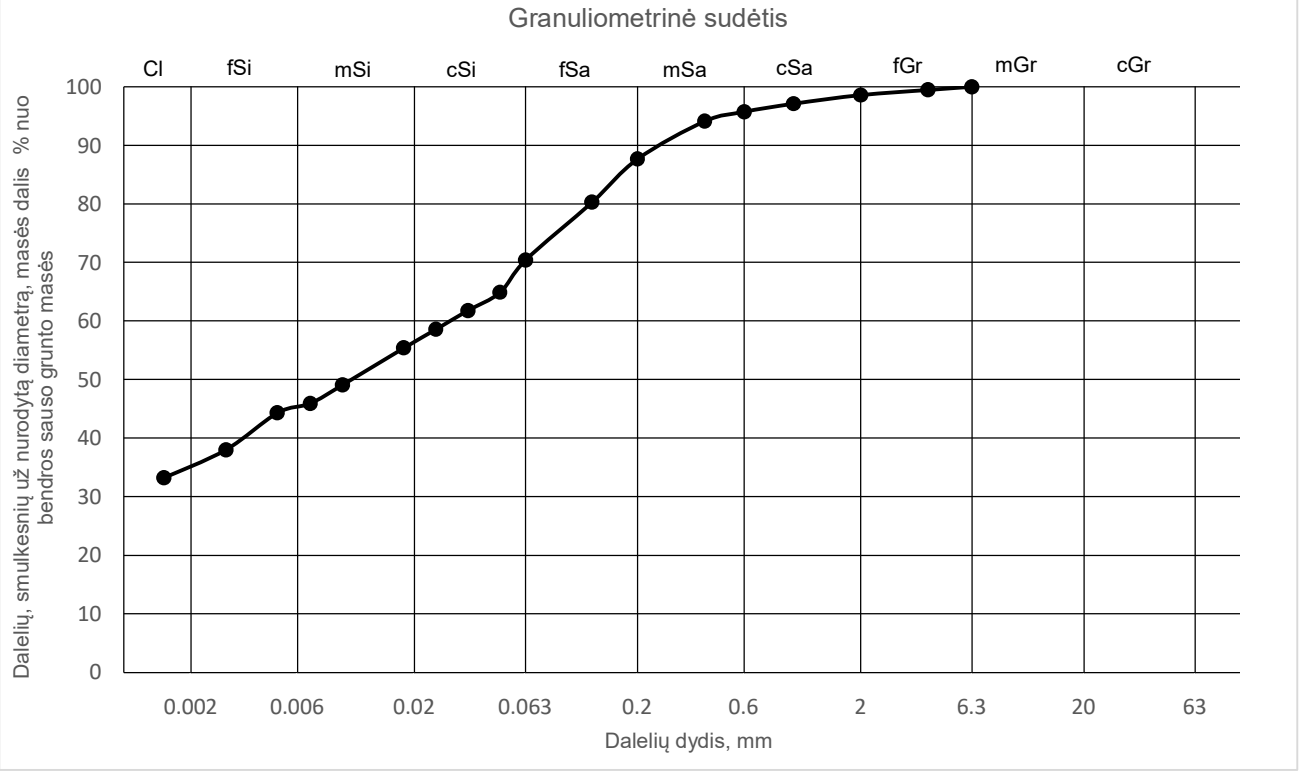
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_168	Gr. IG-KP166-1	1	D	4.70	5.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.6	97.1	95.7	94.1	87.7	80.3	70.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0484	0.0348	0.0250	0.0179	0.0095	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	64.9	61.8	58.6	55.4	49.1	45.9	44.3	38.0	33.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0104	-	
-	0.0289	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.8

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.9	35.2	17.7		
94.1	17.5	0.02	0.98	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
########	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

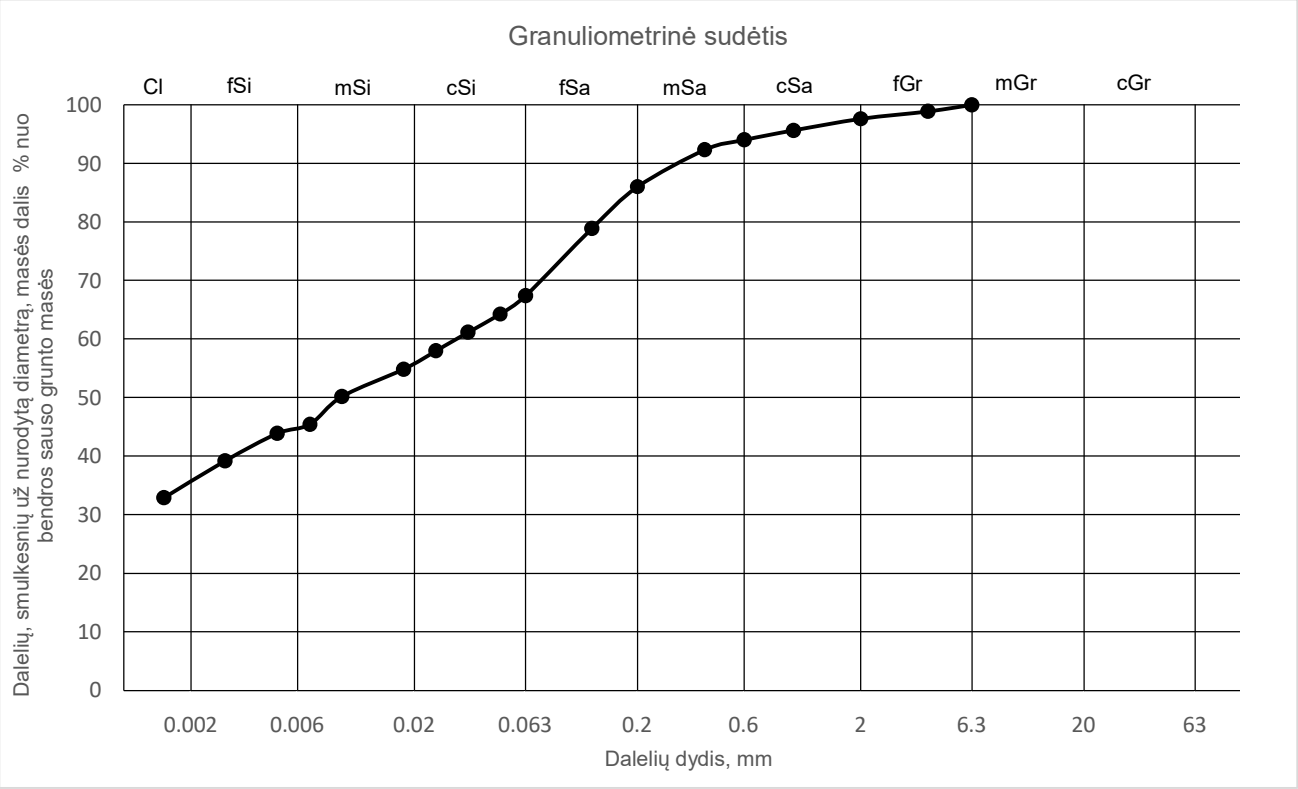
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_169	Gr. IG-KP166-2	1	D	7.20	7.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.6	95.6	94.0	92.3	86.0	78.9	67.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0485	0.0348	0.0250	0.0179	0.0095	0.0068	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
	-	64.3	61.1	58.0	54.9	50.2	45.5	43.9	39.2	32.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0094	-	
-	0.0309	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
17.6	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.1	36.2	17.6		
92.3	18.6	0.03	0.97	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.129	
1.810	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.50	

Organika (10)	
org. medž. %	

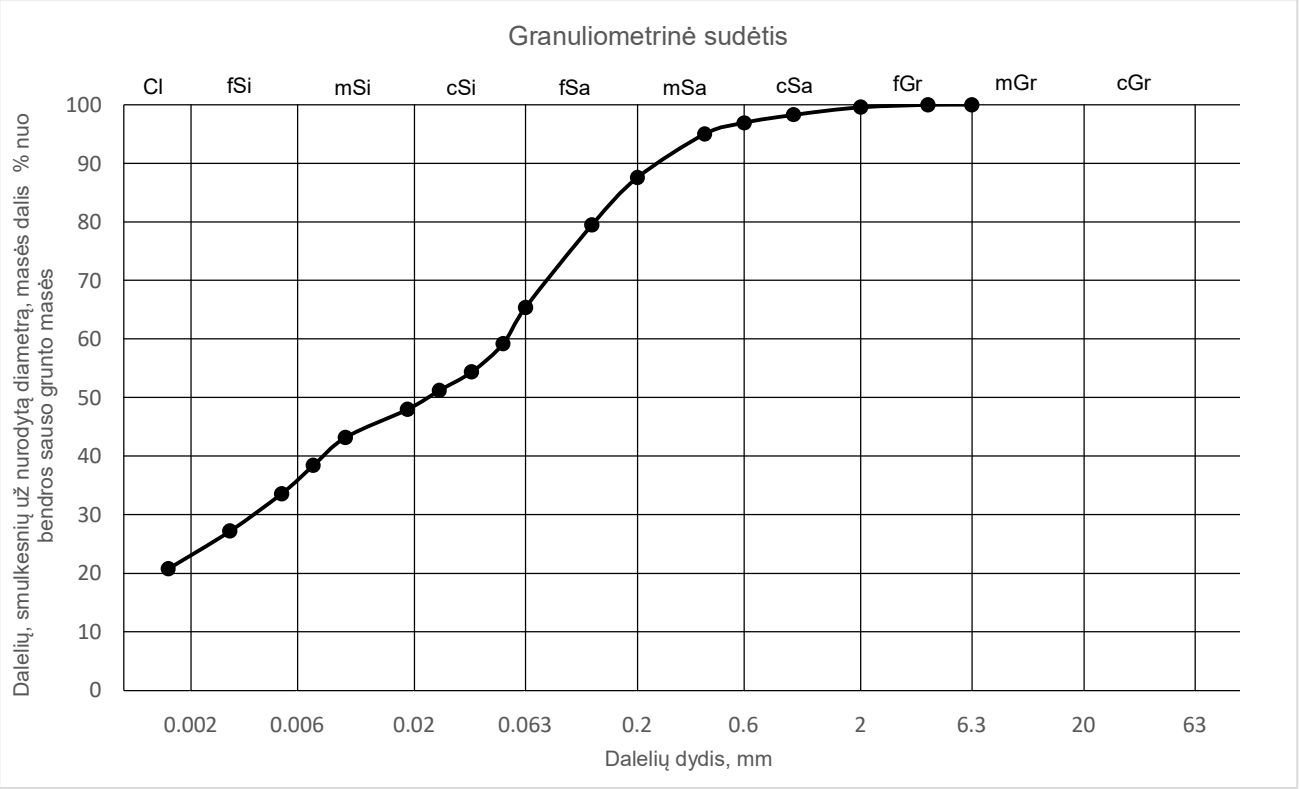
Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_170	Gr. IG-KP165-2	1	D	4.10	4.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.3	96.9	95.0	87.6	79.5	65.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0499	0.0361	0.0259	0.0186	0.0098	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	59.2	54.4	51.2	48.0	43.2	38.4	33.6	27.2	20.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0229	-	
0.0038	0.0515	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.2	25.8	11.8		
95.0	14.0	0.27	0.73	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.092	
1.799	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.50	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

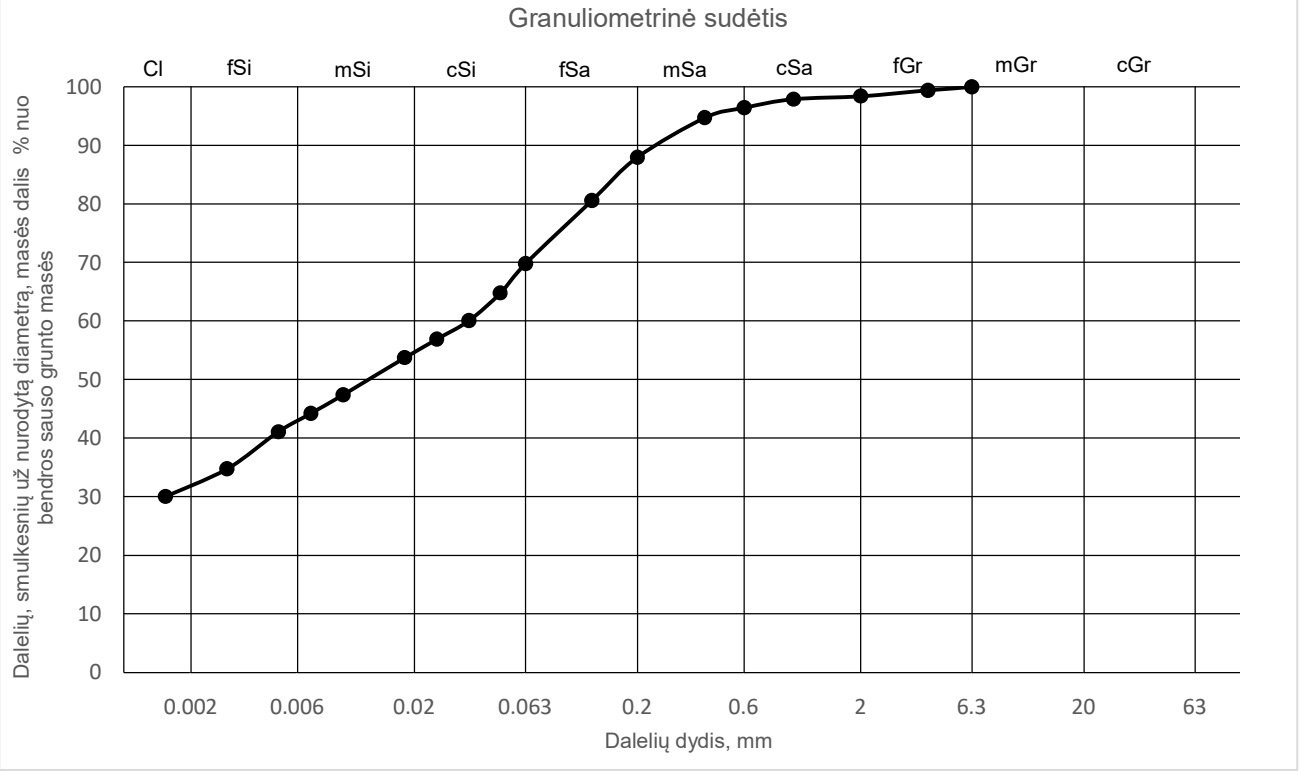
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_171	Gr. IG-KP165-1	1	D	10.30	10.60



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.4	97.9	96.4	94.7	88.0	80.6	69.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0485	0.0351	0.0252	0.0181	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	64.8	60.1	56.9	53.7	47.4	44.3	41.1	34.8	30.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0125	-	
-	0.0349	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.4

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.3	31.1	15.2		
94.7	15.9	0.09	0.91	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

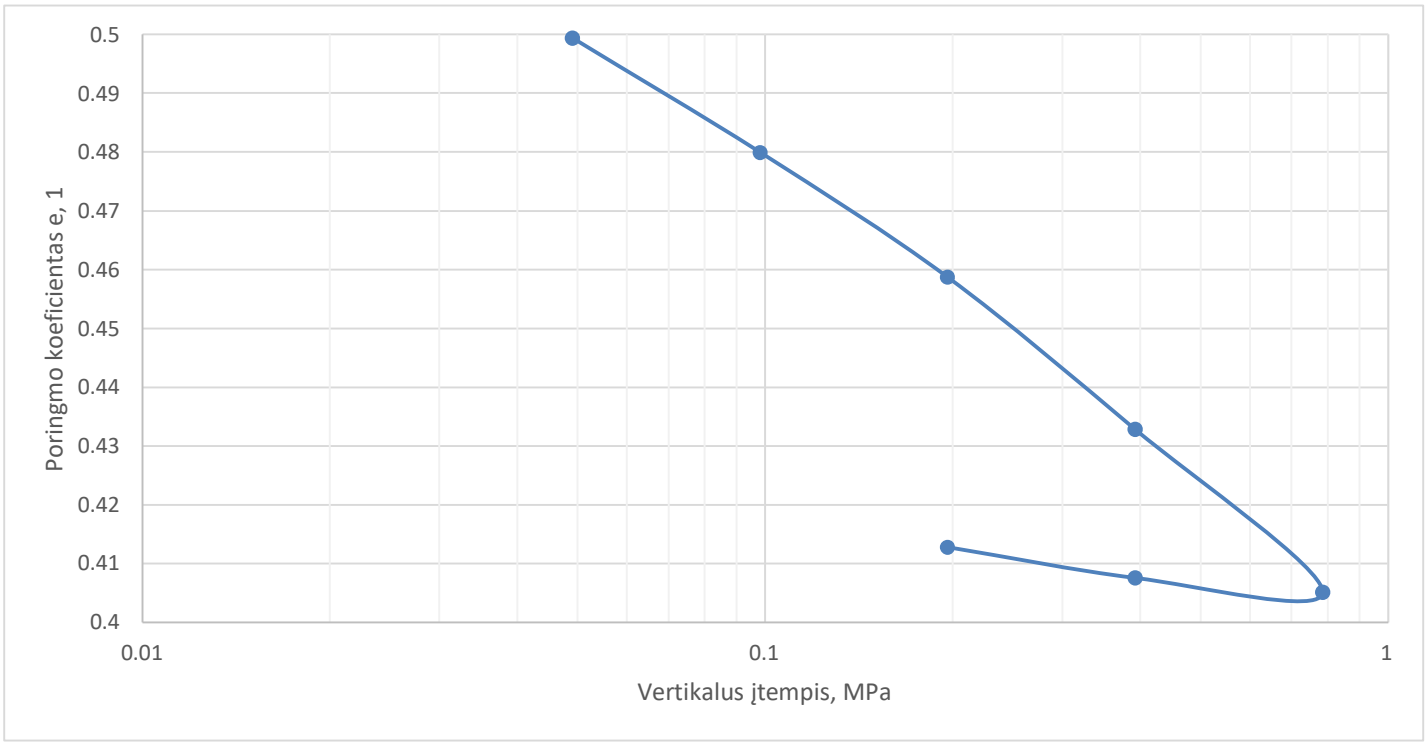
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_037	Gr. PR-KP45-1	1	4.50	4.90
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	19.2	2.69	2.071	1.737	0.549	0.94

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.641	0.892	1.166	1.500	1.857	1.826	1.759
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.641	0.251	0.274	0.334	0.357	-0.031	-0.067
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.032	0.045	0.058	0.075	0.093	0.091	0.088
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.032	0.013	0.014	0.017	0.018	-0.002	-0.003
Poringumo koeficientas	e	1	0.549	0.499	0.480	0.459	0.433	0.405	0.408	0.413
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.6534	0.2559	0.1396	0.0851	0.0455	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.5	3.9	7.2	11.7	22.0	-	-



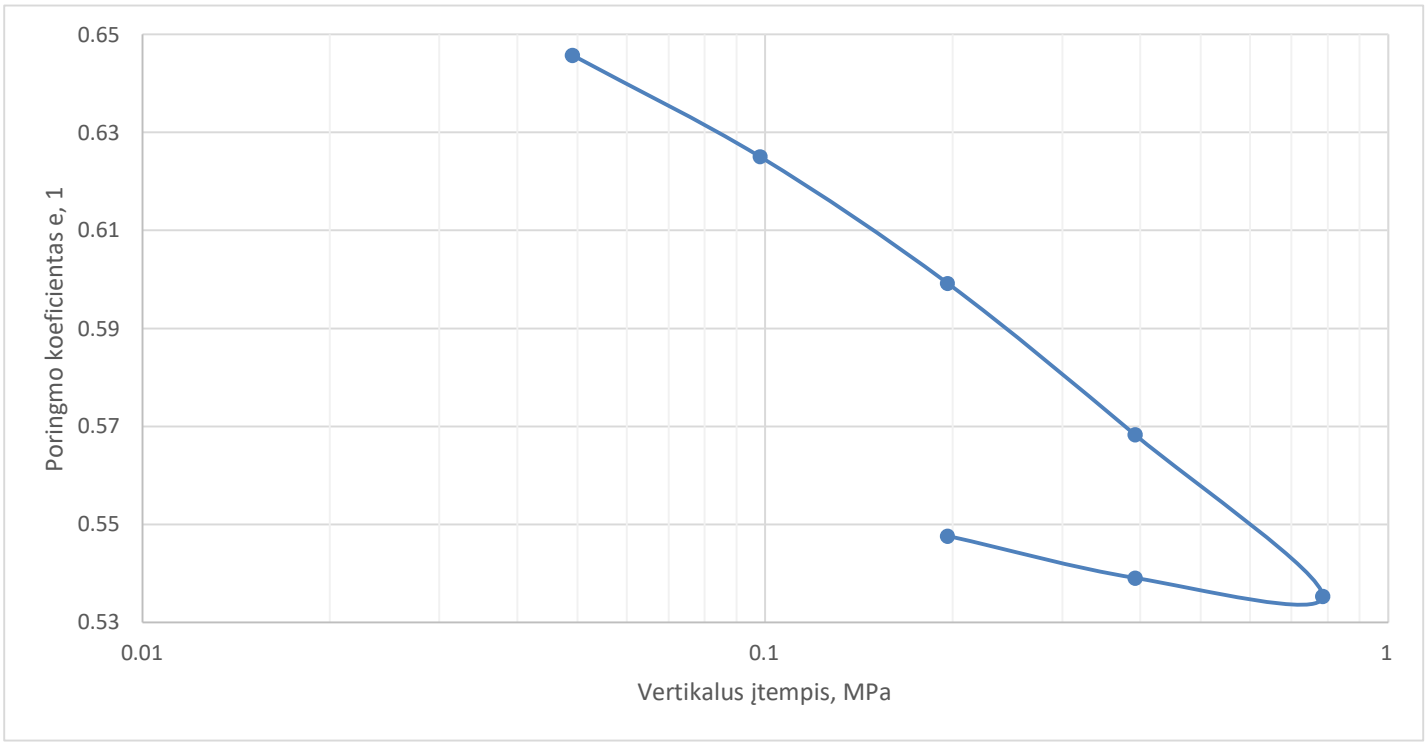
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_041	Gr. PR-KP49-1	1	4.40	4.80
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		CIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	23.8	2.71	2.001	1.616	0.683	0.94

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.447	0.693	1.000	1.367	1.758	1.714	1.612
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.447	0.246	0.307	0.367	0.391	-0.044	-0.102
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.022	0.035	0.050	0.068	0.088	0.086	0.081
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.022	0.012	0.015	0.018	0.020	-0.002	-0.005
Poringumo koeficientas	e	1	0.683	0.646	0.625	0.599	0.568	0.535	0.539	0.548
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4556	0.2508	0.1565	0.0935	0.0498	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.2	4.0	6.4	10.7	20.1	-	-



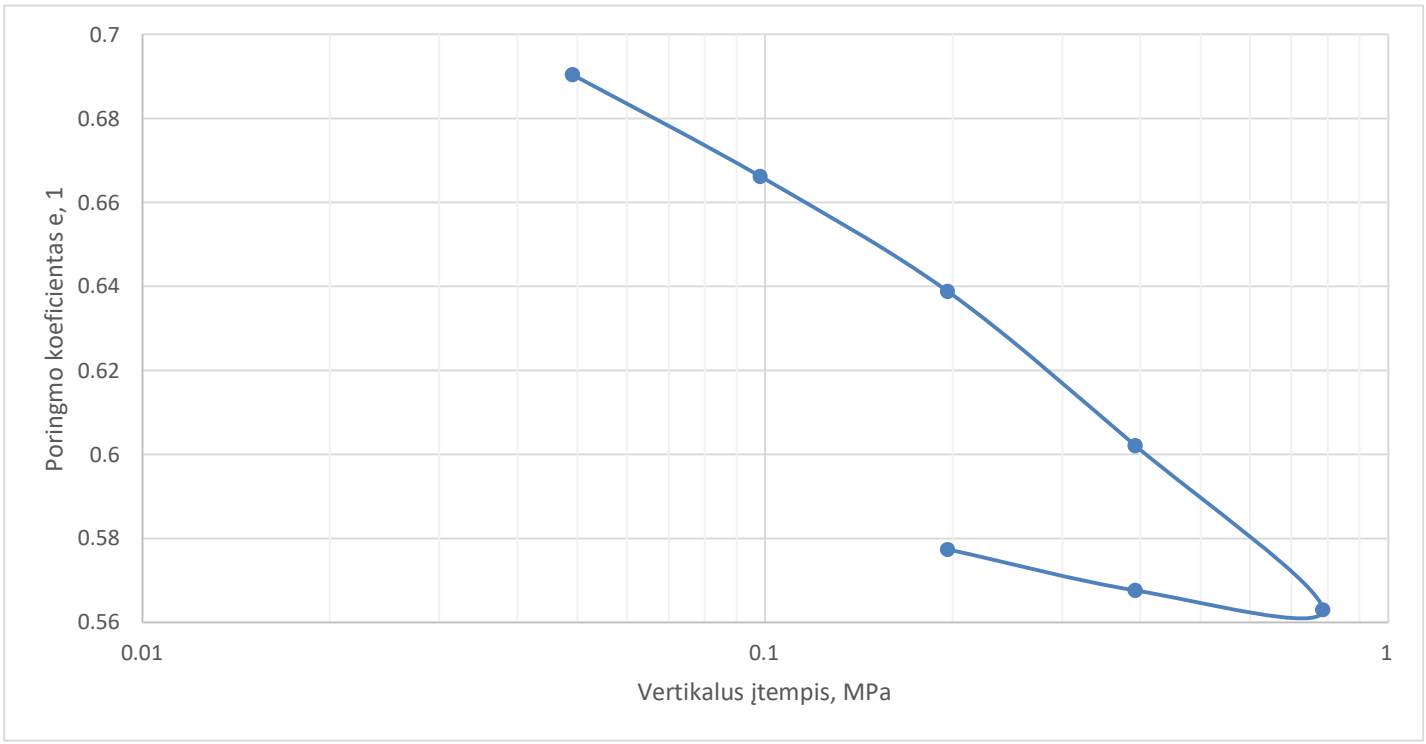
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_062	Gr. PR-KP97-1	1	4.80	5.20
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		CIM	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	25.2	2.72	1.946	1.554	0.750	0.91

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.681	0.958	1.271	1.690	2.137	2.084	1.973
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.681	0.277	0.313	0.419	0.447	-0.053	-0.111
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.034	0.048	0.064	0.085	0.107	0.104	0.099
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.034	0.014	0.016	0.021	0.022	-0.003	-0.006
Poringumo koeficientas	e	1	0.750	0.690	0.666	0.639	0.602	0.563	0.568	0.577
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.6942	0.2824	0.1595	0.1068	0.0570	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.4	3.5	6.3	9.4	17.6	-	-



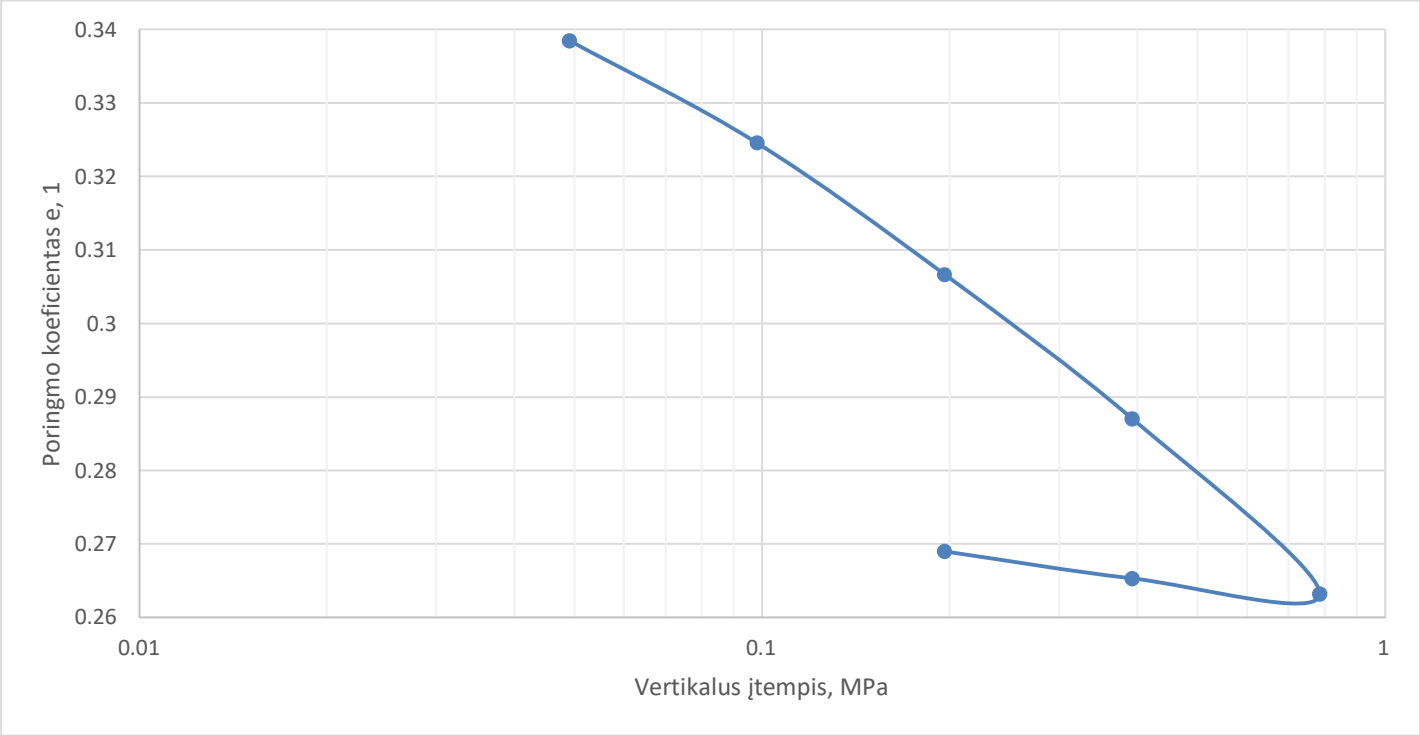
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_068	Gr. PR-KP64-2	1	3.50	3.80
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	12.2	2.69	2.182	1.945	0.383	0.86

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.642	0.843	1.102	1.386	1.730	1.700	1.647
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.642	0.201	0.259	0.284	0.344	-0.030	-0.053
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.032	0.042	0.055	0.069	0.087	0.085	0.082
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.032	0.010	0.013	0.014	0.017	-0.002	-0.003
Poringumo koeficientas	e	1	0.383	0.338	0.325	0.307	0.287	0.263	0.265	0.269
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.6544	0.2049	0.1320	0.0724	0.0438	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.5	4.9	7.6	13.8	22.8	-	-



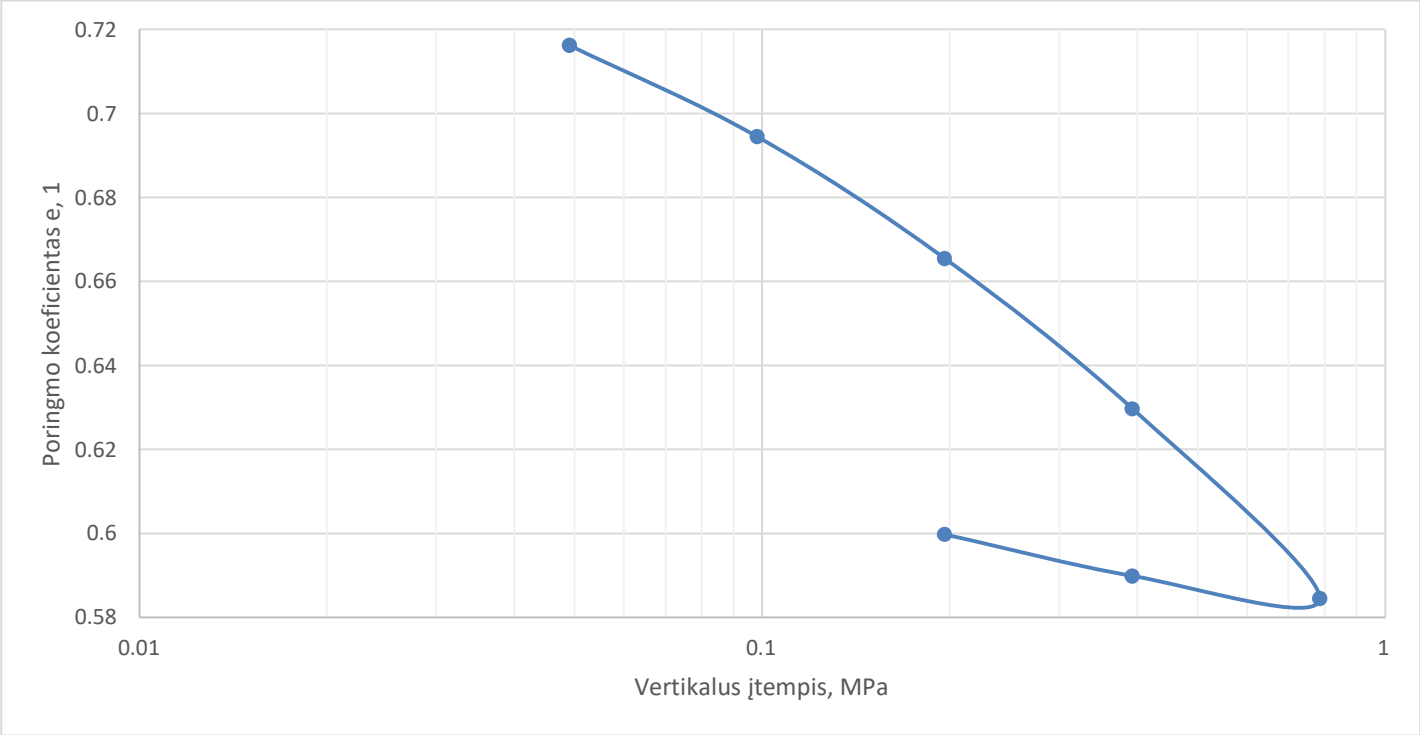
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_076	Gr. PR-KP74-2	1	4.10	4.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		CIM	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	26.7	2.72	1.952	1.541	0.765	0.95

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.555	0.801	1.130	1.535	2.046	1.986	1.874
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.555	0.246	0.329	0.405	0.511	-0.060	-0.112
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.028	0.040	0.057	0.077	0.102	0.099	0.094
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.028	0.012	0.016	0.020	0.026	-0.003	-0.006
Poringumo koeficientas	e	1	0.765	0.716	0.695	0.666	0.630	0.585	0.590	0.600
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.5657	0.2508	0.1677	0.1032	0.0651	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.8	4.0	6.0	9.7	15.4	-	-



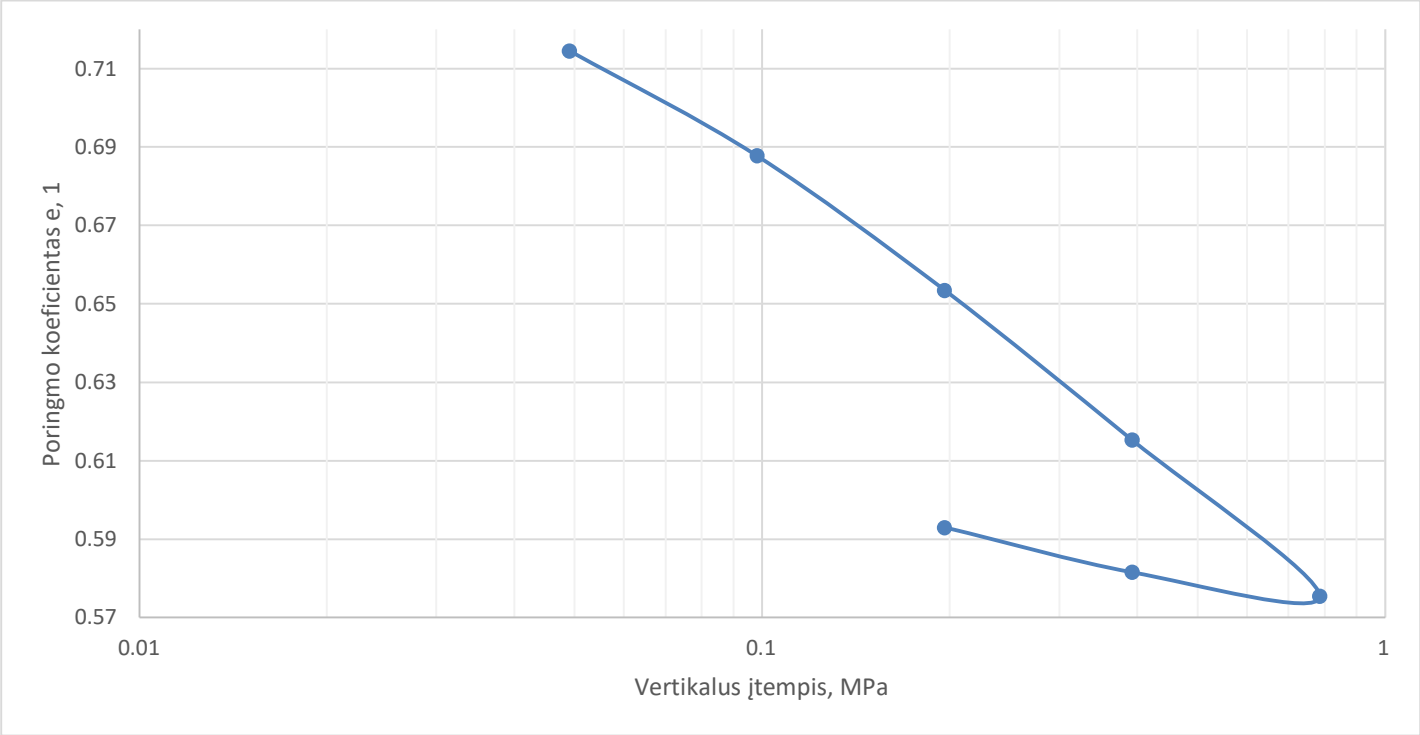
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_089	Gr. PR-KP87-2	1	3.80	4.10
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		CIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	27.0	2.71	1.949	1.535	0.765	0.96

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.577	0.880	1.269	1.701	2.152	2.083	1.954
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.577	0.303	0.389	0.432	0.451	-0.069	-0.129
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.029	0.044	0.063	0.085	0.108	0.104	0.098
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.029	0.015	0.019	0.022	0.023	-0.003	-0.006
Poringumo koeficientas	e	1	0.765	0.715	0.688	0.653	0.615	0.576	0.582	0.593
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.5882	0.3089	0.1983	0.1101	0.0575	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.7	3.2	5.0	9.1	17.4	-	-



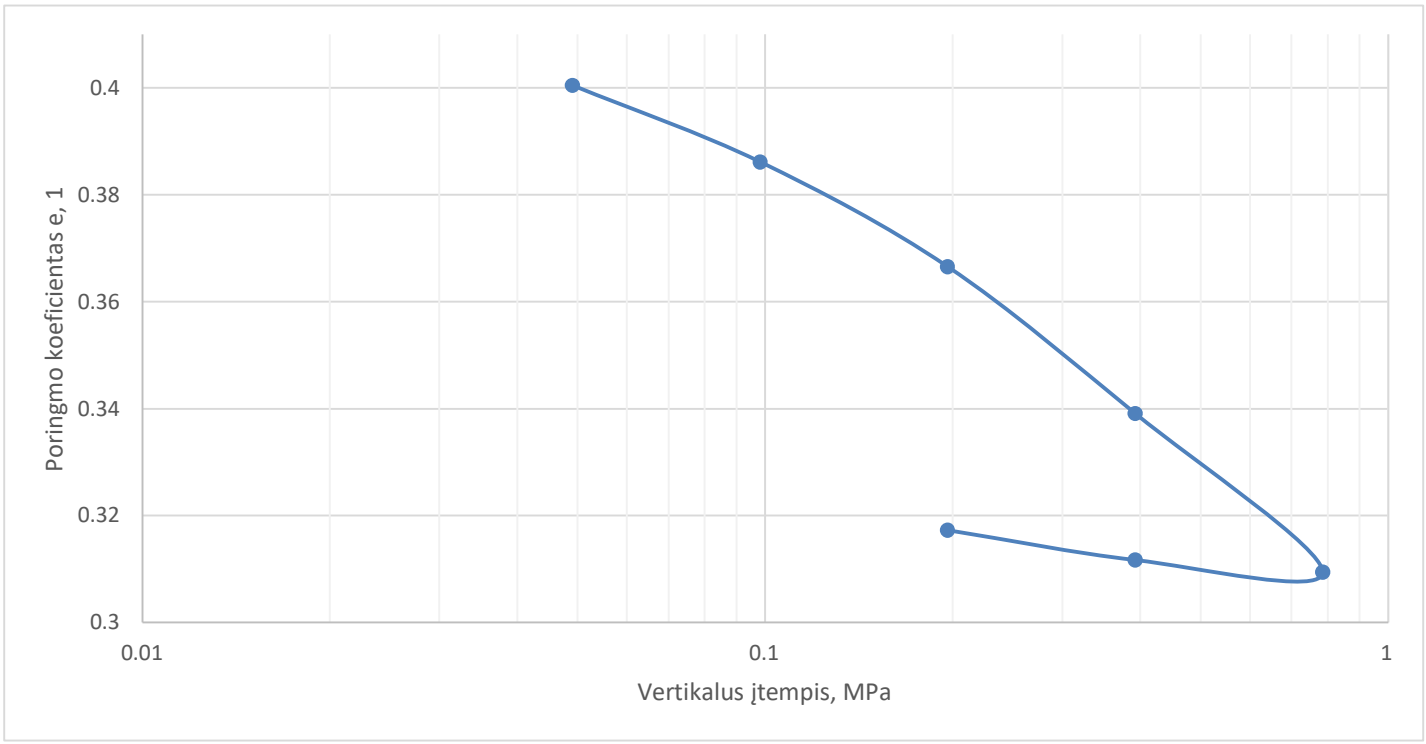
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_113	Gr. PR-KP112-1	1	6.10	6.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	12.6	2.70	2.141	1.902	0.419	0.81

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.267	0.469	0.745	1.132	1.550	1.518	1.439
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.267	0.202	0.276	0.387	0.418	-0.032	-0.079
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.013	0.023	0.037	0.057	0.078	0.076	0.072
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.013	0.010	0.014	0.019	0.021	-0.002	-0.004
Poringumo koeficientas	e	1	0.419	0.401	0.386	0.367	0.339	0.309	0.312	0.317
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2722	0.2059	0.1407	0.0986	0.0533	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	3.7	4.9	7.1	10.1	18.8	-	-



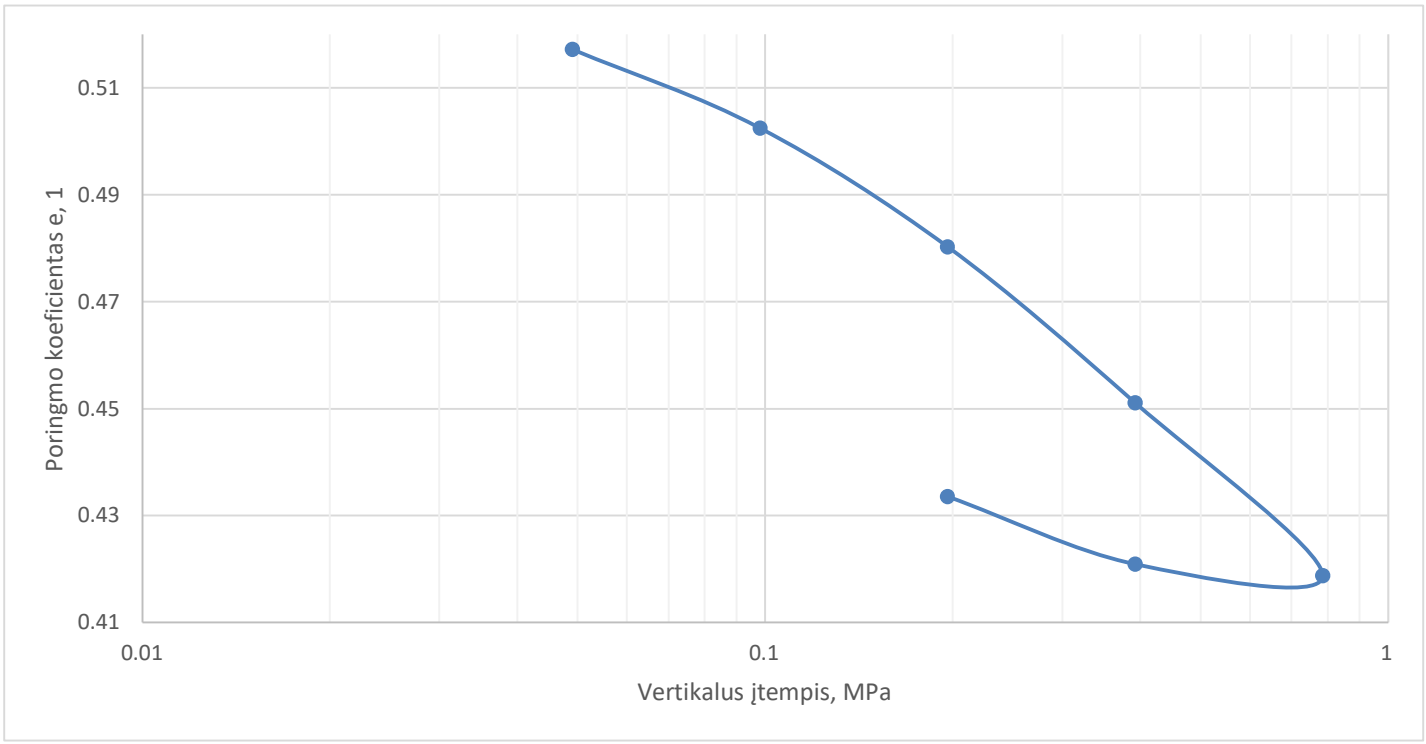
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_130	Gr. PR-KP137-1	1	7.00	7.40
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClM	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.9	2.72	2.091	1.774	0.534	0.91

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.213	0.405	0.695	1.075	1.497	1.469	1.304
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.213	0.192	0.290	0.380	0.422	-0.028	-0.165
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.011	0.020	0.035	0.054	0.075	0.073	0.065
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.011	0.010	0.015	0.019	0.021	-0.001	-0.008
Poringumo koeficientas	e	1	0.534	0.517	0.503	0.480	0.451	0.419	0.421	0.434
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2171	0.1957	0.1478	0.0968	0.0538	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	4.6	5.1	6.8	10.3	18.6	-	-



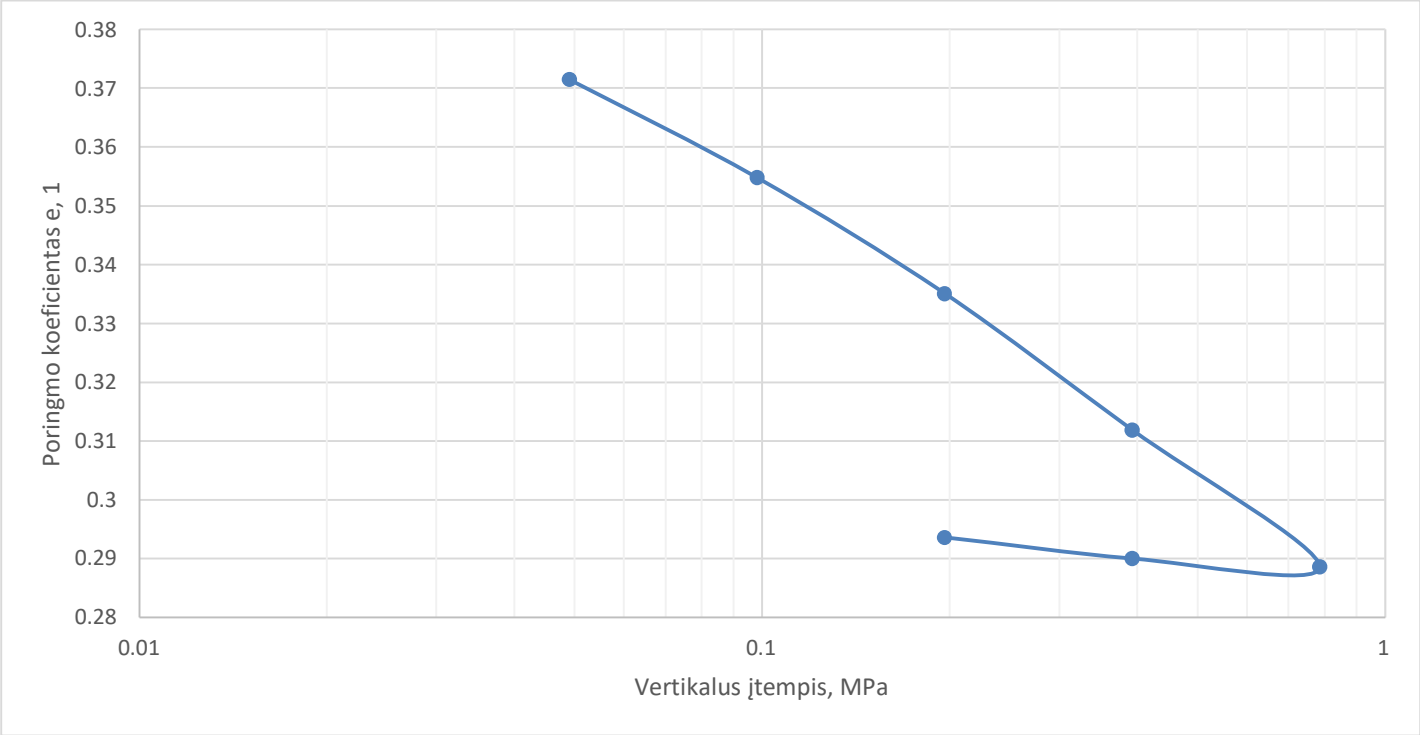
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_138	Gr. PR-KP144-1	1	5.60	6.00
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	12.0	2.69	2.130	1.902	0.414	0.78

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.606	0.842	1.121	1.449	1.778	1.758	1.707
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.606	0.236	0.279	0.328	0.329	-0.020	-0.051
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.030	0.042	0.056	0.072	0.089	0.088	0.085
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.030	0.012	0.014	0.016	0.016	-0.001	-0.003
Poringumo koeficientas	e	1	0.414	0.372	0.355	0.335	0.312	0.289	0.290	0.294
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.6177	0.2406	0.1422	0.0836	0.0419	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.6	4.2	7.0	12.0	23.9	-	-



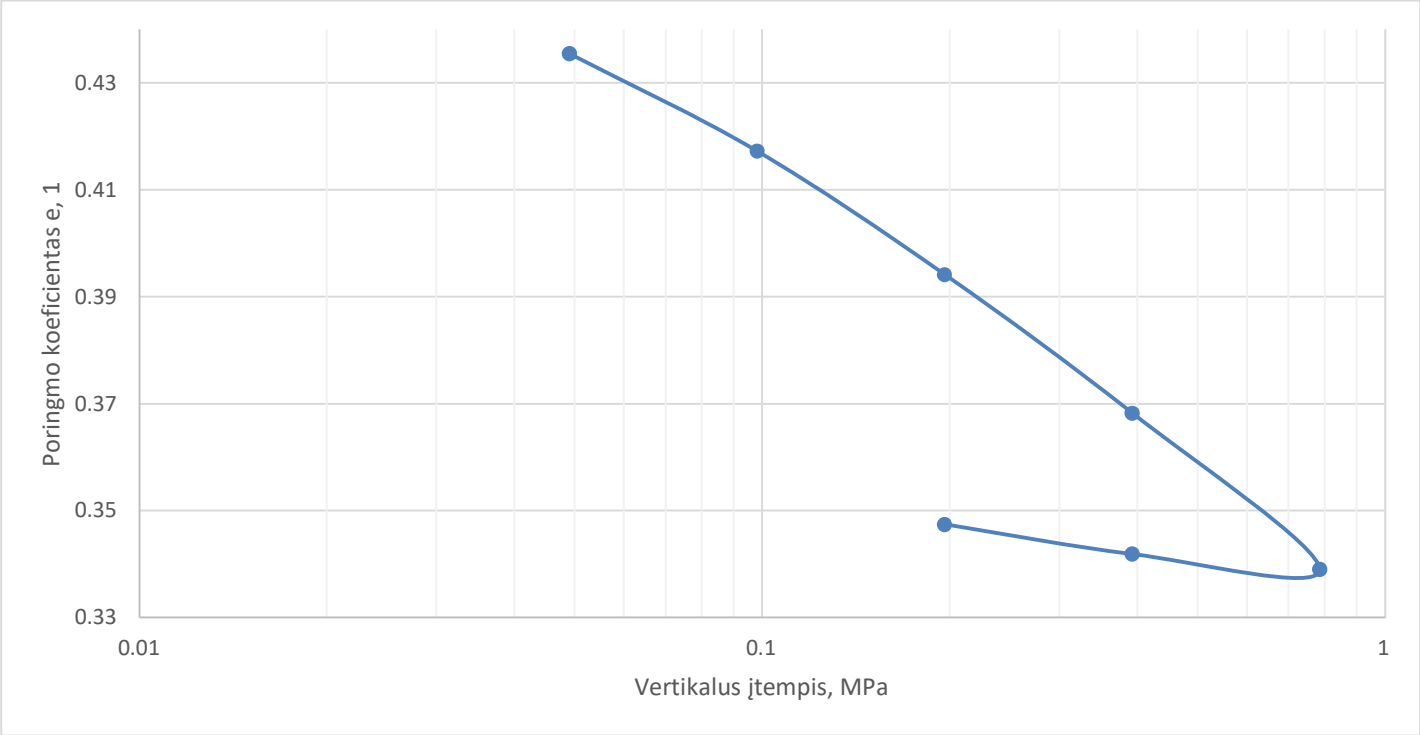
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_148	Gr. PR-KP151-2	1	6.60	7.00
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	14.8	2.70	2.115	1.843	0.465	0.86

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.402	0.651	0.966	1.320	1.719	1.680	1.604
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.402	0.249	0.315	0.354	0.399	-0.039	-0.076
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.020	0.033	0.048	0.066	0.086	0.084	0.080
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.020	0.012	0.016	0.018	0.020	-0.002	-0.004
Poringumo koeficientas	e	1	0.465	0.436	0.417	0.394	0.368	0.339	0.342	0.347
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4098	0.2538	0.1605	0.0902	0.0508	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.4	3.9	6.2	11.1	19.7	-	-



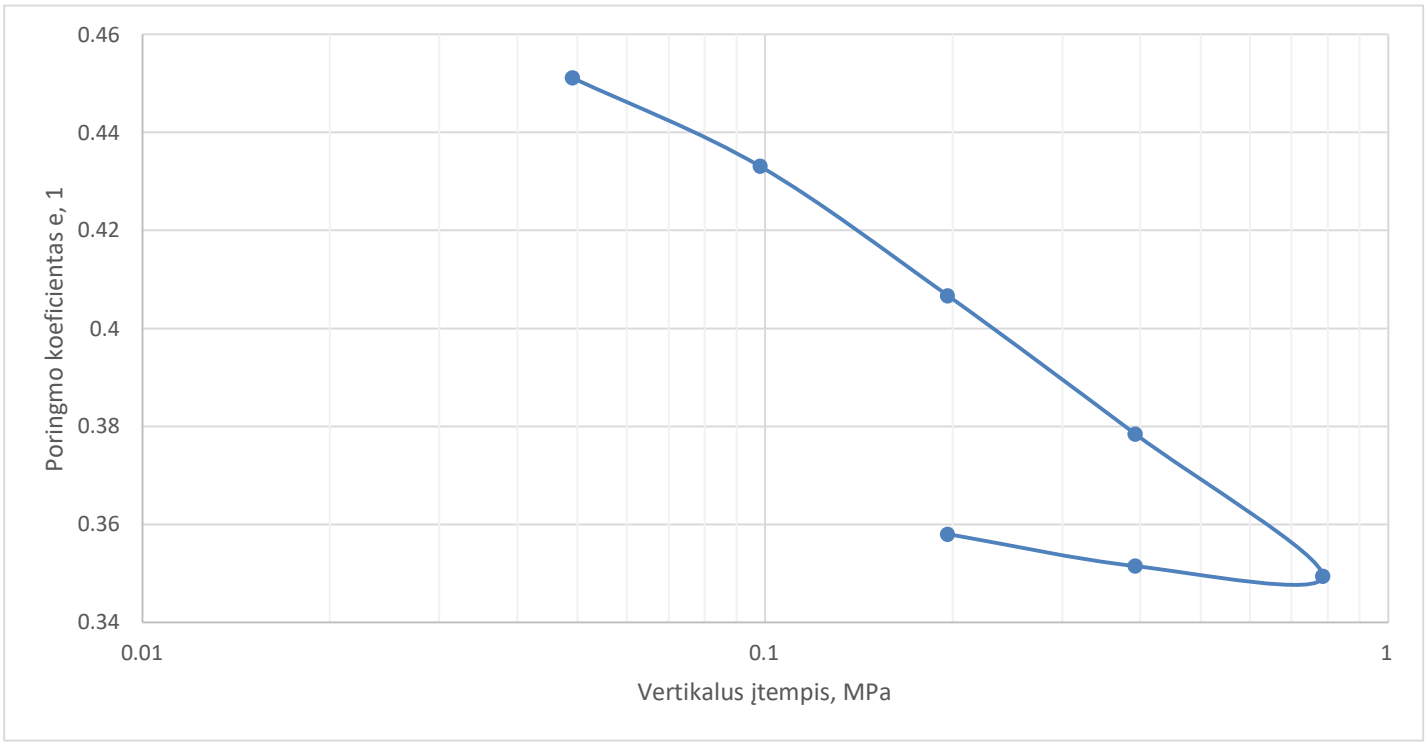
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_154	Gr. IG-KP155-2	1	8.70	9.10
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	15.8	2.72	2.145	1.852	0.468	0.92

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.235	0.481	0.841	1.225	1.620	1.592	1.503
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.235	0.246	0.360	0.384	0.395	-0.028	-0.089
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.012	0.024	0.042	0.061	0.081	0.080	0.075
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.012	0.012	0.018	0.019	0.020	-0.001	-0.004
Poringumo koeficientas	e	1	0.468	0.451	0.433	0.407	0.378	0.349	0.352	0.358
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2395	0.2508	0.1835	0.0979	0.0503	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	4.2	4.0	5.5	10.2	19.9	-	-



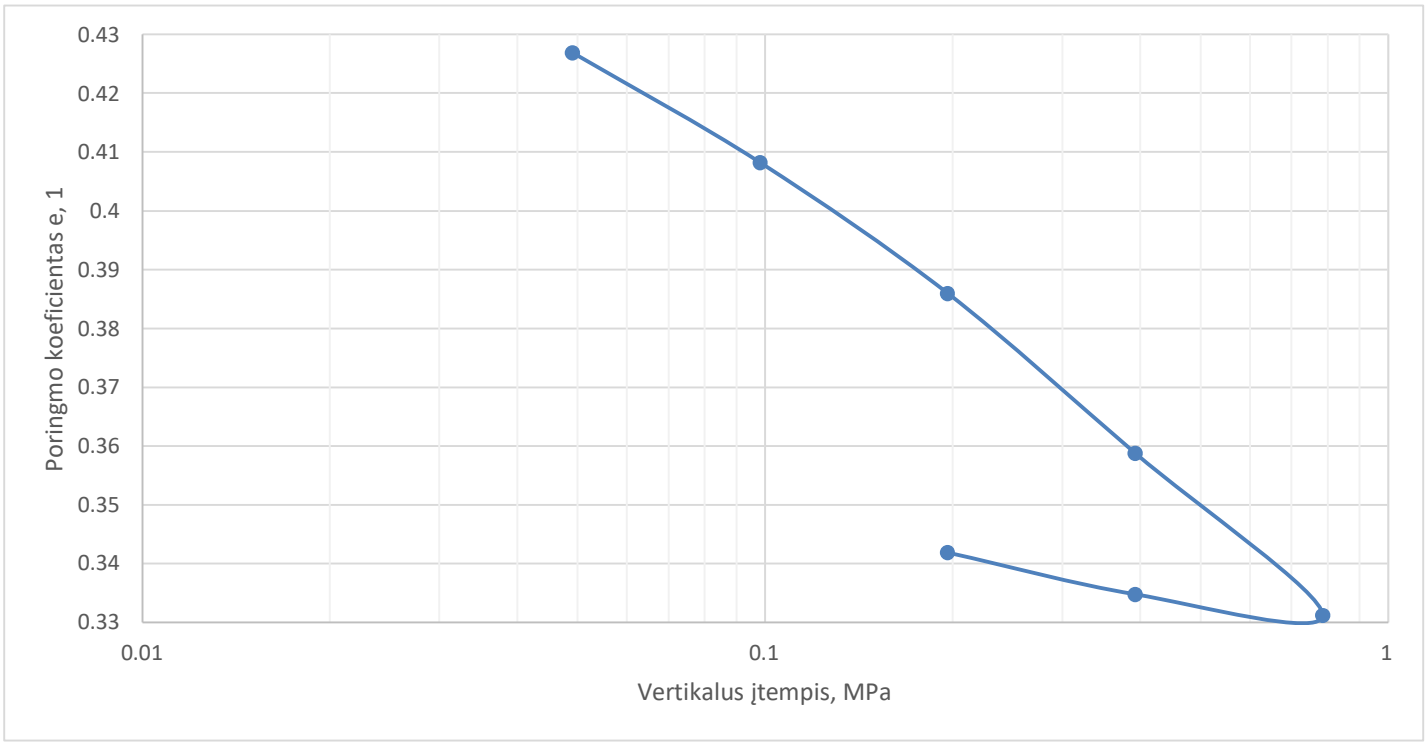
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_158	Gr. IG-KP163-1	1	6.80	7.20
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	14.7	2.71	2.130	1.857	0.459	0.87

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.444	0.700	1.005	1.377	1.755	1.706	1.609
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.444	0.256	0.305	0.372	0.378	-0.049	-0.097
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.022	0.035	0.050	0.069	0.088	0.085	0.080
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.022	0.013	0.015	0.019	0.019	-0.002	-0.005
Poringumo koeficientas	e	1	0.459	0.427	0.408	0.386	0.359	0.331	0.335	0.342
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4526	0.2609	0.1554	0.0948	0.0482	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.2	3.8	6.4	10.5	20.8	-	-



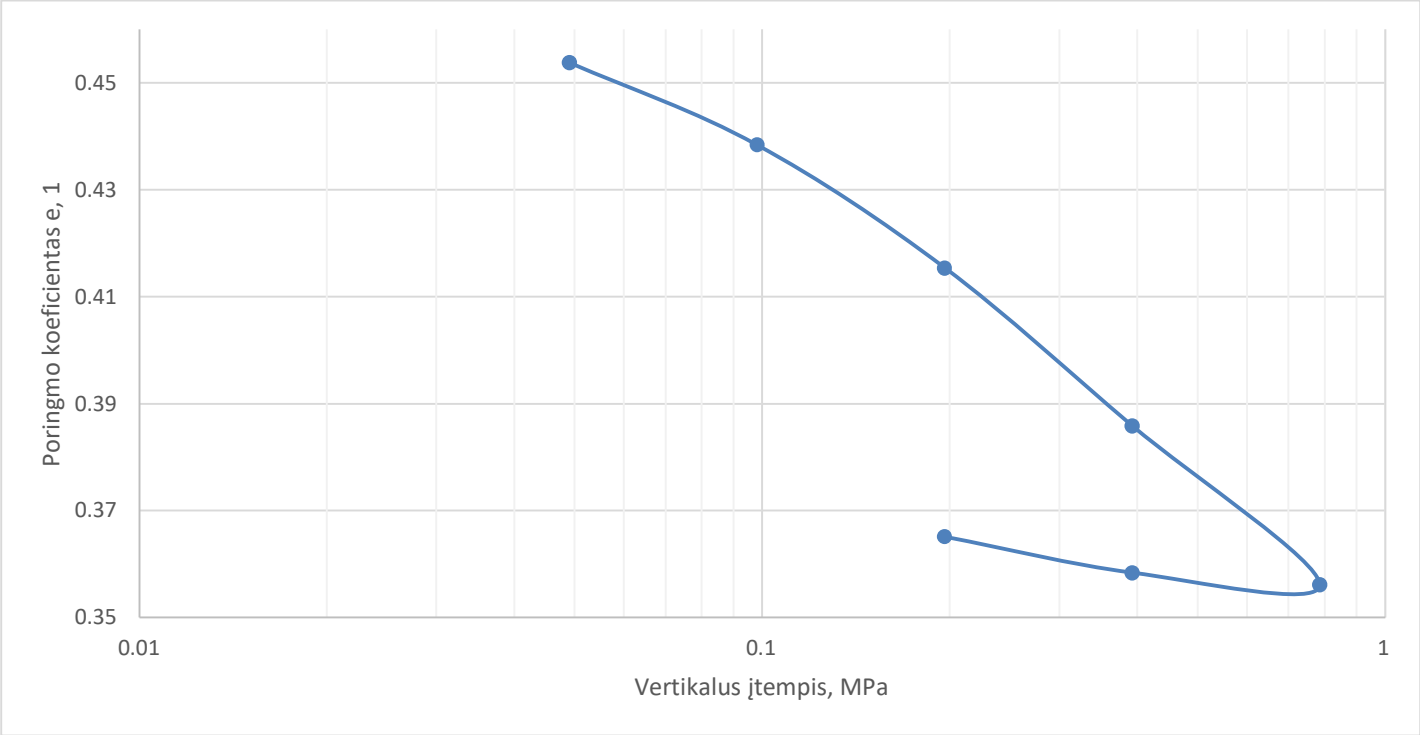
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_167	Gr. PR-KP168-1	1	7.30	7.70
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	16.9	2.72	2.125	1.818	0.485	0.95

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.422	0.629	0.939	1.337	1.737	1.707	1.616
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.422	0.207	0.310	0.398	0.400	-0.030	-0.091
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.021	0.031	0.047	0.067	0.087	0.085	0.081
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.021	0.010	0.016	0.020	0.020	-0.002	-0.005
Poringumo koeficientas	e	1	0.485	0.454	0.438	0.415	0.386	0.356	0.358	0.365
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4302	0.2110	0.1580	0.1014	0.0510	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.3	4.7	6.3	9.9	19.6	-	-



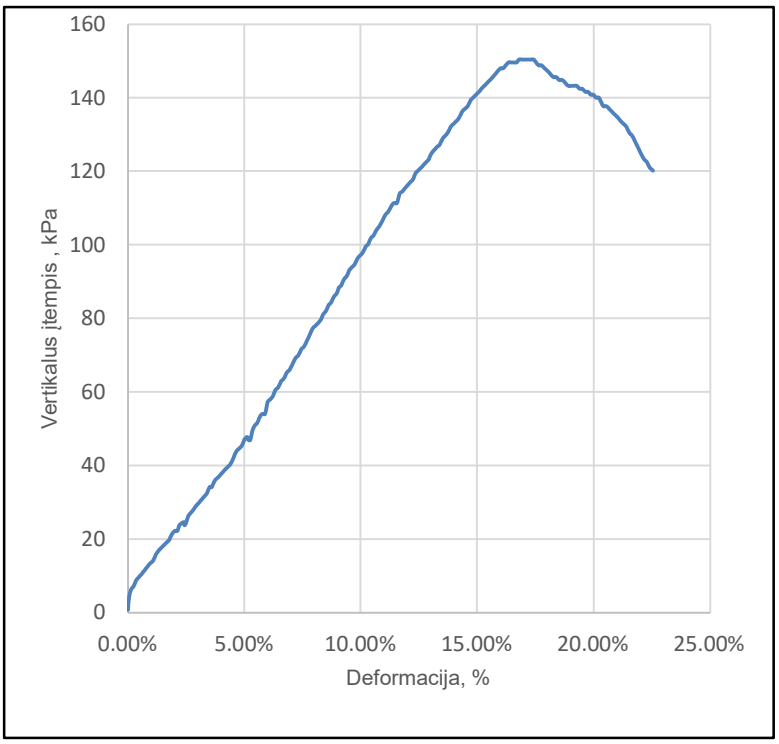
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Gylis, m**	
Bandinio informacija:	SWEC_2022-344_089	Gr. PR-KP87-2	1	3.80	4.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		**CIL**	**Bandinio sandara:**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
23.1	40.00	80.00	0.95	0.00	188.95	1.880	1.527

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
16.8%	150.4	75.2



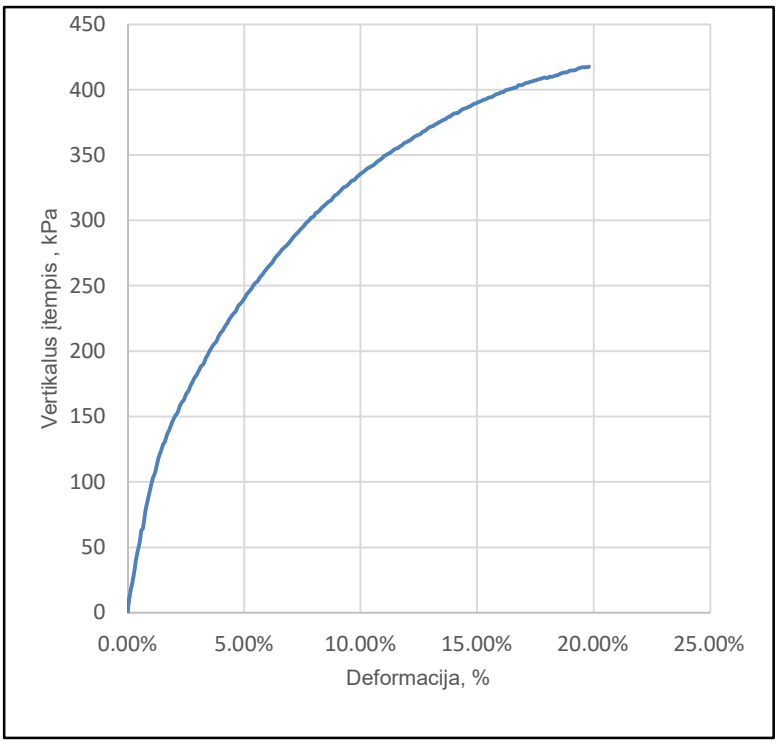
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Gylis, m**	
Bandinio informacija:	SWEC_2022-344_113	Gr. PR-KP112-1	1	6.10	6.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		**saCIL**	**Bandinio sandara:**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
13.5	51.00	101.00	0.89	0.00	449.76	2.180	1.921

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
19.8%	417.6	208.8



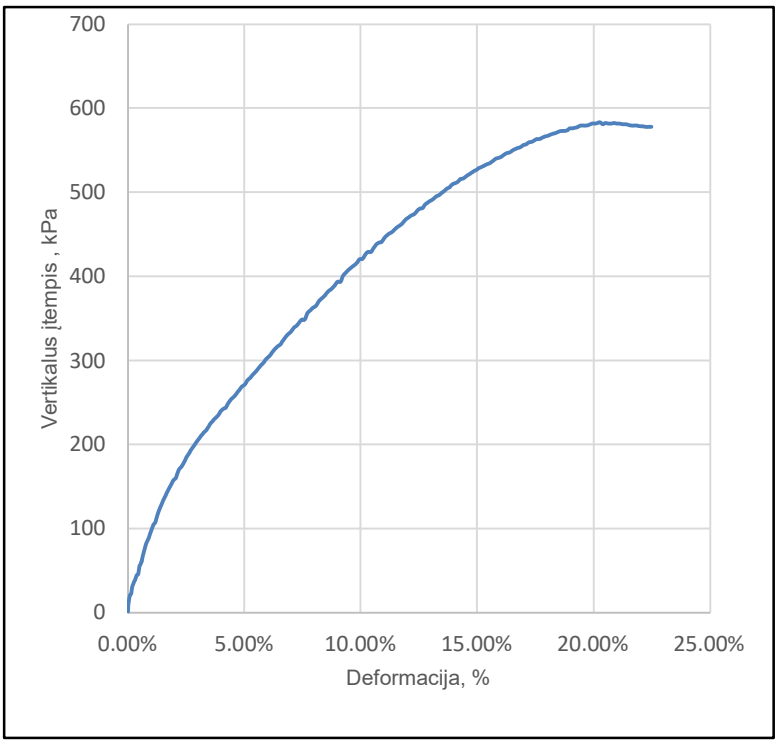
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Gylis, m**	
Bandinio informacija:	SWEC_2022-344_154	Gr. IG-KP155-2	1	8.70	9.10
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		**saCIL**	**Bandinio sandara:**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
15.2	40.00	80.00	0.89	0.00	220.24	2.191	1.902

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
20.3%	583.3	291.7



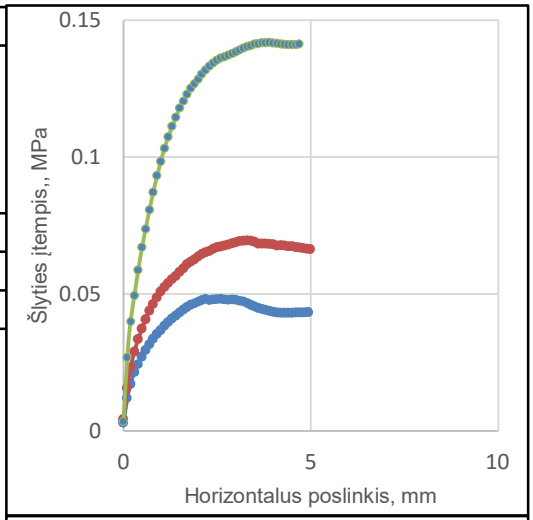
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_037	Gr. PR-KP45-1	1	4.50	4.90

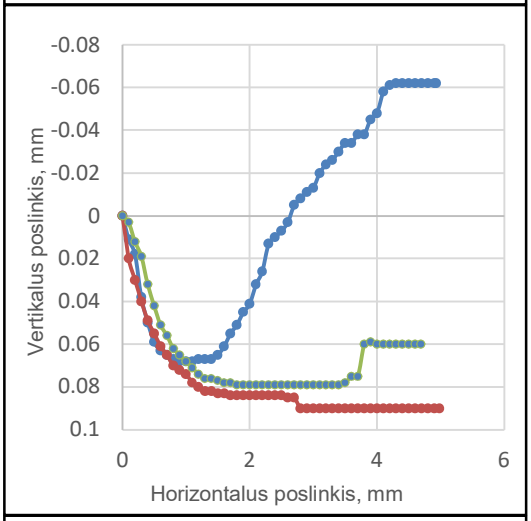
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.085	1.815	14.9	0.48	0.33	0.83



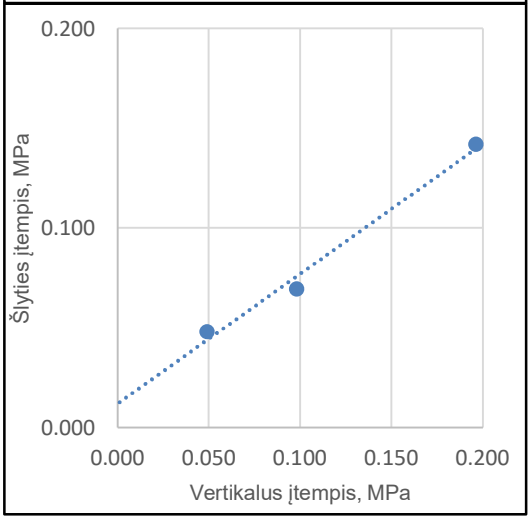
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.005022	0.049	0.048	2.200	2.119	14.9
0.005073	0.098	0.069	3.300	2.047	
0.004778	0.196	0.142	3.900	2.090	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.6510	33.1	0.012



Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_041	Gr. PR-KP49-1	1	4.40	4.80

Grunto fizinės būklės rodikliai

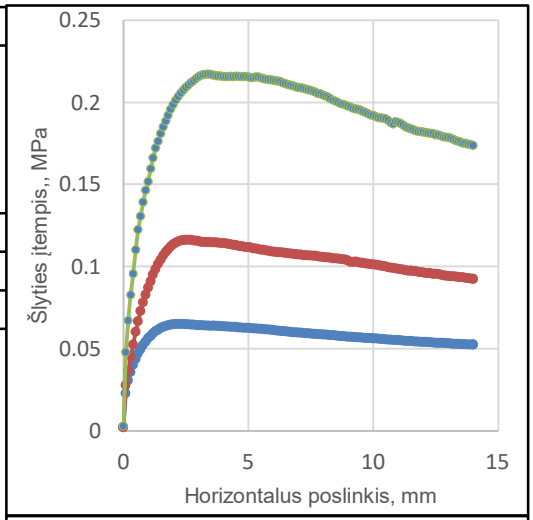
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.71	2.052	1.661	23.5	0.63	0.39	1.00

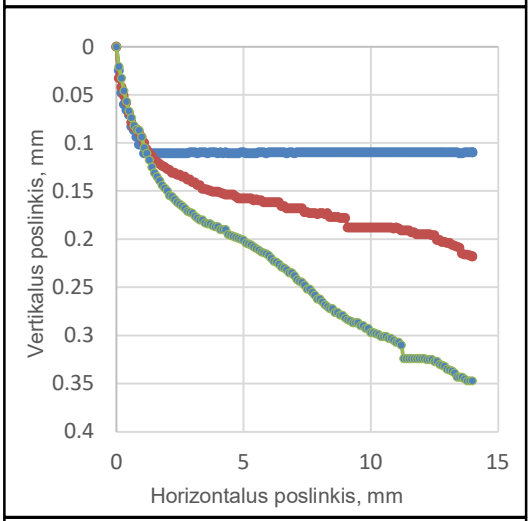
Bandymo duomenys

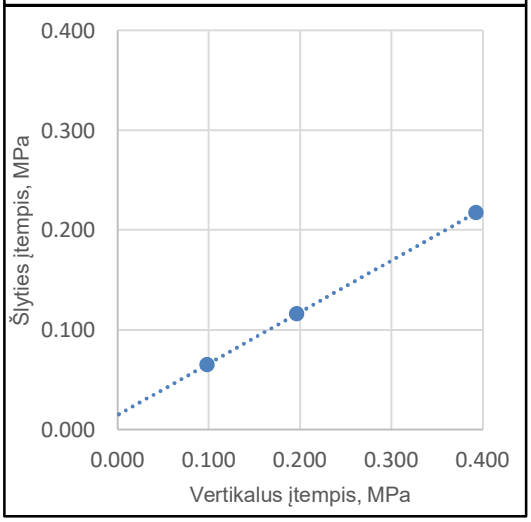
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.019792	0.098	0.065	2.300	2.051	23.5
0.020243	0.196	0.116	2.500	2.041	
0.019152	0.392	0.217	3.400	2.063	

Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5168	27.3	0.015







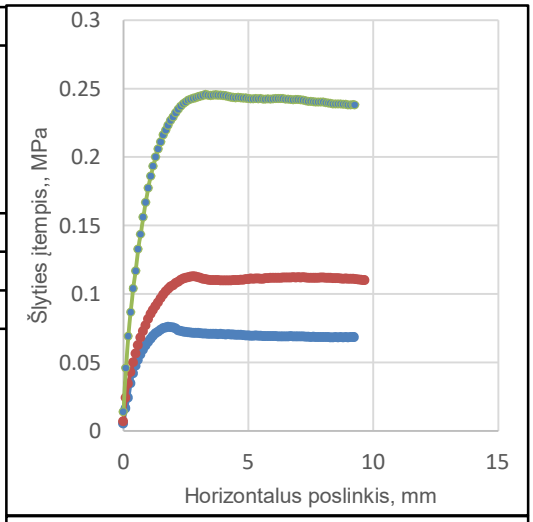
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_049	Gr. PR-KP53-1	1	5.10	5.40

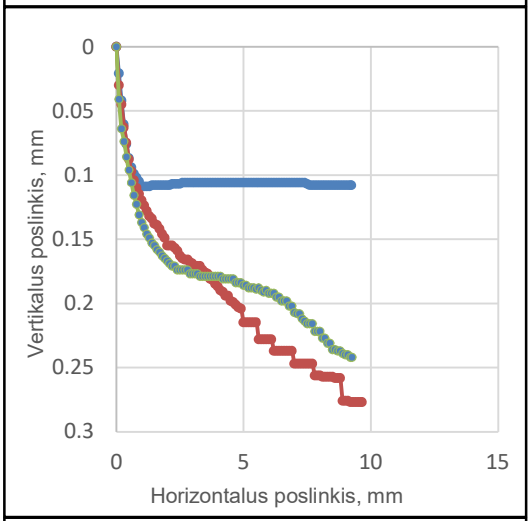
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.203	1.938	13.7	0.39	0.28	0.95



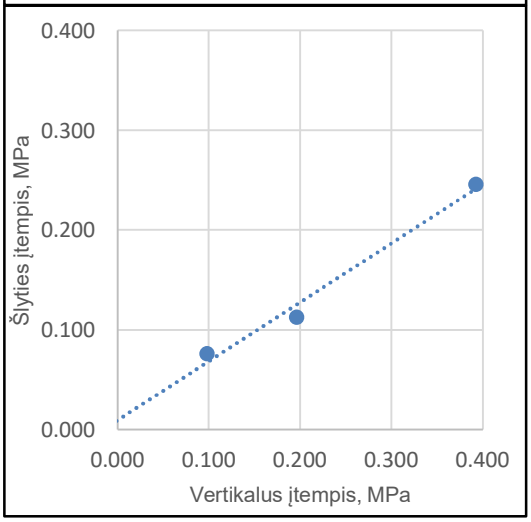
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009942	0.098	0.076	1.800	2.211	13.7
0.01039	0.196	0.113	2.801	2.198	
0.009974	0.392	0.246	3.300	2.201	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5914	30.6	0.009



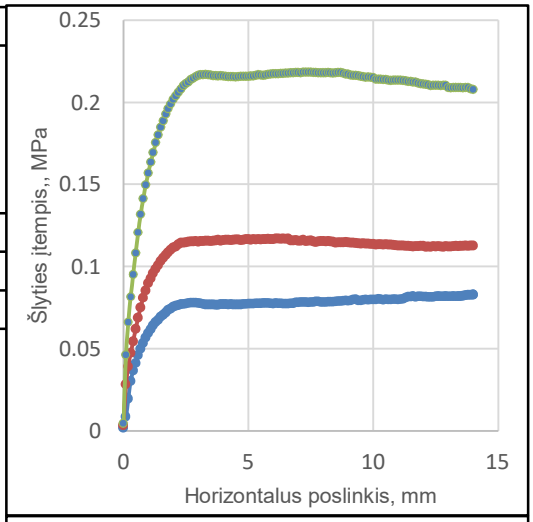
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_058	Gr. PR-KP61-2	1	6.10	6.50

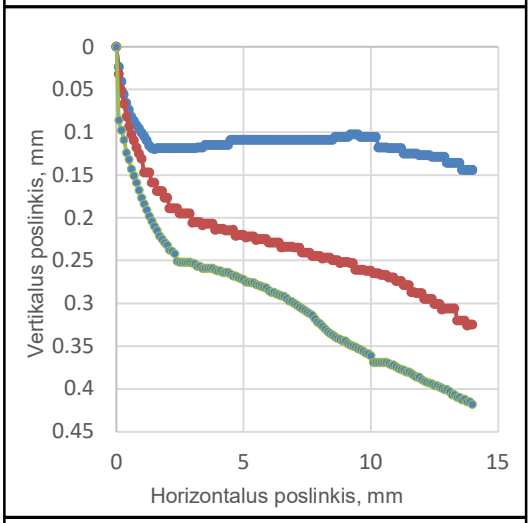
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.130	1.838	15.9	0.47	0.32	0.92



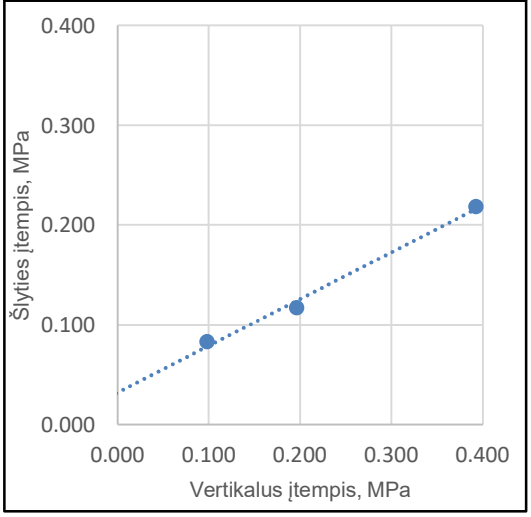
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.019938	0.098	0.083	14.000	2.138	15.9
0.020161	0.196	0.117	6.400	2.135	
0.018825	0.392	0.218	7.500	2.117	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4684	25.1	0.032



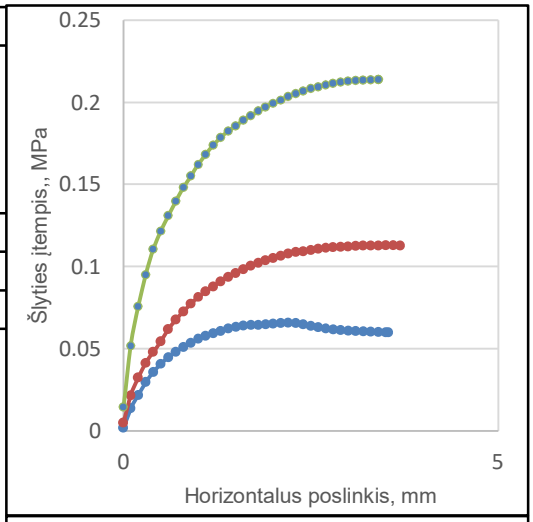
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_062	Gr. PR-KP97-1	1	4.80	5.20

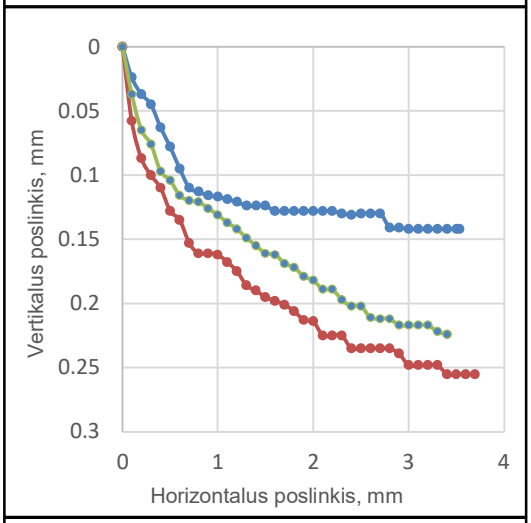
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.024	1.641	23.3	0.66	0.40	0.96



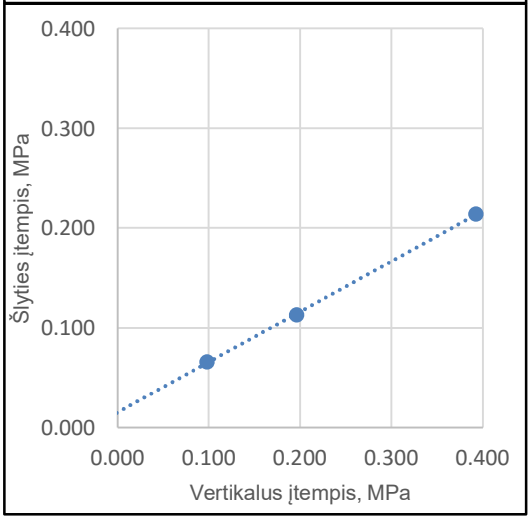
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.001928	0.098	0.066	2.201	2.001	23.3
0.002015	0.196	0.113	3.600	2.039	
0.001856	0.392	0.214	3.402	2.031	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5047	26.8	0.015



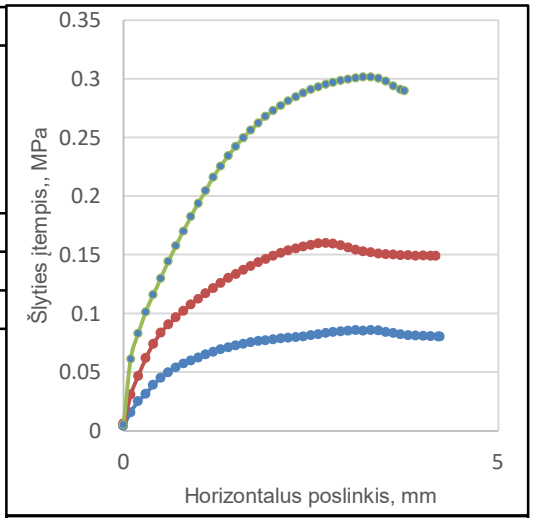
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_068	Gr. PR-KP64-2	1	3.50	3.80

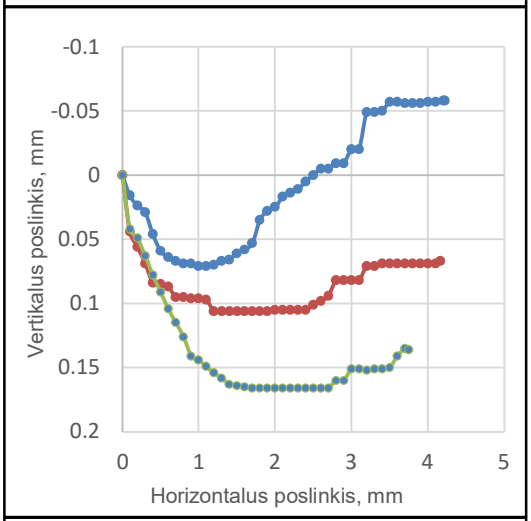
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.212	1.969	12.3	0.37	0.27	0.90



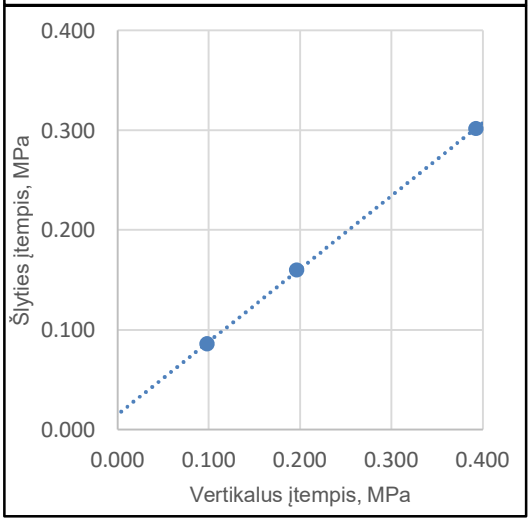
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009867	0.098	0.086	3.100	2.221	12.3
0.009741	0.196	0.160	2.700	2.203	
0.008783	0.392	0.302	3.200	2.210	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.7314	36.2	0.015



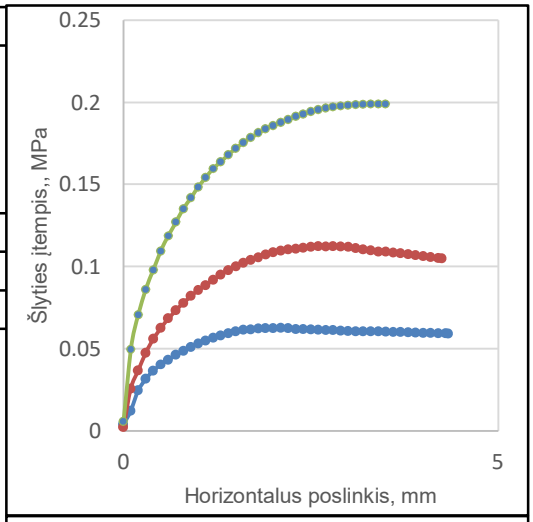
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_076	Gr. PR-KP74-2	1	4.10	4.50

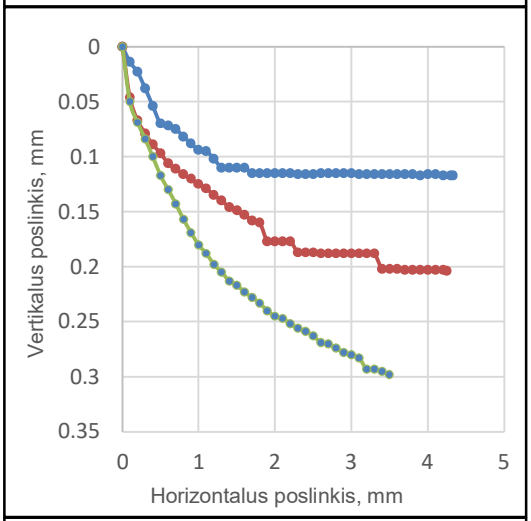
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.008	1.610	24.7	0.69	0.41	0.97



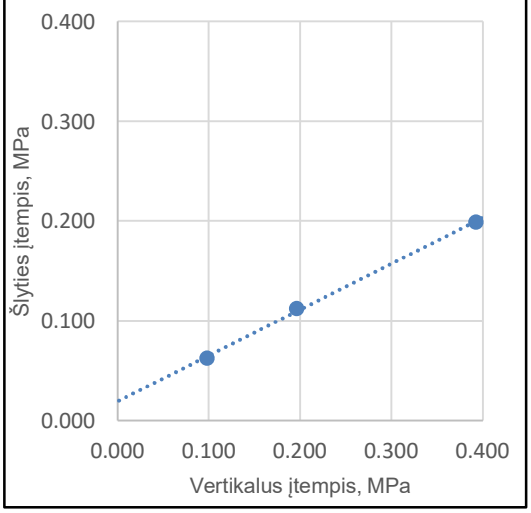
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.00396	0.098	0.063	2.100	1.989	24.7
0.003883	0.196	0.112	2.800	2.019	
0.003197	0.392	0.199	3.400	2.016	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4602	24.7	0.019



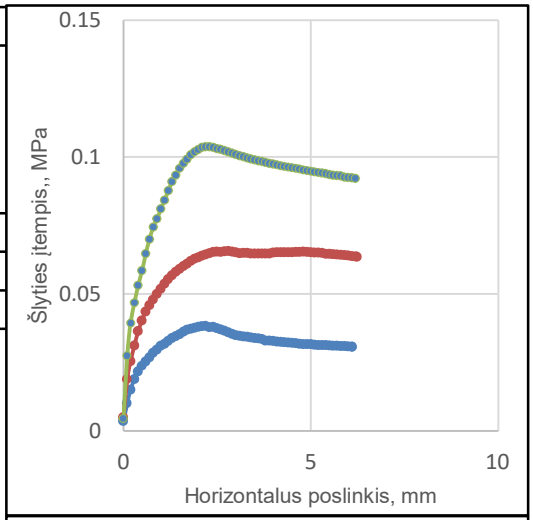
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_089	Gr. PR-KP87-2	1	3.80	4.10

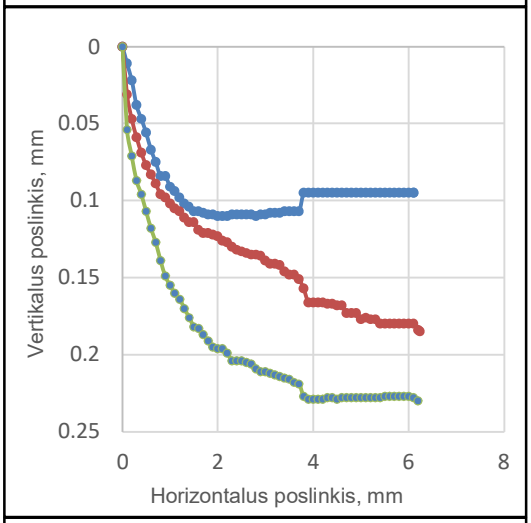
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.71	1.975	1.605	23.1	0.69	0.41	0.91



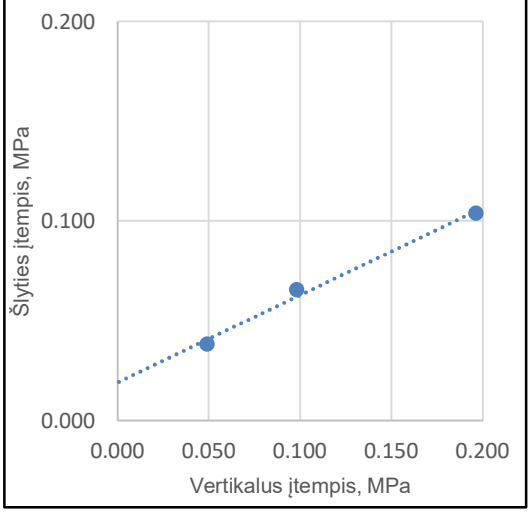
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009974	0.049	0.038	2.200	1.980	23.1
0.010181	0.098	0.066	2.800	1.979	
0.010119	0.196	0.104	2.301	1.967	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4376	23.6	0.019



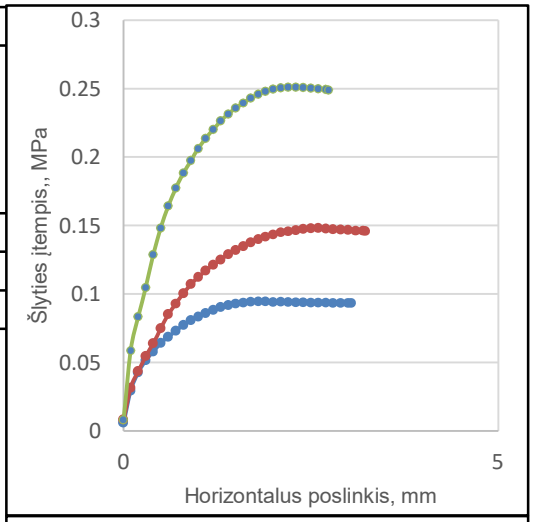
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_113	Gr. PR-KP112-1	1	6.10	6.50

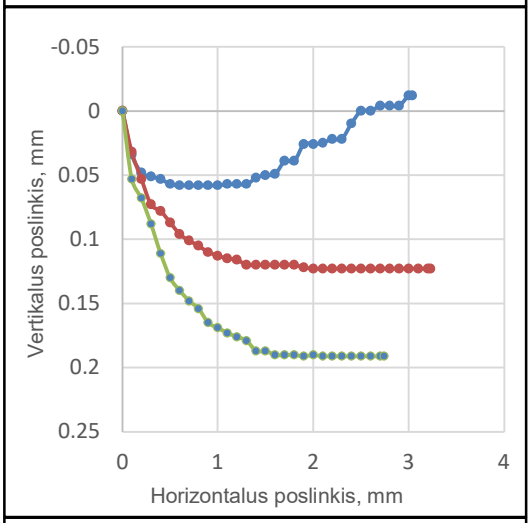
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.203	1.941	13.5	0.39	0.28	0.93



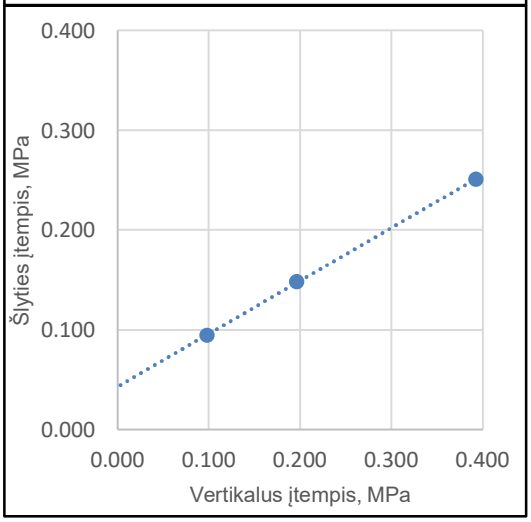
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009514	0.098	0.094	1.900	2.197	13.5
0.01011	0.196	0.148	2.600	2.192	
0.00862	0.392	0.251	2.200	2.220	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5307	28.0	0.043



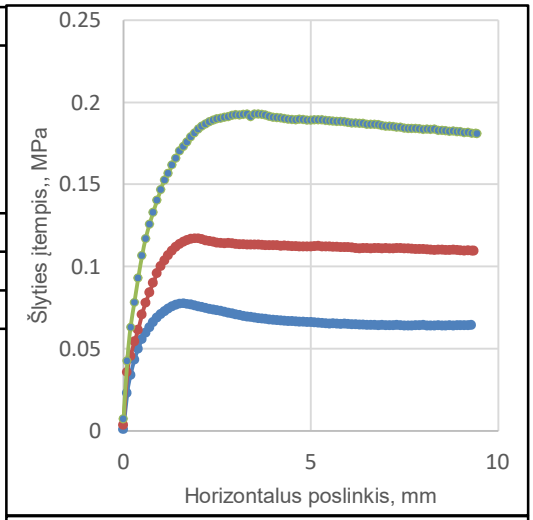
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_130	Gr. PR-KP137-1	1	7.00	7.40

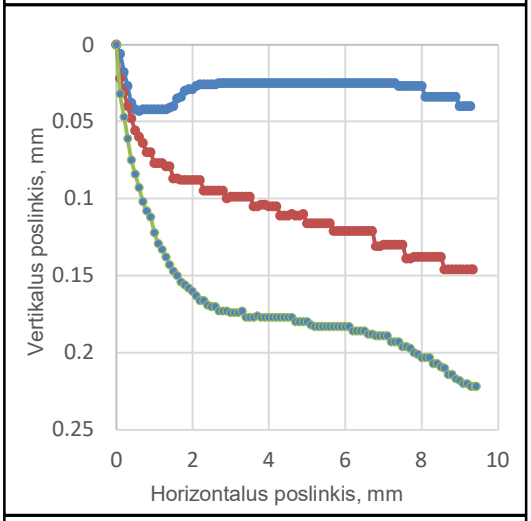
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.115	1.794	17.9	0.52	0.34	0.94



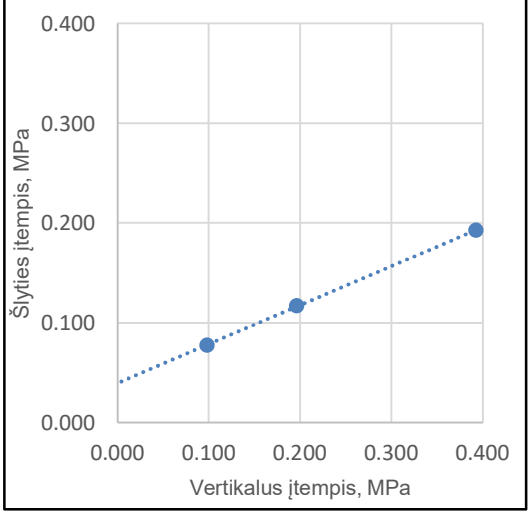
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009943	0.098	0.077	1.600	2.130	17.9
0.010012	0.196	0.117	1.900	2.094	
0.010097	0.392	0.193	3.300	2.120	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.3906	21.3	0.040



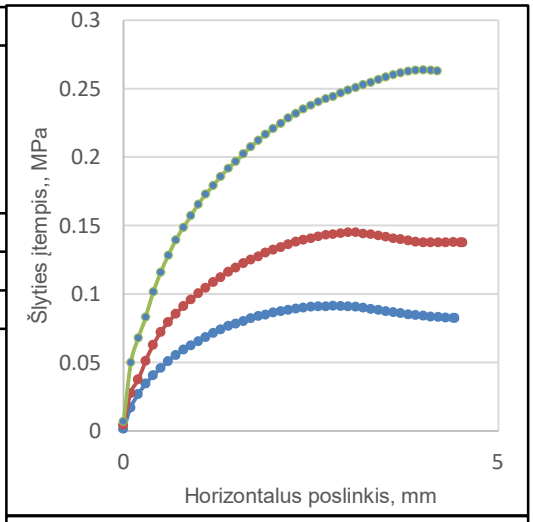
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_138	Gr. PR-KP144-1	1	5.60	6.00

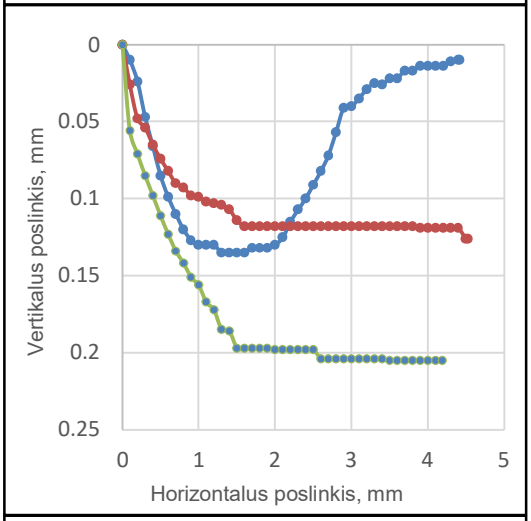
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.203	1.977	11.4	0.36	0.26	0.85



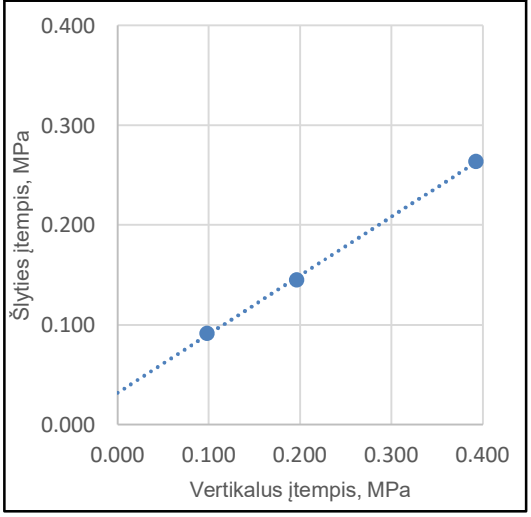
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009715	0.098	0.091	2.800	2.215	11.4
0.009956	0.196	0.145	3.000	2.192	
0.009073	0.392	0.264	4.000	2.202	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5887	30.5	0.032



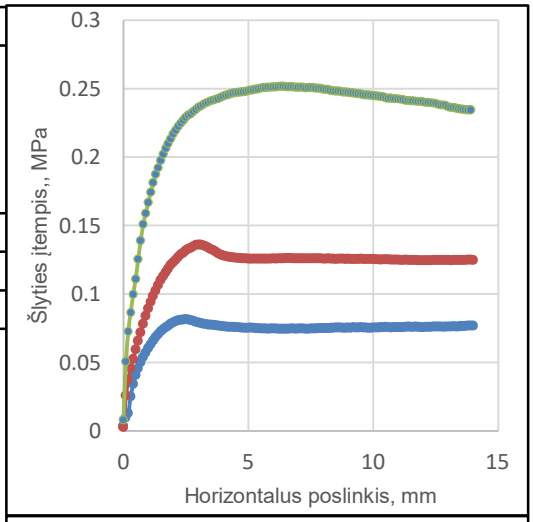
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_148	Gr. PR-KP151-2	1	6.60	7.00

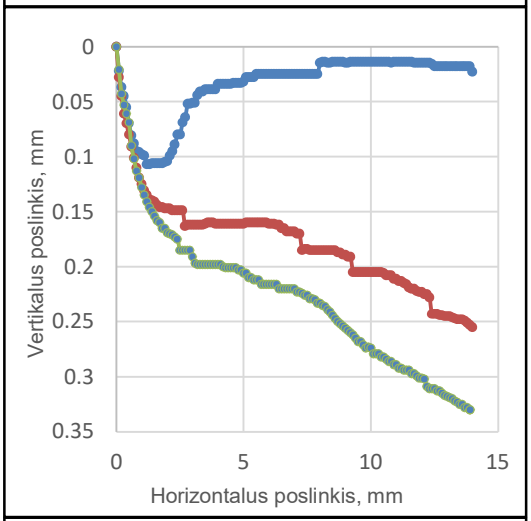
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.174	1.895	14.7	0.42	0.30	0.93



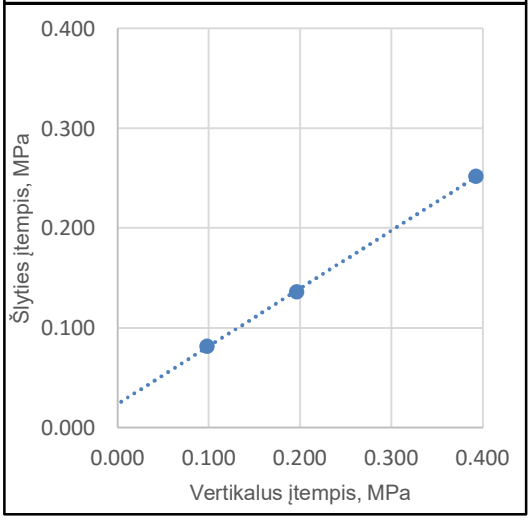
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009987	0.098	0.082	2.501	2.191	14.7
0.010144	0.196	0.136	3.000	2.151	
0.009888	0.392	0.252	6.400	2.179	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5800	30.1	0.024



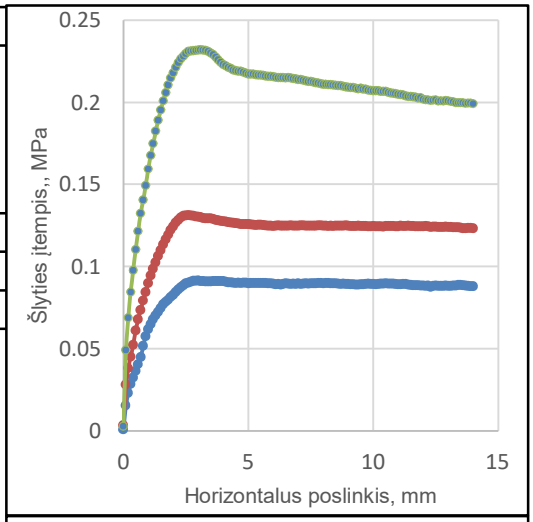
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_154	Gr. IG-KP155-2	1	8.70	9.10

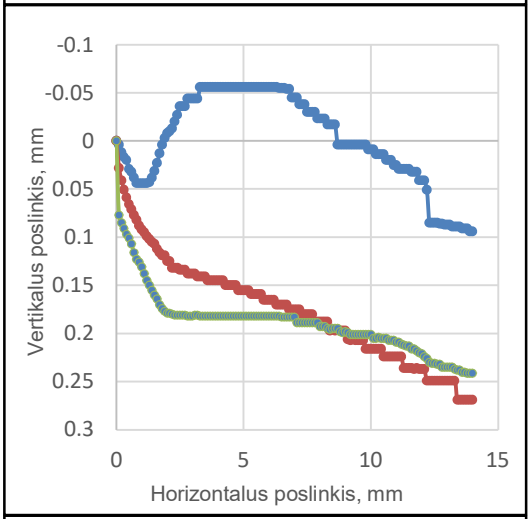
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.171	1.885	15.2	0.44	0.31	0.93



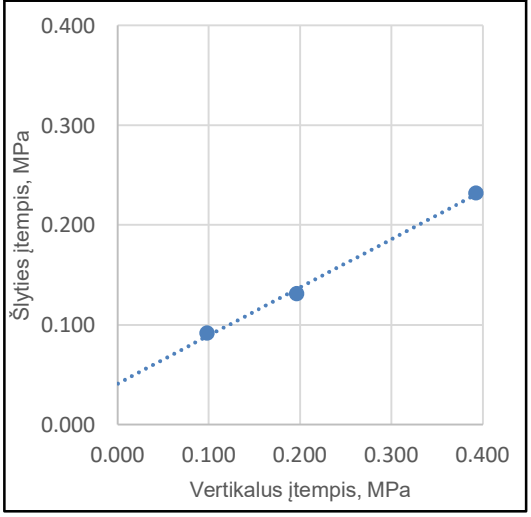
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.019853	0.098	0.091	3.000	2.160	15.2
0.020203	0.196	0.131	2.600	2.171	
0.019159	0.392	0.232	3.100	2.184	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4826	25.8	0.041



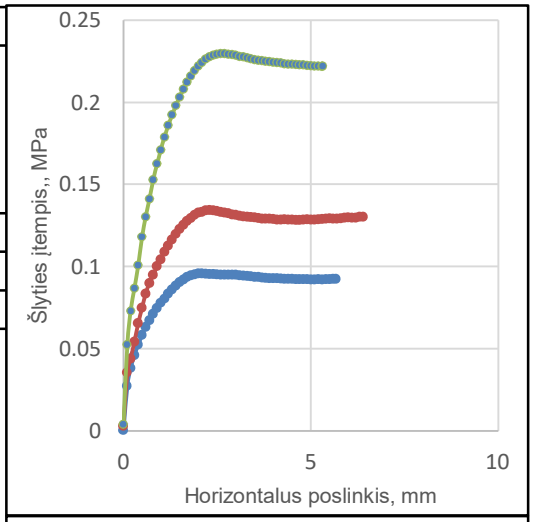
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_158	Gr. IG-KP163-1	1	6.80	7.20

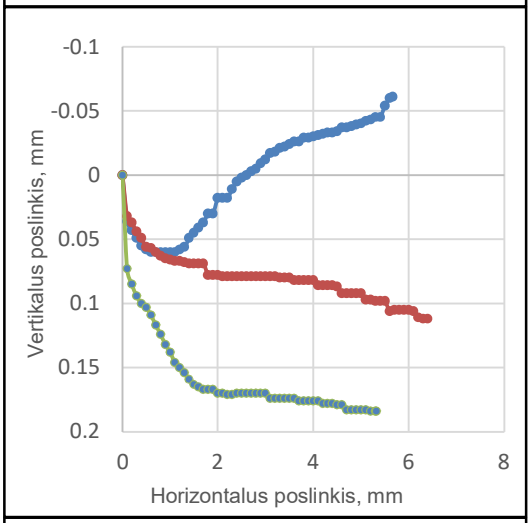
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.71	2.187	1.923	13.7	0.41	0.29	0.91



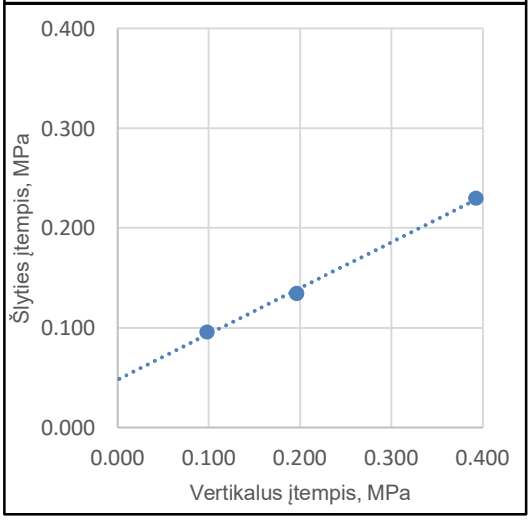
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.017665	0.098	0.096	2.100	2.176	13.7
0.019907	0.196	0.134	2.300	2.205	
-2.1E+09	0.392	0.230	2.700	2.181	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4594	24.7	0.048



Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-344_167	Gr. PR-KP168-1	1	7.30	7.70

Grunto fizinės būklės rodikliai

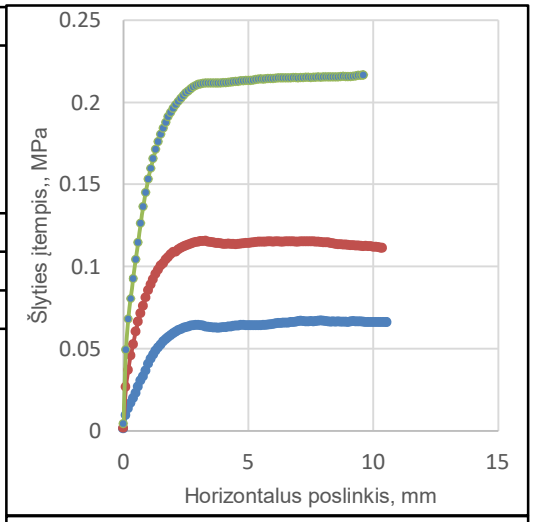
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.72	2.145	1.832	17.1	0.48	0.33	0.96

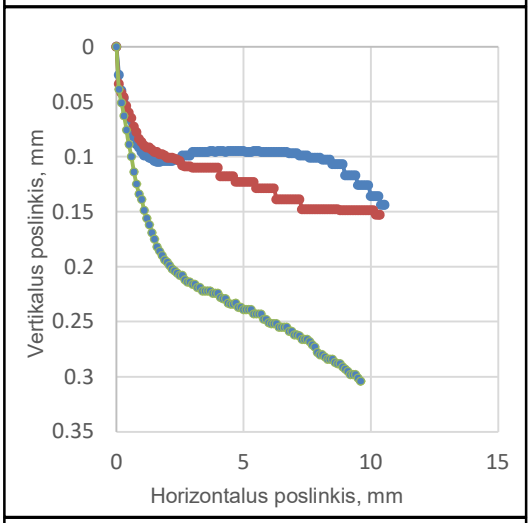
Bandymo duomenys

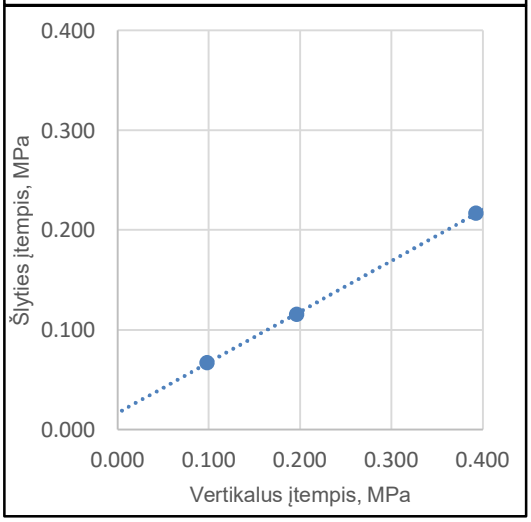
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.010121	0.098	0.067	7.901	2.132	17.1
0.009951	0.196	0.116	3.300	2.159	
0.009222	0.392	0.217	9.600	2.145	

Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.5091	27.0	0.016







Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

1. UŽSAKOVAS	UAB "Sweco Lietuva" A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488
2. PROJEKTAS:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.
3. OBJEKTAS	Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA:	2022-12-08
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA:	UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA	2022-12-08 - 2023-02-07
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ:	Aštuoniolika (18) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus
Patvirtino:	Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d_{10}, d_{30}, d_{50}, d_{60} - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; C_U - rūšiuotumo koeficientas; C_C - sanklodos rodiklis
4.2	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k_{10} - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ρ_s - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; $e=\rho_s/\rho_d-1$ $n=e/(1+e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. $w_{<0.4\ mm}$ - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils
11	LST EN ISO 17892-5:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
12	LST EN ISO 17892-7:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas
13	LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai

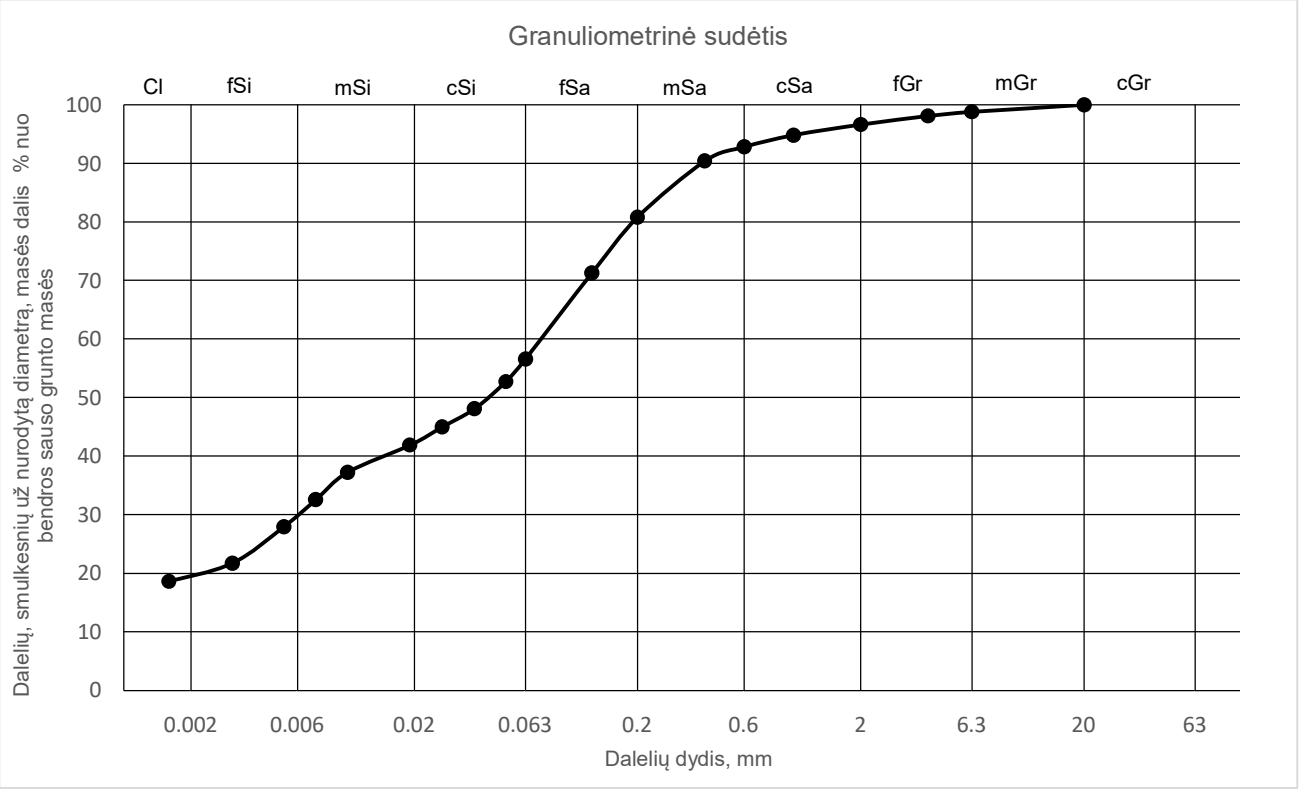
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu LST EN ISO 14688-2:2018

1) - užsakovo pateikta informacija

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_001	KP-GZ1-1	1	D	4.00	4.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	98.1	96.6	94.8	92.8	90.4	80.8	71.3	56.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0515	0.0372	0.0267	0.0191	0.0101	0.0072	0.0052	0.0031	0.0016	-	-
	-	52.7	48.1	45.0	41.9	37.2	32.6	27.9	21.7	18.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0425	-	
0.0060	0.0738	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.8	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.5	23.9	10.1		
90.4	13.8	0.36	0.64	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.148	
1.855	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.69	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.45	

Organika (10)	
org. medž. %	

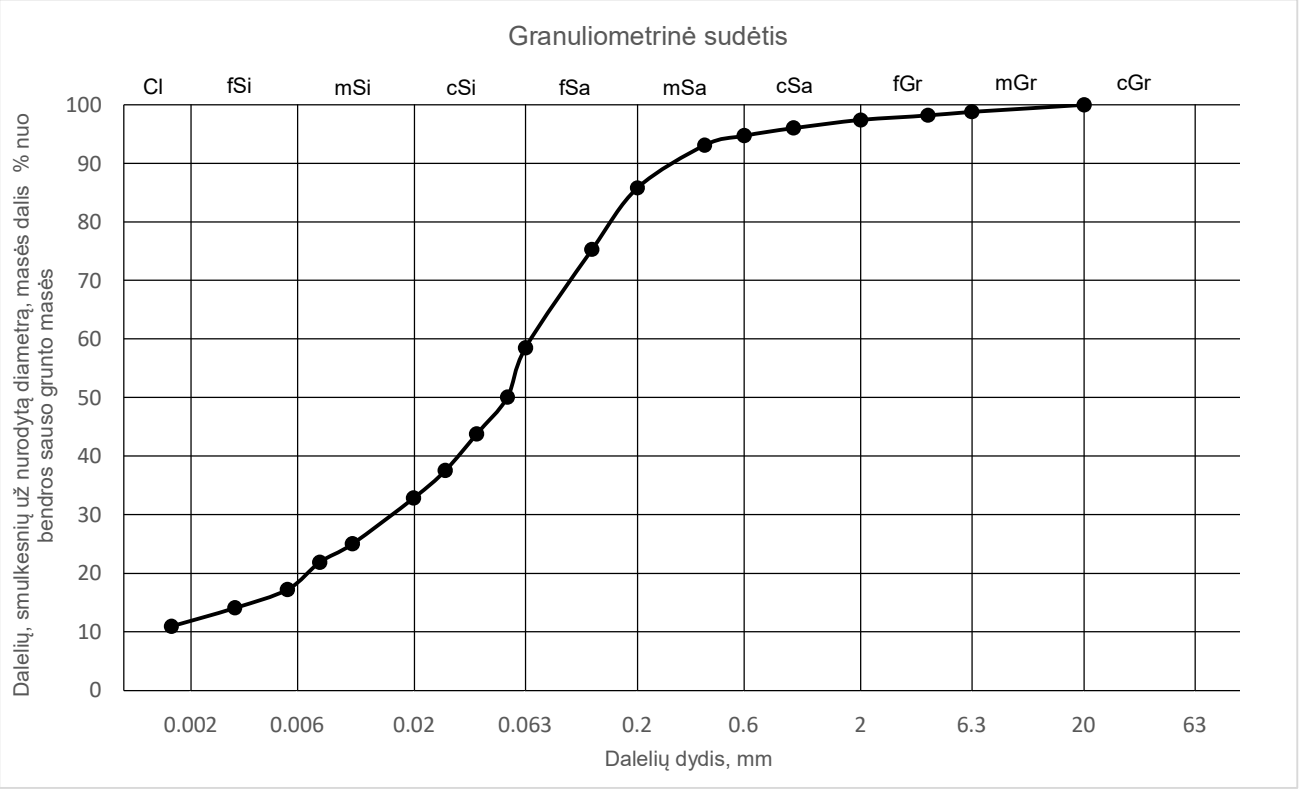
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_002	KP-GZ1-2	1	D	10.20	10.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	98.2	97.4	96.0	94.7	93.1	85.8	75.3	58.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0523	0.0380	0.0275	0.0198	0.0106	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	-	-
	-	50.1	43.8	37.5	32.9	25.0	21.9	17.2	14.1	11.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0521	-	
0.0158	0.0670	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	14.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
15.0	19.6	6.7		
93.1	12.9	0.32	0.68	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.68

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

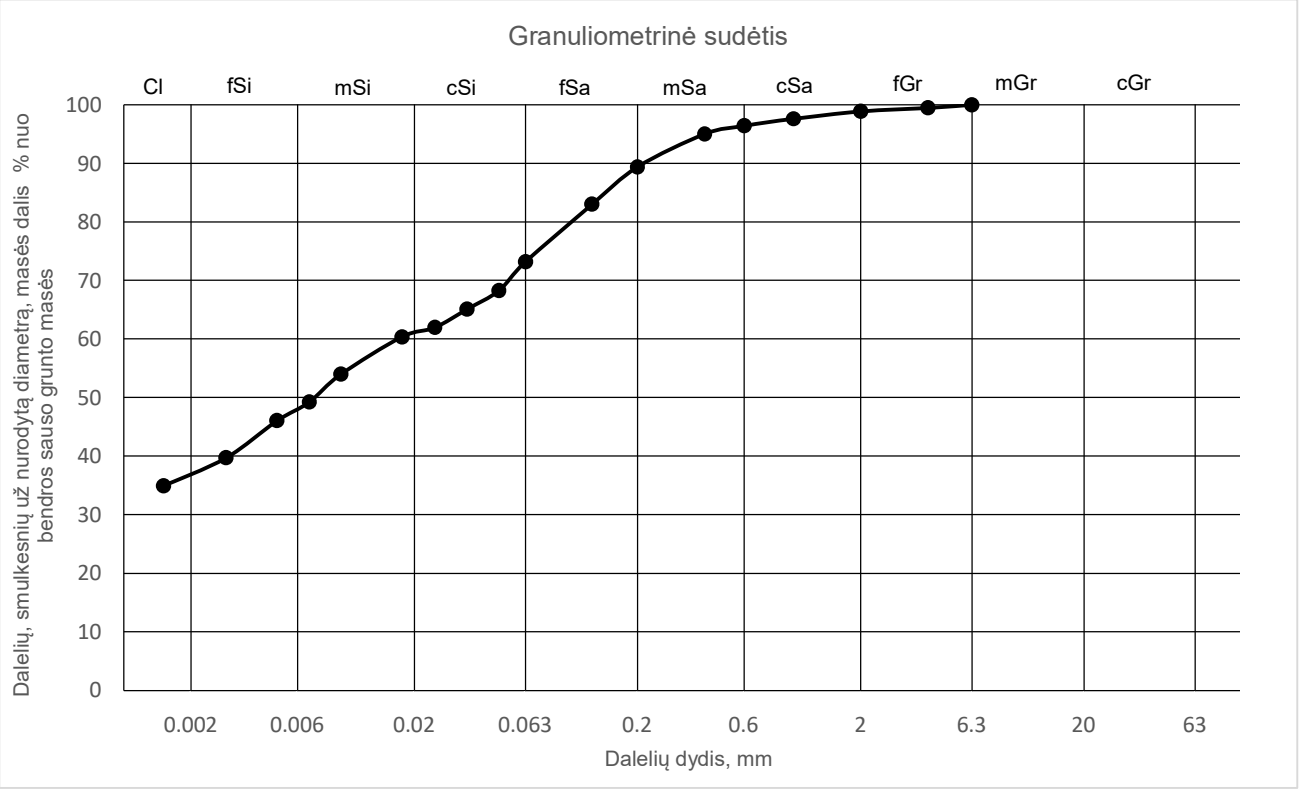
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_003	KP-GZ11-1	1	D	5.60	5.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.9	97.6	96.4	95.0	89.4	83.0	73.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0479	0.0344	0.0247	0.0176	0.0094	0.0068	0.0048	0.0029	0.0015	-	-
	-	68.3	65.1	61.9	60.4	54.0	49.2	46.1	39.7	34.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0071	-
	-	0.0170	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	18.2

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	19.2	36.7	19.9	
	95.0	16.8	0.12	0.88

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.74

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/d

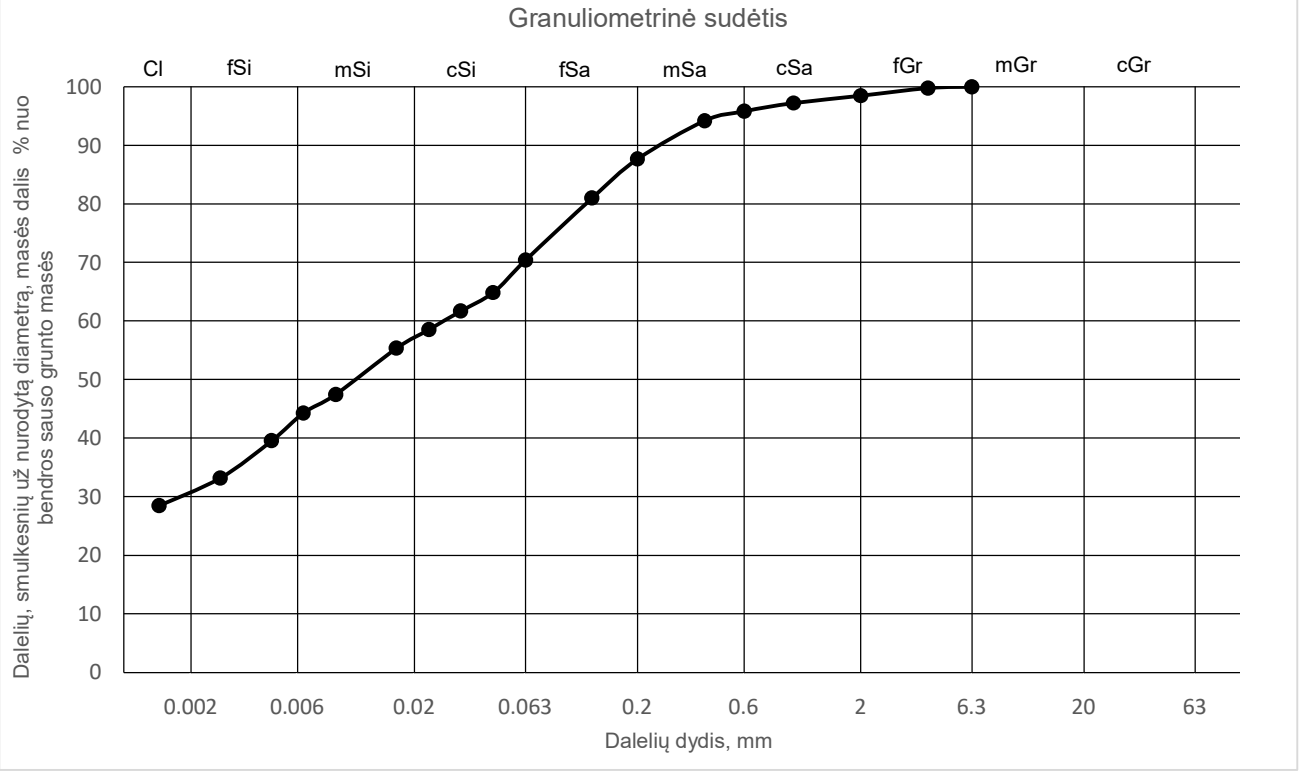
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_004	KP-GZ11-2	1	U	7.60	8.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.5	97.2	95.8	94.2	87.7	81.0	70.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0450	0.0323	0.0232	0.0166	0.0089	0.0064	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	64.9	61.7	58.5	55.4	47.5	44.3	39.5	33.2	28.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0109	-	
0.0018	0.0271	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
15.7	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.7	31.0	15.3		
94.2	15.7	0.06	0.94	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.125	
1.837	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.47	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

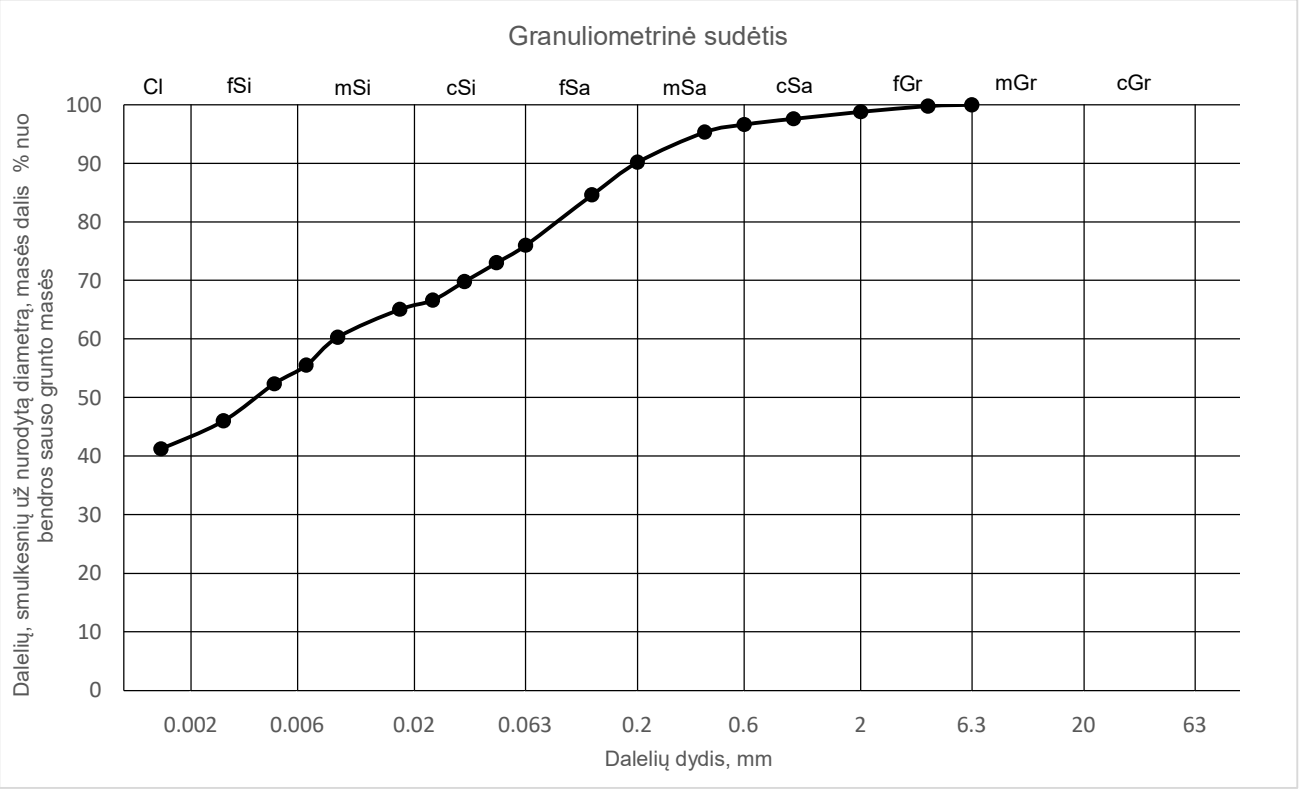
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_005	KP-GZ9-1	1	D	9.60	9.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	97.6	96.6	95.3	90.2	84.6	76.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0467	0.0336	0.0241	0.0172	0.0091	0.0066	0.0047	0.0028	0.0015	-	-
	-	73.0	69.8	66.6	65.1	60.3	55.5	52.4	46.0	41.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0039	-	
-	0.0089	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	19.3

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.3	40.9	21.7		
95.3	19.2	0.05	0.95	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.74

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

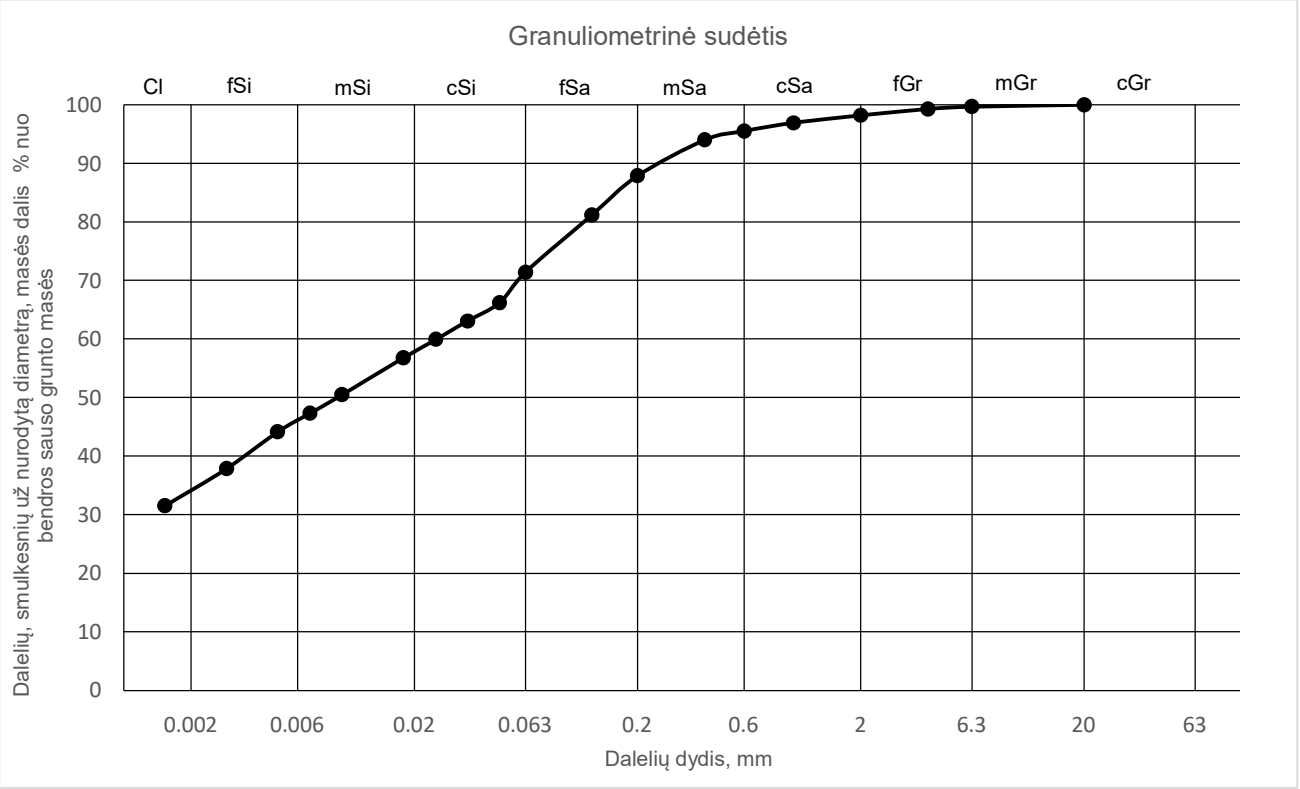
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_006	KP-GZ9-2	1	D	4.40	4.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.7	99.3	98.2	96.9	95.5	94.0	87.9	81.2	71.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0482	0.0346	0.0250	0.0179	0.0095	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	66.2	63.1	59.9	56.8	50.5	47.3	44.2	37.9	31.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0090	-	
-	0.0252	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.9	36.2	18.9		
94.0	17.3	-0.02	1.02	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

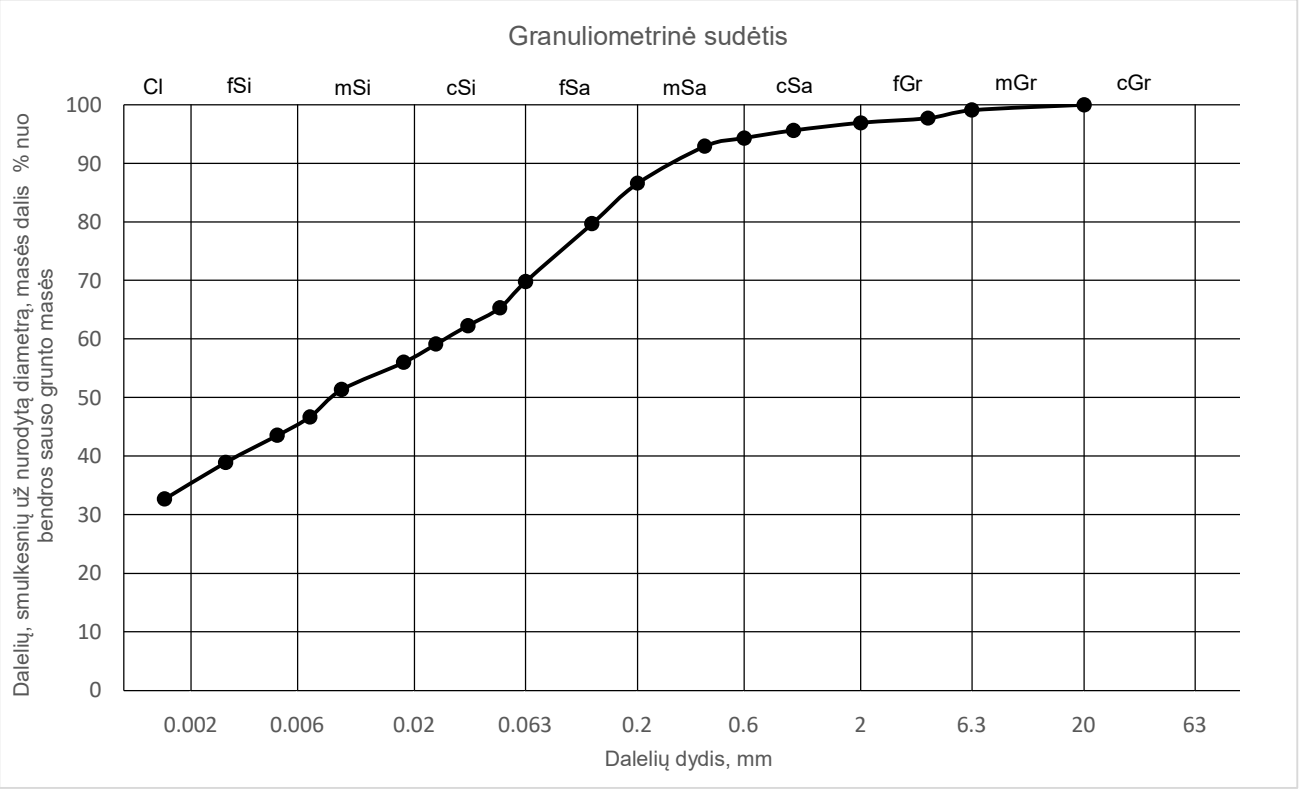
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_007	KP-GZ7-2	1	D	6.20	6.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	97.7	96.9	95.6	94.3	92.9	86.6	79.7	69.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0484	0.0348	0.0250	0.0179	0.0094	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	65.4	62.3	59.1	56.0	51.4	46.7	43.6	38.9	32.7	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0086	-	
-	0.0274	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.0	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.2	35.5	18.7		
92.9	16.8	0.02	0.98	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.71	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

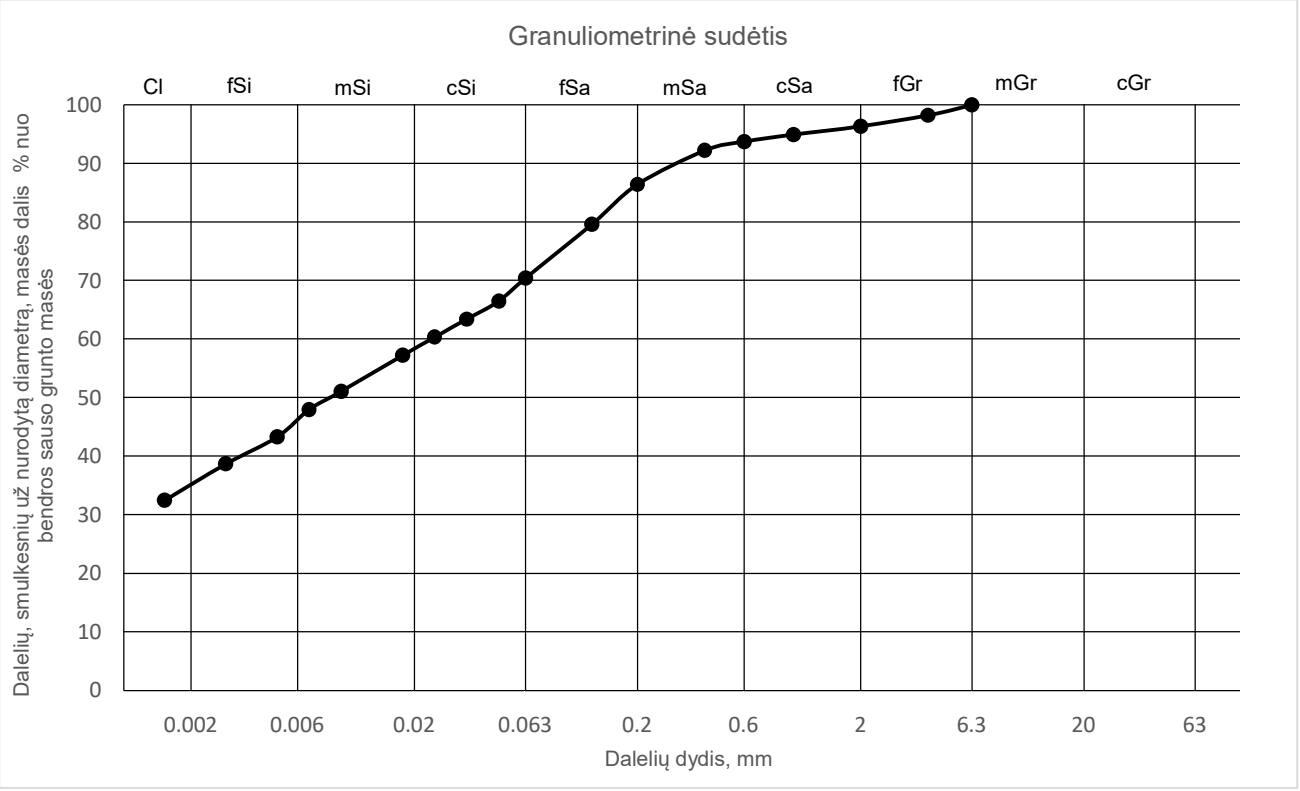
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_008	KP-GZ7-1	1	D	11.70	12.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.2	96.3	94.9	93.7	92.2	86.4	79.6	70.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0478	0.0344	0.0247	0.0177	0.0094	0.0067	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	66.5	63.4	60.3	57.2	51.0	47.9	43.3	38.7	32.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0084	-
	-	0.0238	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	17.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	18.5	35.5	19.0	
	92.2	16.5	0.11	0.89

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.72

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/d

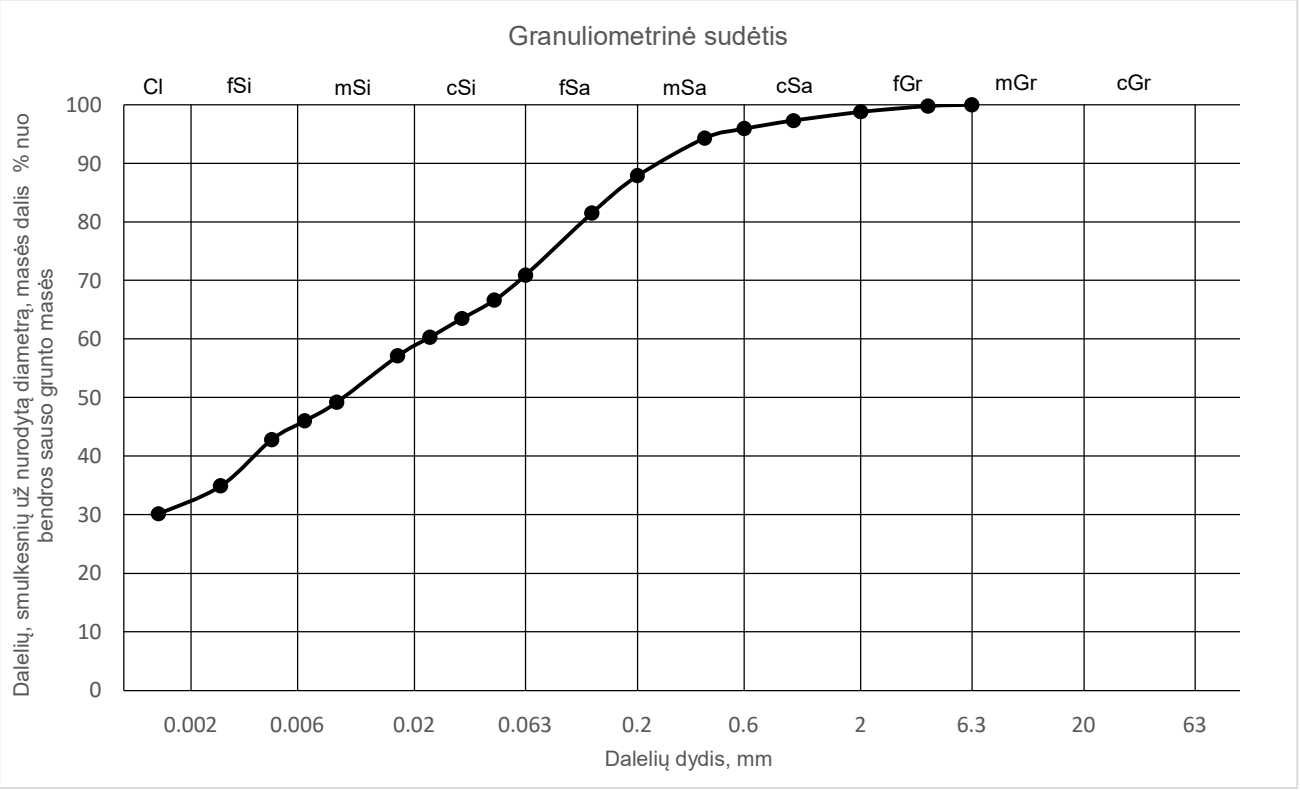
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.

Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_009	KP-GZ5-1	1	U	6.00	6.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	98.8	97.3	95.9	94.3	87.9	81.5	70.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0455	0.0327	0.0235	0.0168	0.0090	0.0064	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	66.6	63.5	60.3	57.1	49.2	46.0	42.8	34.9	30.1	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0096	-	
-	0.0227	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.9

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.0	30.9	15.7		
94.3	15.2	0.24	0.76	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.110	
1.790	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.51	

Organika (10)	
org. medž. %	

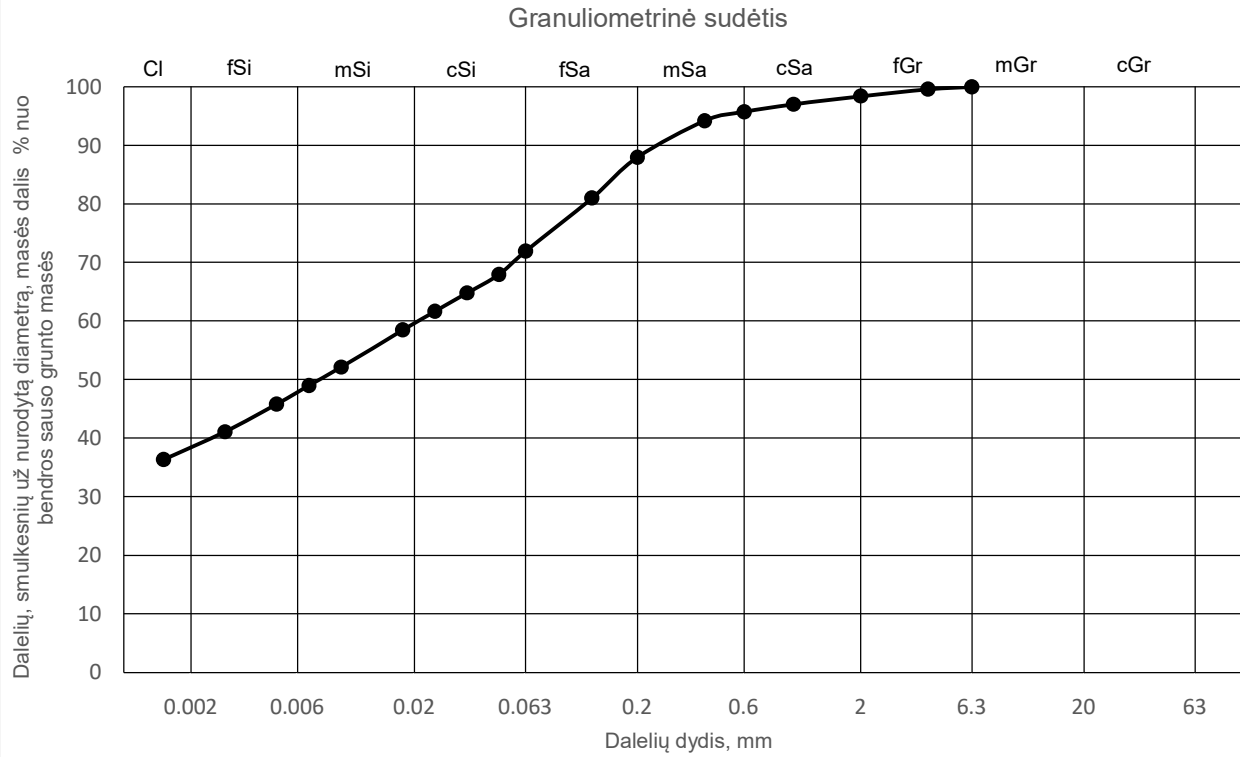
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_010	KP-GZ5-2	1	D	8.30	8.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.4	97.0	95.7	94.2	88.0	81.0	71.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0479	0.0344	0.0247	0.0177	0.0094	0.0068	0.0048	0.0028	0.0015	-	-
	-	68.0	64.8	61.6	58.5	52.2	49.0	45.8	41.1	36.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0075	-	
-	0.0208	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	18.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
19.9	37.5	19.7		
94.2	17.8	0.10	0.90	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

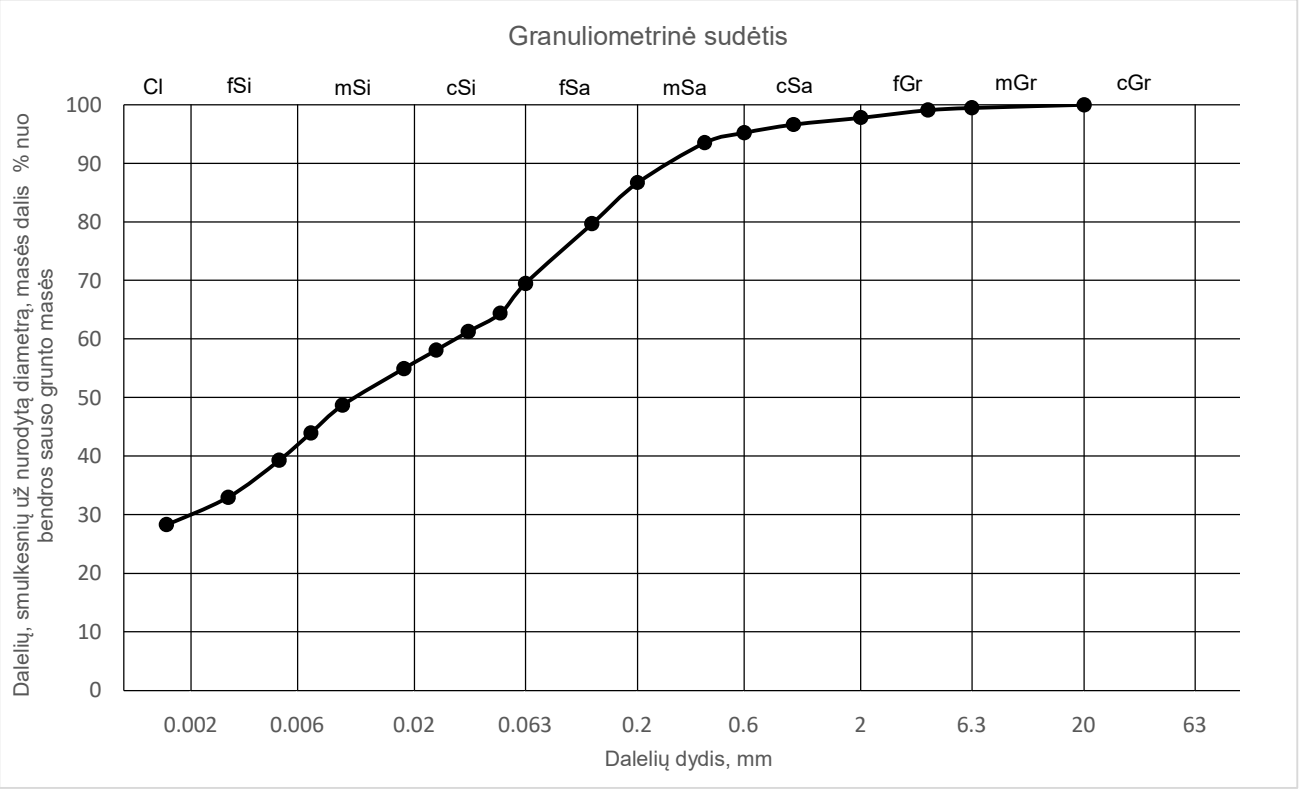
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_011	KP-GZ19-2	1	D	7.10	7.40



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.5	99.1	97.8	96.6	95.2	93.5	86.7	79.7	69.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0486	0.0349	0.0250	0.0180	0.0095	0.0069	0.0050	0.0029	0.0016	-	-
	-	64.4	61.3	58.1	55.0	48.7	44.0	39.3	33.0	28.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0109	-	
0.0020	0.0305	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.0

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.1	32.2	15.7		
93.5	16.5	0.04	0.96	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

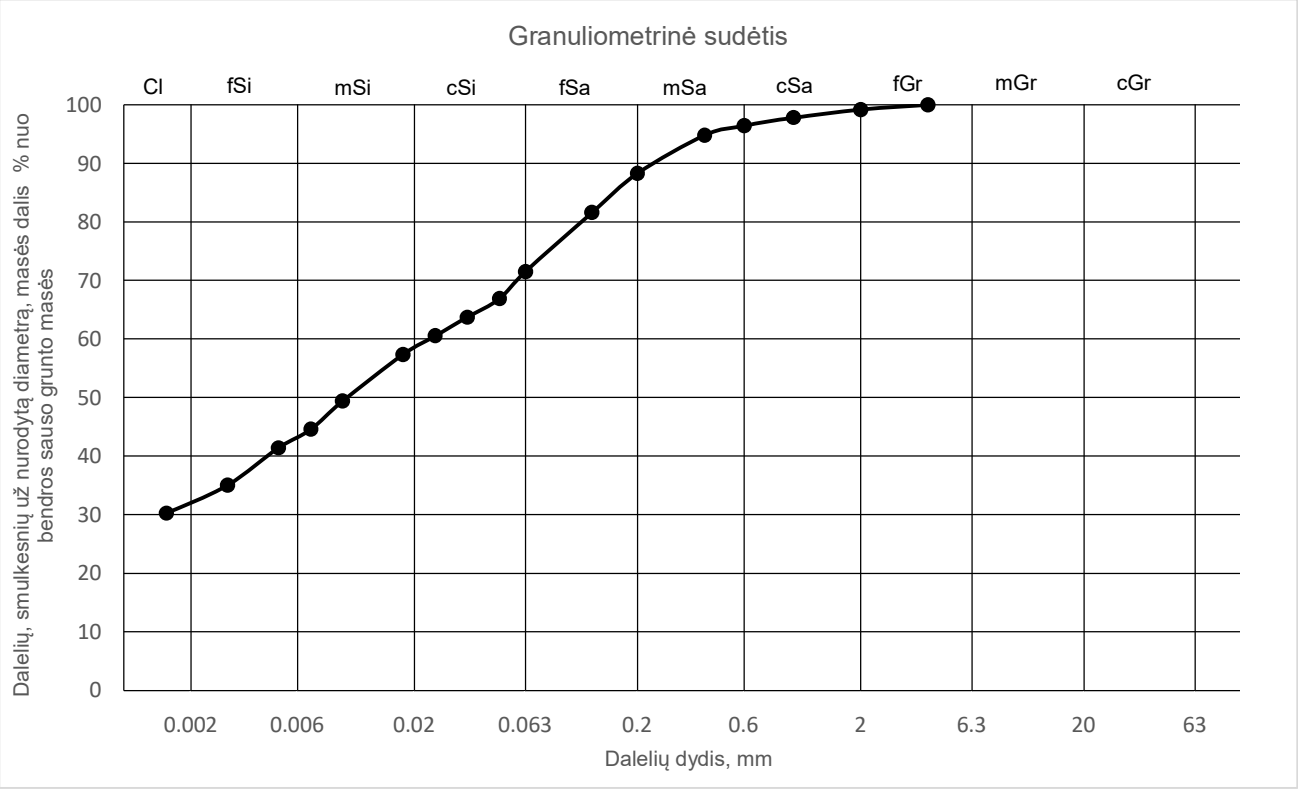
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_012	KP-GZ19-1	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	97.8	96.4	94.8	88.3	81.6	71.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0481	0.0346	0.0248	0.0178	0.0095	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	66.9	63.7	60.5	57.4	49.4	44.6	41.4	35.1	30.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0100	-	
-	0.0235	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	16.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
17.4	34.0	17.2		
94.8	16.8	0.04	0.96	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

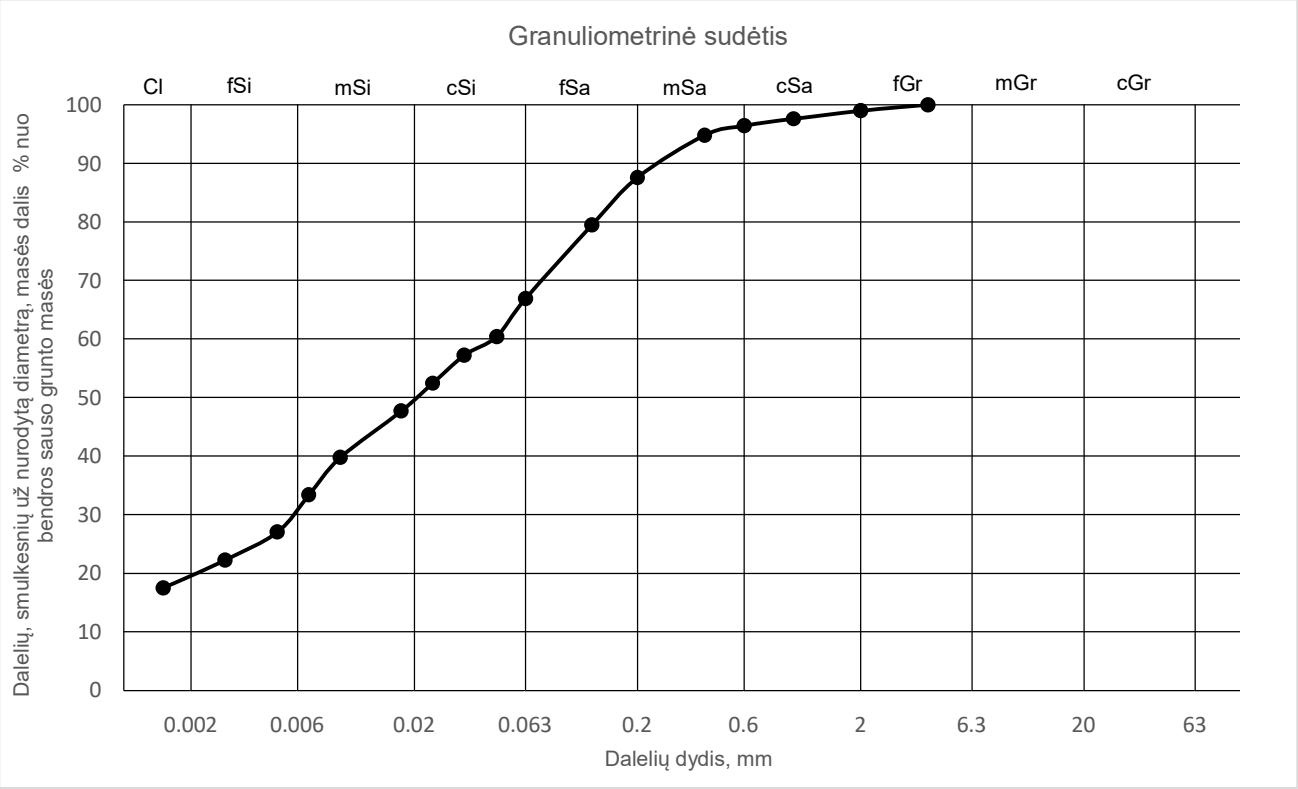
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_013	KP-GZ25-1	1	D	5.20	5.50



Sietų metodas (1)												
Sieto akutės dydis, mm												
Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.6	96.4	94.8	87.6	79.5	66.9

Hidrometro metodas (2)											
Dalelių dydis, mm											
Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
-	0.0467	0.0335	0.0242	0.0175	0.0093	0.0067	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
-	60.4	57.2	52.5	47.7	39.8	33.4	27.0	22.3	17.5	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1
d30, mm	d60, mm	CC, 1
-	0.0204	-
0.0057	0.0447	-

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.6

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
16.5	25.2	11.0	
94.8	14.2	0.21	0.79

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.69

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

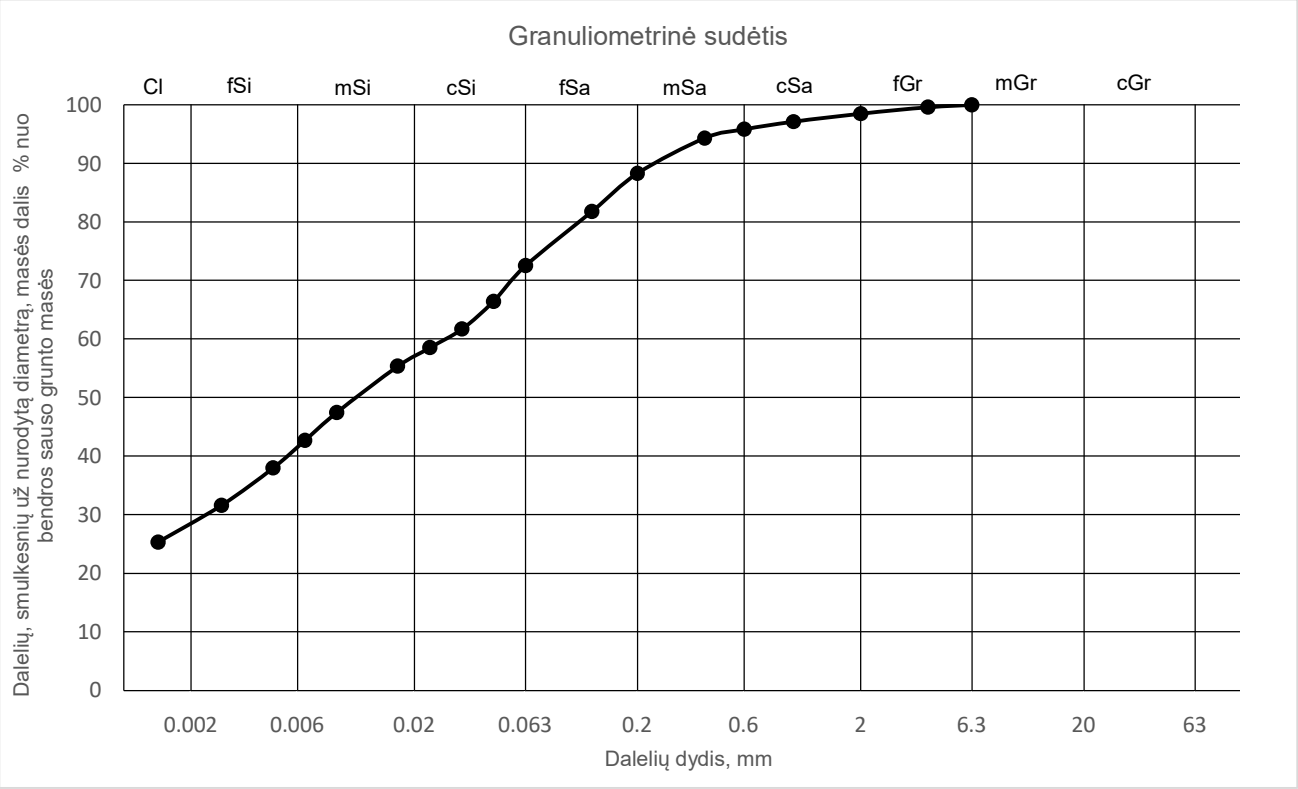
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_014	KP-GZ25-2	1	D	8.80	9.10



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.5	97.1	95.8	94.3	88.3	81.8	72.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0452	0.0327	0.0235	0.0168	0.0090	0.0065	0.0047	0.0027	0.0014	-	-
	-	66.4	61.7	58.5	55.4	47.5	42.7	38.0	31.6	25.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0110	-	
0.0023	0.0274	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.1	30.2	14.7		
94.3	15.5	0.18	0.82	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.70

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

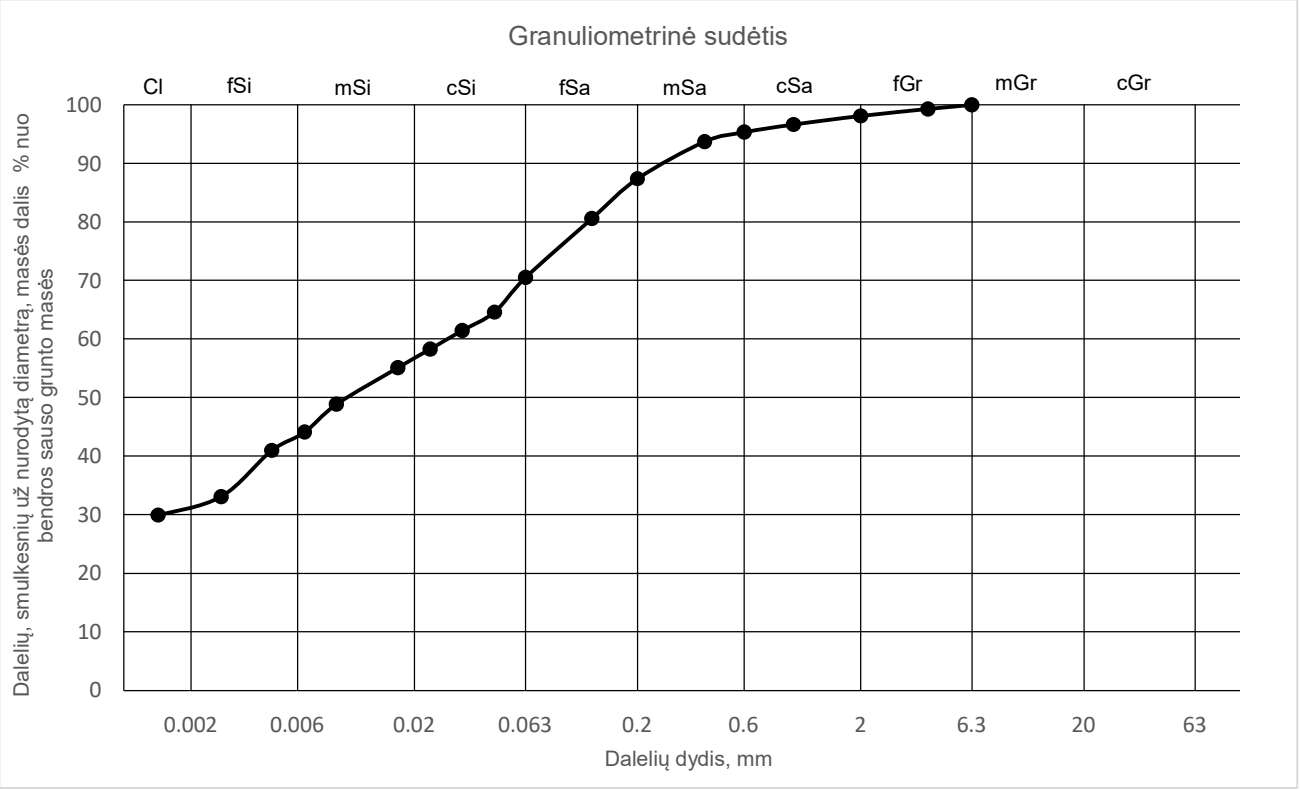
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_015	KP-GZ23-1	1	D	6.40	6.70



Sietų metodas (1)												
Sieto akutės dydis, mm												
Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	98.1	96.6	95.3	93.7	87.4	80.6	70.5

Hidrometro metodas (2)											
Dalelių dydis, mm											
Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
-	0.0457	0.0328	0.0236	0.0169	0.0090	0.0064	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
-	64.6	61.4	58.3	55.1	48.8	44.1	41.0	33.1	29.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0101	-	
0.0014	0.0282	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	17.5

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
18.7	33.2	16.4		
93.7	16.8	0.11	0.89	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.72

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

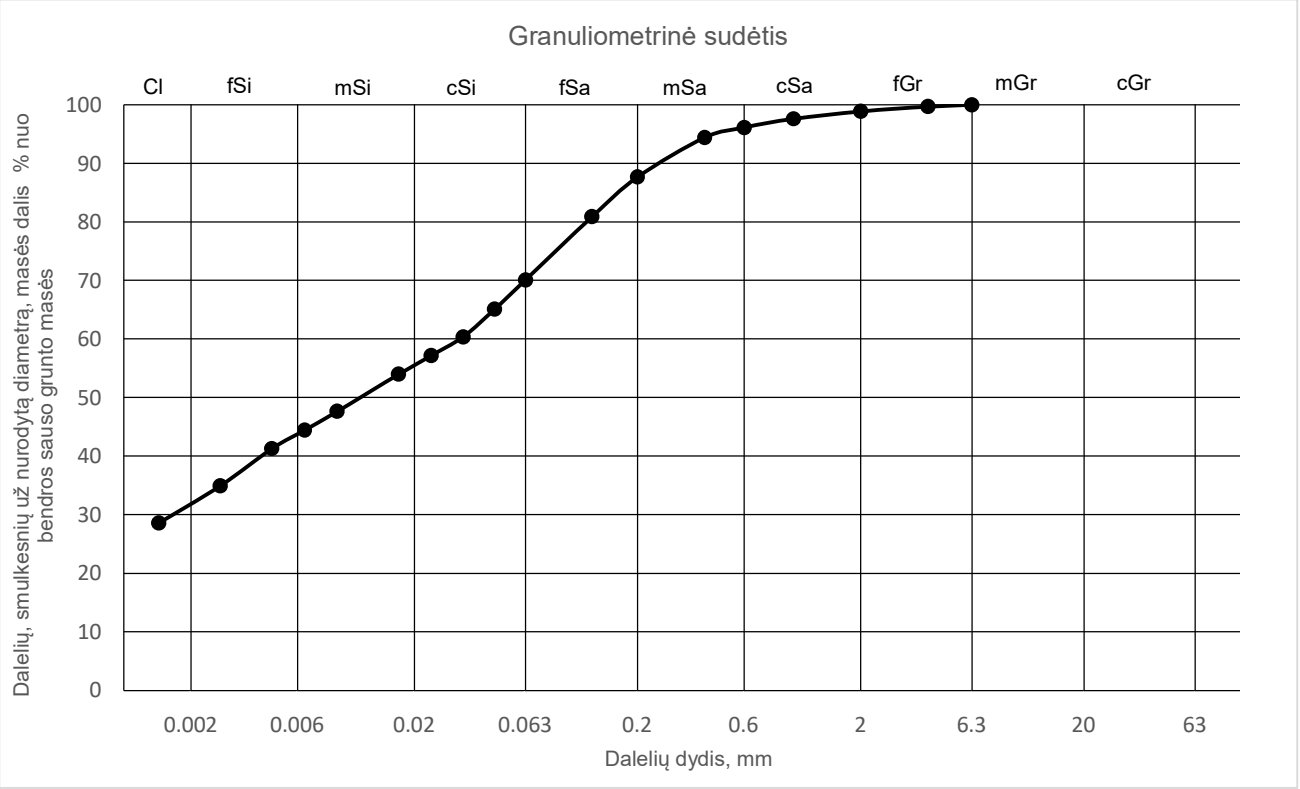
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_016	KP-GZ23-2	1	D	9.70	10.00



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.9	97.6	96.1	94.4	87.7	80.9	70.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0458	0.0331	0.0238	0.0170	0.0090	0.0065	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	65.1	60.4	57.2	54.0	47.7	44.5	41.3	34.9	28.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0114	-	
0.0017	0.0319	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
	15.1

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
16.0	32.5	16.7		
94.4	15.8	0.01	0.99	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
	2.71

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

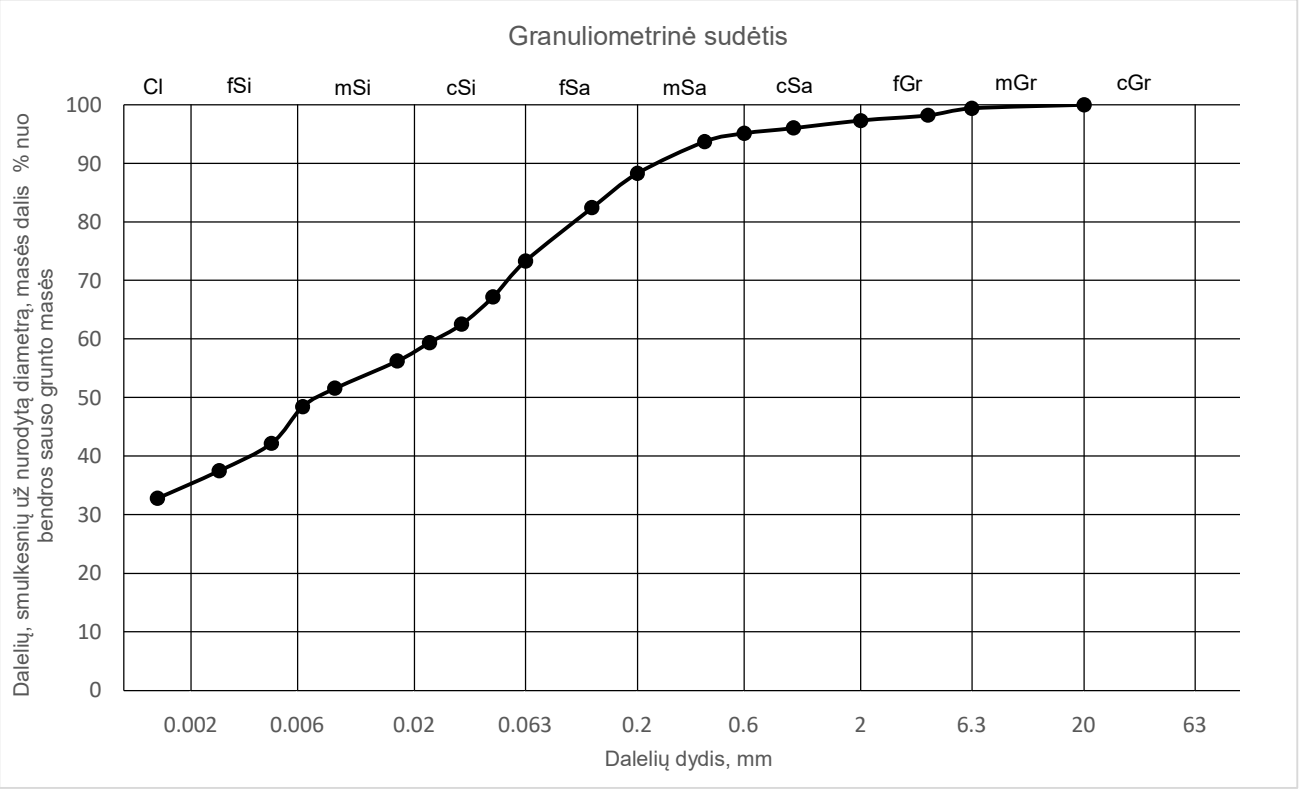
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saClL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_017	KP-GZ20-1	1	D	4.30	4.70



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.4	98.2	97.3	96.0	95.1	93.7	88.3	82.4	73.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0450	0.0326	0.0234	0.0168	0.0088	0.0063	0.0046	0.0027	0.0014	-	-
	-	67.2	62.5	59.4	56.3	51.6	48.4	42.2	37.5	32.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
-	0.0075	-	
-	0.0250	-	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
18.9	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
20.2	35.4	17.8		
93.7	17.6	0.14	0.86	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	
2.084	
1.753	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	
2.70	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	
0.54	

Organika (10)	
org. medž. %	

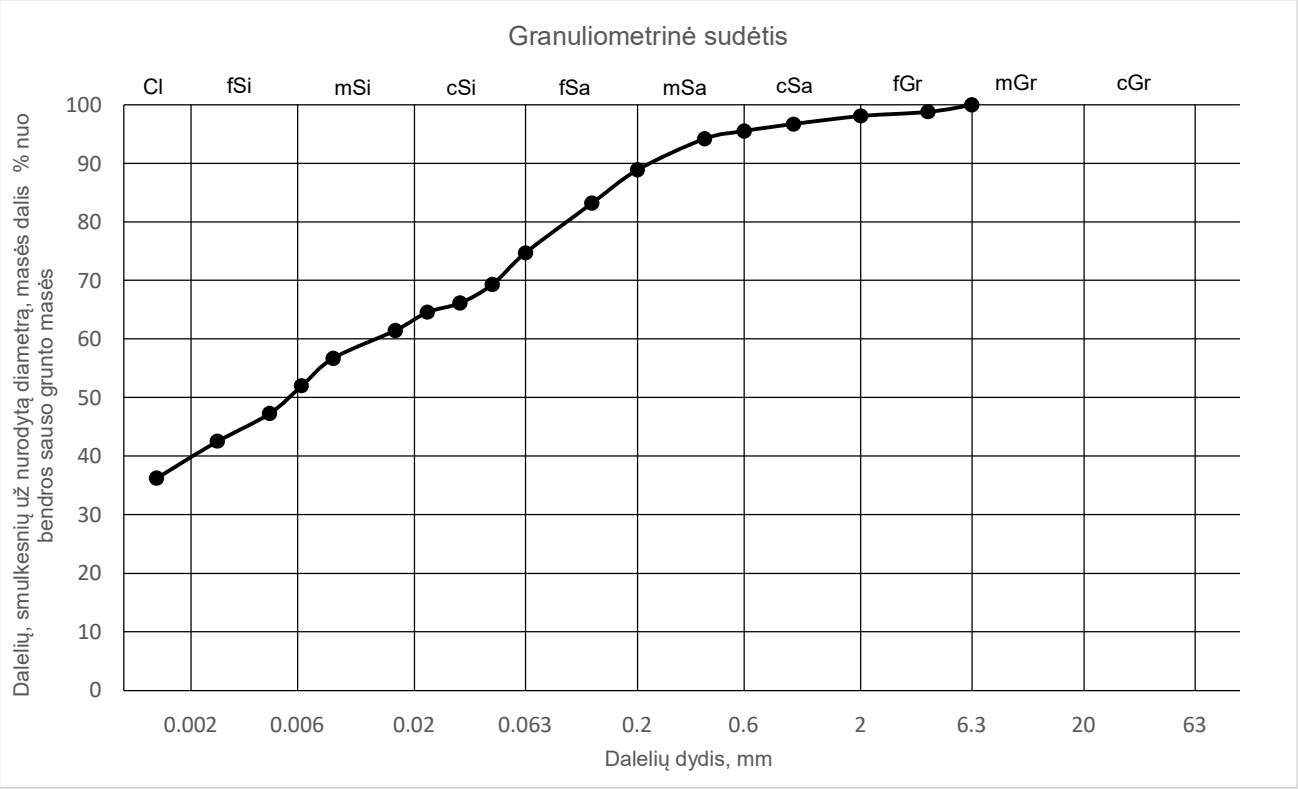
Laidumas vandeniui (4.2)	
k10, m/d	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_018	KP-GZ20-2	2	D	11.60	11.90



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	98.1	96.7	95.5	94.2	88.9	83.2	74.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	-	0.0447	0.0321	0.0229	0.0164	0.0087	0.0062	0.0045	0.0026	0.0014	-	-
	-	69.3	66.2	64.6	61.4	56.7	52.0	47.3	42.5	36.2	-	-

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	-	0.0054	-
	-	0.0135	-

Vandens kiekis (8)	
	w, %
	19.7

Plastiškumo tyrimai (9)				
	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	20.9	41.5	22.3	
	94.2	19.2	0.08	0.92

Grunto tankis (5)	
	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	
	ρs, Mg*m-3
	2.73

Poringumas (7)	
	n, 1
	e, 1

Organika (10)	
	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4.2)	
	k10, m/d

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIM	Pavadinimas:	smėlingas vidutinio plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

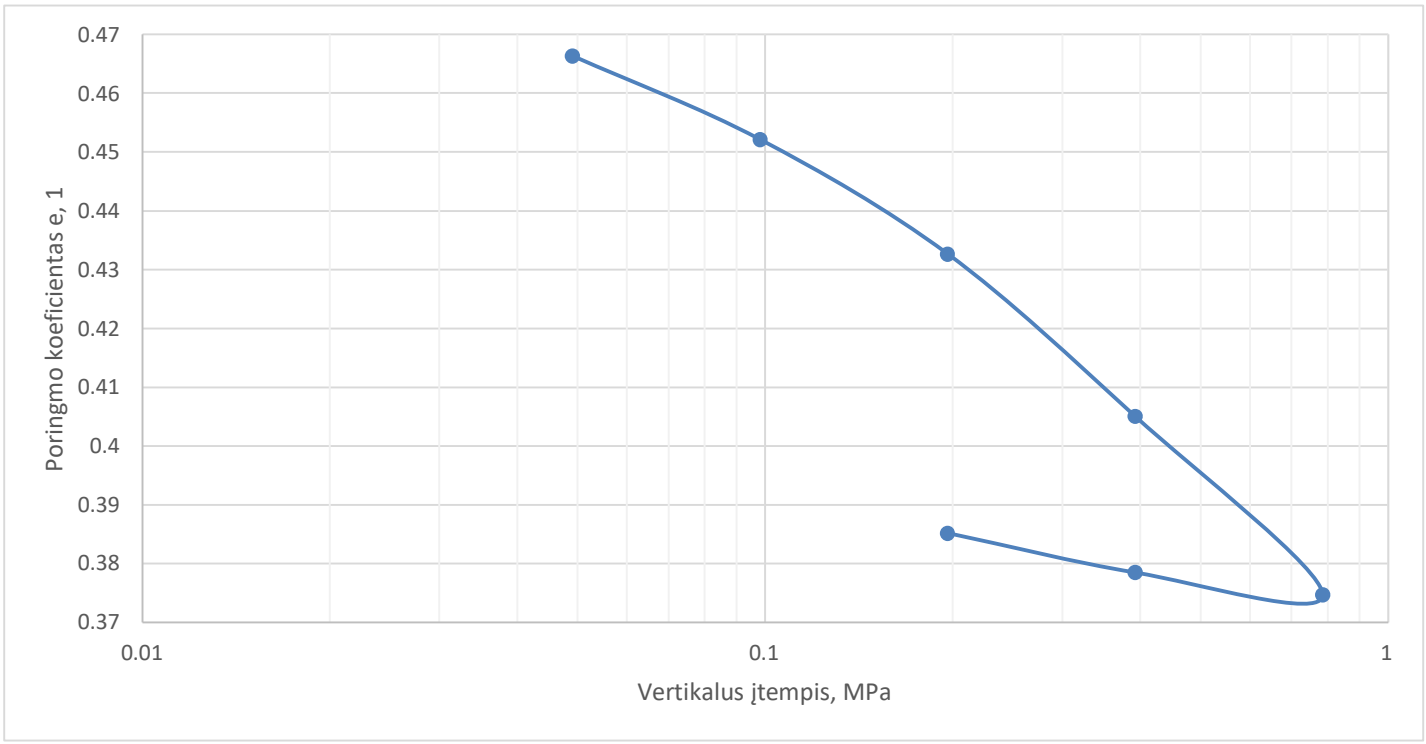
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_004	KP-GZ11-2	1	7.10	7.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.3	2.70	2.128	1.815	0.488	0.96

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.287	0.478	0.740	1.111	1.519	1.468	1.378
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.287	0.191	0.262	0.371	0.408	-0.051	-0.090
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.014	0.024	0.037	0.056	0.076	0.073	0.069
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.014	0.010	0.013	0.019	0.020	-0.003	-0.005
Poringumo koeficientas	e	1	0.488	0.466	0.452	0.433	0.405	0.375	0.379	0.385
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2925	0.1947	0.1335	0.0945	0.0520	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	3.4	5.1	7.5	10.6	19.2	-	-



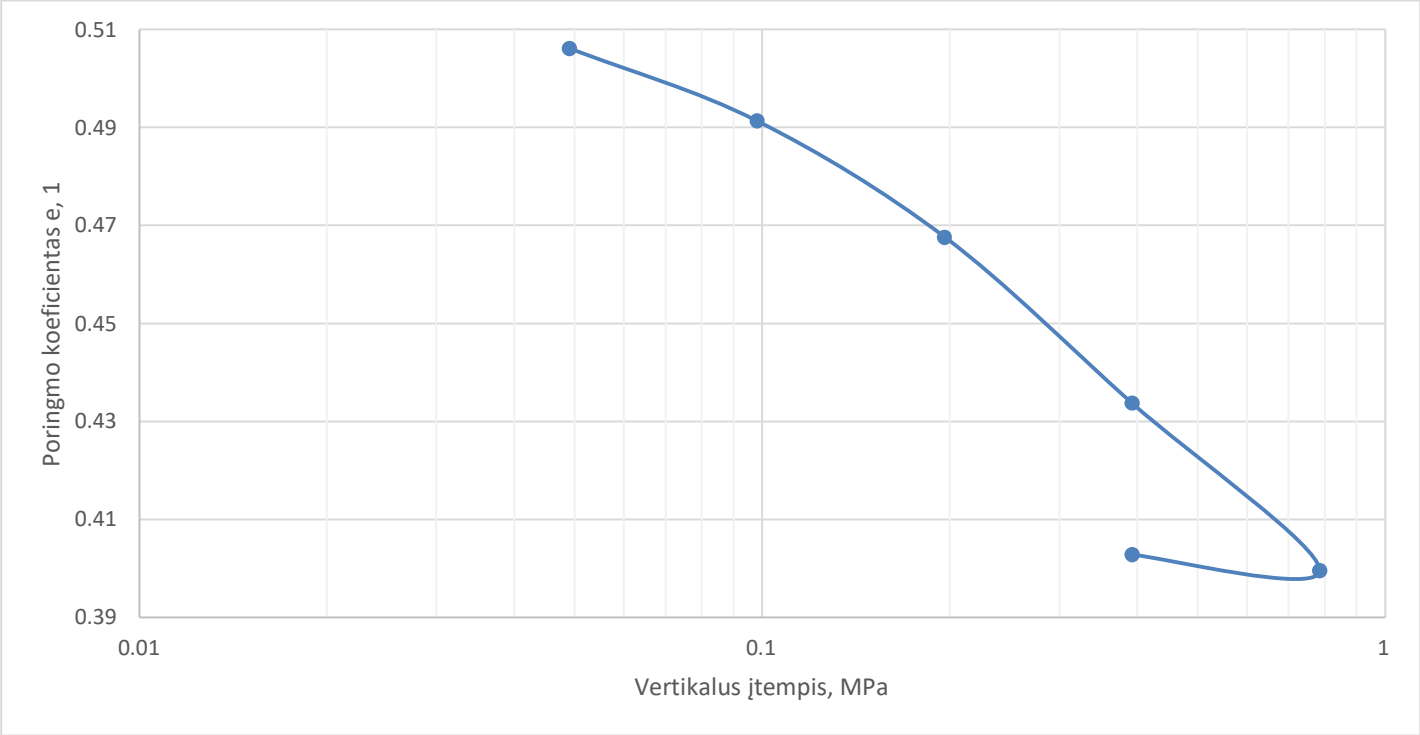
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_009	KP-GZ5-1	1	6.00	6.40
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saClL	**Bandinio sandara:**	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ρs	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	18.0	2.70	2.067	1.751	0.542	0.90

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	-
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	-
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.464	0.656	0.964	1.403	1.846	1.804	-
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.464	0.192	0.308	0.439	0.443	-0.042	-
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.023	0.033	0.048	0.070	0.092	0.090	-
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.023	0.010	0.015	0.022	0.022	-0.002	-
Poringumo koeficientas	e	1	0.542	0.506	0.491	0.468	0.434	0.400	0.403	-
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4730	0.1957	0.1570	0.1119	0.0564	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.1	5.1	6.4	8.9	17.7	-	-



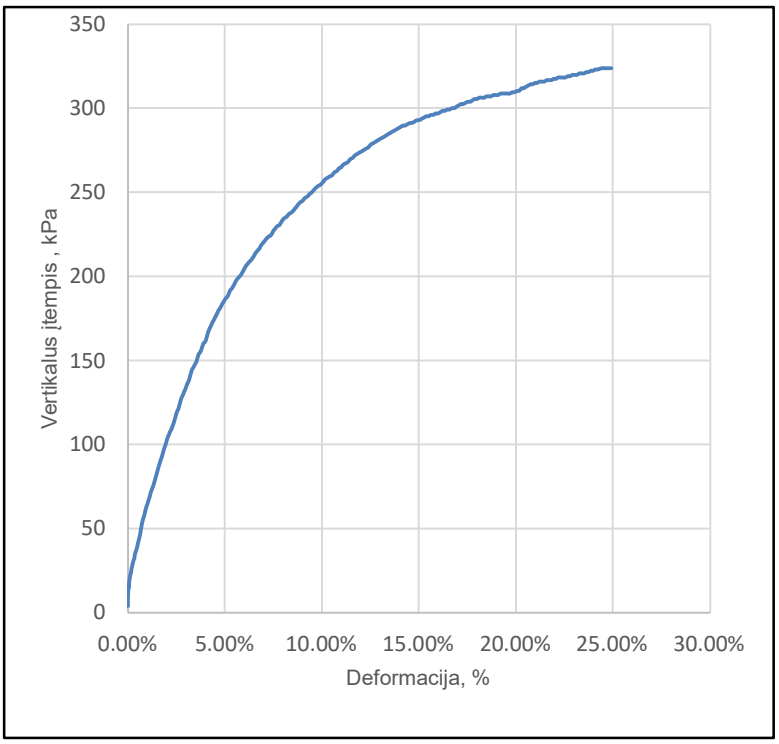
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.				
	Bandinio ID:	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Gylis, m**	
Bandinio informacija:	SWEC_2022-345_004	KP-GZ11-2	1	7.60	8.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		**saCIL**	**Bandinio sandara:**		U

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žieo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	⌀	h		ž	b+ž	ρ	ρ_d
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m^3	Mg/m^3
15.7	40.00	80.00	0.90	0.00	203.84	2.028	1.752

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv ,	q_u	c_u,
%	kPa	kPa
24.4%	323.9	161.9



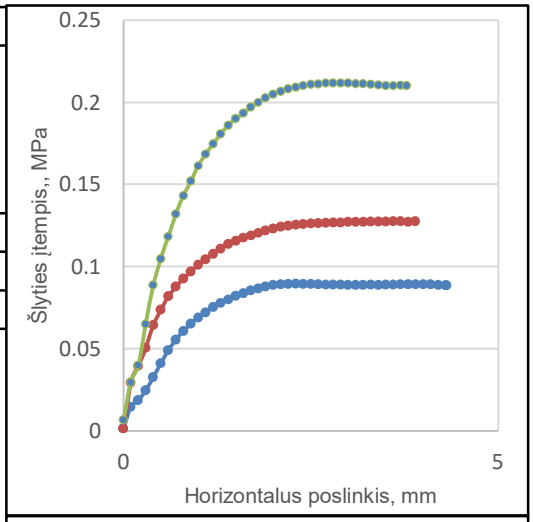
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_004	KP-GZ11-2	1	7.60	8.00

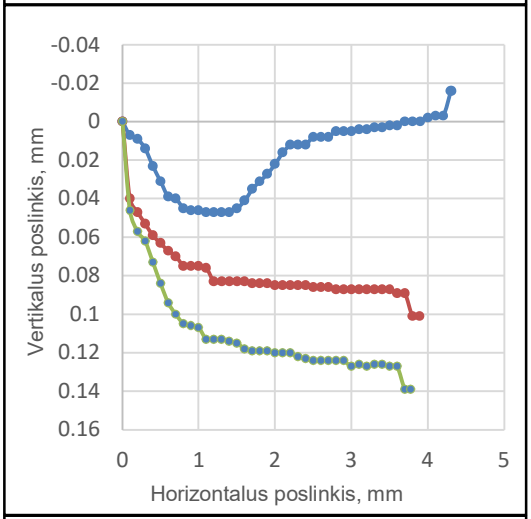
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.157	1.864	15.7	0.45	0.31	0.95



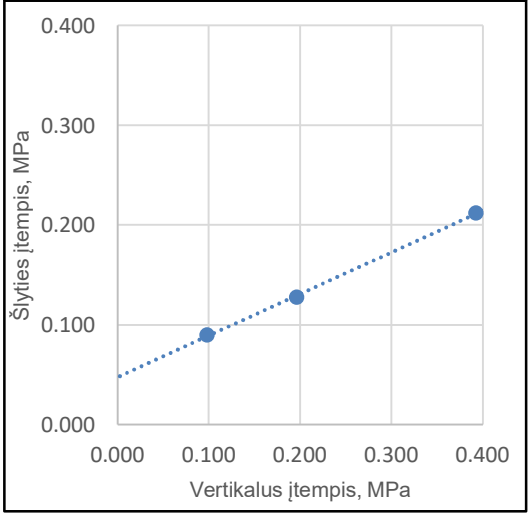
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.009888	0.098	0.090	2.300	2.158	15.7
0.008938	0.196	0.128	3.701	2.150	
0.008687	0.392	0.212	2.800	2.162	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4170	22.6	0.048



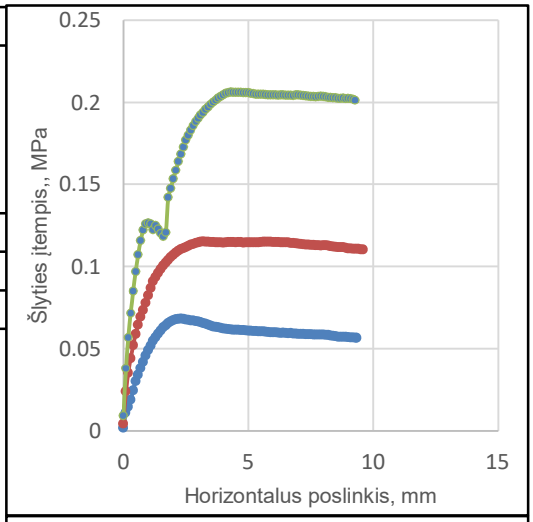
Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Projektas:	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas.				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-345_009	KP-GZ5-1	1	6.00	6.40

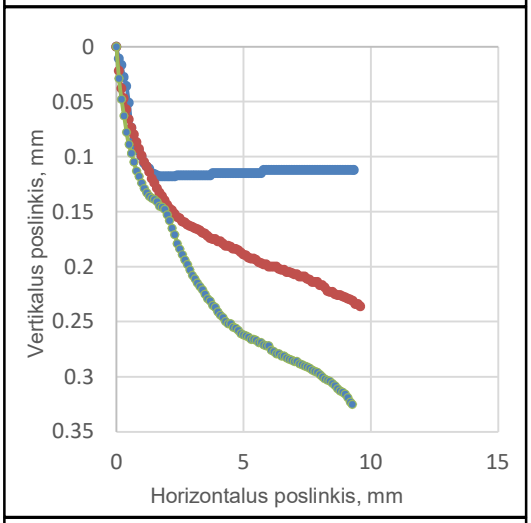
Grunto fizinės būklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρs	ρ	ρd	w	ε	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.70	2.125	1.802	17.9	0.50	0.33	0.97



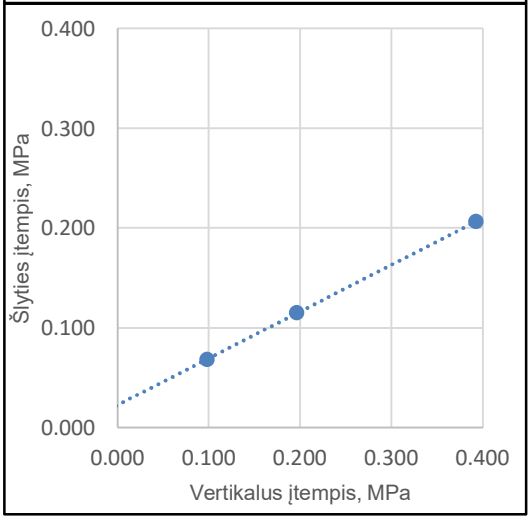
Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σv, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m3	w, %
0.010093	0.098	0.068	2.300	2.123	17.9
0.010333	0.196	0.115	3.200	2.116	
0.009986	0.392	0.206	4.300	2.136	



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0.4686	25.1	0.023



Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

SWECO

Priedas 8

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO - GEOLOGINIO PJŪVIO NUMERIS	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-2:2018)	Pilginio sluoksnio σ', MPa	Šoninės ramsties slėgimo E_s, MPa	Šlaitinės c, MPa	Vidinio pro-trūkio kampas φ, °	Deformacijų modulis E_{50}, MPa	Dilatometrinių bandymų modulis E_M, MPa	Kompresinio ir tiesioginio slėgimo R_c, MPa	Skilimo sienelė Δp, kNm^2	Atitrūkio konfliktinės vertės	Gamtinis tankis (sl. ρ_d, Mg · m^{-3}	Kietų dalelių tankis (sl. ρ_s, Mg·m^{-3}	Savo-priesprie tinkių (sl. ρ_{sr}, Mg·m^{-3}	Pirolupinio konfliktinės I_P	Drėgnis w, %	Tikrinis drėgnis w_{sr}, %	Plastingumo drėgnis ruožuose w_P, %	Plastingumo rodiklis I_P, %	Tikrinis stiklėtis I_L	Konsistencijos rodiklis I_C
b IV	1	Gitija (Gy)	0.52	20.8	-	-	0.52	0.73	-	12.82	-	1.305	2.35	0.530	3.43	146.0	-	-	-	-	-
fIII nm_3	2	Dulkingas smėlis (siSa) - **labai purus**	2.40	108.0	-	28.1	3.60	4.80	-	-	-	-	2.67	-	-	10.8	17.9	-	-	-	-
	3	Smėlis (Sa) - **labai purus**	1.79	38.3	-	26.4	2.68	3.58	-	-	-	-	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-
	4	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-f) - **labai purus**	1.58	22.1	-	25.7	2.37	3.16	-	16.55	4.80	1.685	2.66	1.485	0.79	13.5	-	-	-	-	-
	5	Smėlis (Sa) - **purus**	3.66	61.2	-	30.6	10.98	7.32	-	15.24	10.40	1.552	2.66	1.528	0.74	1.6	-	-	-	-	-
	6	Dulkingas smėlis (siSa) - **vidutinio tankumo**	7.90	136.3	-	35.1	33.83	14.22	-	18.73	0.70	1.907	2.67	1.589	0.68	18.1	-	-	-	-	-
	7	Smėlis (Sa) - **vidutinio tankumo**	7.23	103.5	-	34.6	31.77	13.01	-	17.00	5.16	1.731	2.65	1.590	0.66	8.9	-	-	-	-	-
	8	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-f) - **vidutinio tankumo**	7.63	115.1	-	34.9	33.01	13.73	-	15.71	1.60	1.688	2.66	1.620	0.64	13.4	-	-	-	-	-
	9	Dulkingas smėlis (siSa) - **tankus**	13.01	207.5	-	38.0	48.22	19.52	-	18.29	0.55	1.863	2.68	1.642	0.62	16.4	18.6	14.7	3.1	-	-
	10	Smėlis (Sa) - **tankus**	13.71	192.8	-	38.4	50.05	20.57	-	17.85	3.16	1.818	2.66	1.641	0.61	9.3	-	-	-	-	-
	11	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-f) - **tankus**	14.73	246.0	-	38.8	52.66	22.10	-	19.28	2.20	1.963	2.65	1.668	0.59	17.7	-	-	-	-	-
	12	Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) - **tankus**	13.11	168.5	-	38.1	48.48	19.67	-	19.25	8.60	1.960	2.66	1.632	0.63	20.1	-	-	-	-	-
	13	Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) - **tankus**	15.41	100.3	-	39.0	54.38	23.12	-	17.19	-	1.751	2.65	1.708	0.55	2.5	-	-	-	-	-
	14	Dulkingas smėlis (siSa) - **labai tankus**	29.45	472.7	-	41.7	86.13	44.18	-	19.69	0.14	2.005	2.67	1.650	0.61	12.7	18.3	-	-	-	-
	15	Smėlis (Sa) - **labai tankus**	25.79	337.2	-	42.1	78.38	38.69	-	18.89	3.15	1.924	2.65	1.738	0.53	10.7	-	-	-	-	-
	16	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-f) - **labai tankus**	25.23	419.2	-	41.9	77.17	37.85	-	20.04	1.75	2.041	2.66	1.706	0.55	12.0	-	-	-	-	-
	17	Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) - **labai tankus**	29.48	671.5	-	42.8	86.19	44.22	-	17.04	2.70	1.735	2.65	1.678	0.58	3.4	-	-	-	-	-
	18	Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU) - **labai tankus**	21.42	436.7	-	41.0	68.70	32.13	-	17.07	2.20	1.738	2.65	1.655	0.60	5.0	-	-	-	-	-
g II nm_3	19	Mažo plastiškumo dulkis (Si) - **takiai plastinis**	1.83	55.9	-	-	18.30	5.86	0.092	19.22	-	1.957	2.67	1.530	0.74	27.9	27.0	23.1	3.9	1.23	-0.23
	20	Mažo plastiškumo dulkis (Si) - **minkštai plastinis**	2.01	47.6	-	-	20.10	3.62	0.101	19.56	-	1.992	2.68	1.582	0.69	25.9	27.7	22.2	5.5	0.67	0.33
	21	Mažo plastiškumo dulkis (Si) - **standžiai plastinis**	2.12	43.1	-	-	21.20	3.82	0.106	19.26	-	1.961	2.67	1.566	0.70	25.2	27.0	23.5	3.5	0.49	0.51
	22	Mažo plastiškumo dulkis (Si) - **puskietis**	3.14	42.1	-	-	37.68	5.65	0.157	19.46	-	1.982	2.68	1.617	0.66	22.6	26.4	22.0	4.4	0.14	0.86
	23	Mažo plastiškumo dulkis (Si) - **kietas**	7.34	128.6	-	-	88.08	13.21	0.367	19.23	-	1.958	2.67	1.605	0.66	22.0	26.8	22.8	4.0	-0.20	1.20
	24	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSi) - **kietas**	15.65	274.7	-	-	187.80	28.17	0.783	19.43	-	1.979	2.68	1.655	0.61	16.9	21.5	20.5	3.3	-0.34	1.34
	25	Mažo plastiškumo molis-dulkis (ClSi-Si) - **standžiai plastinis**	2.23	65.0	-	-	22.30	22.30	0.112	20.45	-	2.082	2.68	1.744	0.54	19.4	23.4	16.7	6.7	0.40	0.60
	26	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCl-Si) - **standžiai plastinis**	2.33	68.1	-	-	23.30	23.30	0.117	21.60	-	2.200	2.68	1.943	0.37	13.5	18.8	12.6	6.3	0.35	0.65
	27	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCl-Si) - **puskietis**	3.20	107.6	-	-	38.40	38.40	0.160	21.95	-	2.235	2.67	2.021	0.33	11.1	16.7	11.7	5.0	0.12	0.88
	28	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCl-Si) - **kietas**	8.38	184.9	-	-	100.56	100.56	0.419	-	-	-	2.68	-	-	17.3	12.4	4.9	-0.21	1.21
	29	Mažo plastiškumo molis (Cl) - **minkštai plastinis**	1.67	44.1	-	-	16.70	16.70	0.084	19.36	-	1.971	2.69	1.566	0.71	25.9	30.1	19.1	11.0	0.62	0.38
	30	Mažo plastiškumo molis (Cl) - **standžiai plastinis**	1.81	50.5	0.015	27.3	18.10	8.66	0.091	20.02	-	2.039	2.71	1.651	0.64	23.5	34.5	16.8	17.7	0.38	0.62
	31	Mažo plastiškumo molis (Cl) - **puskietis**	3.03	85.8	0.019	23.6	36.36	7.29	0.075	19.94	-	2.031	2.70	1.676	0.61	21.2	32.7	19.0	13.7	0.17	0.83
	32	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCl) - **minkštai plastinis**	0.90	31.6	-	-	9.00	9.00	0.045	21.71	-	2.211	2.68	1.939	0.38	14.0	18.7	11.0	7.7	0.74	0.26
	33	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCl) - **standžiai plastinis**	1.85	70.2	-	-	18.50	18.50	0.093	21.25	-	2.164	2.69	1.878	0.43	15.2	23.7	13.4	10.3	0.30	0.70
	34	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCl) - **puskietis**	2.91	96.0	0.027	28.5	34.92	9.02	0.220	21.14	-	2.153	2.70	1.878	0.43	15.0	27.9	14.6	13.2	0.11	0.89
	35	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCl) - **kietas**	7.72	170.6	-	24.7	92.64	8.75	0.386	21.57	-	2.197	2.70	1.947	0.38	12.8	27.7	14.5	13.2	-0.06	1.06
tg III nm_3	36	Vidutinio plastiškumo molis (ClM) - **puskietis**	1.77	58.6	0.017	25.7	17.70	7.49	0.089	20.08	-	2.045	2.73	1.680	0.62	21.8	38.4	20.0	18.4	0.12	0.88
	37	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) - **puskietis**	2.06	86.4	-	-	20.60	4.53	0.103	20.71	-	2.109	2.72	1.790	0.51	17.7	37.3	17.9	19.4	0.05	0.95
	38	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) - **kietas**	2.69	116.9	0.040	21.3	32.28	9.08	0.135	21.00	-	2.139	2.72	1.841	0.48	16.1	37.2	17.9	19.3	-0.04	1.04

- nupiems gruntams reikšmės pagal LST EN 1997-2 (D.2 priedas): 4^{+} ÷ 13,5 * tgφ; + 23

- reikšmės pagal LST EN 1997-2 (D.4 priedas). Koeficiento α vertės: 1 IGS: 1.40; 2, 3, 4, 5 IGS: 2.00; 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, IGS: 1.80; 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 IGS: 1.50; 19 IGS: 3.20; 25, 26, 29, 32, 33, 36 IGS: 10; 27, 28 IGS: 12

E_d paskaičiuotas pagal Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą:
1 IGS: $E_d = q_c$; 2, 3, 4 IGS: $E_d = 1.5 * q_c$; 5 IGS: $E_d = 3 * q_c$; 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 IGS: $E_d = 7,8 * q_c^{0,71}$; 19, 20, 21, 25, 26, 29, 30, 32 33, 36, 37 IGS: $E_d = 10 * q_c$; 22, 23, 24, 27, 28, 33, 34, 38 IGS: $E_d = 12 * q_c$

Nedrenuotas kerpamasis stiprio apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 – Nk = 20: IGS: 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37, 38

GRUNTŲ KLASIFIKAVIMAS: LGT prie AM įsakymas „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo" (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653)

Priedas 9

TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
Ž I N I A R A Š T I S

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr.PR-KP1-1	6055995	495981	12.00	96.81
2	Gr.PR-KP1-2	6055989	495972	12.00	96.87
3	Gr.PR-KP4-1	6055472	495638	12.00	103.90
4	Gr.PR-KP4-2	6055462	495631	12.00	103.82
5	Gr.PR-KP7-1	6054915	495230	12.00	106.40
6	Gr.PR-KP7-2	6054908	495225	12.00	106.50
7	Gr.PR-KP11-1	6054213	494715	11.00	109.60
8	Gr.PR-KP11-2	6054205	494709	11.00	108.60
9	Gr.PR-KP14-1	6053724	494353	12.00	101.60
10	Gr.PR-KP14-2	6053716	494348	12.00	99.45
11	Gr.PR-KP16-1	6053374	494093	12.00	98.10
12	Gr.PR-KP16-2	6053367	494088	12.00	97.80
13	Gr.PR-KP17-1	6053126	493909	12.00	98.25
14	Gr.PR-KP17-2	6053118	493901	12.00	98.20
15	Gr.PR-KP22-1	6052523	492966	11.00	122.20
16	Gr.PR-KP22-2	6052518	492958	11.00	122.38
17	Gr.PR-KP25-1	6052152	492384	11.00	107.72
18	Gr.PR-KP25-2	6052147	492376	11.00	107.70
19	Gr.PR-KP27-1	6051887	491969	11.00	108.40
20	Gr.PR-KP27-2	6051883	491961	11.00	108.50
21	Gr.PR-KP29-1	6051626	491558	11.00	110.30
22	Gr.PR-KP29-2	6051621	491550	11.00	110.67
23	Gr.PR-KP30-1	6051493	491348	11.00	106.10
24	Gr.PR-KP30-2	6051488	491340	11.00	106.06
25	Gr.PR-KP35-1	6050764	490205	13.00	90.31
26	Gr.PR-KP35-2	6050759	490197	13.00	91.10
27	Gr.PR-KP36-1	6050703	490109	12.00	91.87
28	Gr.PR-KP36-2	6050699	490098	12.00	91.71
29	Gr.PR-KP39-1	6050603	489496	12.00	94.34
30	Gr.PR-KP39-2	6050599	489486	12.00	94.60
31	Gr.PR-KP41-1	6050355	489122	13.00	99.95
32	Gr.PR-KP41-2	6050350	489114	12.00	99.95
33	Gr.PR-KP43-1	6050104	488748	11.00	102.54
34	Gr.PR-KP43-2	6050099	488740	11.00	102.60
35	Gr.PR-KP44-1	6049966	488542	11.00	107.90
36	Gr.PR-KP44-2	6049961	488535	11.00	108.05
37	Gr.PR-KP45-1	6049842	488356	11.00	105.20
38	Gr.PR-KP45-2	6049837	488348	11.00	104.95
39	Gr.PR-KP47-1	6049604	488000	11.00	94.80

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
40	Gr.PR-KP47-2	6049599	487993	11.00	94.20
41	Gr.PR-KP49-1	6049345	487614	13.00	103.70
42	Gr.PR-KP49-2	6049340	487606	13.00	103.73
43	Gr.PR-KP50-1	6049228	487439	13.00	102.70
44	Gr.PR-KP50-2	6049223	487432	13.00	102.72
45	Gr.PR-KP51-1	6049089	487231	13.00	102.25
46	Gr.PR-KP51-2	6049084	487223	13.00	102.29
47	Gr.PR-KP52-1	6048949	487024	13.00	101.32
48	Gr.PR-KP52-2	6048944	487017	13.00	101.28
49	Gr.PR-KP53-1	6048810	486817	13.00	99.75
50	Gr.PR-KP53-2	6048805	486809	13.00	99.72
51	Gr.PR-KP56-1	6048392	486194	14.00	102.90
52	Gr.PR-KP56-2	6048387	486186	14.00	102.91
53	Gr.PR-KP58-1	6048113	485778	14.00	101.75
54	Gr.PR-KP58-2	6048108	485770	14.00	101.70
55	Gr.PR-KP59-1	6047971	485568	13.00	99.95
56	Gr.PR-KP59-2	6047966	485560	11.00	100.10
57	Gr.PR-KP61-1	6047695	485155	12.00	104.50
58	Gr.PR-KP61-2	6047690	485148	12.00	104.50
59	Gr.PR-KP63-1	6047428	484757	14.00	106.18
60	Gr.PR-KP63-2	6047424	484746	14.00	105.10
61	Gr.PR-KP64-1	6047393	484508	13.00	106.35
62	Gr.PR-KP64-2	6047392	484499	13.00	106.30
63	Gr.PR-KP65-1	6047365	484285	11.00	105.60
64	Gr.PR-KP65-2	6047364	484276	13.00	104.40
65	Gr.PR-KP67-1	6047301	483793	11.00	105.40
66	Gr.PR-KP67-2	6047300	483784	14.00	105.18
67	Gr.PR-KP70-1	6047210	483094	13.00	103.50
68	Gr.PR-KP70-2	6047209	483085	13.00	103.55
69	Gr.PR-KP73-1	6047118	482385	11.00	104.37
70	Gr.PR-KP73-2	6047117	482376	11.00	104.30
71	Gr.PR-KP74-1	6047086	482137	11.00	103.20
72	Gr.PR-KP74-2	6047085	482127	11.00	103.30
73	Gr.PR-KP76-1	6047026	481677	11.00	99.90
74	Gr.PR-KP76-2	6047025	481668	11.00	100.80
75	Gr.PR-KP78-1	6046964	481200	11.00	97.95
76	Gr.PR-KP78-2	6046963	481191	11.00	98.40
77	Gr.PR-KP81-1	6046871	480483	11.00	95.05
78	Gr.PR-KP81-2	6046870	480474	11.00	95.05
79	Gr.PR-KP82-1	6046836	480214	11.00	94.90
80	Gr.PR-KP82-2	6046835	480205	11.00	95.40
81	Gr.PR-KP84-1	6046777	479761	11.00	96.80
82	Gr.PR-KP84-2	6046776	479752	11.00	96.70
83	Gr.PR-KP87-1	6046689	479091	12.00	98.14
84	Gr.PR-KP87-2	6046690	479080	12.00	97.90

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
85	Gr.PR-KP89-1	6046821	478704	11.00	98.50
86	Gr.PR-KP89-2	6046824	478696	11.00	98.20
87	Gr.PR-KP92-1	6047003	478180	11.00	96.45
88	Gr.PR-KP92-2	6047006	478170	11.00	96.49
89	Gr.PR-KP93-1	6047095	477915	11.00	96.80
90	Gr.PR-KP93-2	6047098	477906	11.00	96.30
91	Gr.PR-KP97-1	6047302	477324	12.00	102.42
92	Gr.PR-KP97-2	6047304	477312	12.00	102.45
93	Gr.PR-KP98-1	6047310	477248	12.00	102.82
94	Gr.PR-KP98-2	6047313	477236	12.00	102.80
95	Gr.IG-KP100-1	6047437	476821	11.00	107.18
96	Gr.IG-KP100-2	6047440	476812	11.00	107.15
97	Gr.IG-KP101-1	6047506	476592	11.00	109.60
98	Gr.IG-KP101-2	6047509	476583	11.00	109.57
99	Gr.IG-KP103-1	6047634	476167	11.00	108.95
100	Gr.IG-KP103-2	6047637	476158	11.00	108.85
101	Gr.IG-KP104-1	6047717	475887	11.00	111.27
102	Gr.IG-KP104-2	6047720	475879	11.00	111.21
103	Gr.PR-KP106-1	6047839	475485	11.00	111.82
104	Gr.PR-KP106-2	6047841	475476	11.00	111.80
105	Gr.PR-KP108-1	6047980	475013	12.00	116.90
106	Gr.PR-KP108-2	6047982	475001	12.00	116.50
107	Gr.PR-KP110-1	6048008	474541	11.00	120.50
108	Gr.PR-KP110-2	6048008	474531	11.00	120.30
109	Gr.PR-KP112-1	6048035	474039	11.00	123.54
110	Gr.PR-KP112-2	6048036	474030	11.00	123.52
111	Gr.PR-KP116-1	6048086	473100	11.00	123.40
112	Gr.PR-KP116-2	6048087	474030	11.00	122.62
113	Gr.PR-KP118-1	6048115	472601	11.00	121.90
114	Gr.PR-KP118-2	6048116	472592	11.00	121.85
115	Gr.IG-KP119-1	6048128	472350	11.00	119.97
116	Gr.IG-KP119-2	6048129	472341	11.00	119.93
117	Gr.IG-KP123-1	6048179	471440	11.00	124.30
118	Gr.IG-KP123-2	6048180	471431	11.00	124.10
119	Gr.IG-KP126-1	6048222	470658	12.00	120.45
120	Gr.IG-KP126-2	6048222	470646	12.00	120.77
121	Gr.IG-KP128-1	6048211	470155	11.00	113.55
122	Gr.IG-KP128-2	6048211	470145	11.00	113.40
123	Gr.IG-KP131-1	6048194	469422	11.00	109.86
124	Gr.IG-KP131-2	6048194	469413	11.00	109.83
125	Gr.IG-KP133-1	6048184	468938	11.00	109.65
126	Gr.IG-KP133-2	6048183	468929	11.00	109.60
127	Gr.IG-KP135-1	6048173	468452	11.00	107.60
128	Gr.IG-KP135-2	6048173	468443	11.00	107.80

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
129	Gr.PR-KP137-1	6048162	467932	11.00	110.40
130	Gr.PR-KP137-2	6048162	467923	11.00	110.70
131	Gr.IG-KP139-1	6048150	467447	11.00	109.10
132	Gr.IG-KP139-2	6048150	467438	11.00	108.90
133	Gr.IG-KP141-1	6048140	466999	11.00	103.80
134	Gr.IG-KP141-2	6048140	466989	11.00	103.70
135	Gr.IG-KP142-1	6048135	466733	11.00	105.30
136	Gr.IG-KP142-2	6048135	466724	11.00	106.10
137	Gr.PR-KP144-1	6048125	466287	11.00	99.70
138	Gr.PR-KP144-2	6048125	466278	11.00	99.80
139	Gr.PR-KP147-1	6048110	465617	11.00	99.60
140	Gr.PR-KP147-2	6048110	465608	11.00	99.20
141	Gr.PR-KP149-1	6048098	465117	11.00	94.65
142	Gr.PR-KP149-2	6048098	465108	11.00	94.50
143	Gr.PR-KP151-1	6048088	464643	11.00	94.36
144	Gr.PR-KP151-2	6048088	464633	11.00	94.40
145	Gr.PR-KP153-1	6048078	464200	11.00	94.40
146	Gr.PR-KP153-2	6048078	464191	11.00	94.50
147	Gr.IG-KP155-1	6048067	463712	11.00	92.85
148	Gr.IG-KP155-2	6048067	463703	11.00	92.90
149	Gr.IG-KP156-1	6048061	463434	11.00	90.95
150	Gr.IG-KP156-2	6048061	463425	11.00	91.40
151	Gr.IG-KP158-1	6048052	463007	11.00	85.80
152	Gr.IG-KP158-2	6048052	462997	11.00	85.90
153	Gr.IG-KP159-1	6048047	462777	11.00	84.40
154	Gr.IG-KP159-2	6048047	462767	11.00	84.40
155	Gr.IG-KP163-1	6047868	461926	11.00	78.20
156	Gr.IG-KP163-2	6047864	461918	11.00	77.95
157	Gr.IG-KP165-1	6047710	461559	12.00	76.76
158	Gr.IG-KP165-2	6047708	461548	12.00	76.65
159	Gr.IG-KP166-1	6047751	461318	11.00	74.12
160	Gr.IG-KP166-2	6047753	461309	11.00	74.05
161	Gr.PR-KP168-1	6047840	460843	11.00	70.10
162	Gr.PR-KP168-2	6047841	460834	11.00	70.00
163	Gr.PR-KP173-1	6048016	459899	12.00	69.25
164	Gr.PR-KP173-2	6048021	459889	12.00	69.30
165	Gr.KP-GZ1-1	6047994	459888	12.00	69.30
166	Gr.KP-GZ1-2	6047990	459898	12.00	69.70
167	Gr.KP-GZ5-1	6047808	460876	11.00	71.96
168	Gr.KP-GZ5-2	6047807	460885	11.00	72.28
169	Gr.KP-GZ7-1	6047547	461187	12.00	76.05
170	Gr.KP-GZ7-2	6047536	461189	12.00	76.15

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
171	Gr.KP-GZ9-1	6047022	461162	11.00	77.05
172	Gr.KP-GZ9-2	6047013	461161	11.00	77.00
173	Gr.KP-GZ11-1	6046461	461132	12.00	83.10
174	Gr.KP-GZ11-2	6046451	461128	12.00	83.11
175	Gr.KP-GZ19-1	6044913	459829	11.00	81.70
176	Gr.KP-GZ19-2	6044906	459823	11.00	81.65
177	Gr.KP-GZ20-1	6044728	459672	12.00	80.80
178	Gr.KP-GZ20-2	6044721	459663	12.00	80.80
179	Gr.KP-GZ23-1	6044401	459046	11.00	81.11
180	Gr.KP-GZ23-2	6044396	459038	11.00	81.10
181	Gr.KP-GZ25-1	6044207	458673	12.00	78.40
182	Gr.KP-GZ25-2	6044202	458662	12.00	78.36

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus inžinierė geologė Aurelija Funikovienė

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287

ilac-MRA
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 No. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **230202GT043** | Ėminio gavimo data: 2023-02-02 | ID 66394
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavicius@sweco.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
110 kV OL Prienai–Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai–Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas	Gr.PR-KP82-1/1,5 m	2022-12-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	19.3	0.544	5.18	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	44.7	0.930	8.86	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	513	8.41	80.1	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.41	0.014	0.133	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	38.4	0.618	5.89	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	7.4	0.322	3.07	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	2.5	0.064	0.610	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	156	7.78	74.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	28.5	2.35	22.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.22	0.012	0.114	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.70 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.33 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	800 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 10.5 Katijonų = 10.5 Balansas = 0.012 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 10.1 Karb. kiet. = 8.43 Nekarb. kiet. = 1.70 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 781 mg/l Sausa liekana 180°C = 524 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 18.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA * UAB „Vandens tyrimai“ * VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-02-10)

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287

ilac-MRA
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **230202GT043** | Ėminio gavimo data: 2023-02-02 | ID 66395
Užsakovas: UAB "Sweco Lietuva" | ernestas.urbonavicius@sweco.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
110 kV OL Prienai–Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai–Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas	Gr.KP-GZ7-2/2,5 m	2022-12-16

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	14.0	0.395	4.36	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	23.5	0.489	5.40	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	485	7.95	87.7	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.27	0.009	0.099	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	13.6	0.219	2.42	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	8.3	0.361	4.00	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.1	0.079	0.876	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	115	5.74	63.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	34.4	2.83	31.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	0.14	0.008	0.089	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.54 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.82 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	689 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	11.8 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 9.06 Katijonų = 9.02 Balansas = -0.044 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 8.57 Karb. kiet. = 7.95 Nekarb. kiet. = 0.62 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 687 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 25.3 mg/l

Sausa liekana 180°C = 444 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
N-neakredituotas analizės metodas

Tyrimų protokolą parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA * UAB „Vandens tyrimai“ * VILNIUS

Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-02-10)

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

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

2020-09-17 Nr. 1867360
Vilnius

UAB „SVAGILAT CORPORATION"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300560525, adresas Šalčininkai, Sodų g. 6)

leidžiama atlikti:

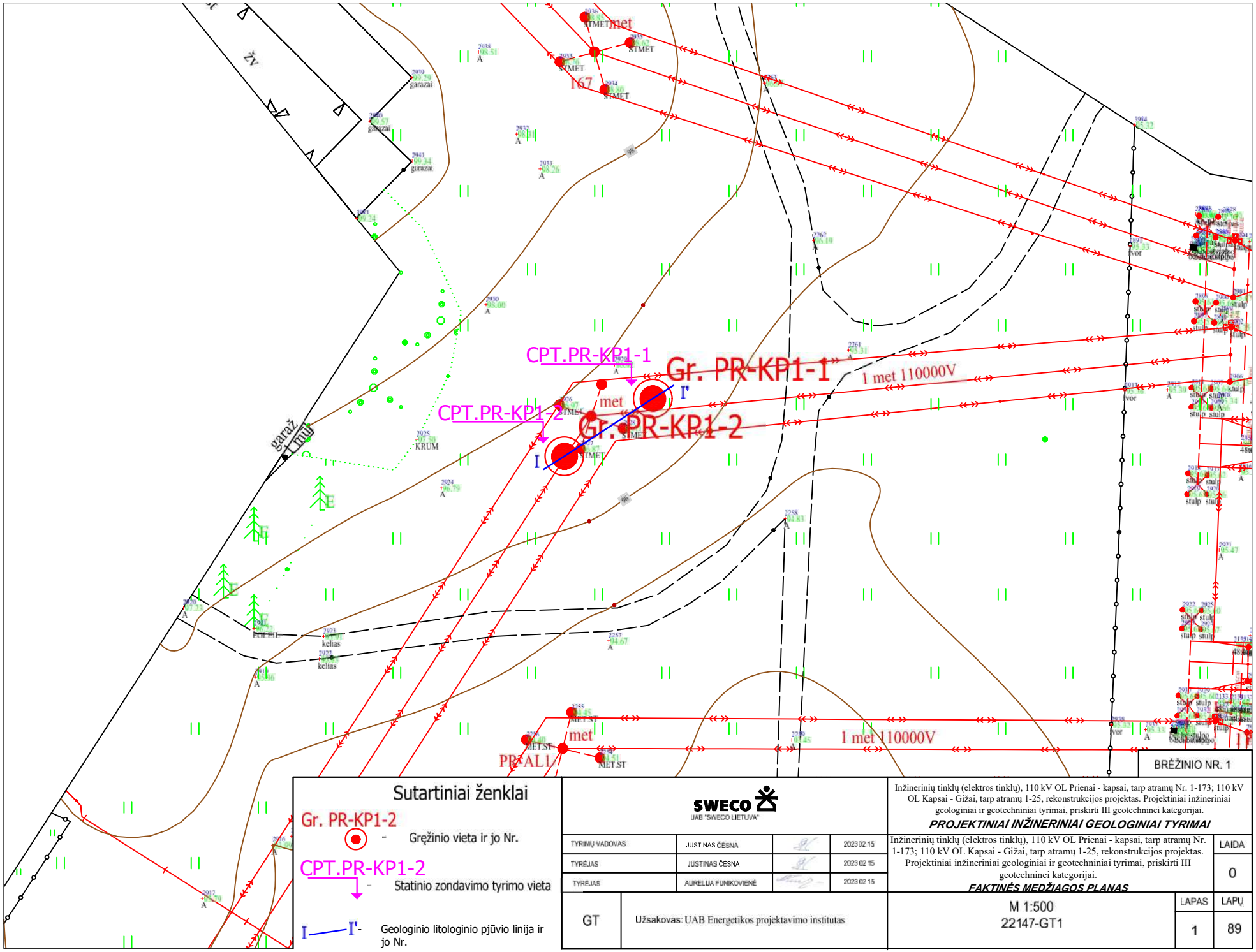
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius _____ _____
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Grafiniai priedai



Sutartiniai ženklai

Gr. PR-KP1-2 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

CPT.PR-KP1-2 - Statinio zondavimo tyrimo vieta

I — I' - Geologinio litologinio pjūvio linija ir jo Nr.

BRĖŽINIO NR. 1

SWECO
UAB "SWECO LIETUVA"

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 02 15
TYRĖJAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 02 15
TYRĖJAS	AURELIJA FUNIKOVIENĖ		2023 02 15

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

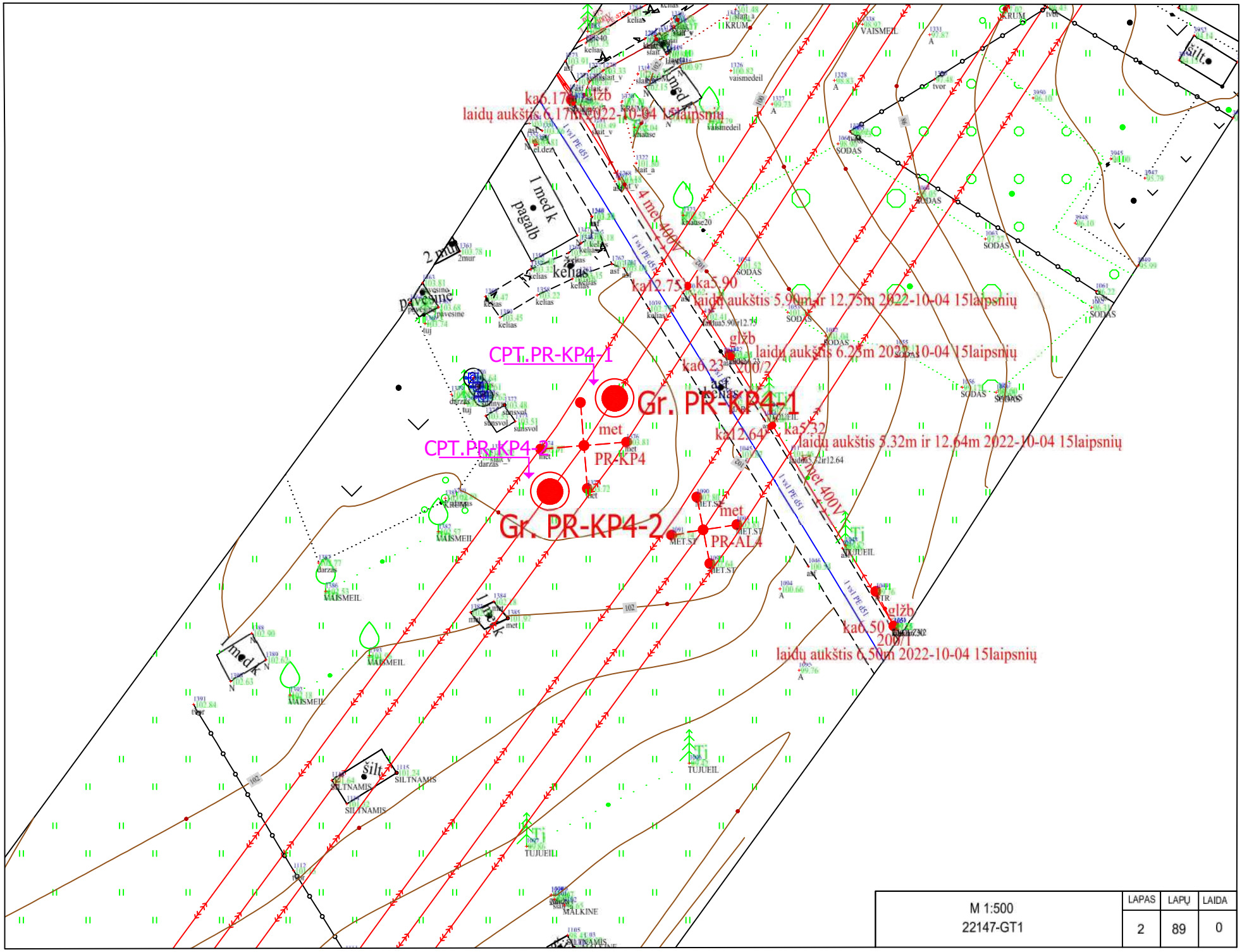
Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS

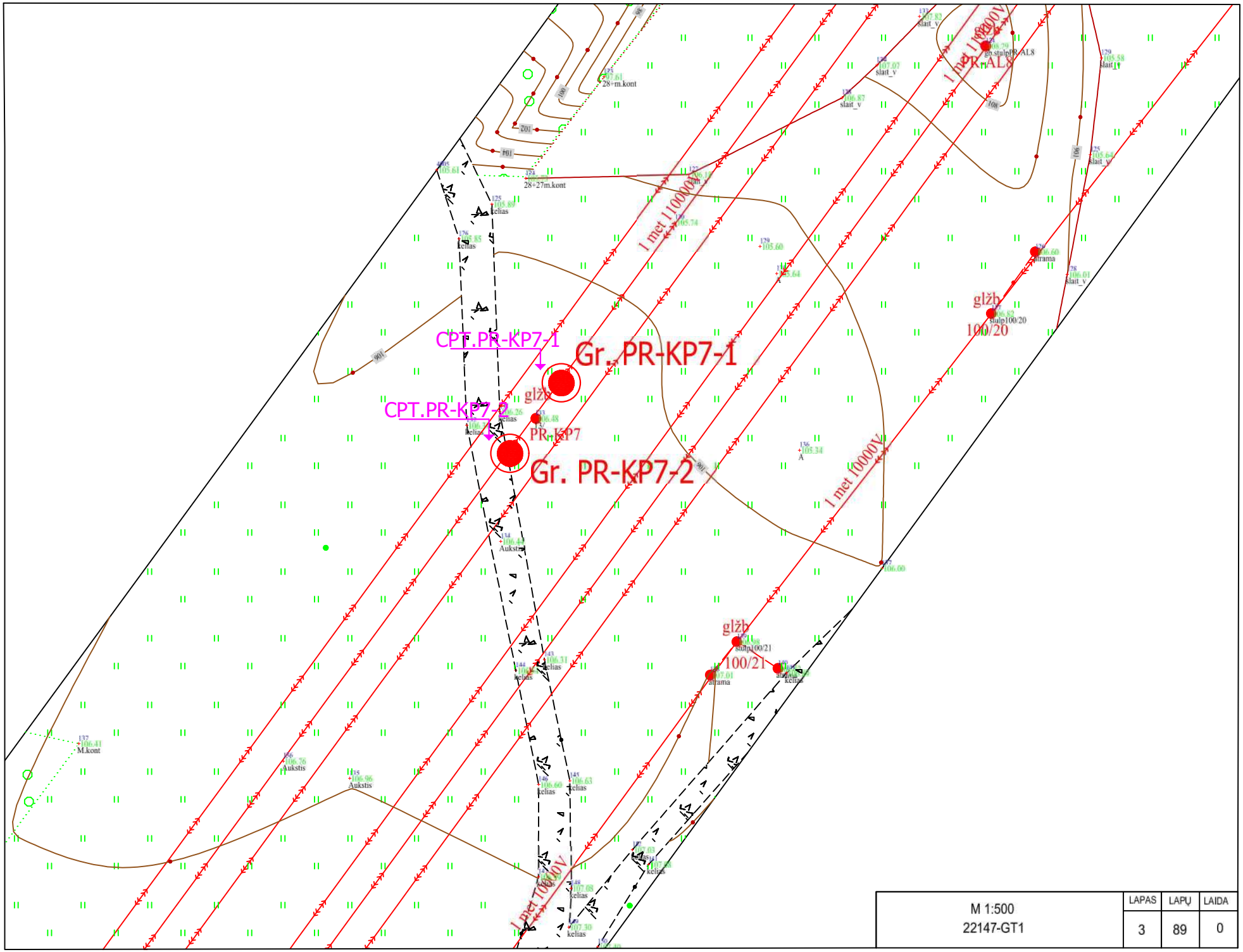
LAIDA: 0

GT	Užsakovas: UAB Energetikos projektavimo institutas	M 1:500 22147-GT1	LAPAS: 1 LAPŲ: 89

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

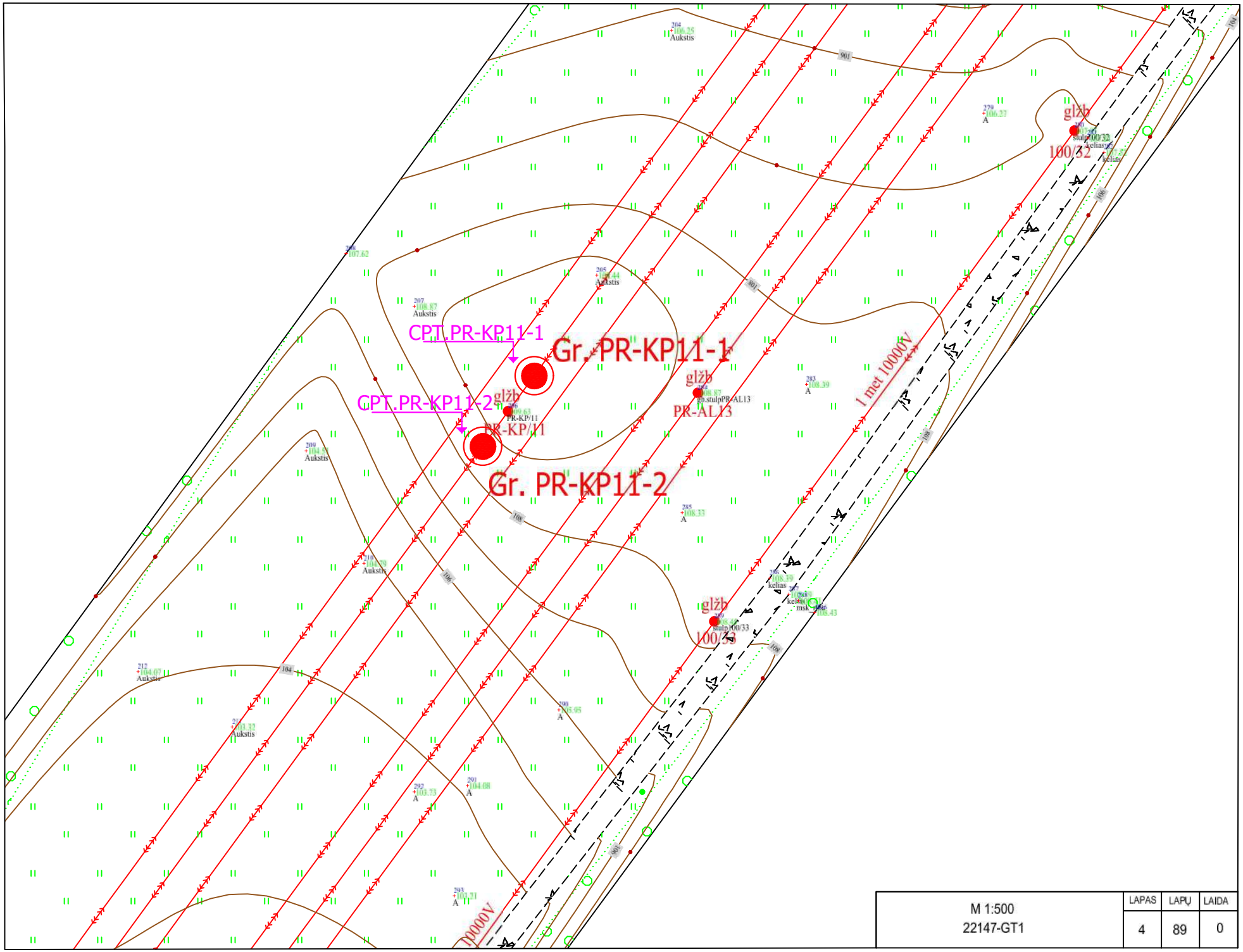


LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



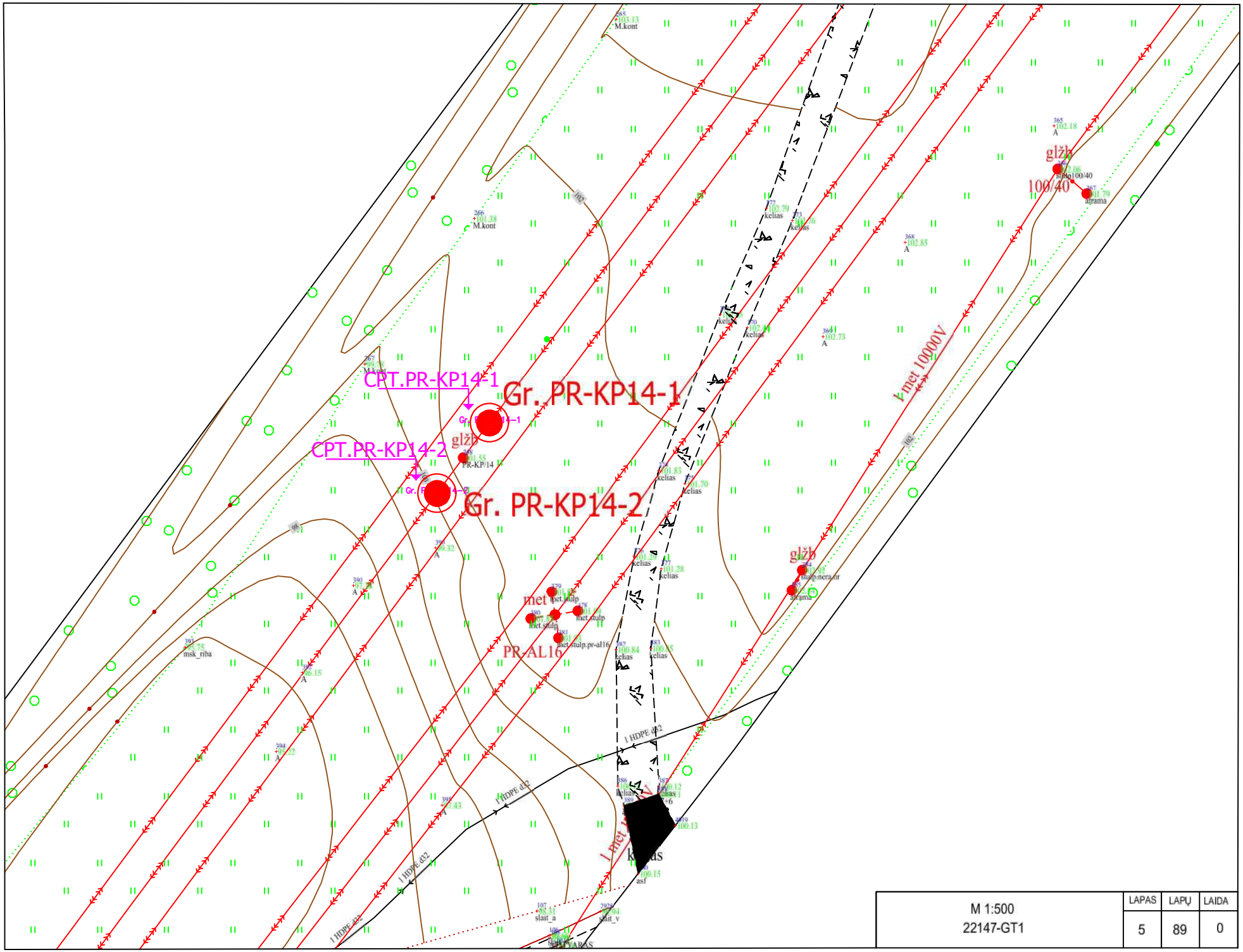
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

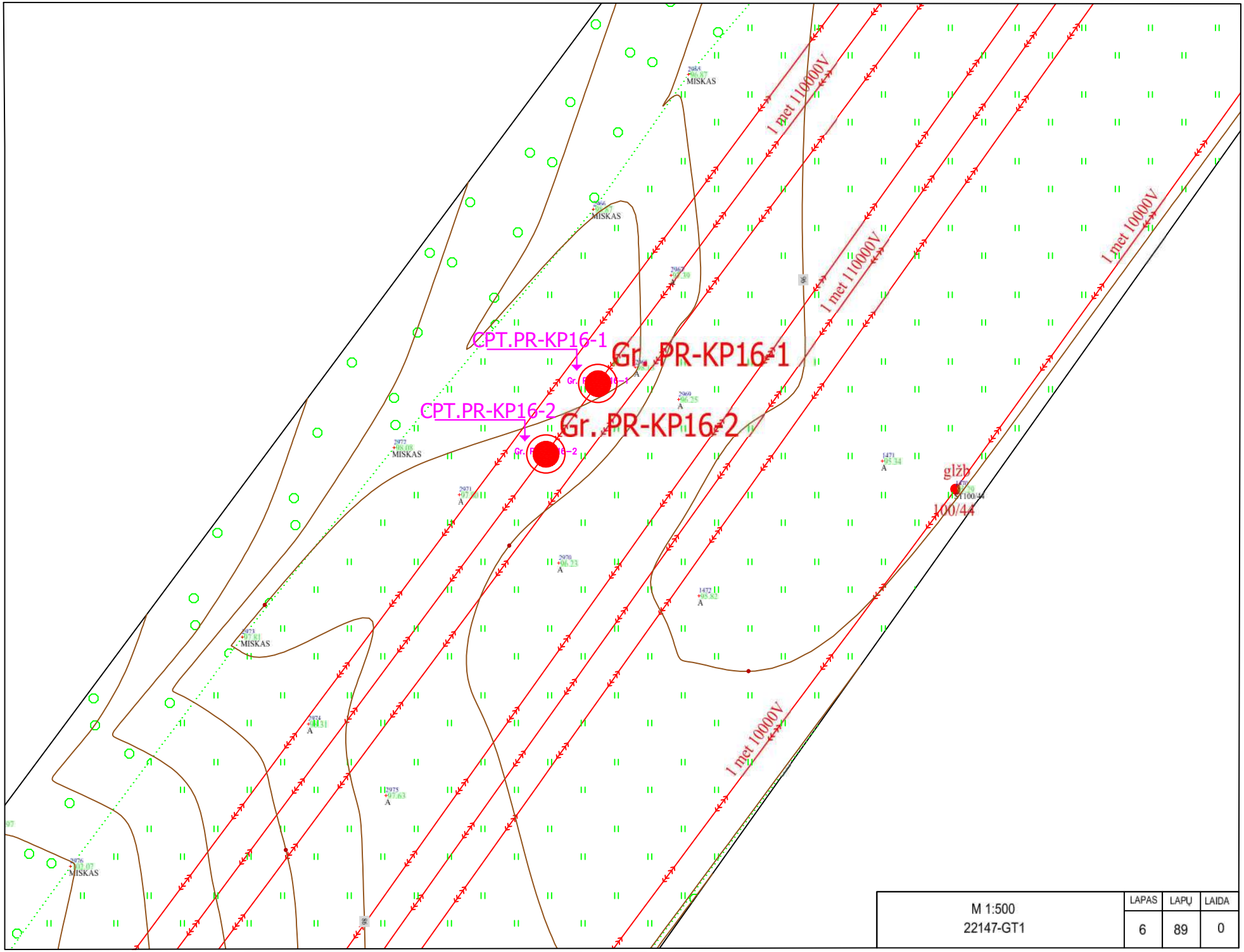


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	89	0

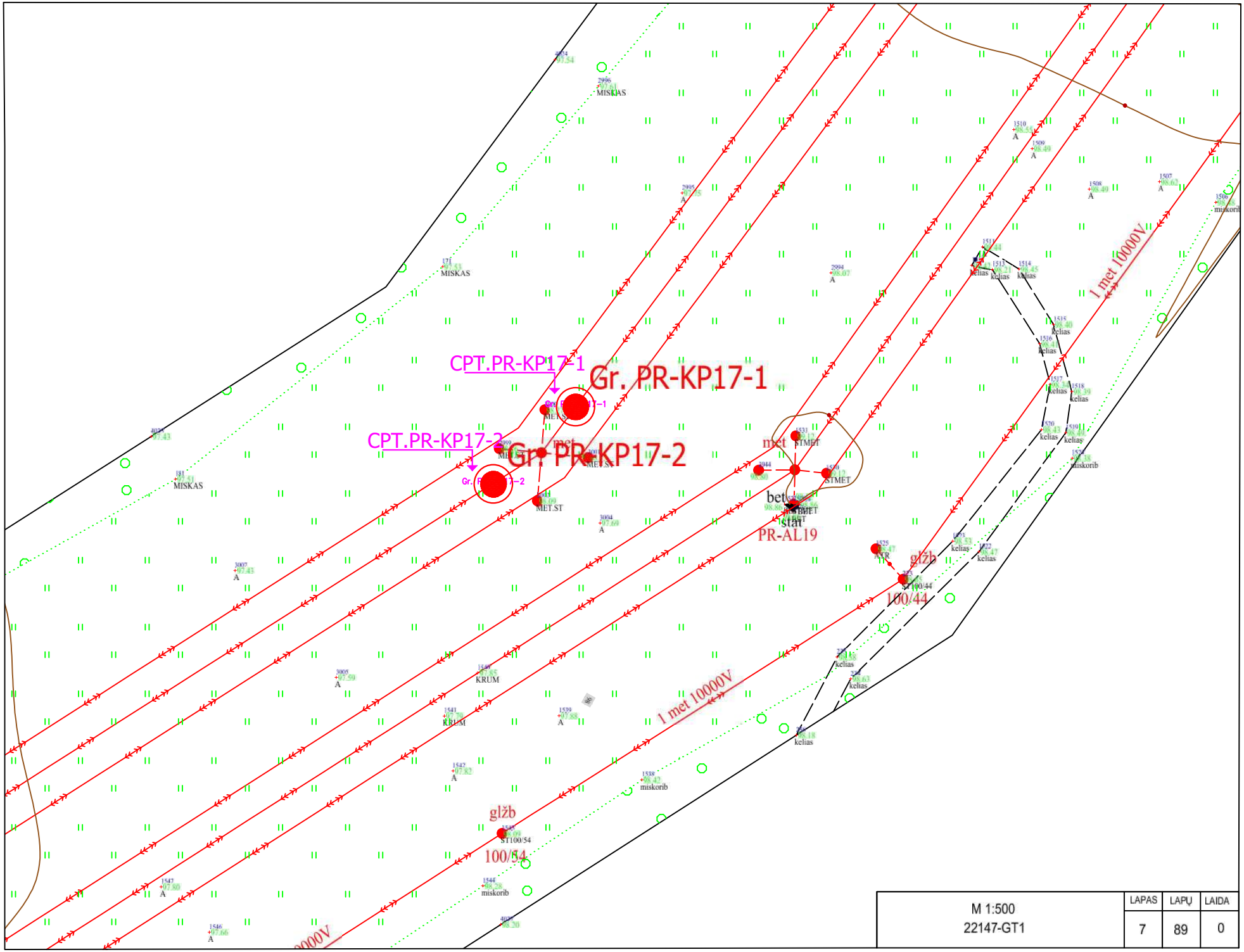
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



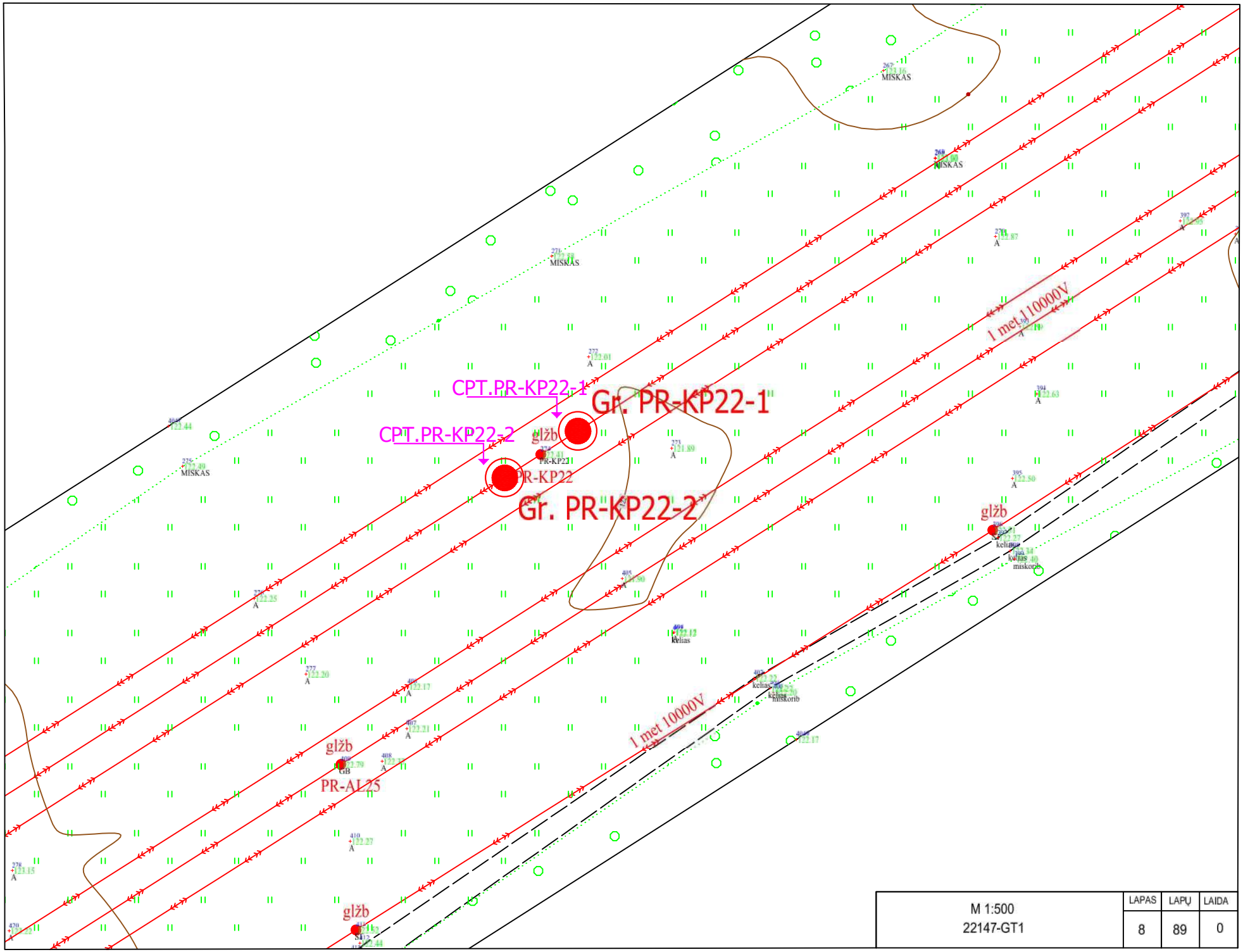
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	89	0



LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

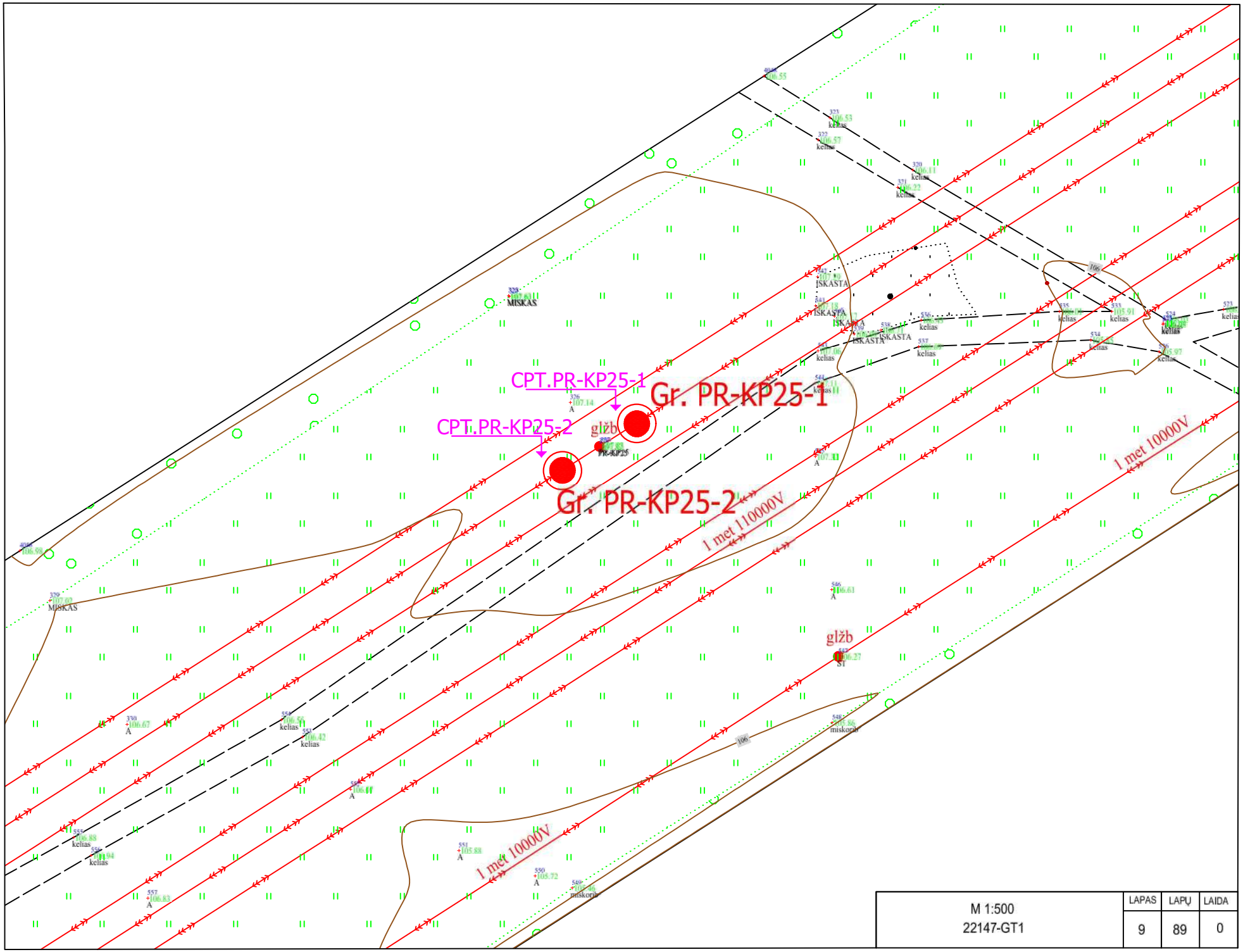


LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



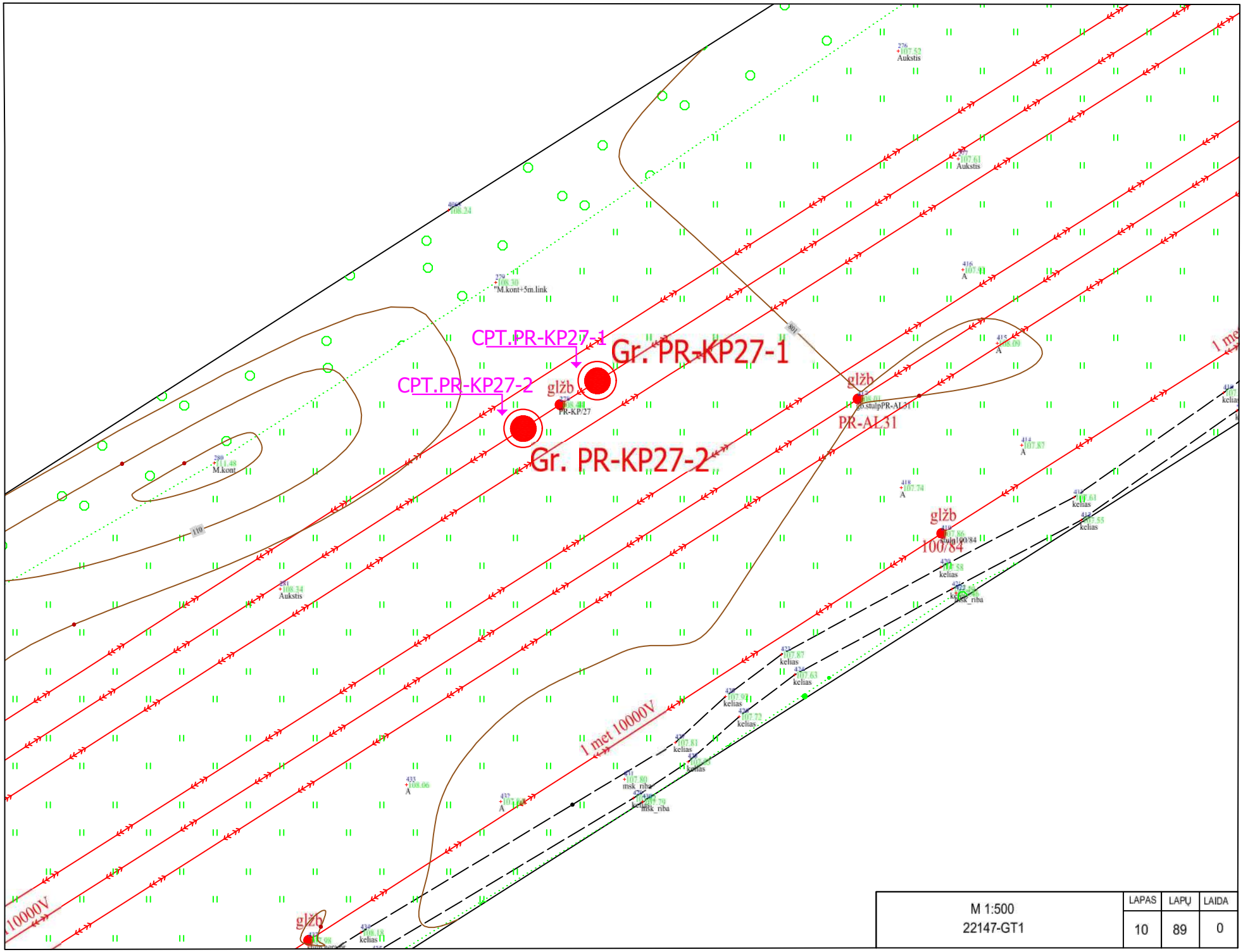
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



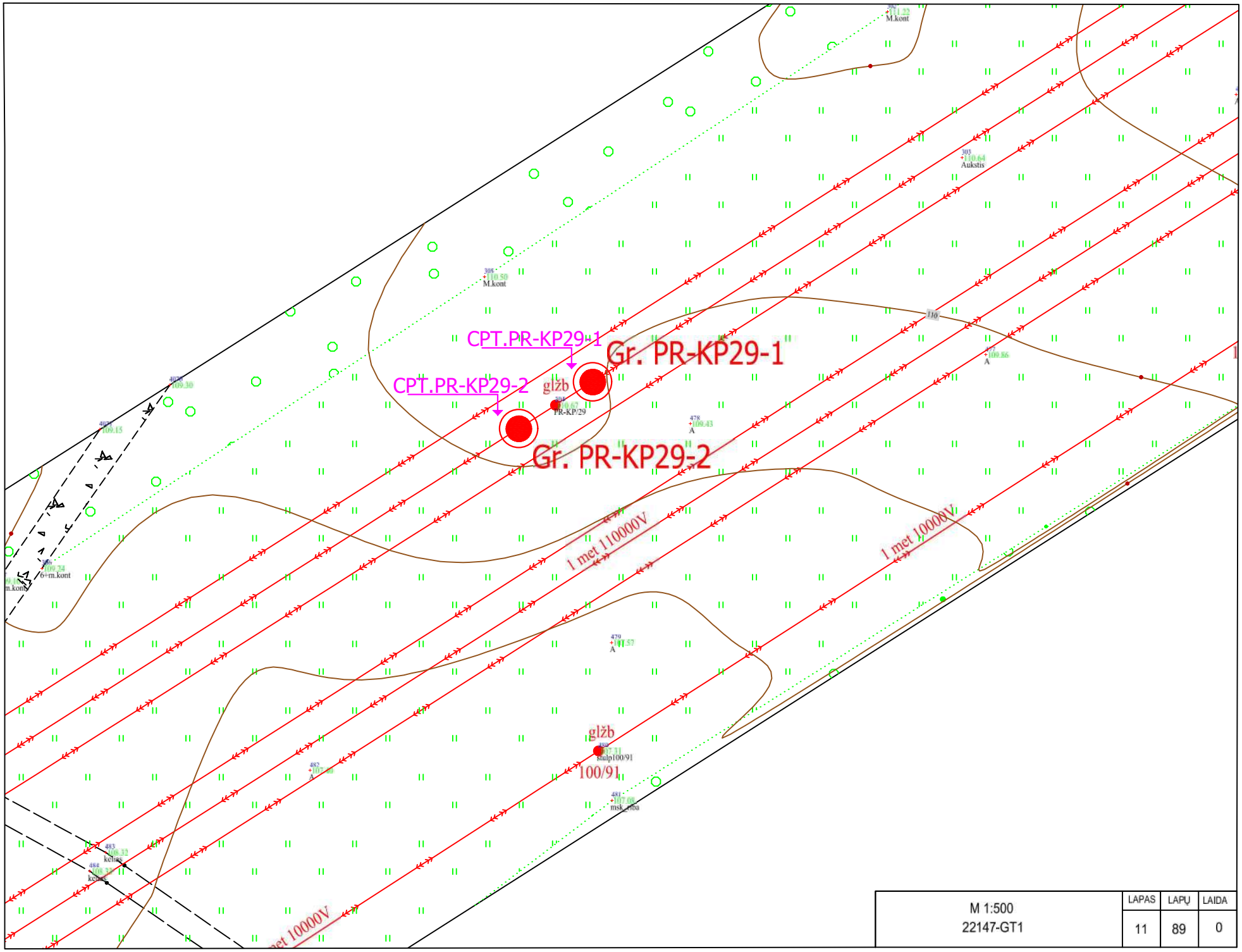
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

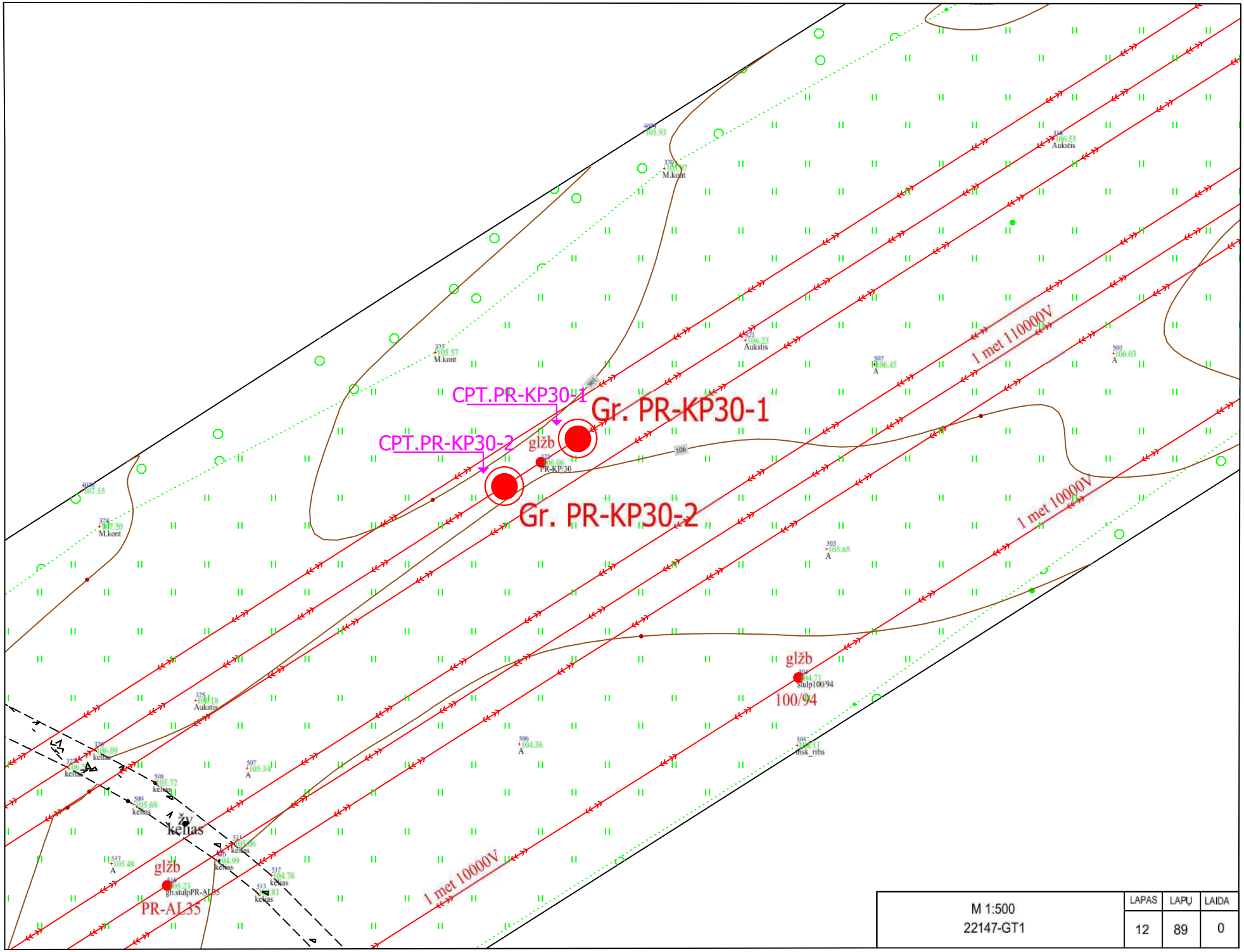


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

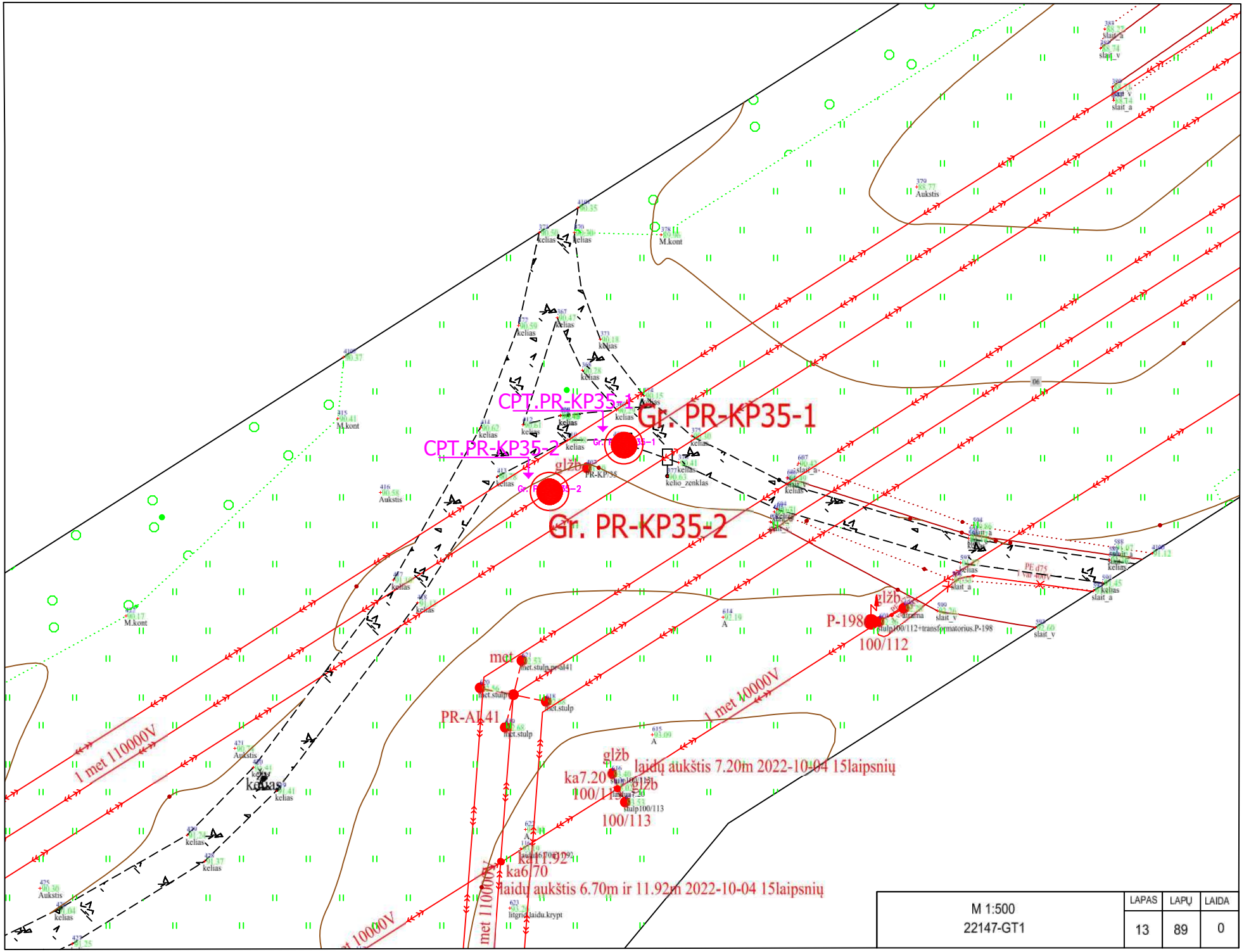


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	89	0

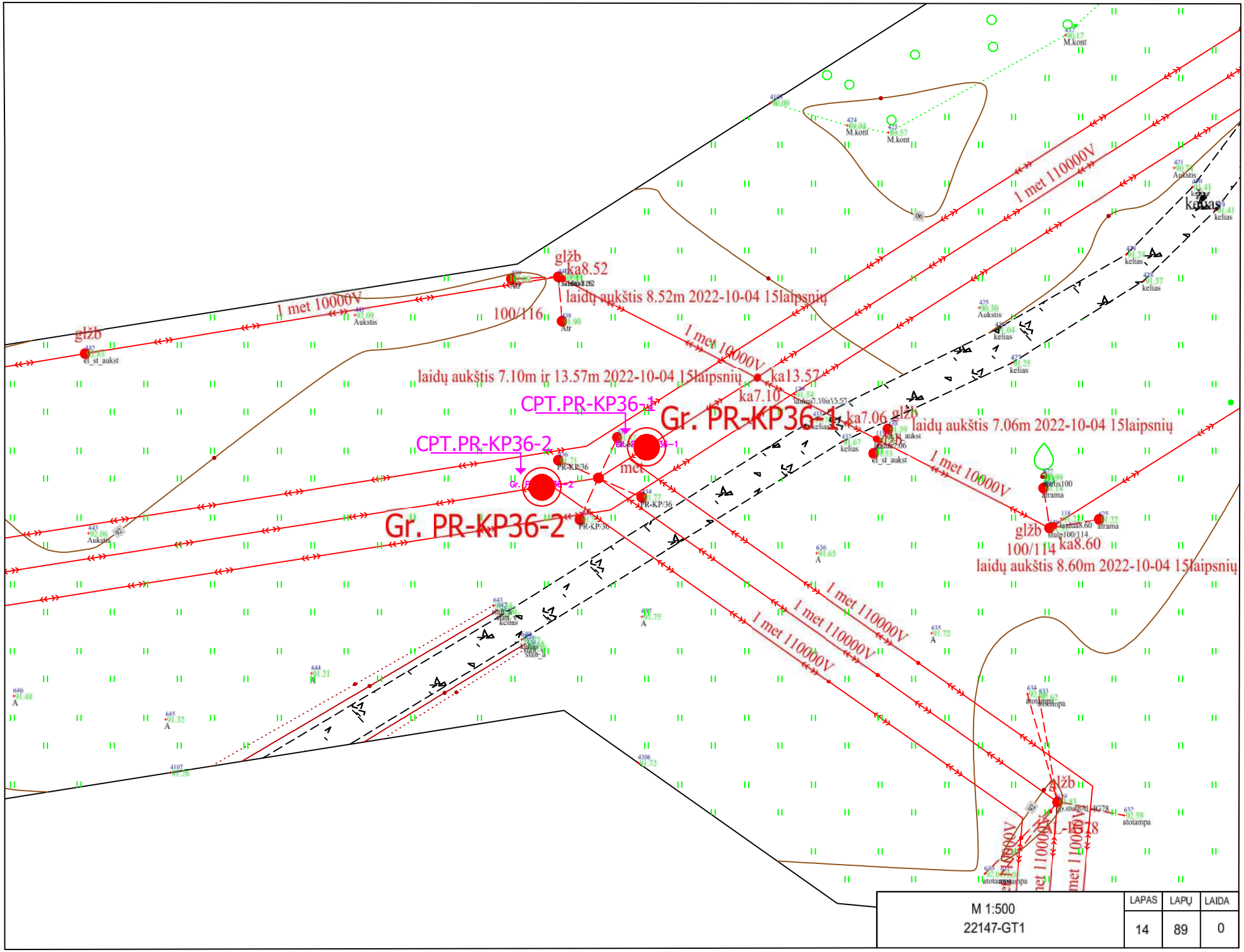


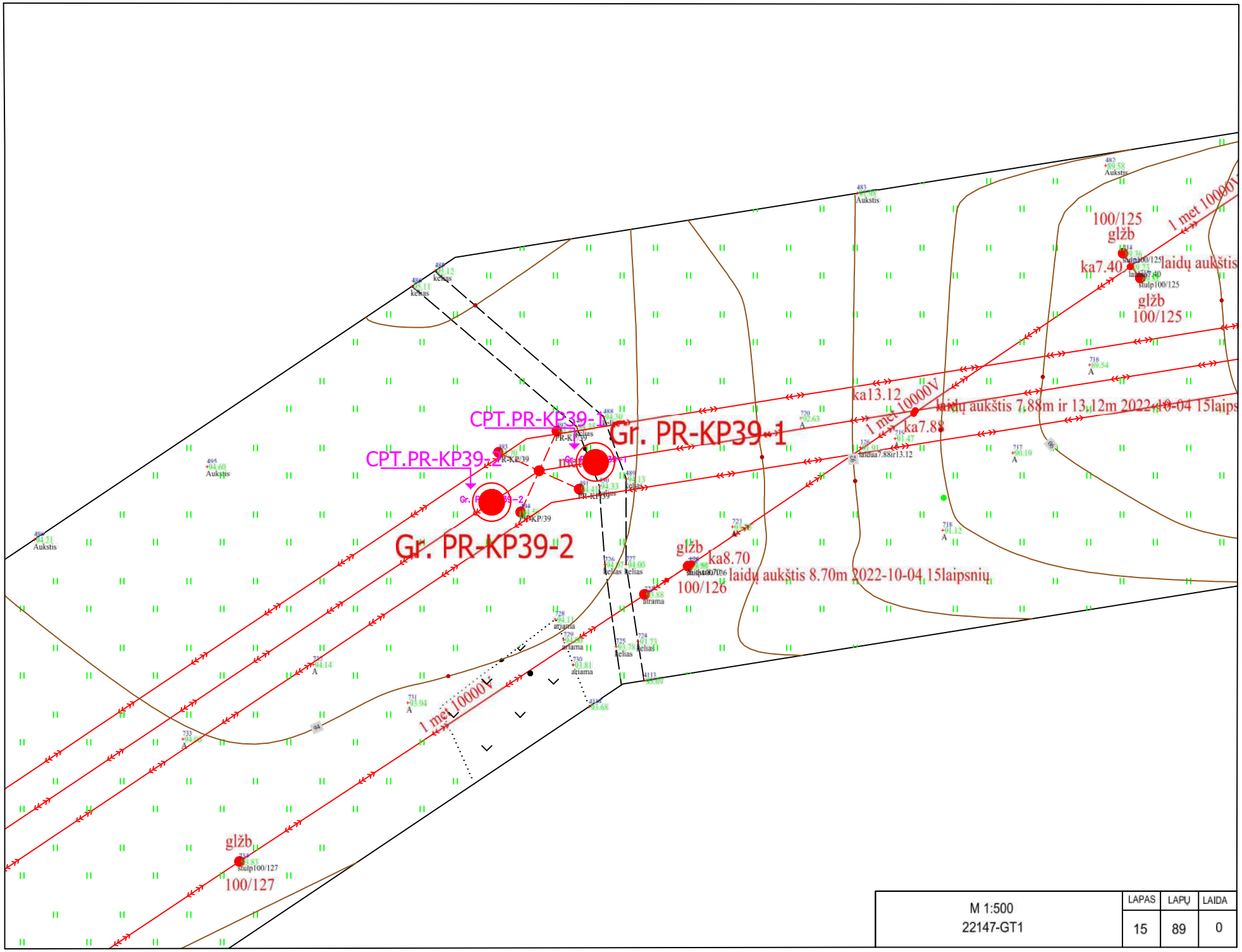
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

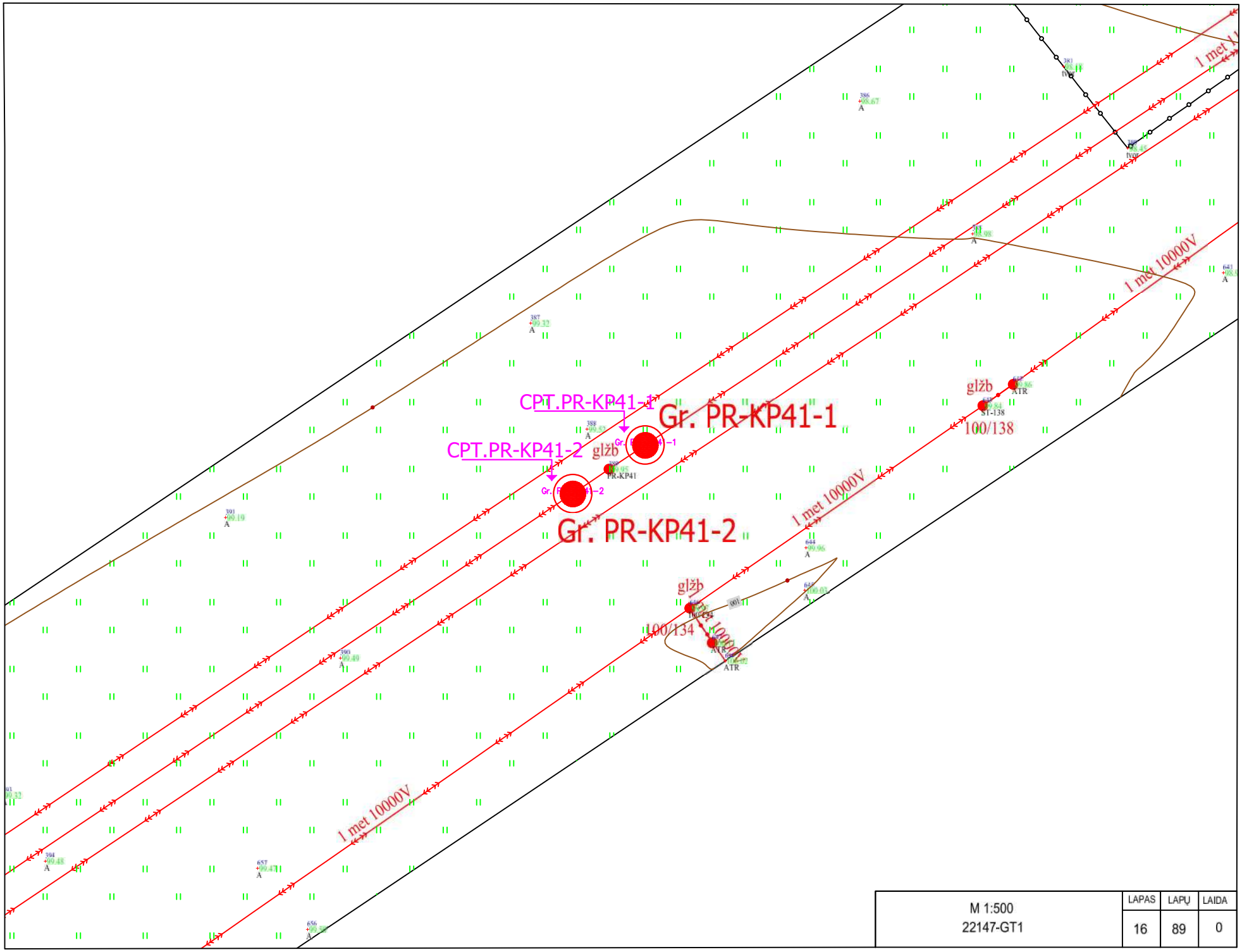


LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


1 met 10000V
glžb
ka8.52
laidų aukštis 8.52m 2022-10-04 15laipsnių
100/116
1 met 110000V
laidų aukštis 7.10m ir 13.57m 2022-10-04 15laipsnių
ka13.57
ka7.10
CPT.PR-KP36-1
Gr. PR-KP36-1
ka7.06
laidų aukštis 7.06m 2022-10-04 15laipsnių
CPT.PR-KP36-2
Gr. PR-KP36-2
100/114
ka8.60
laidų aukštis 8.60m 2022-10-04 15laipsnių
M 1:500
22147-GT1
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
14
89
0

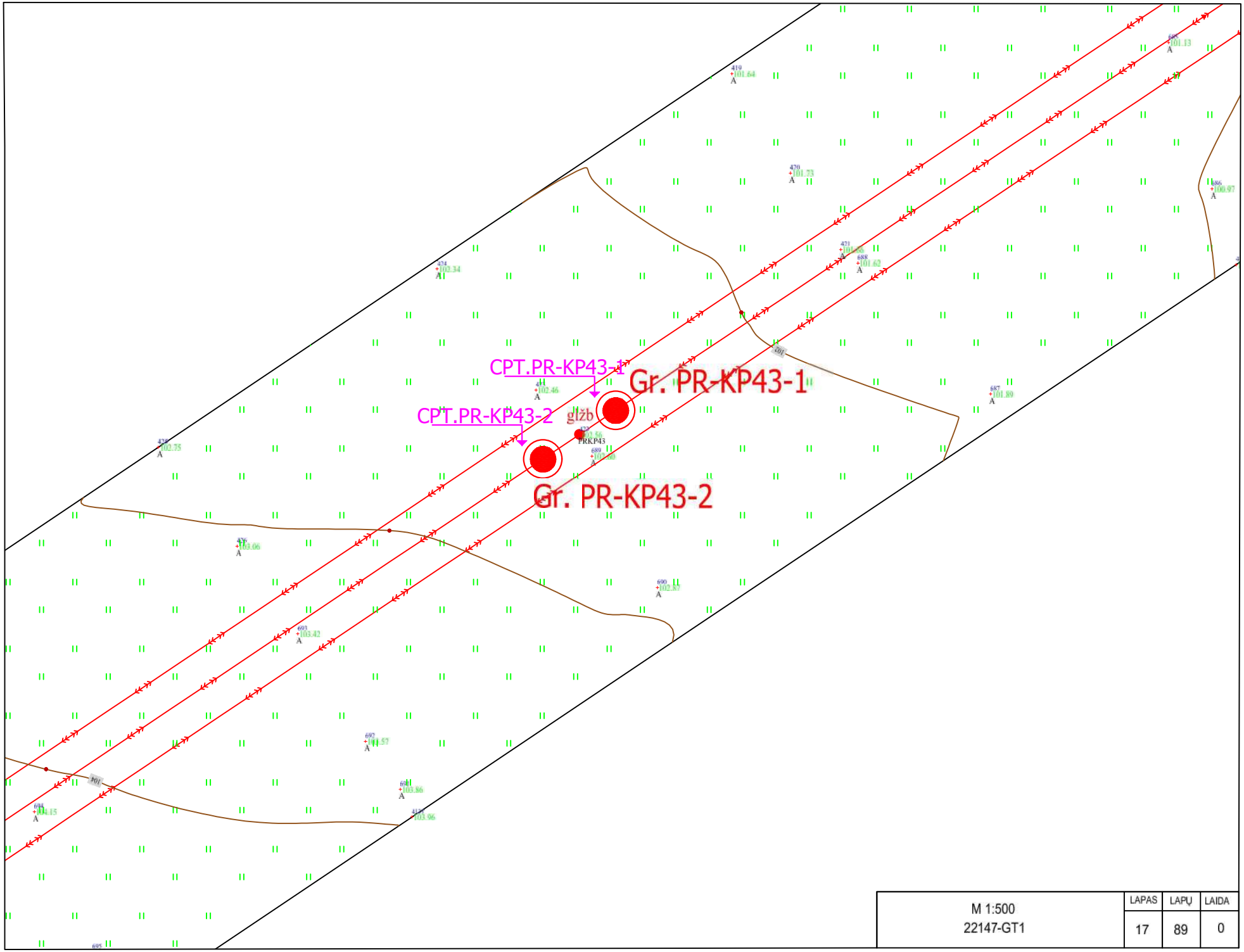


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	89	0



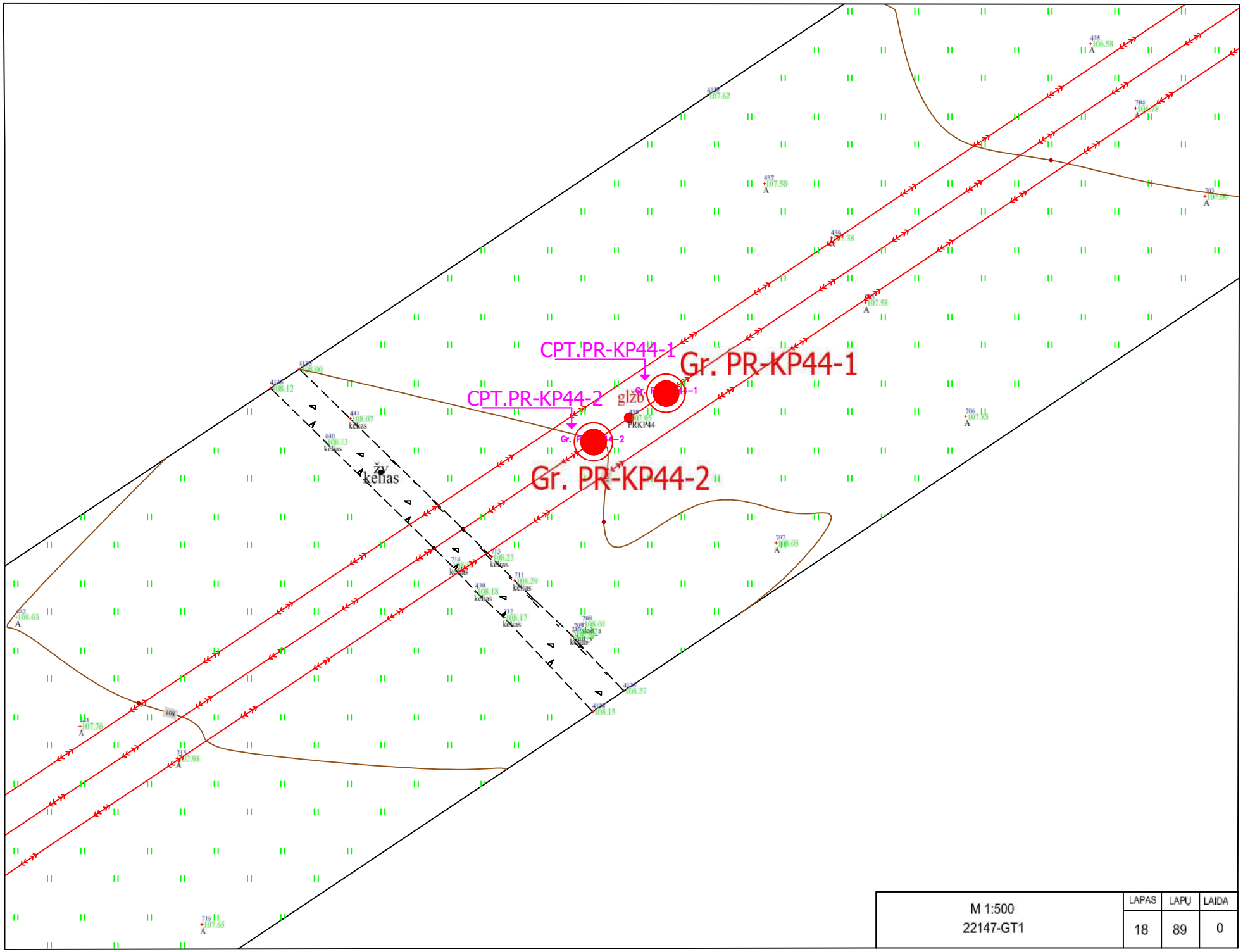
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



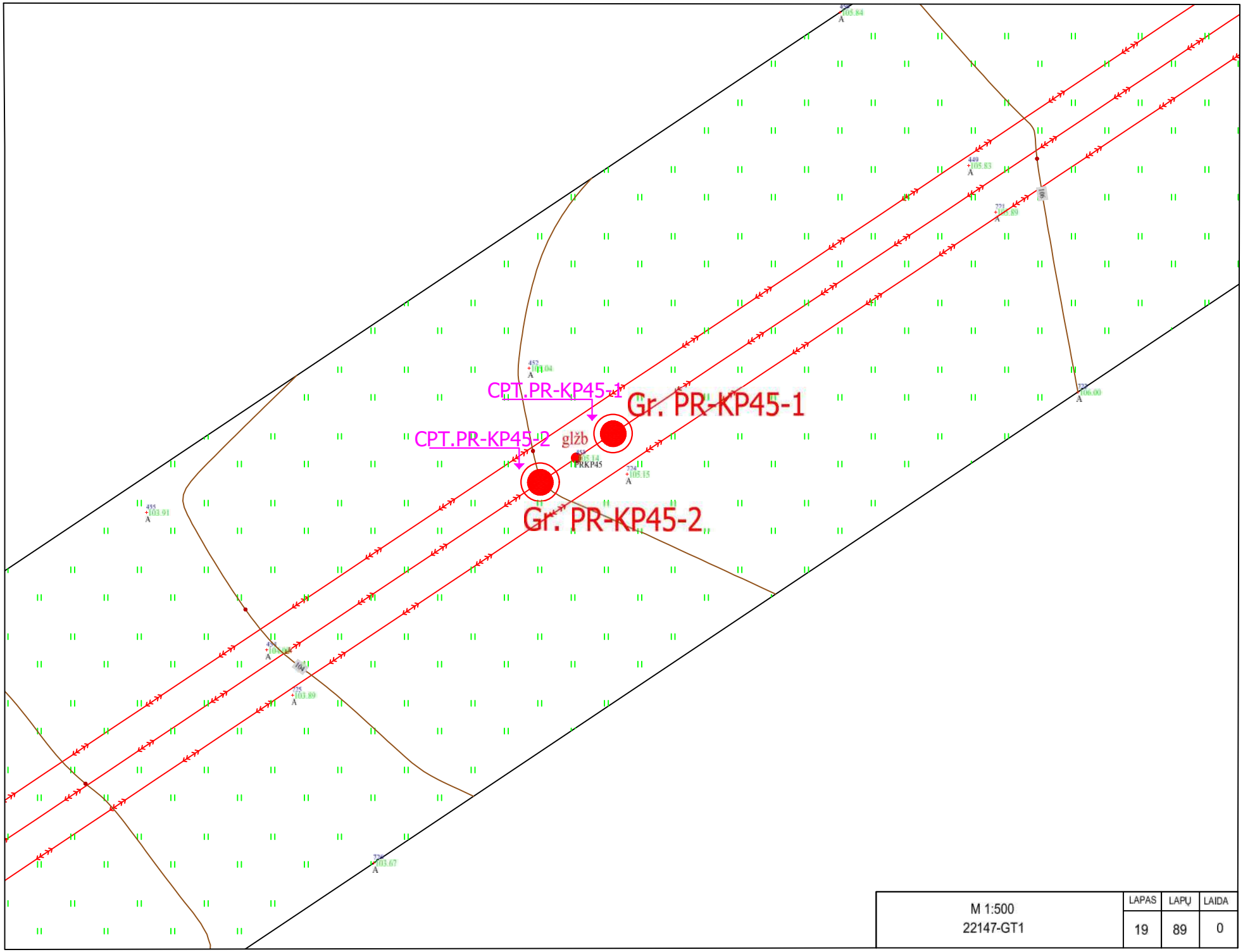
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



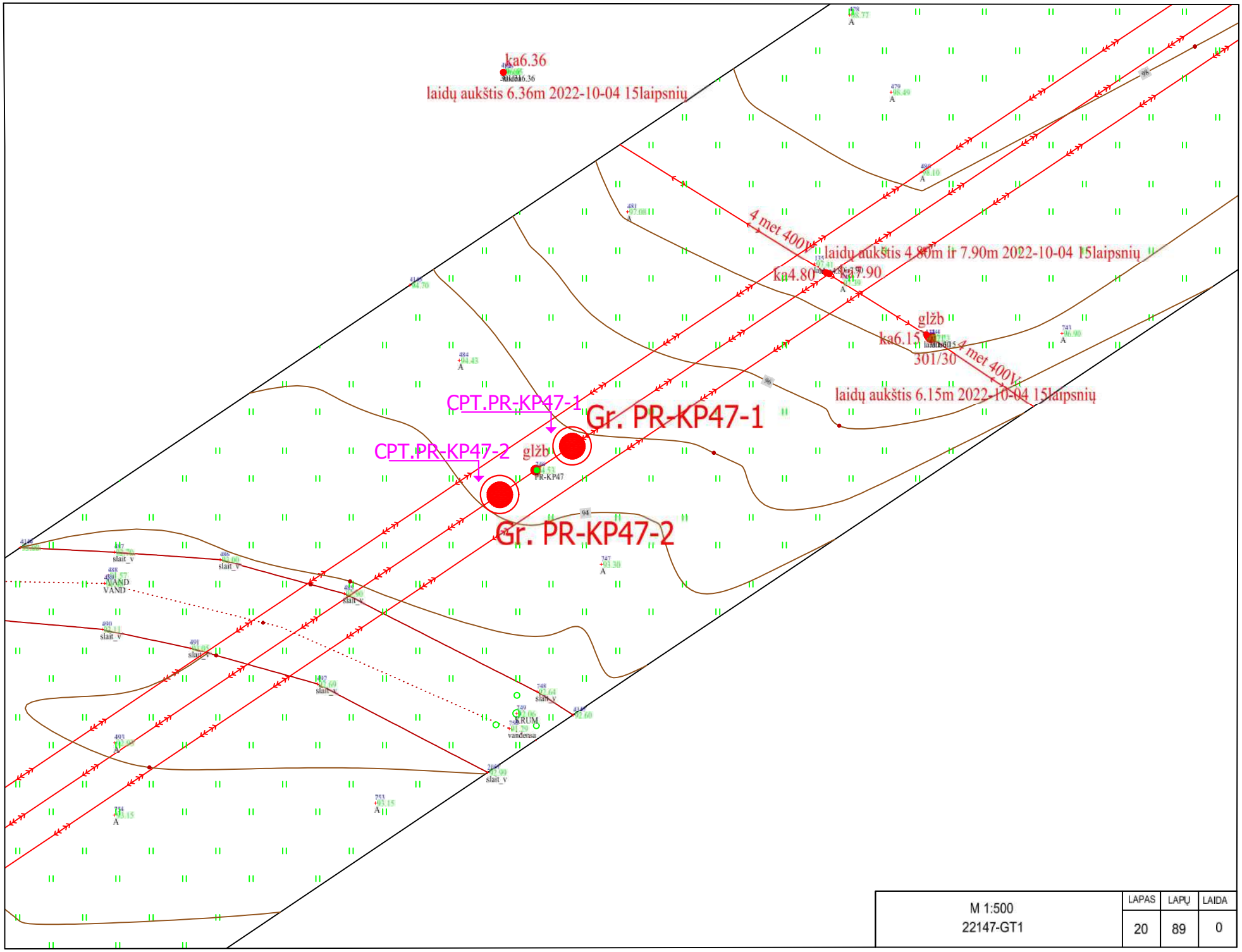
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

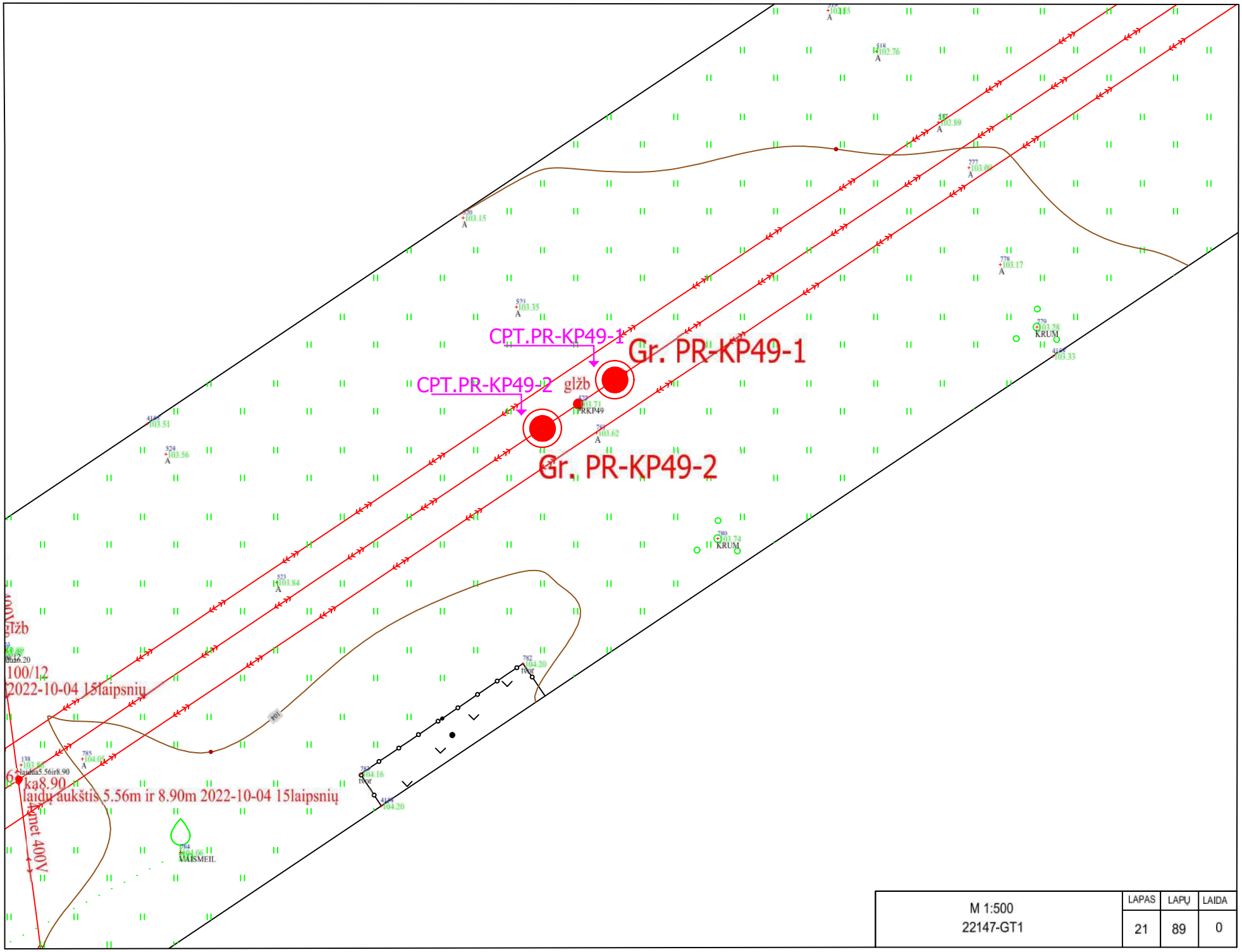


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	89	0

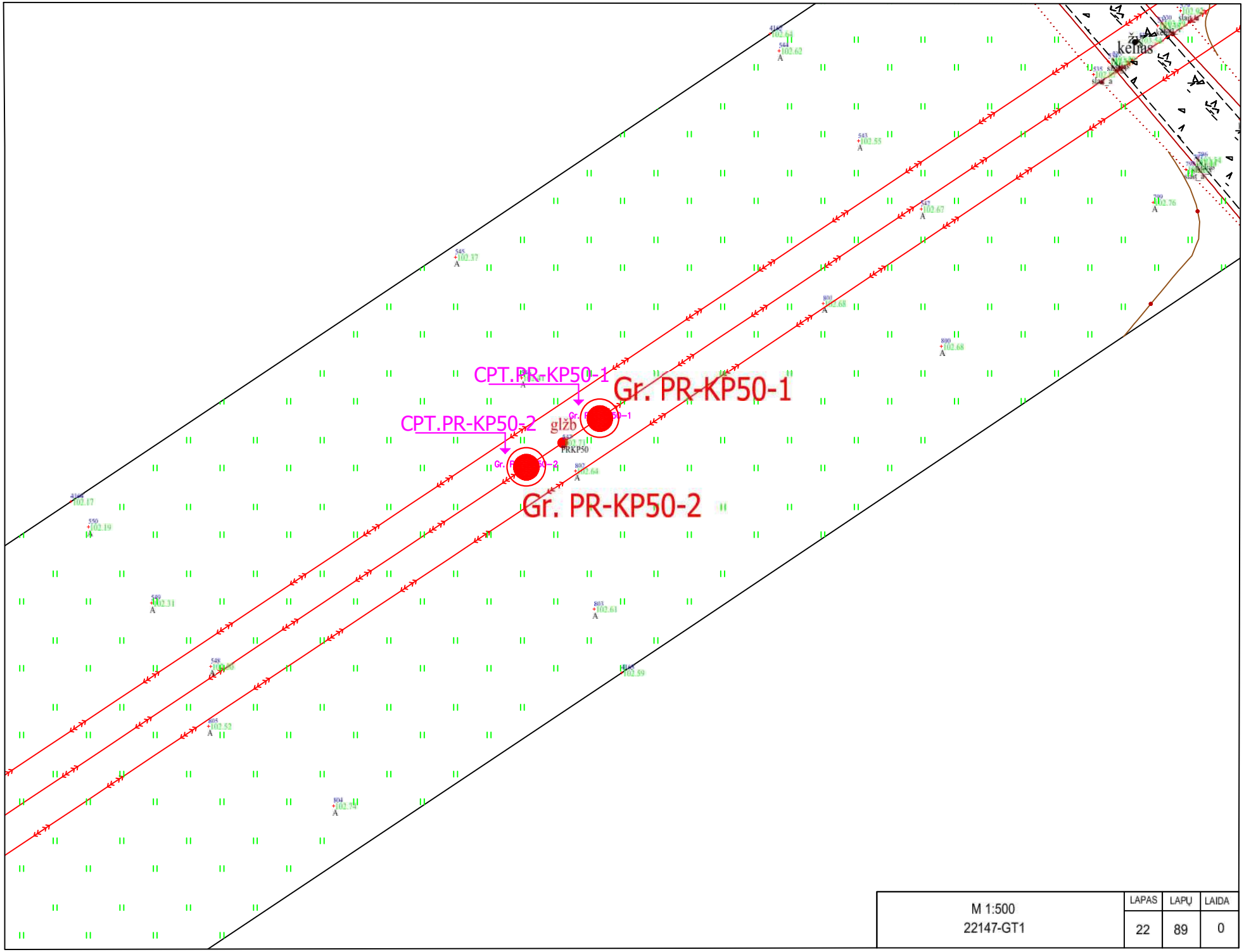
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	89	0

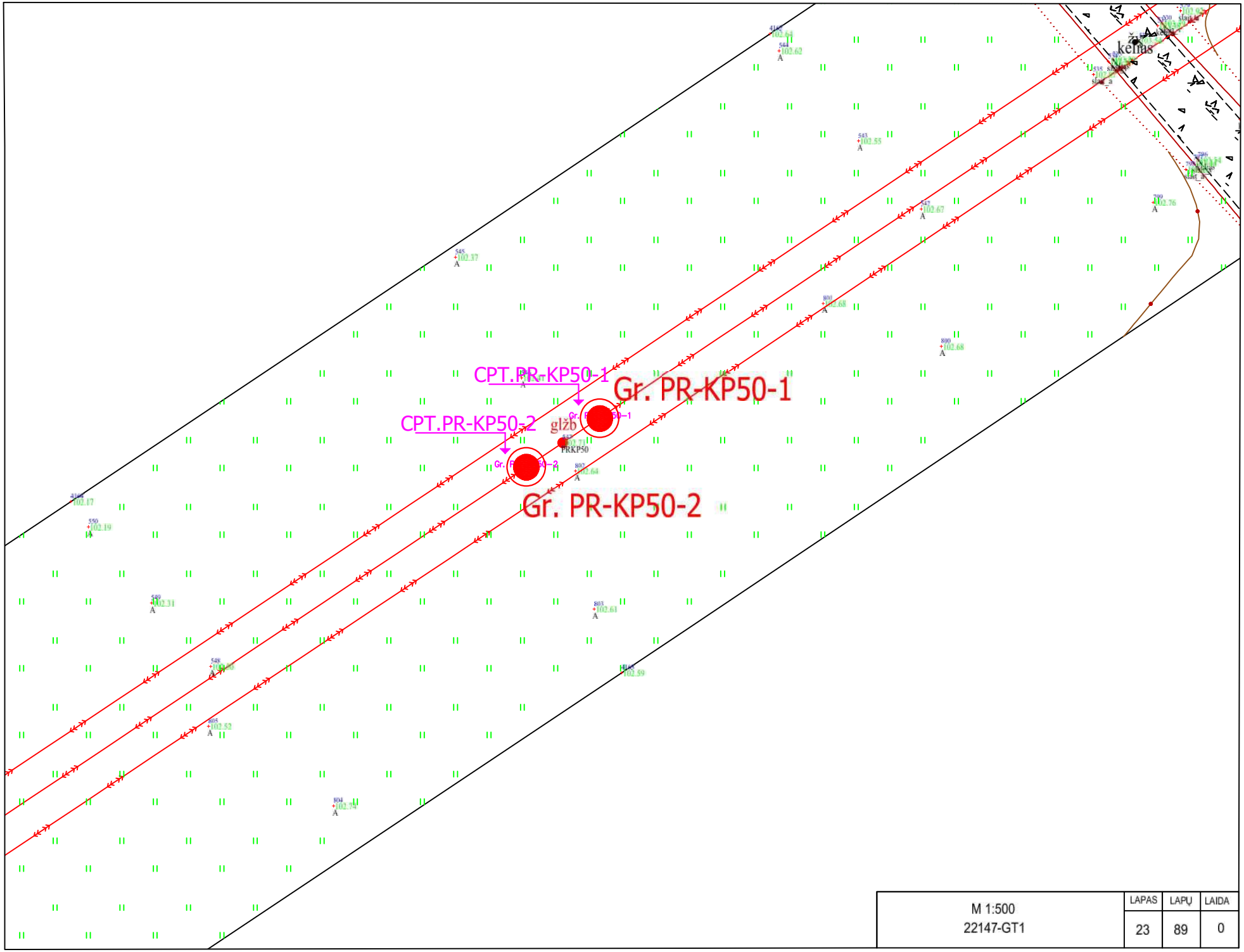


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	89	0



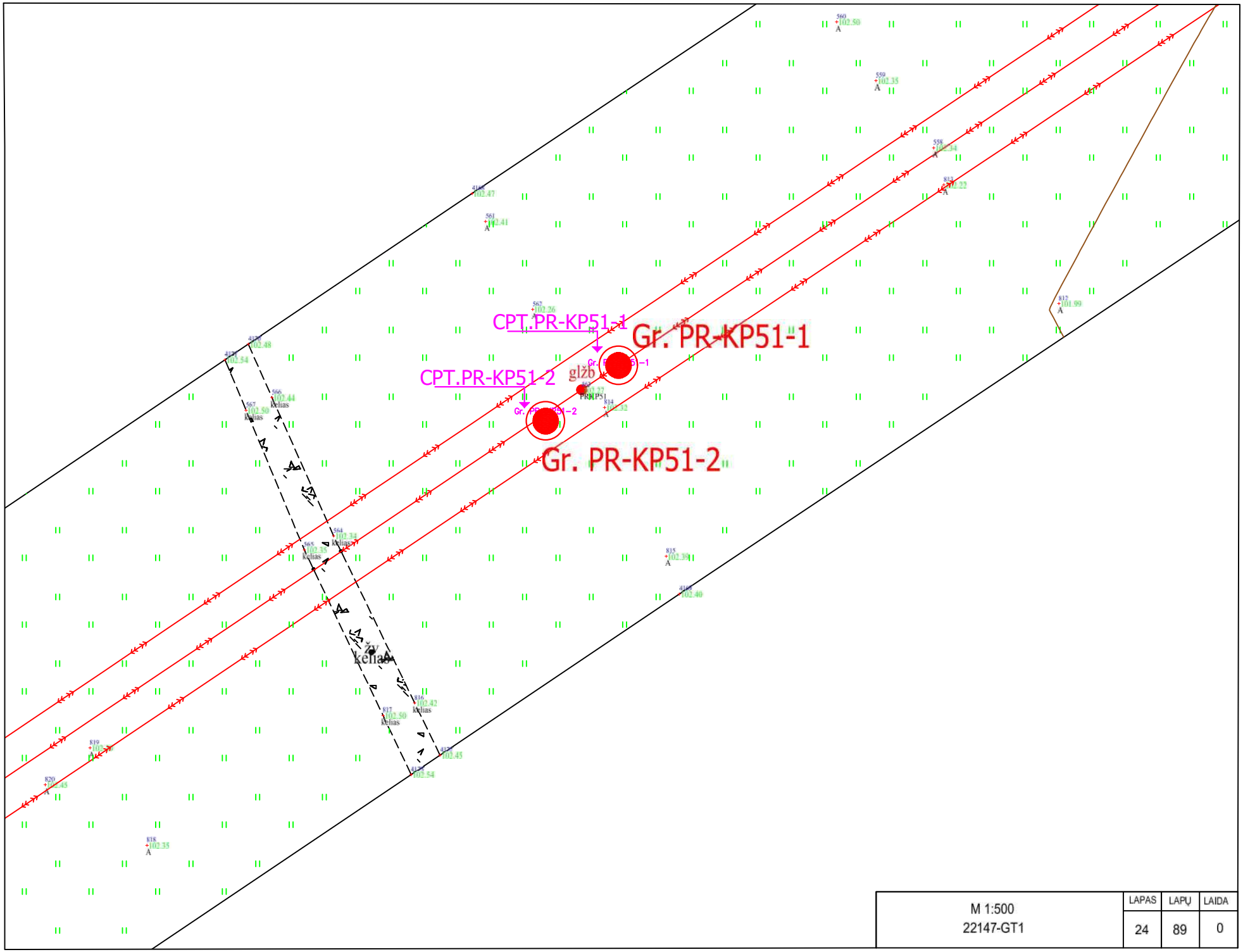
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



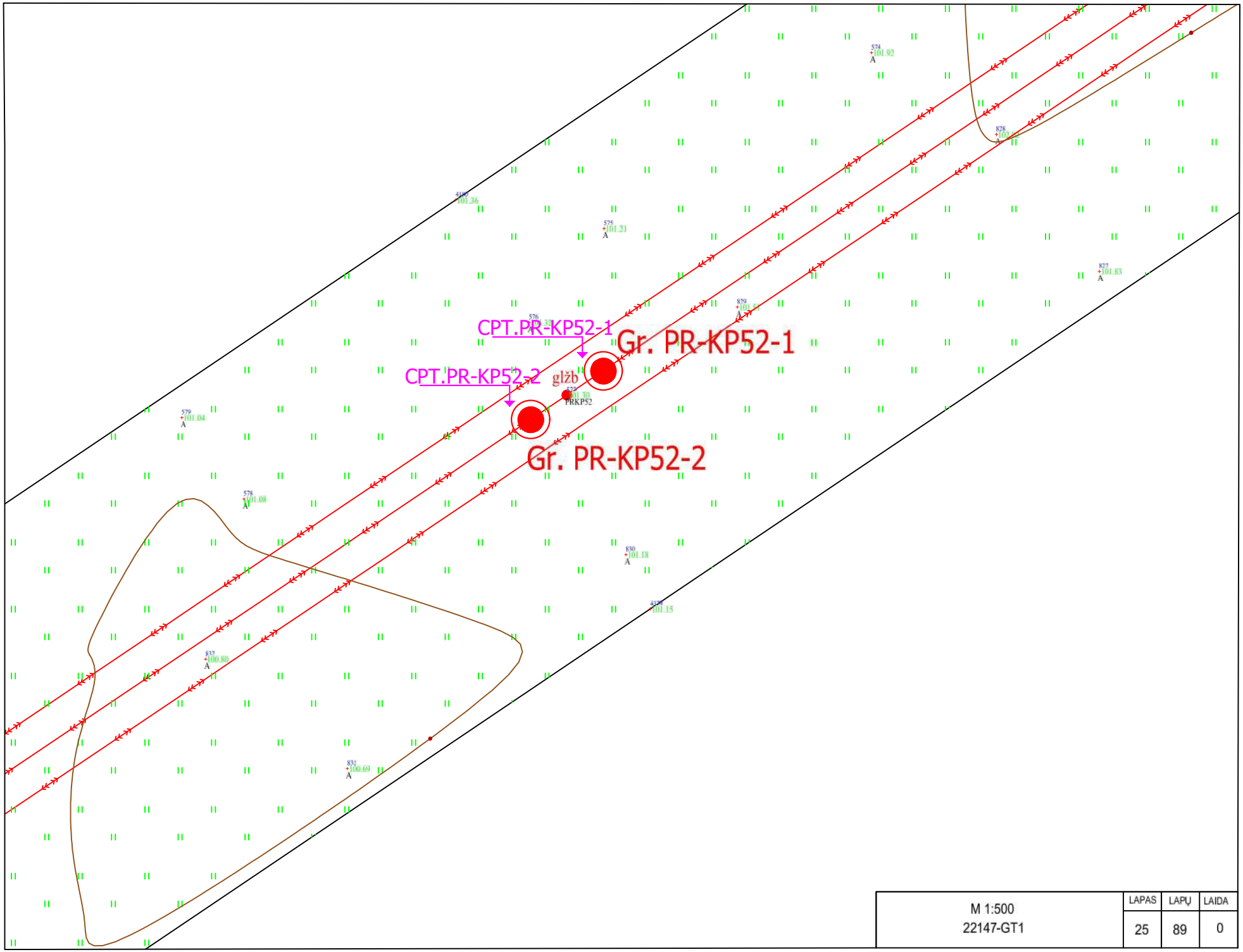
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

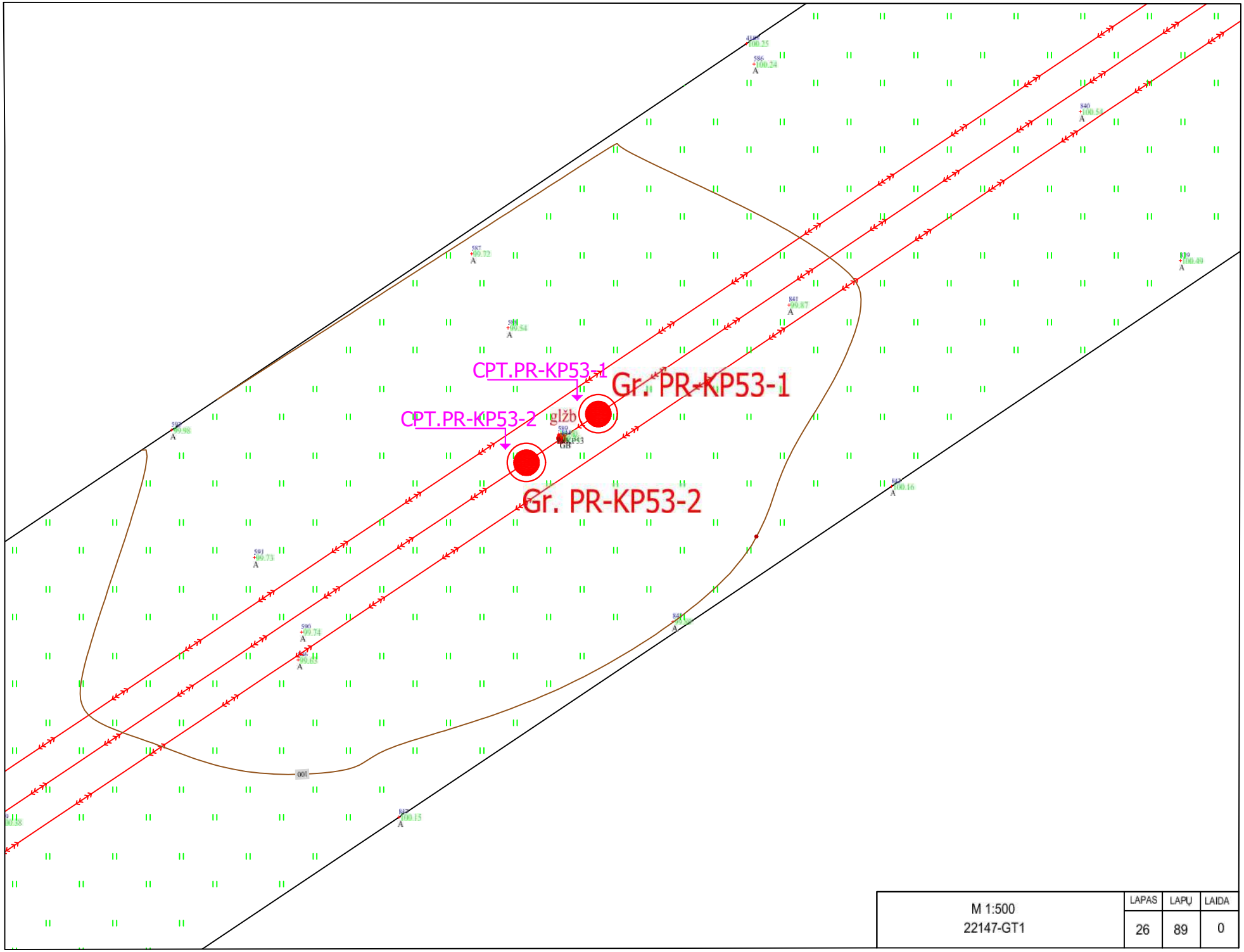


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

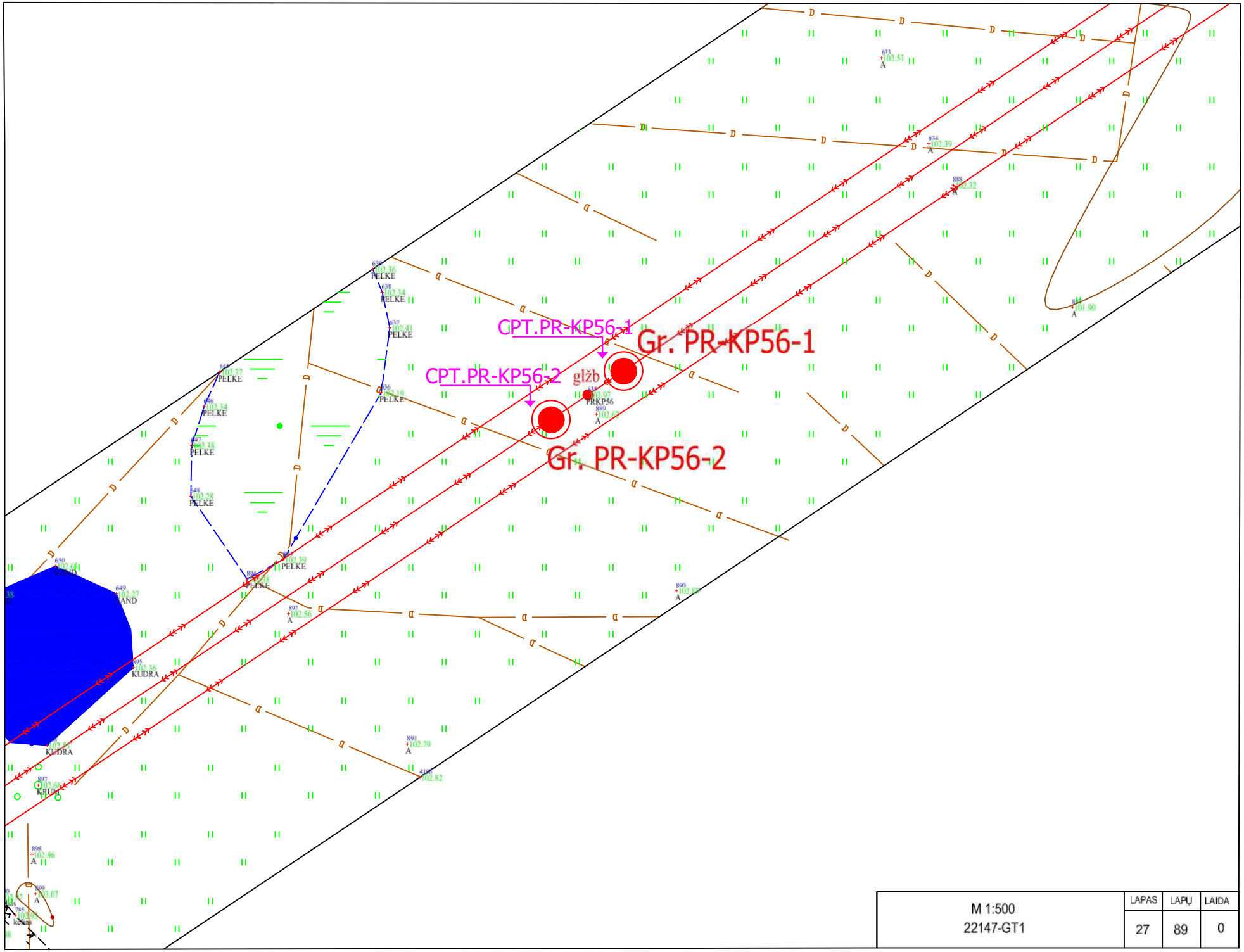


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	89	0

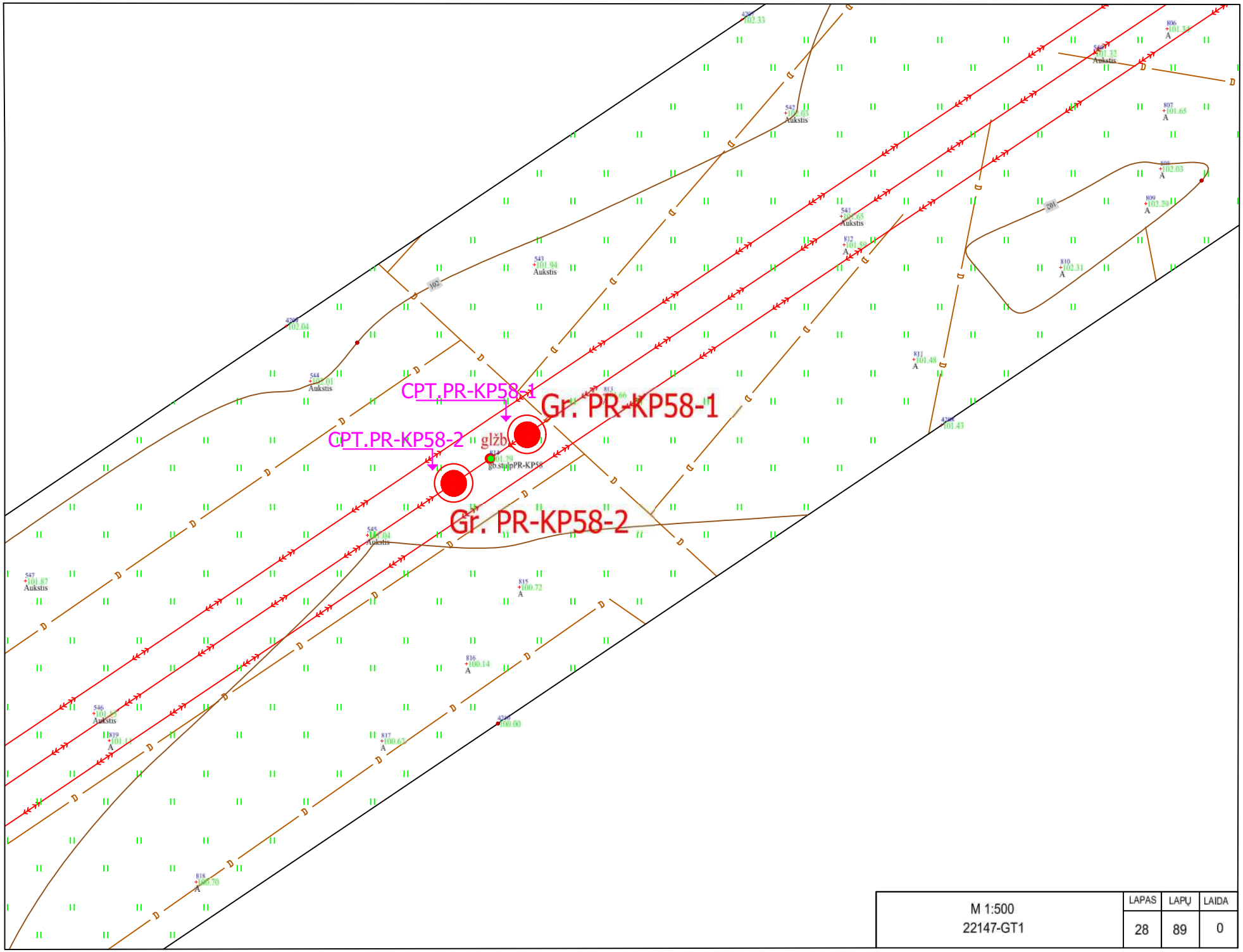


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

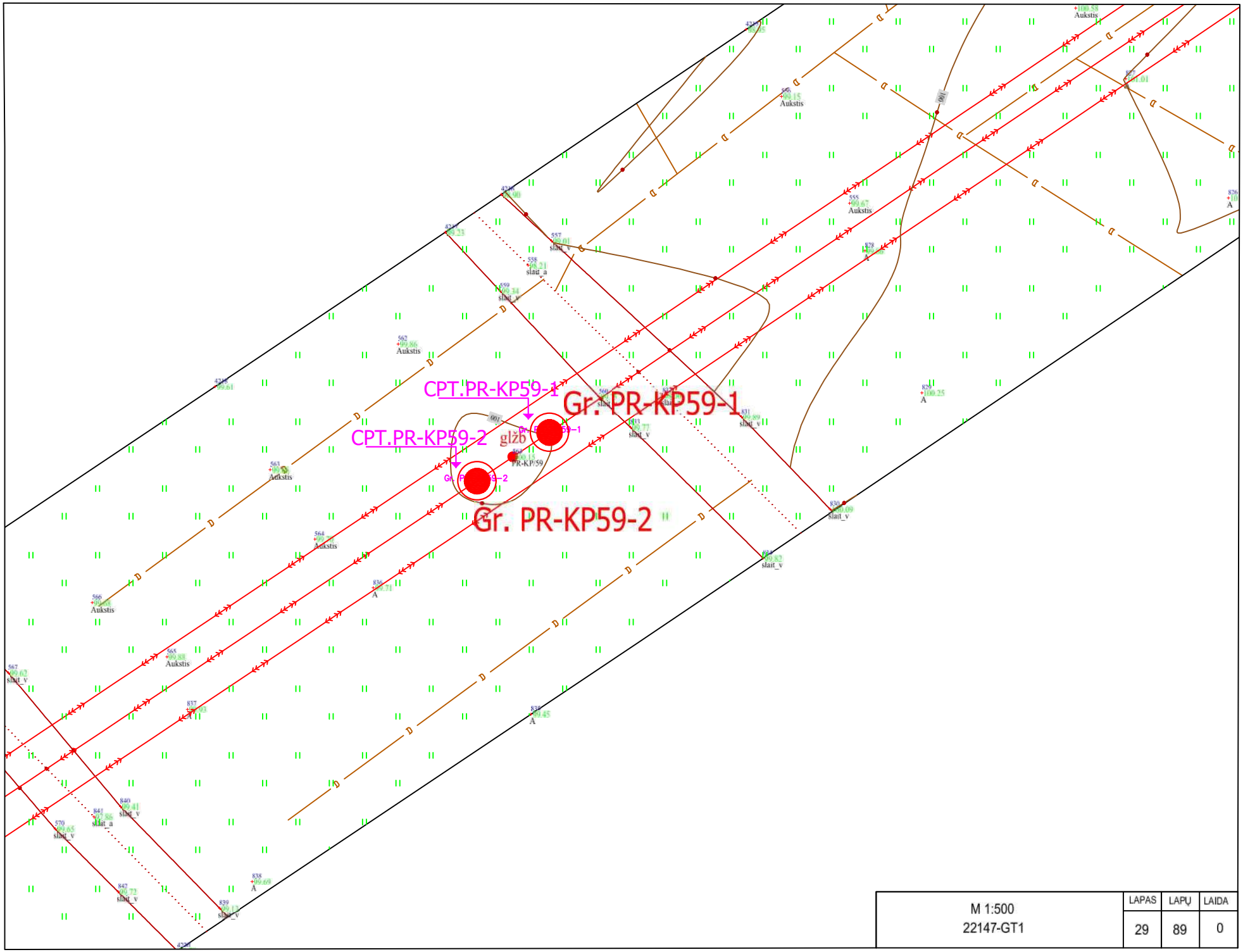


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	89	0



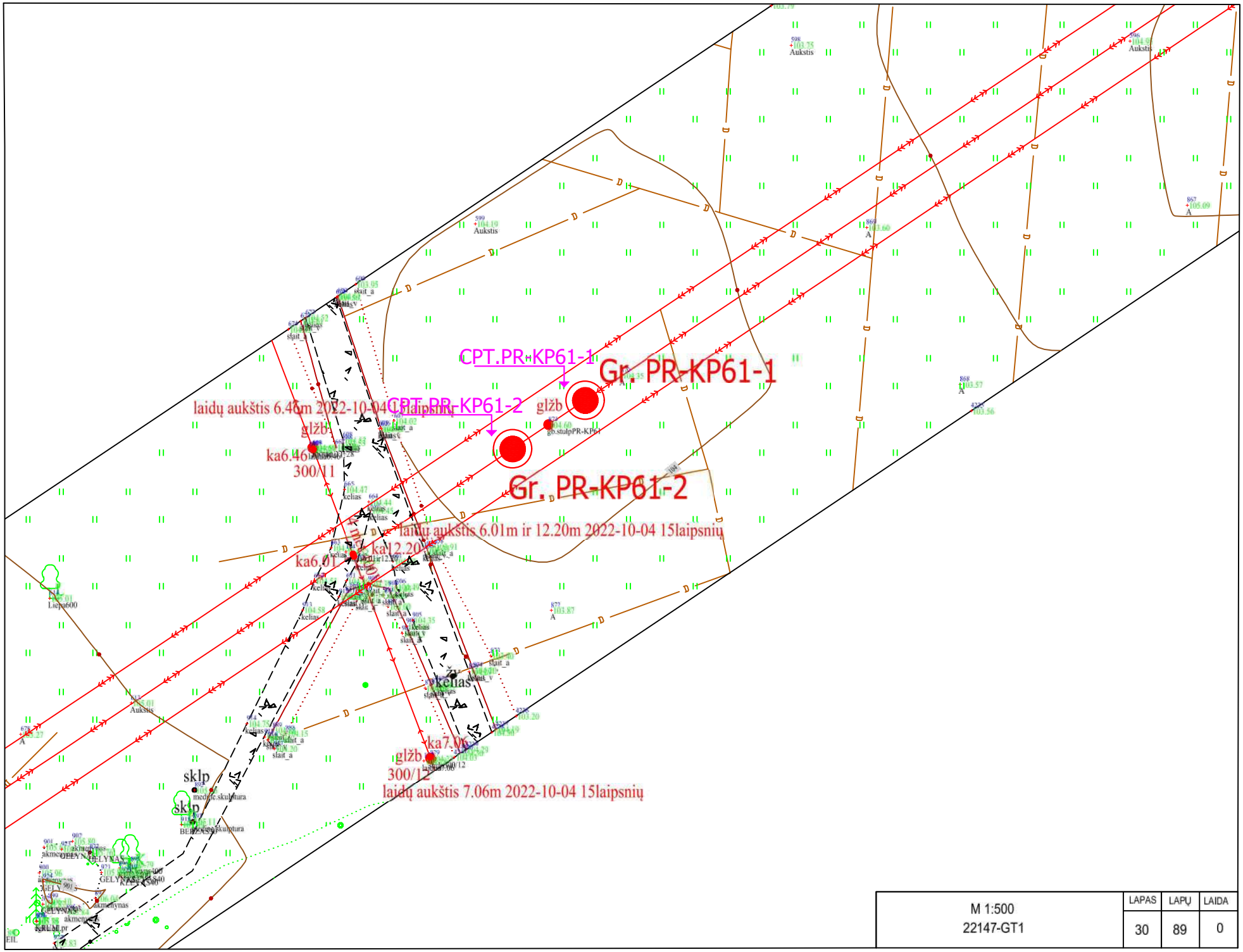
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

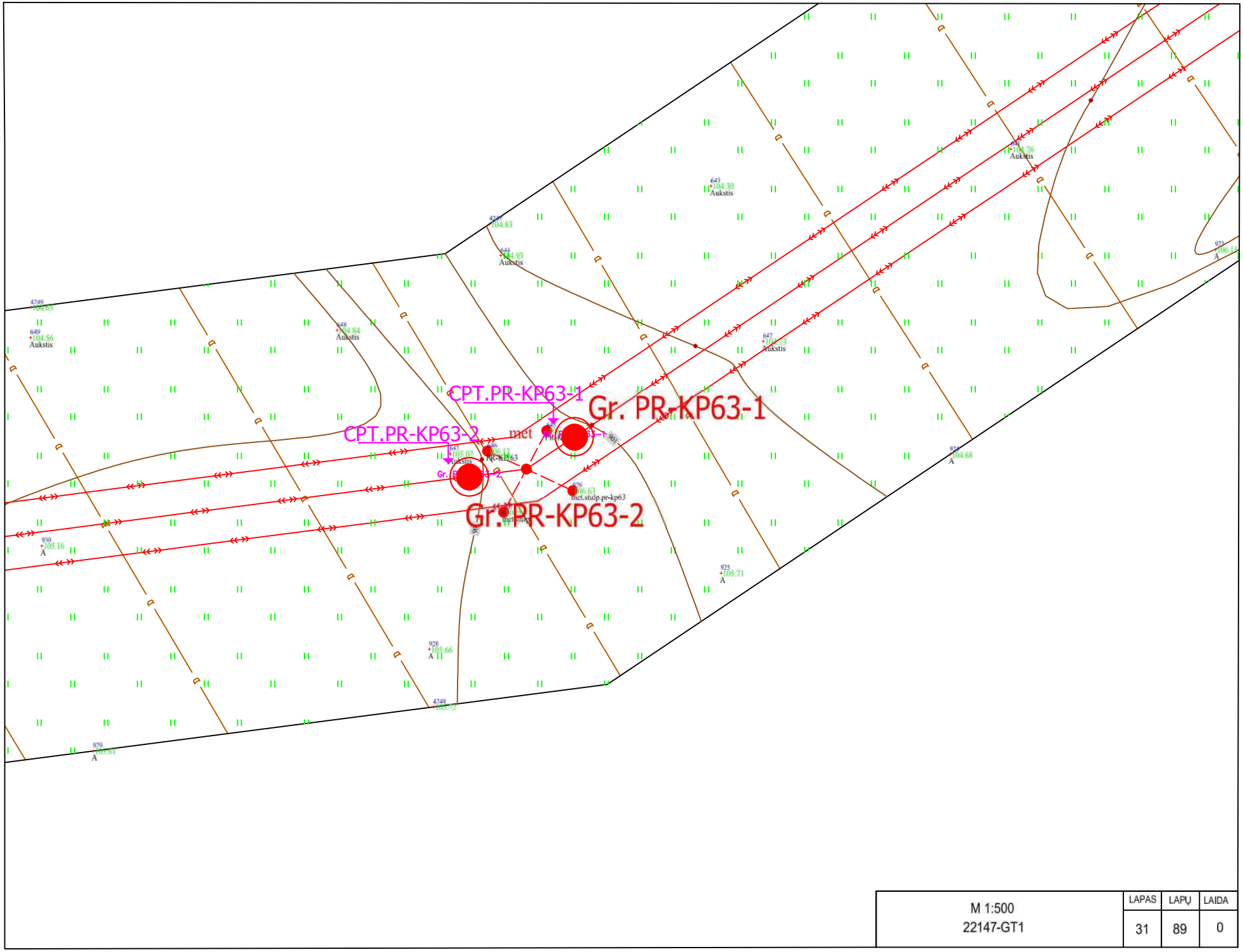


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	89	0

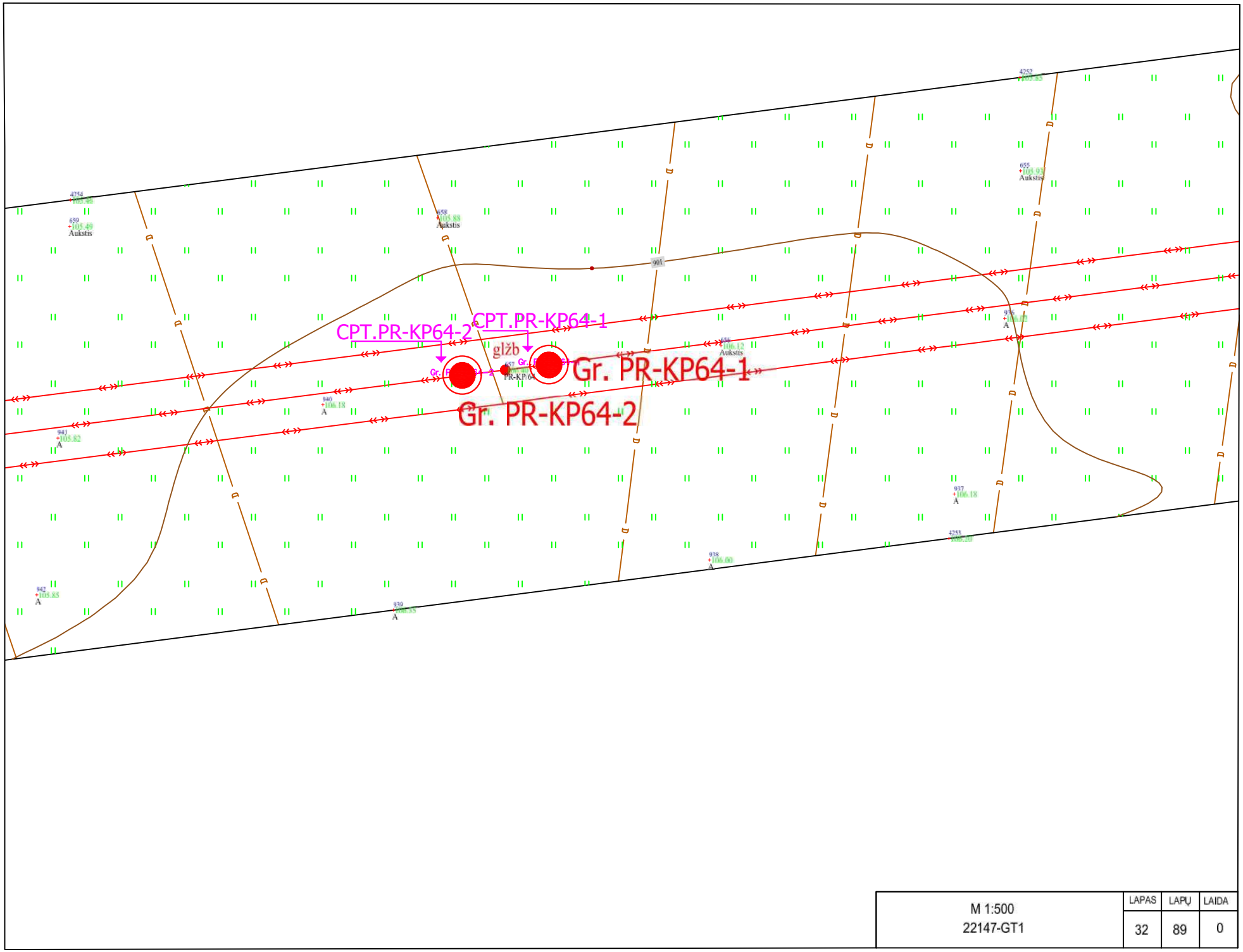
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	89	0

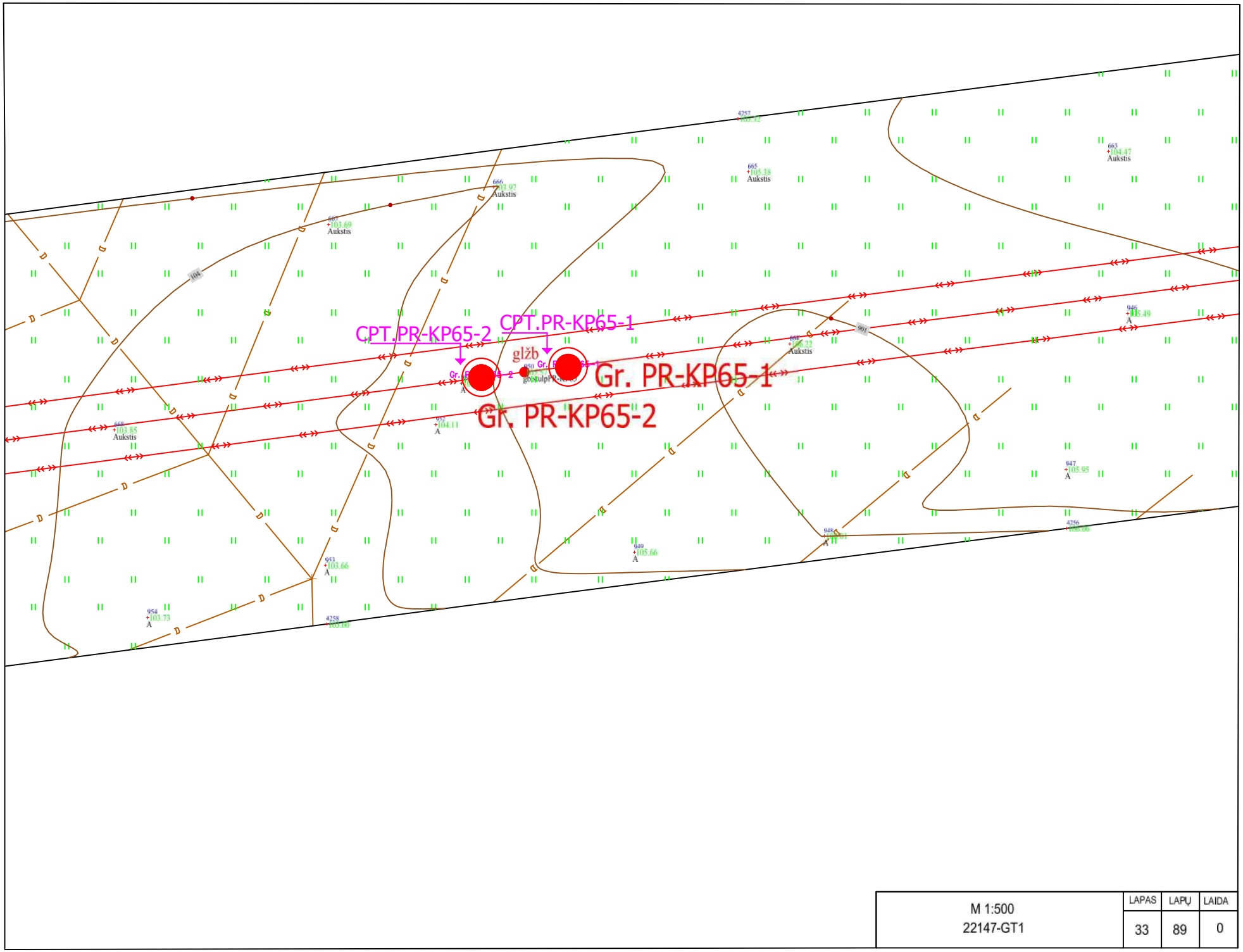


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	89	0

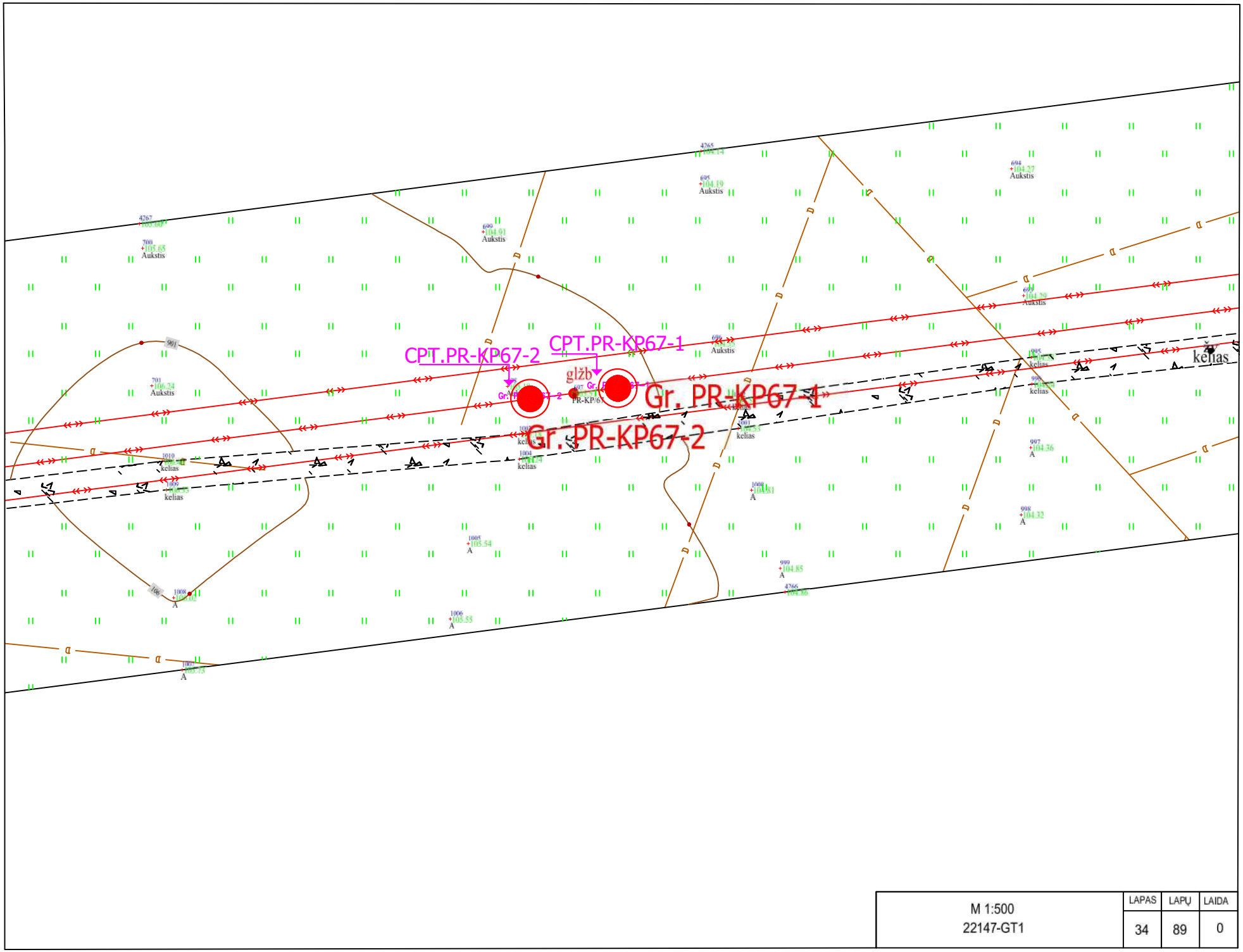


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	89	0

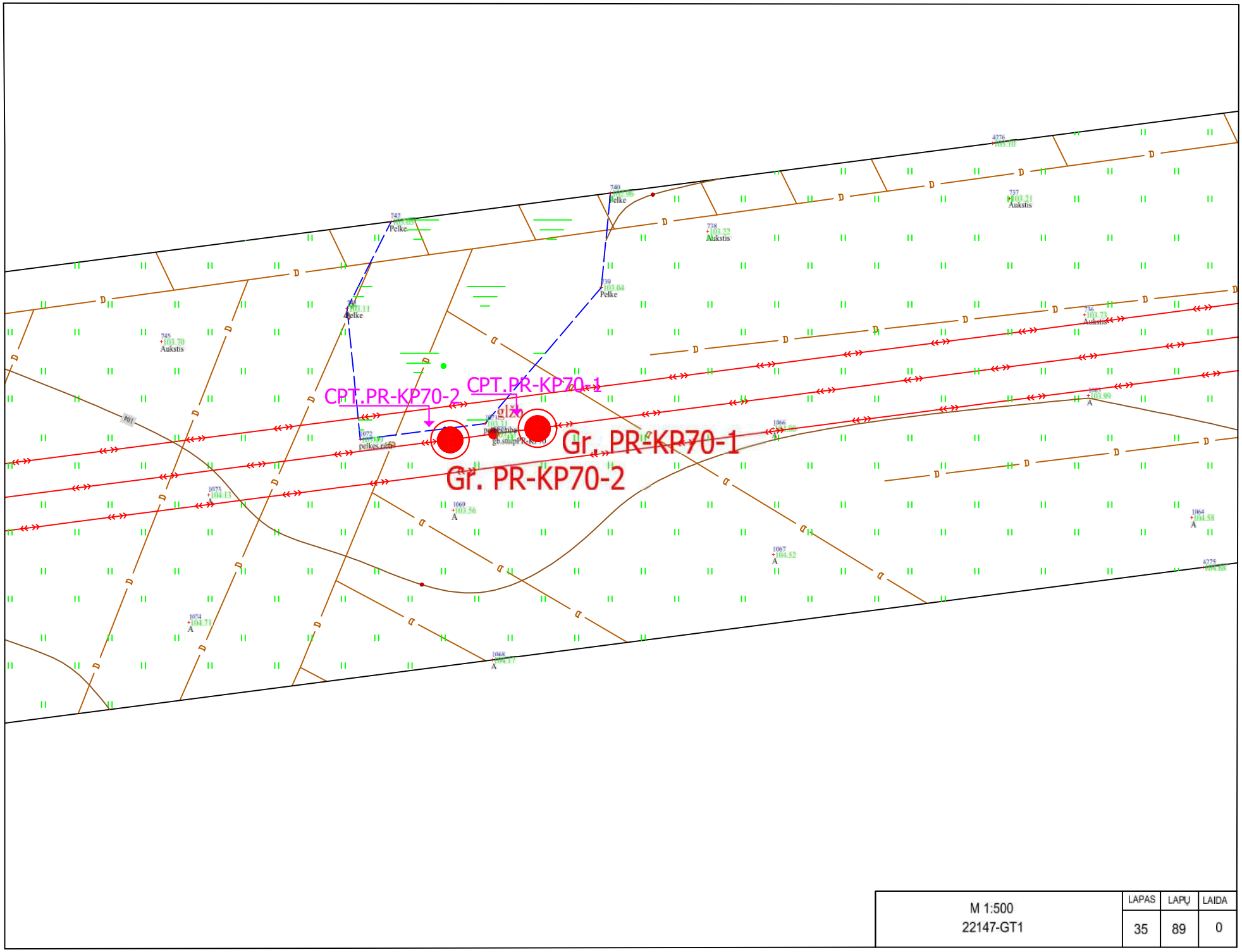
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	89	0

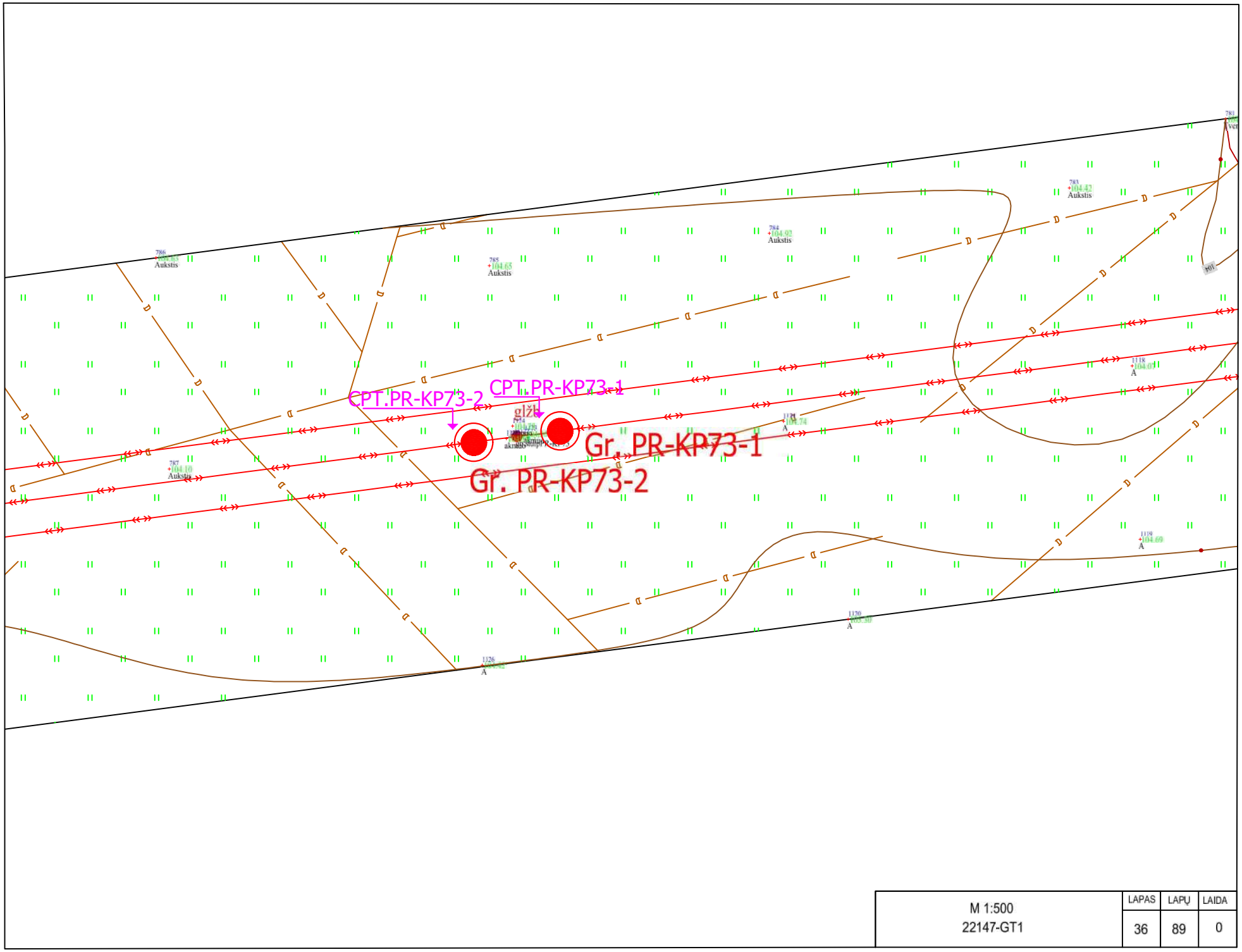


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	89	0



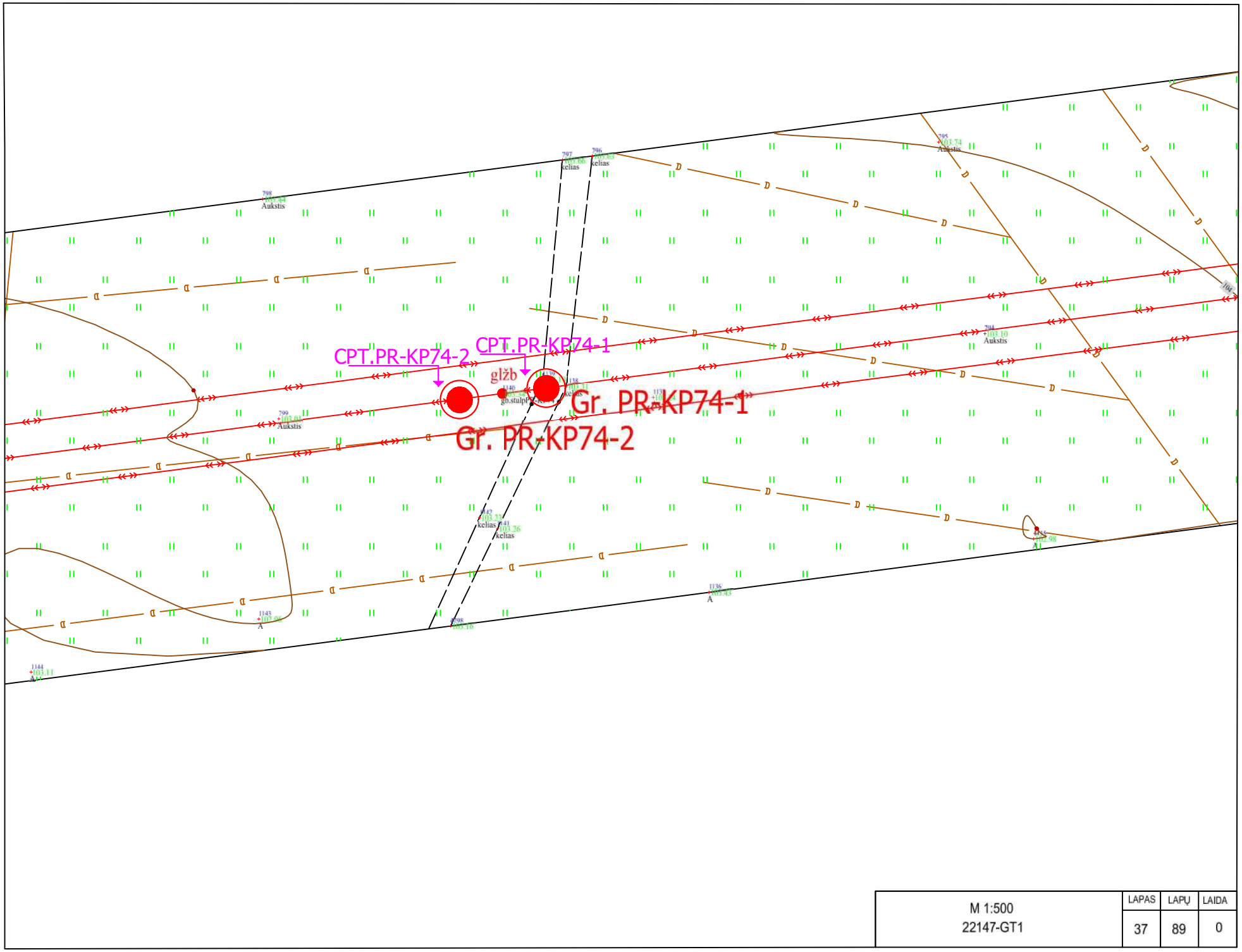
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

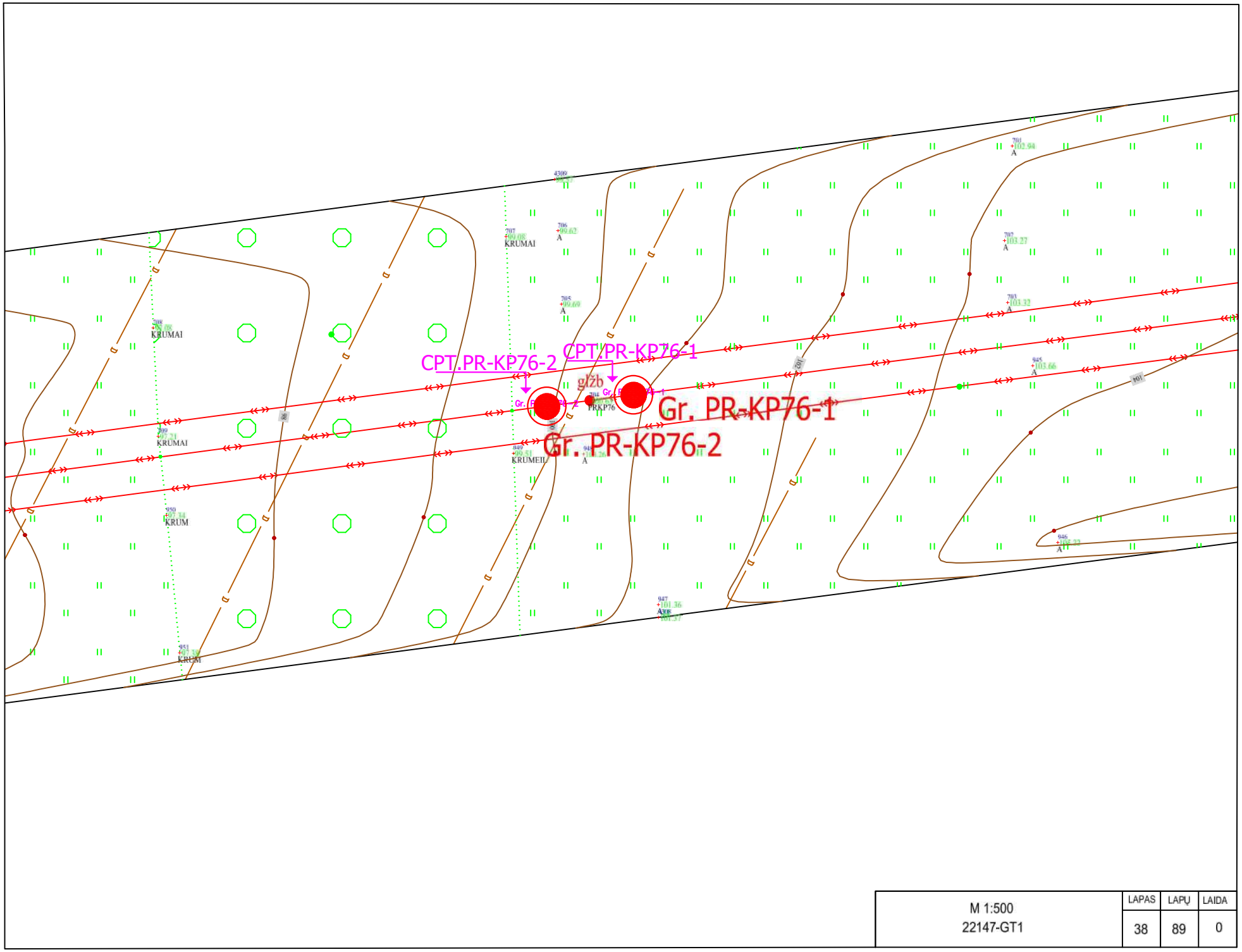


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	89	0

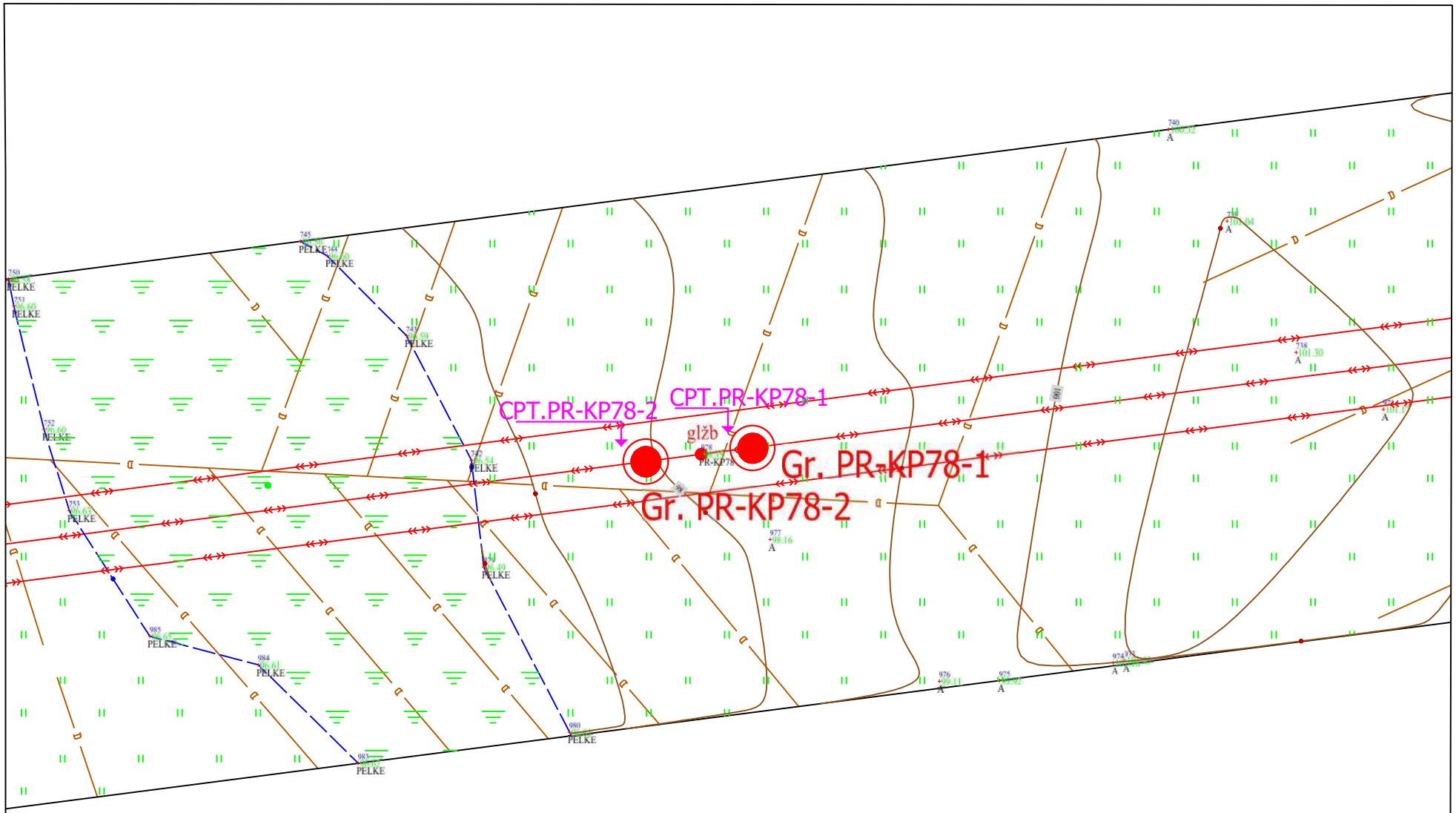
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	89	0

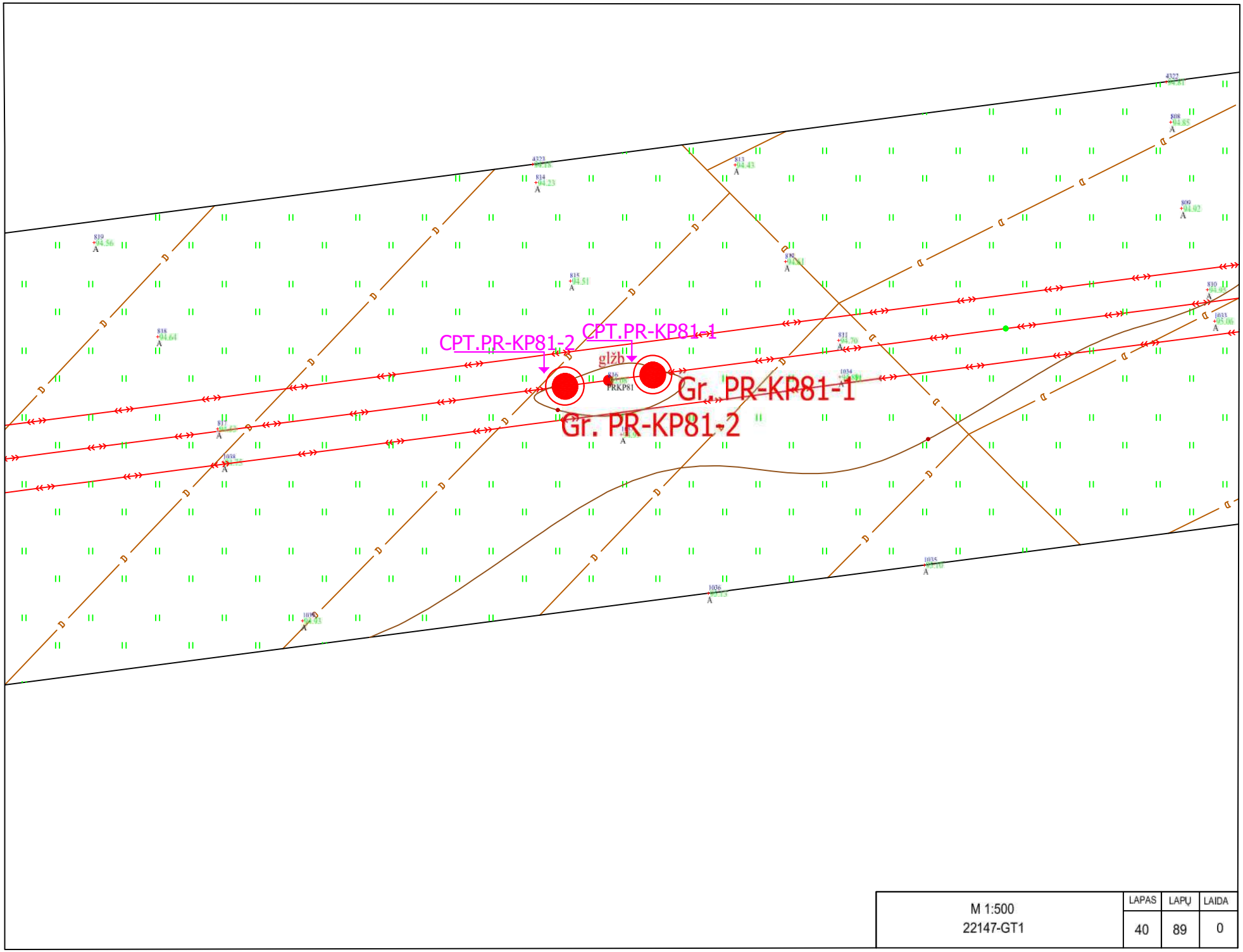


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	89	0



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

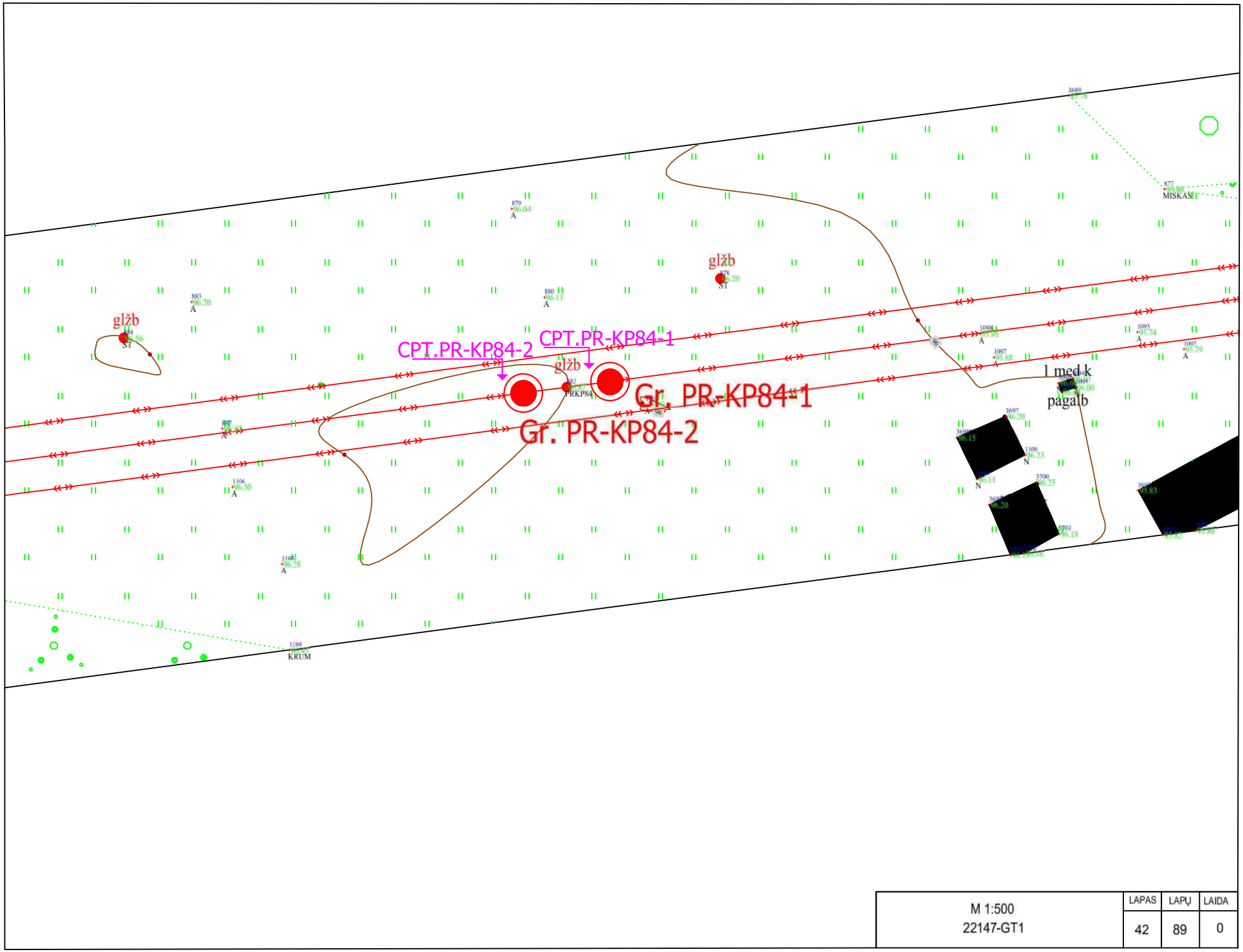


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	89	0

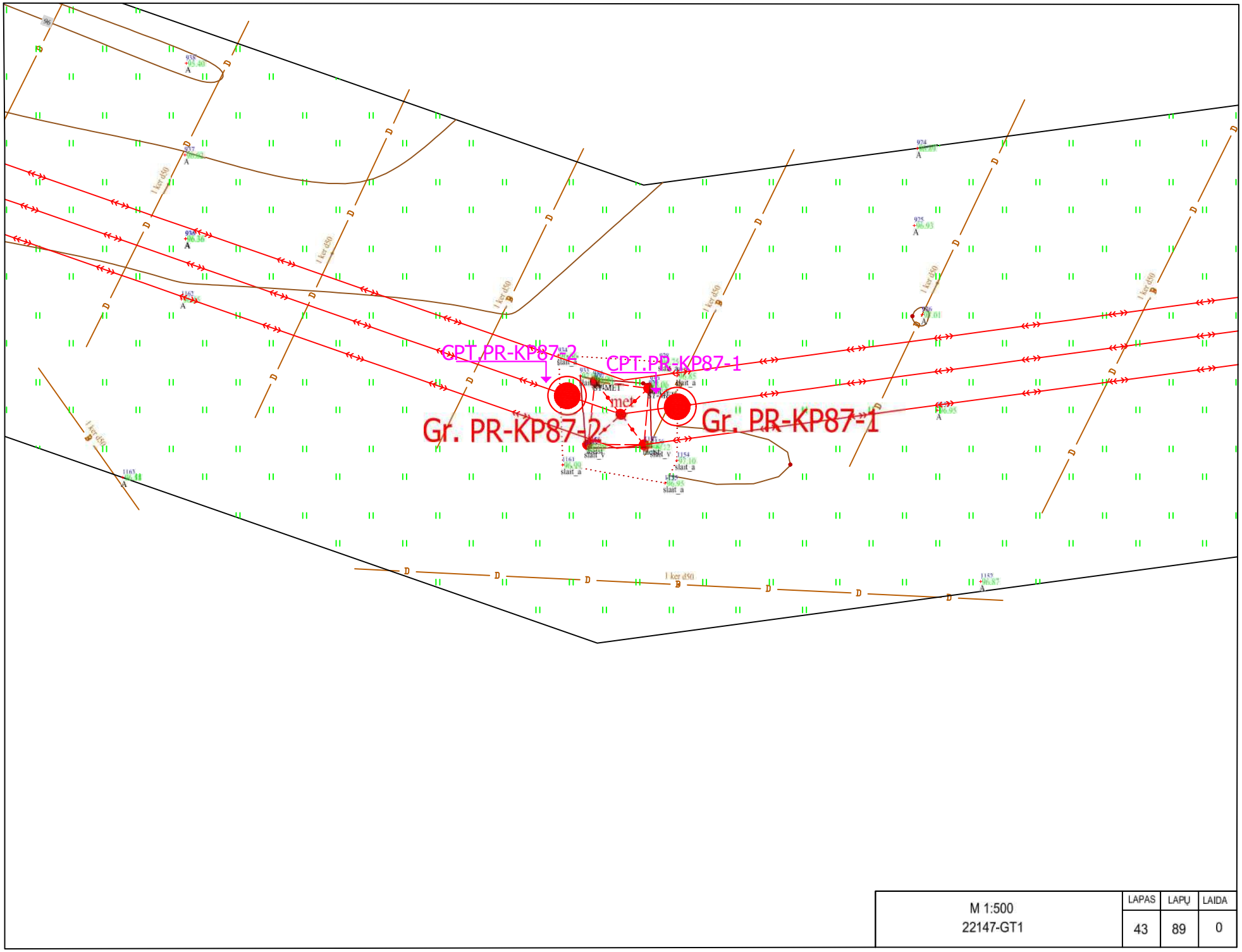
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



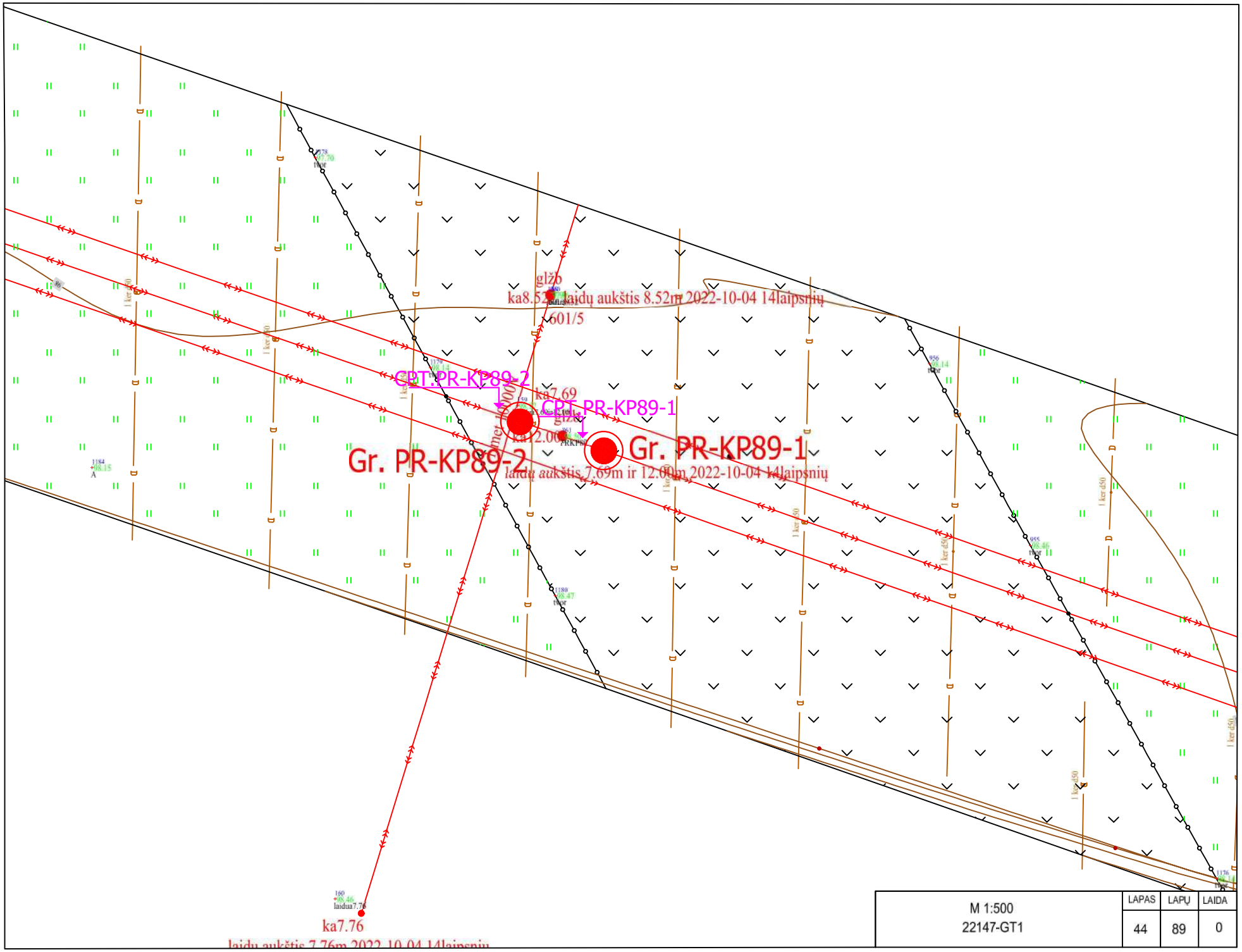
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	89	0



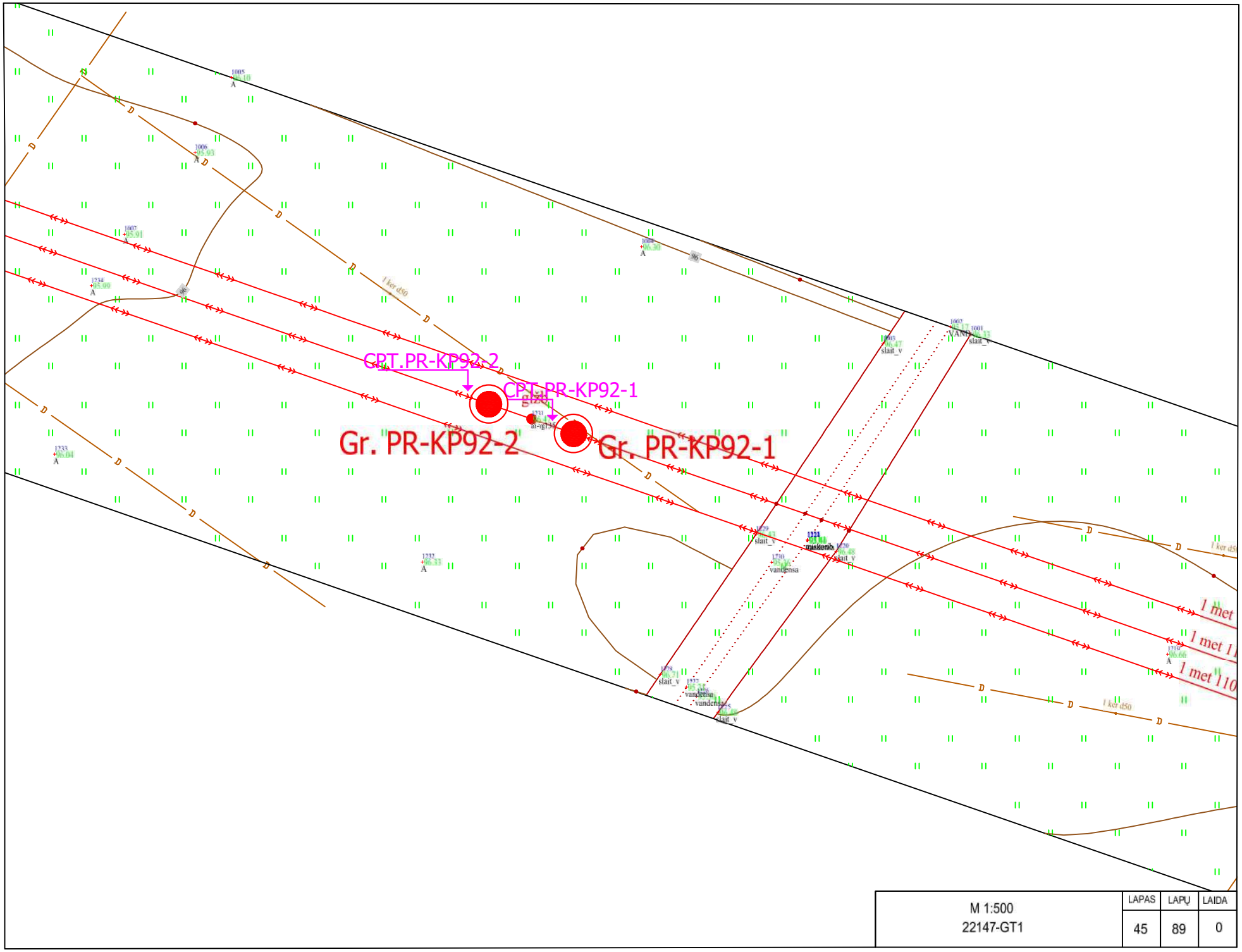
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	89	0

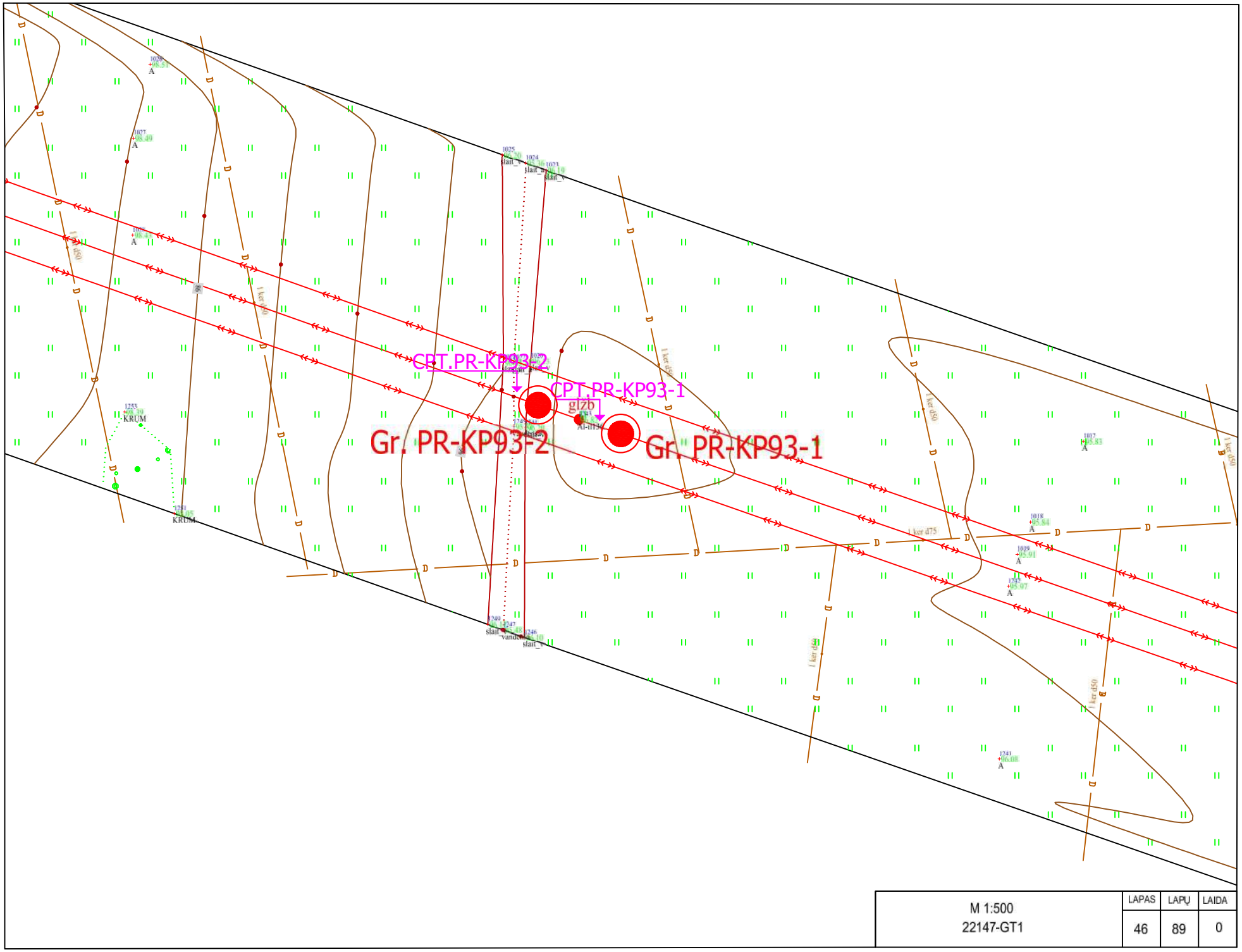


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	43	89	0

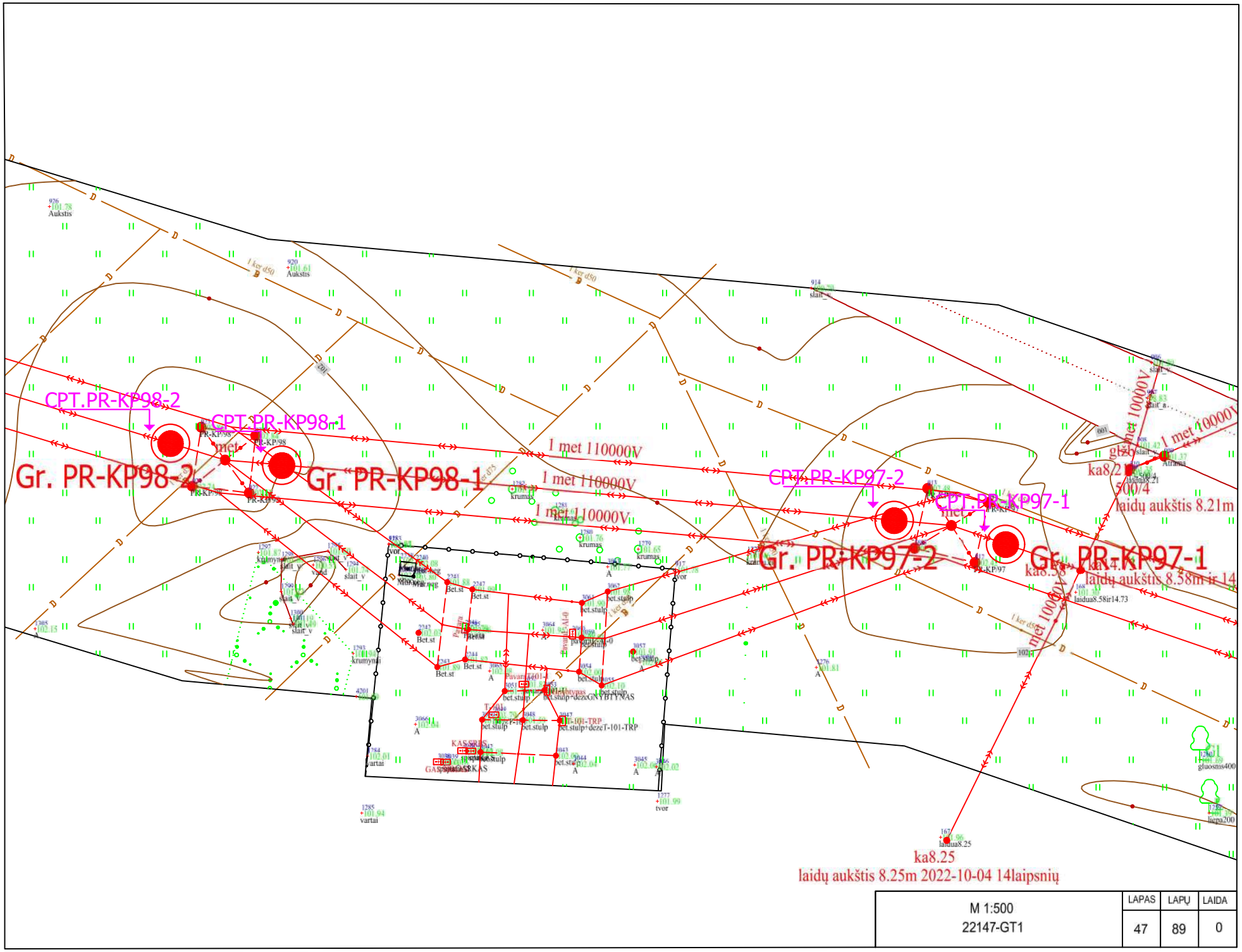


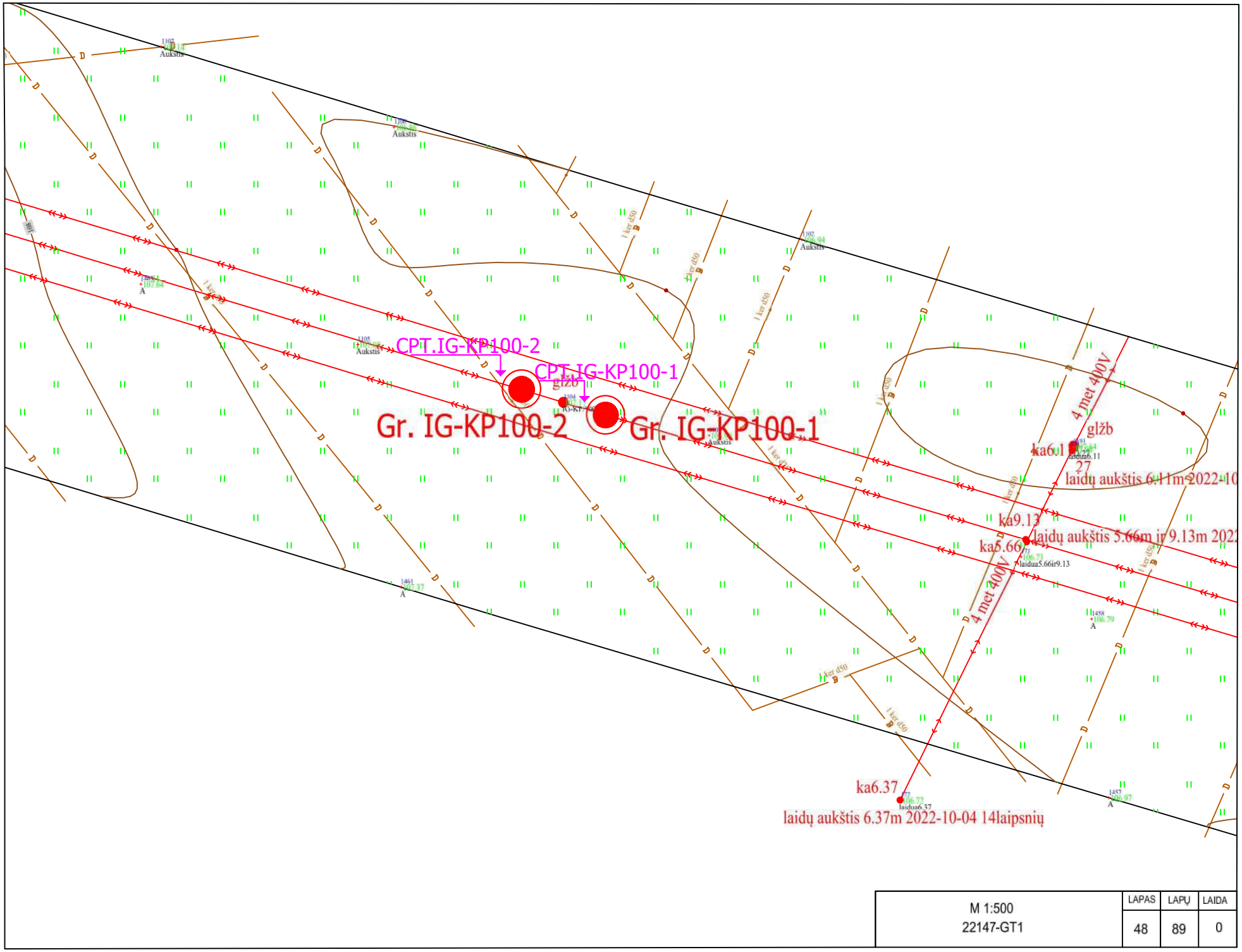
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


CPT.PR-KP92-2
CPT.PR-KP92-1
Gr. PR-KP92-2
Gr. PR-KP92-1
1 met
1 met 1
1 met 110
M 1:500
22147-GT1
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
45
89
0

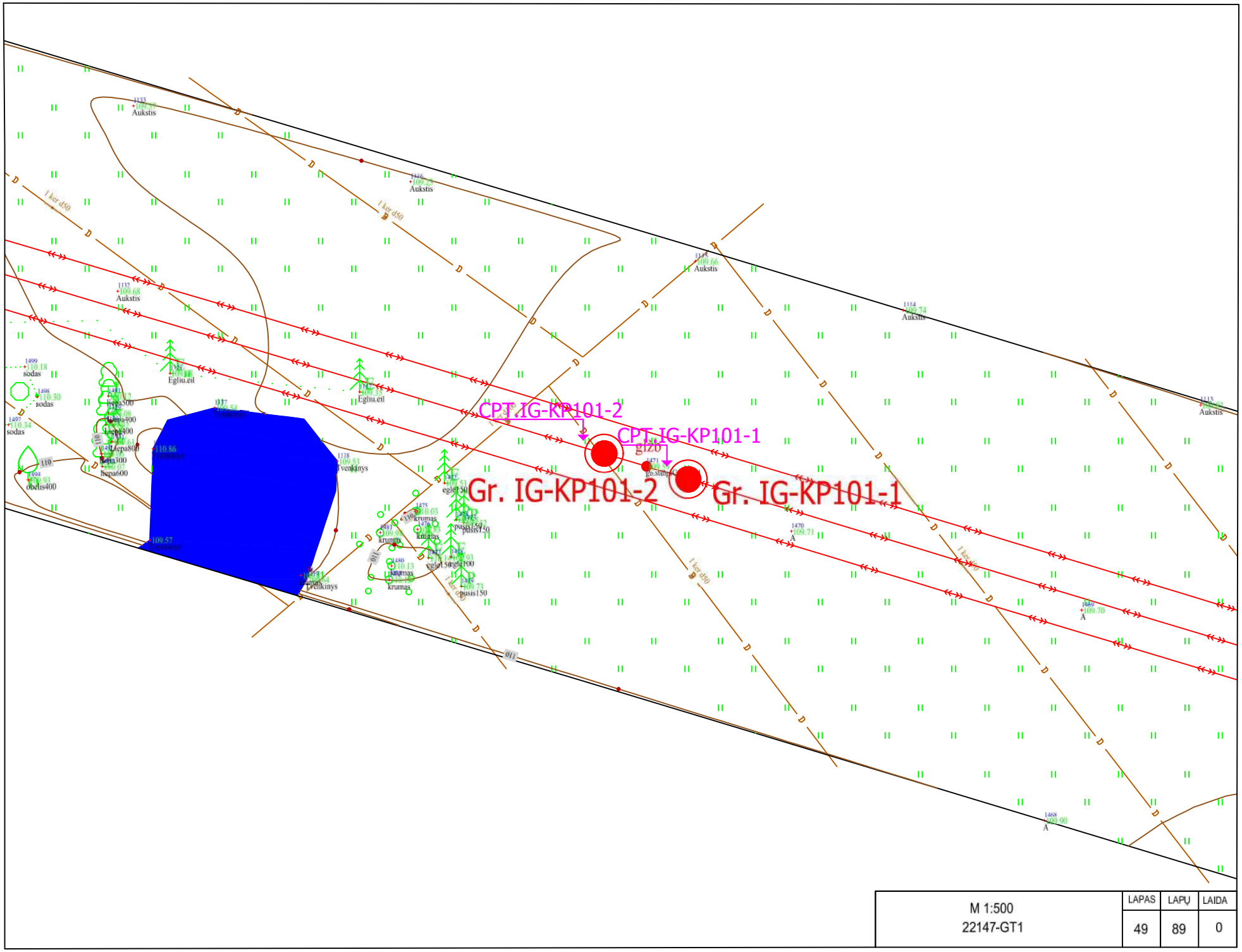


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	46	89	0

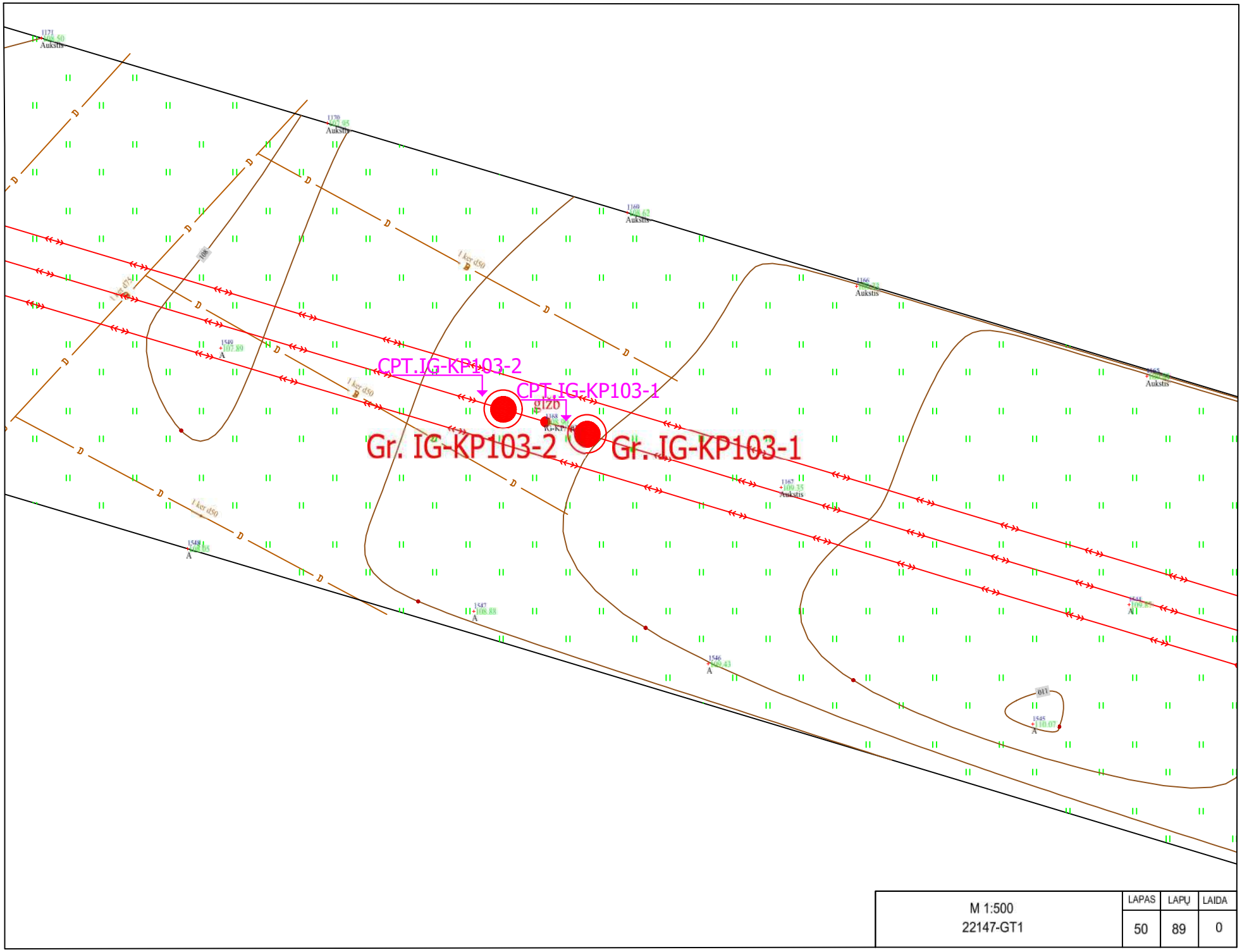

CPT.PR-KP98-2
CPT.PR-KP98-1
Gr. PR-KP98-2
Gr. PR-KP98-1
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
CPT.PR-KP97-2
CPT.PR-KP97-1
Gr. PR-KP97-2
Gr. PR-KP97-1
ka8.25
laidų aukštis 8.25m 2022-10-04 14laipsnių
ka8.58
laidų aukštis 8.58m ir 14
500/4
laidų aukštis 8.21m
M 1:500
22147-GT1
LAPAS 47
LAPŲ 89
LAIDA 0



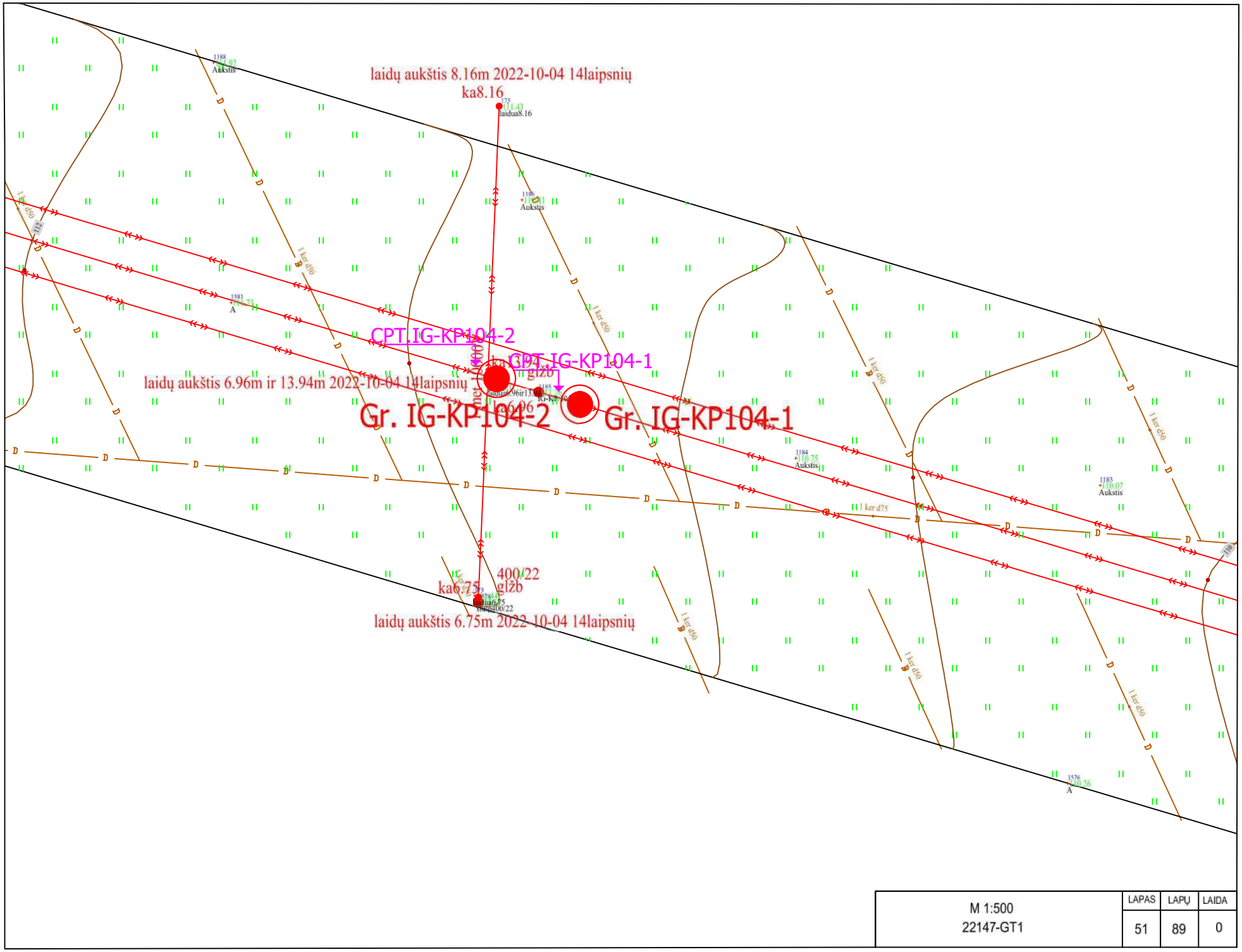
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	48	89	0

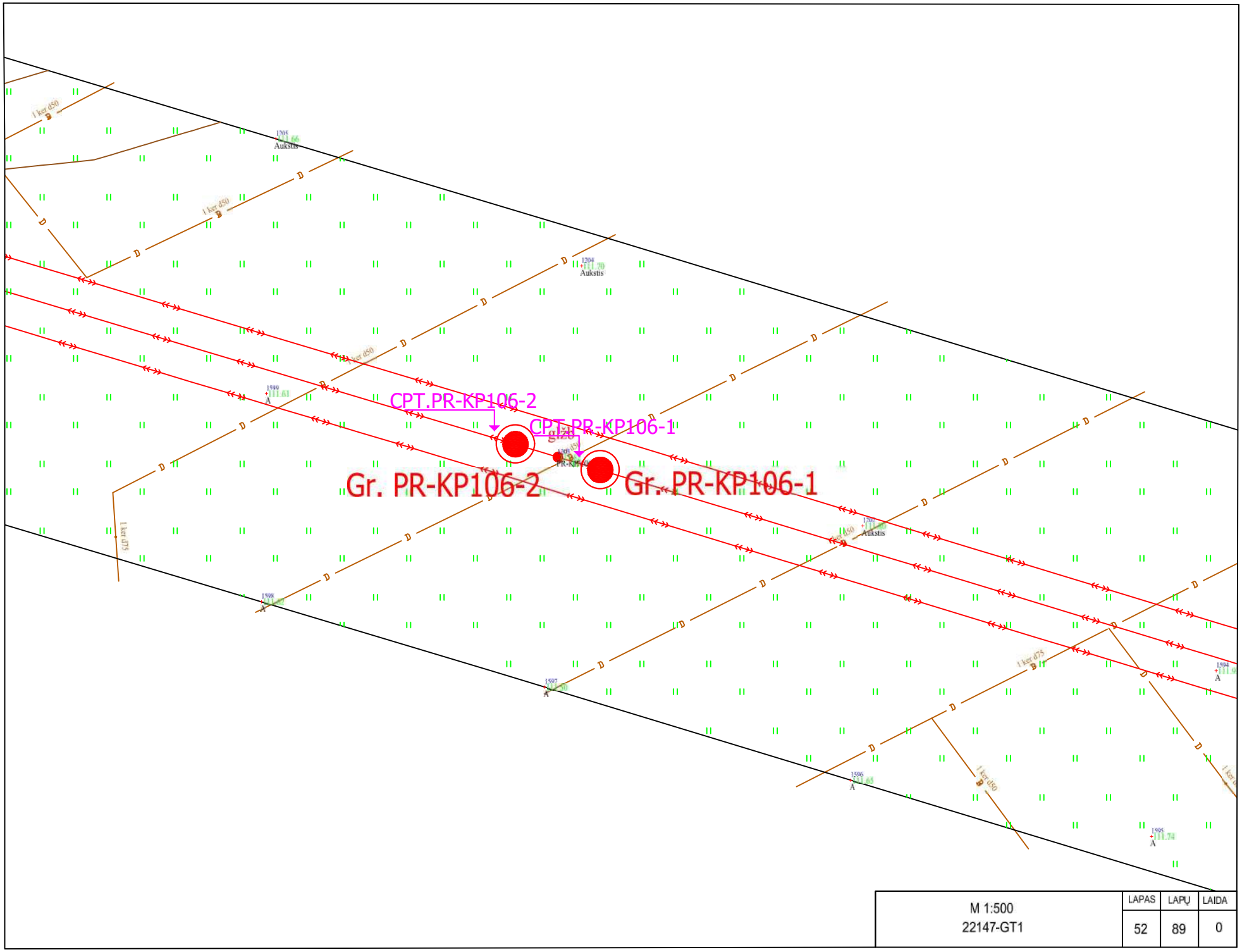


LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

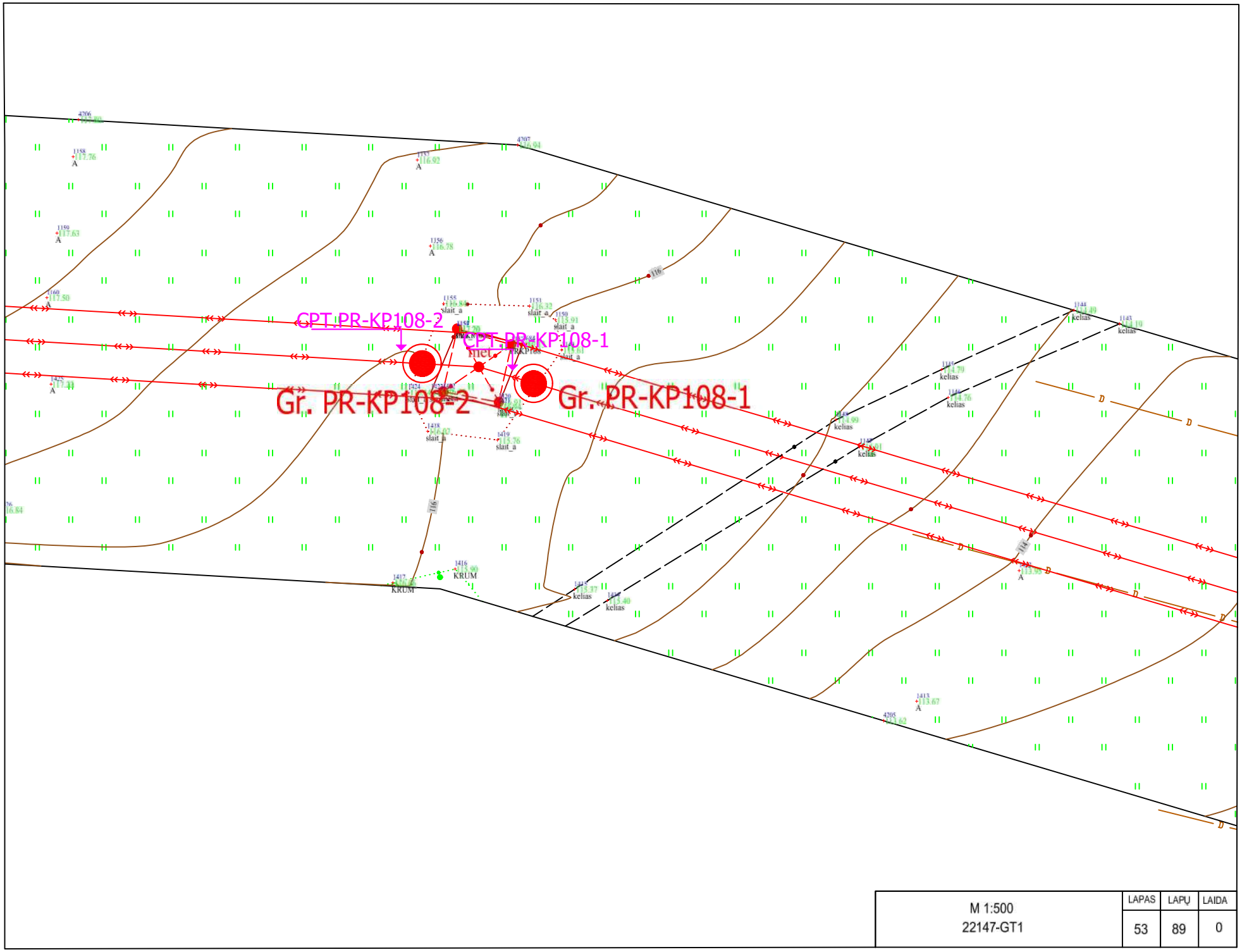


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	50	89	0

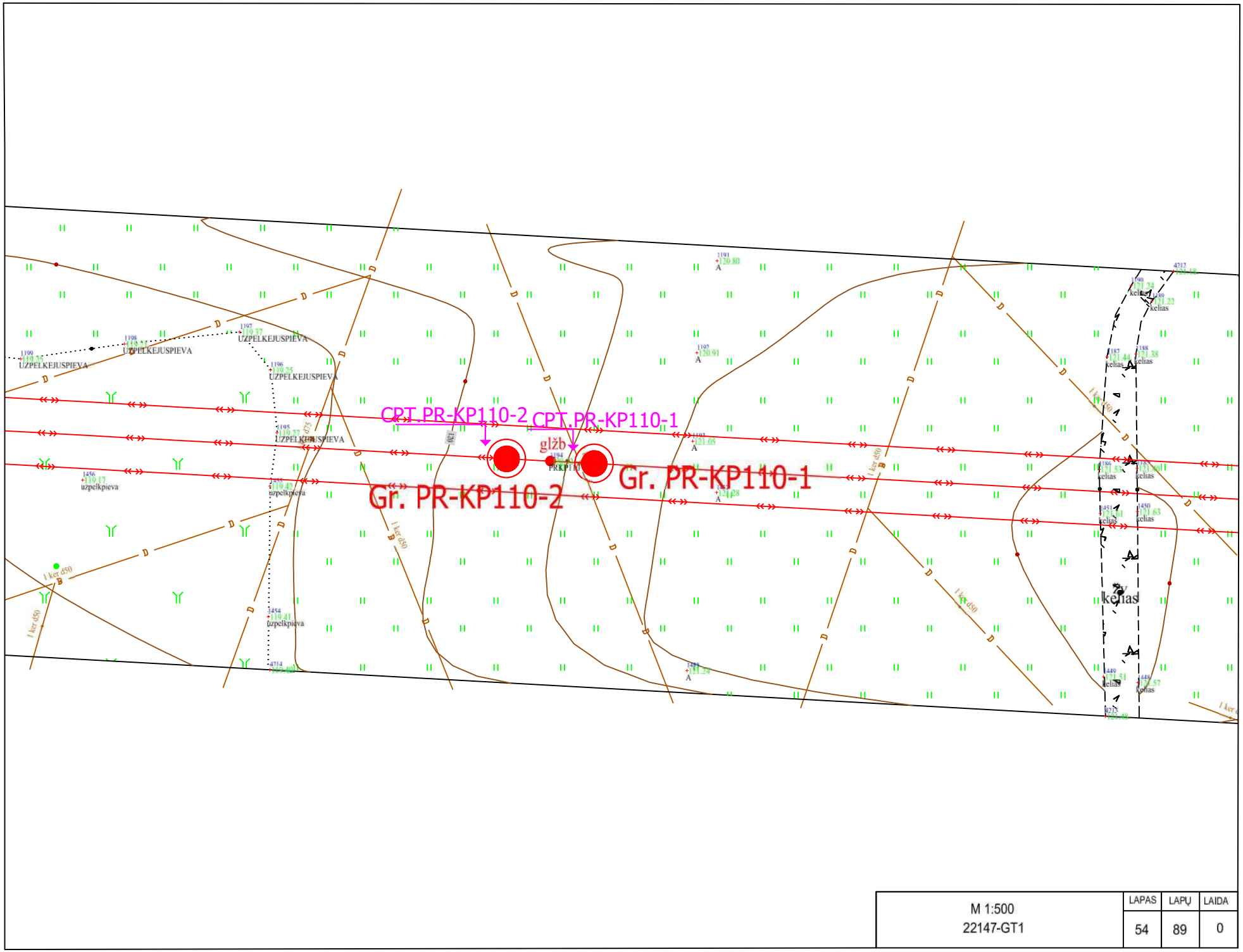

laidų aukštis 8.16m 2022-10-04 14laipsnių
ka8.16
laidua8.16
CPT.IG-KP104-2
CPT.IG-KP104-1
glžb
laidų aukštis 6.96m ir 13.94m 2022-10-04 14laipsnių
Gr. IG-KP104-2
Gr. IG-KP104-1
400/22
ka6.75
glžb
laidų aukštis 6.75m 2022-10-04 14laipsnių
Aukstis
M 1:500
22147-GT1
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
51
89
0



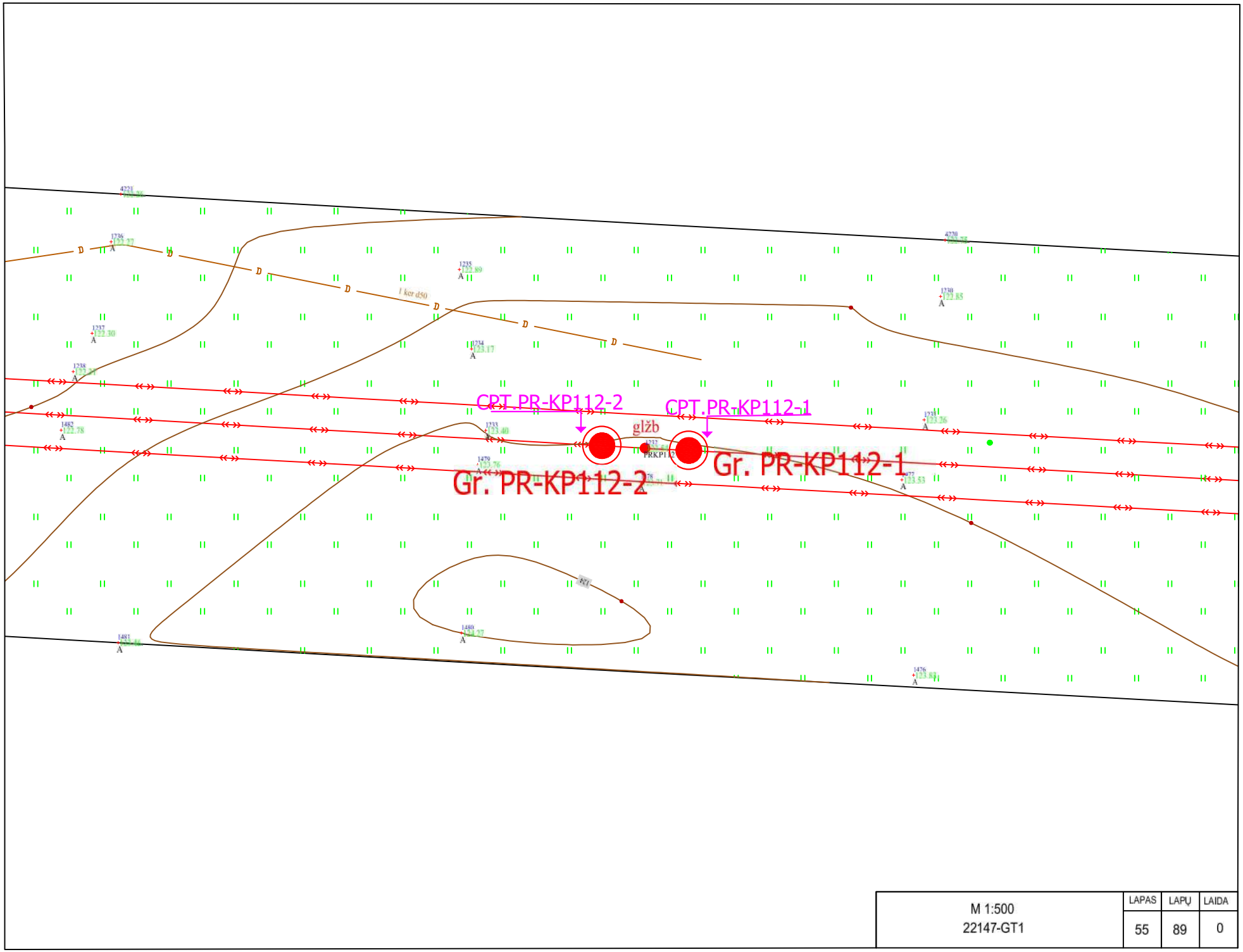
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	52	89	0



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	53	89	0

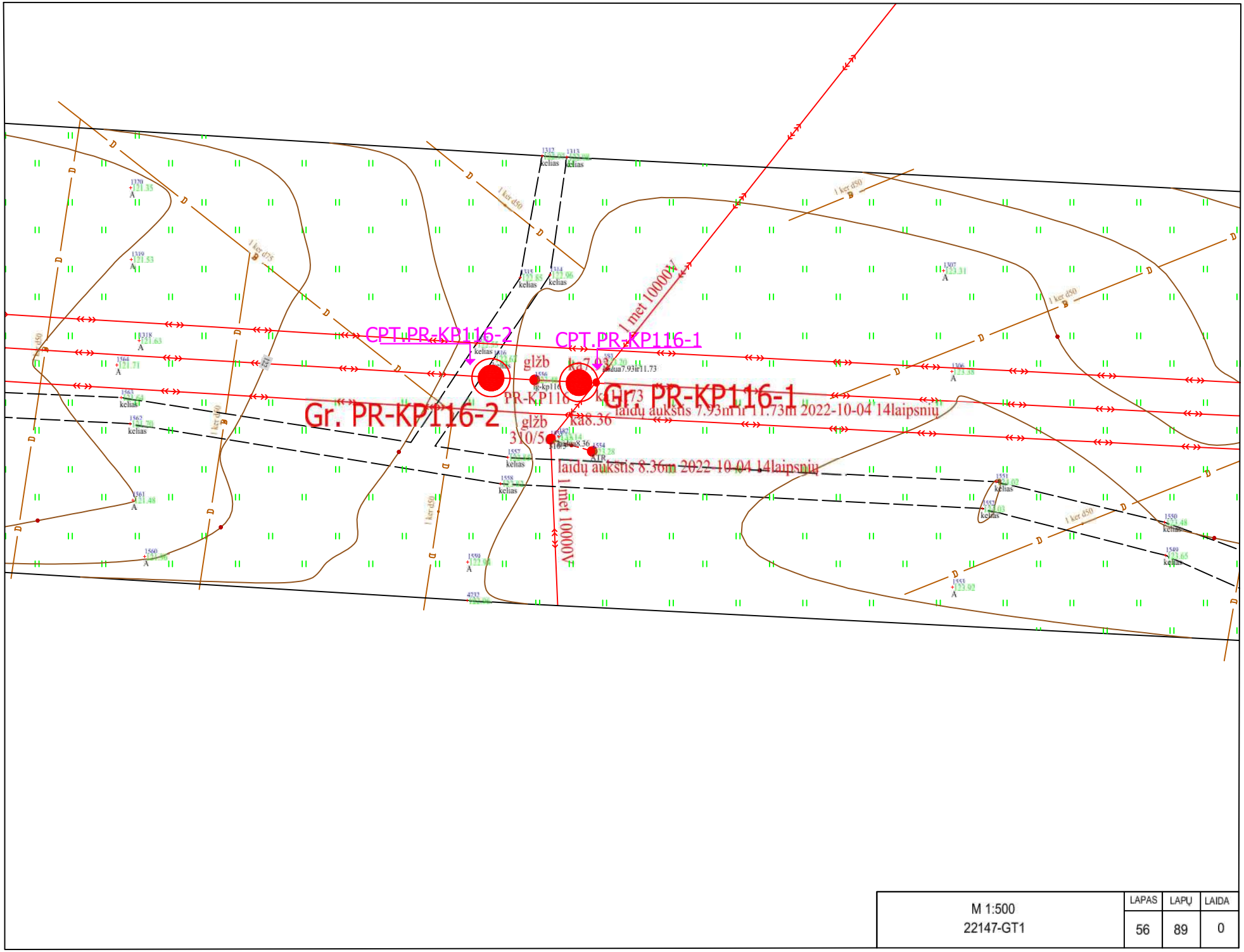


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	54	89	0

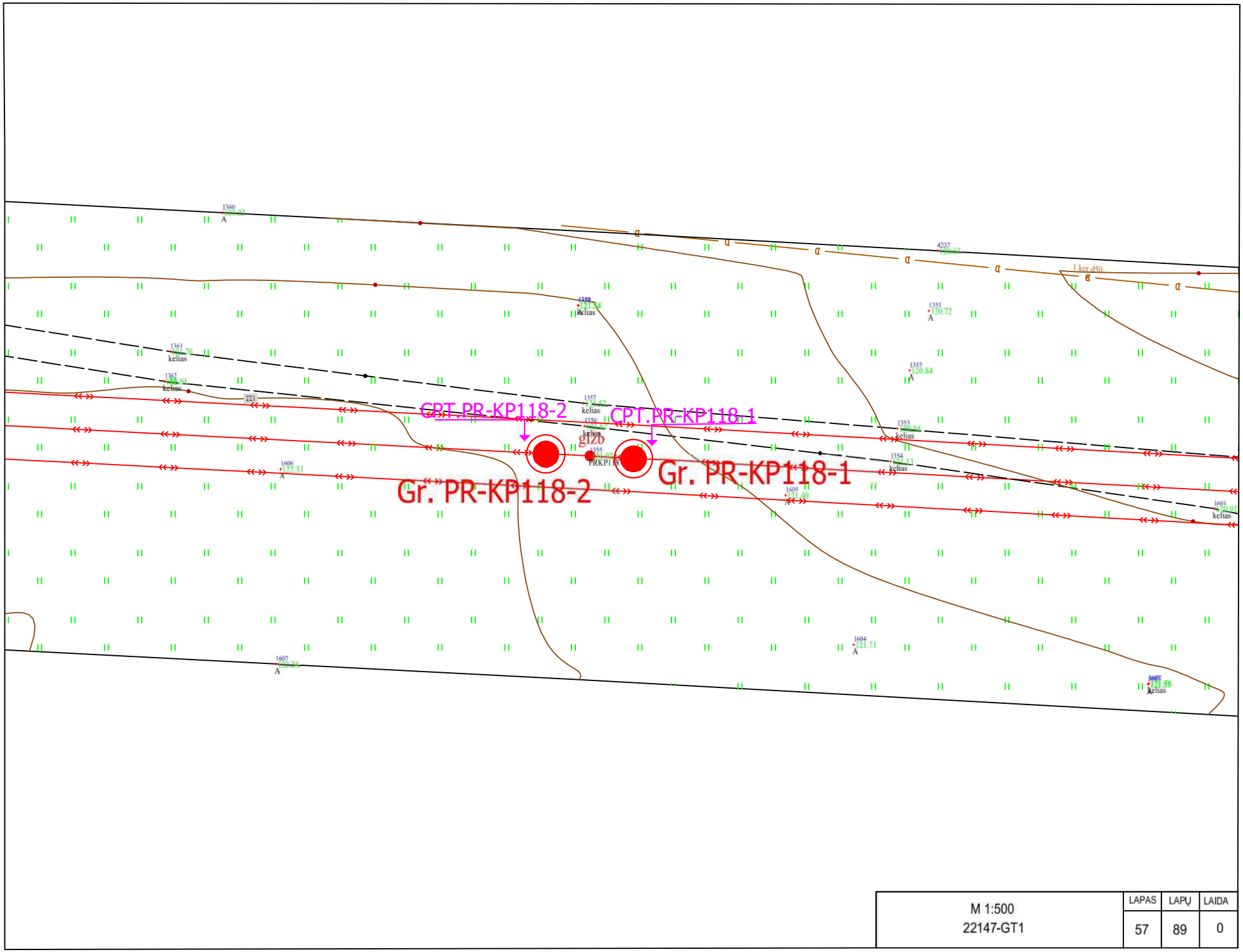


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	55	89	0

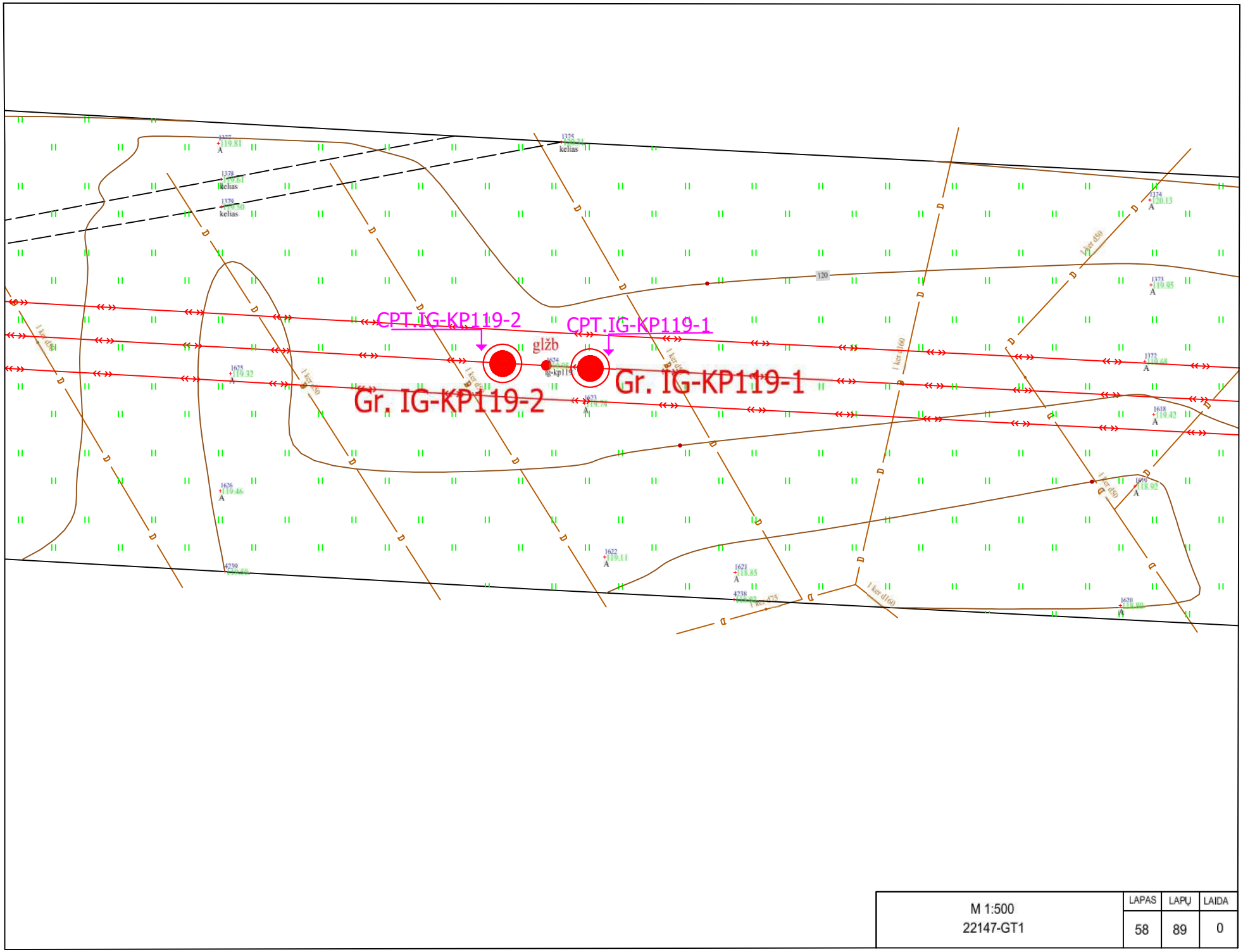
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



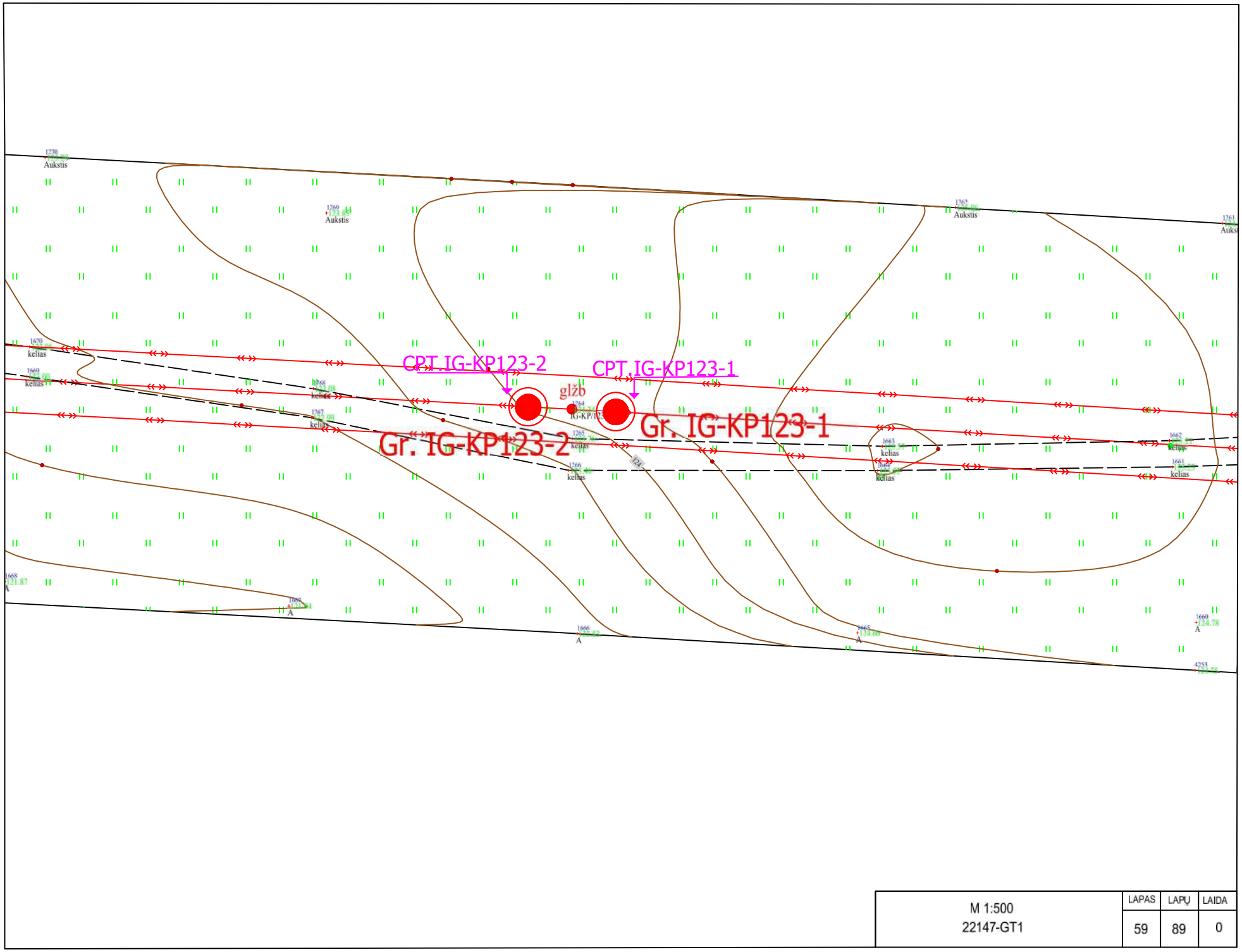
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	56	89	0



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	57	89	0

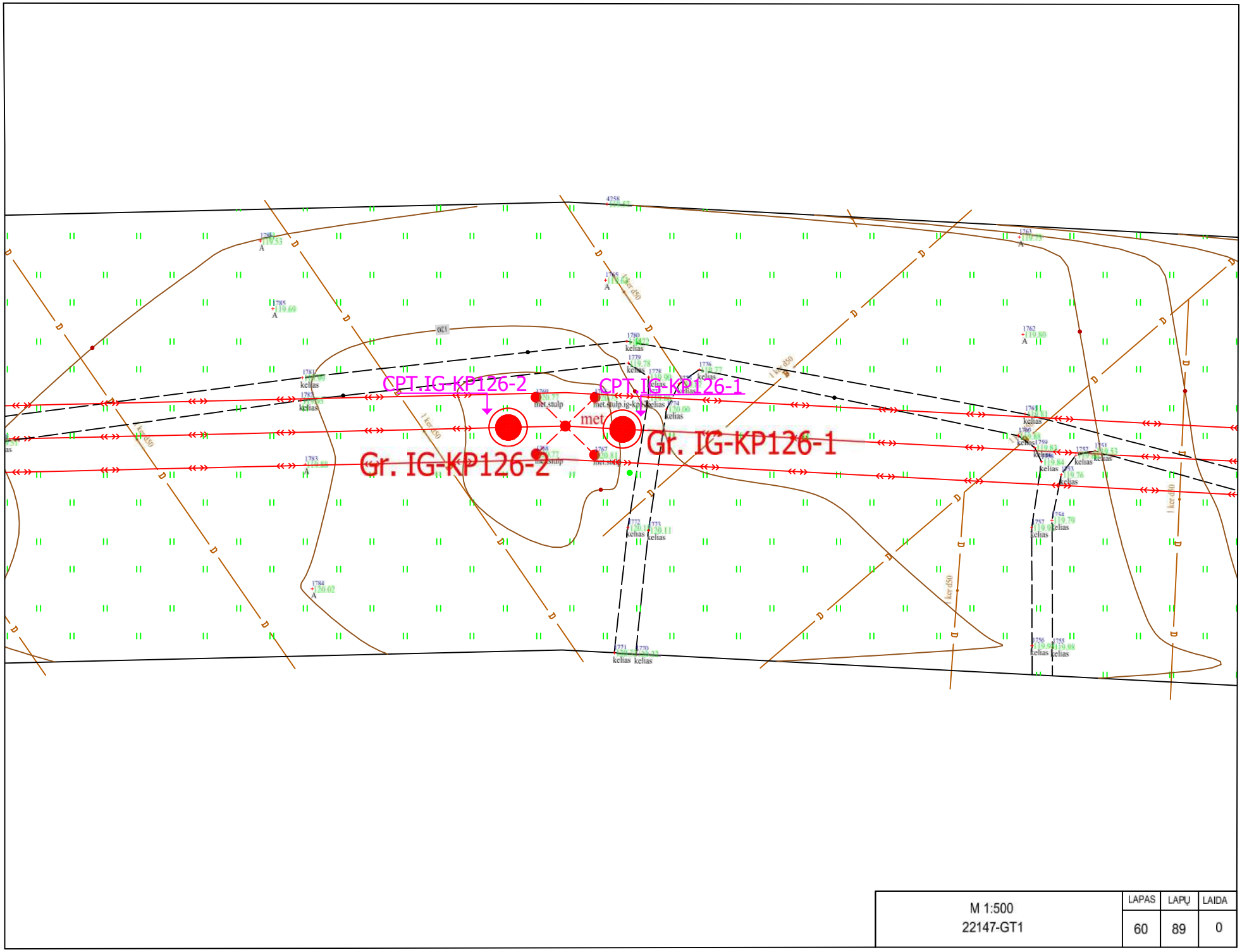


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	58	89	0

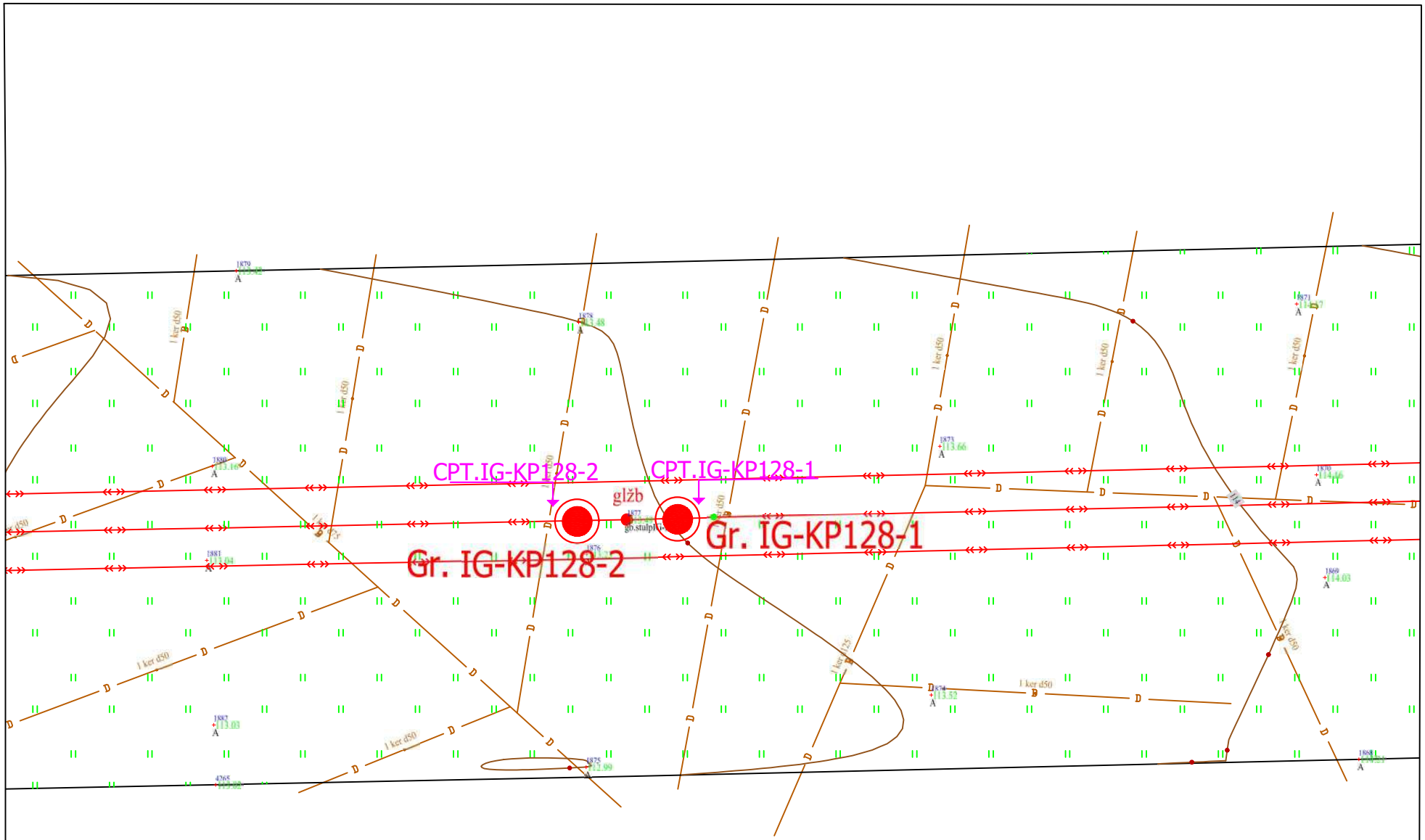


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	59	89	0

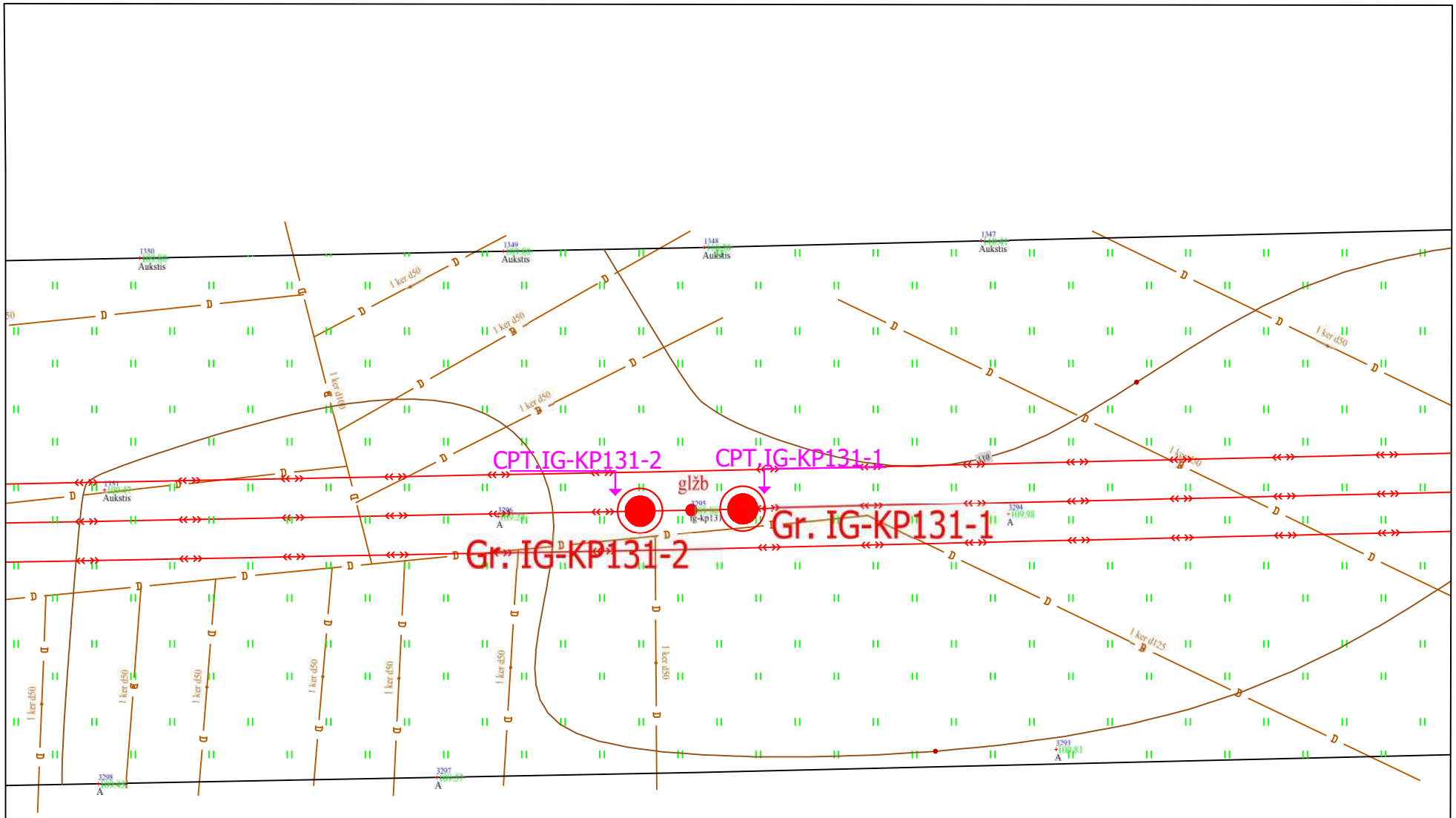
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	60	89	0

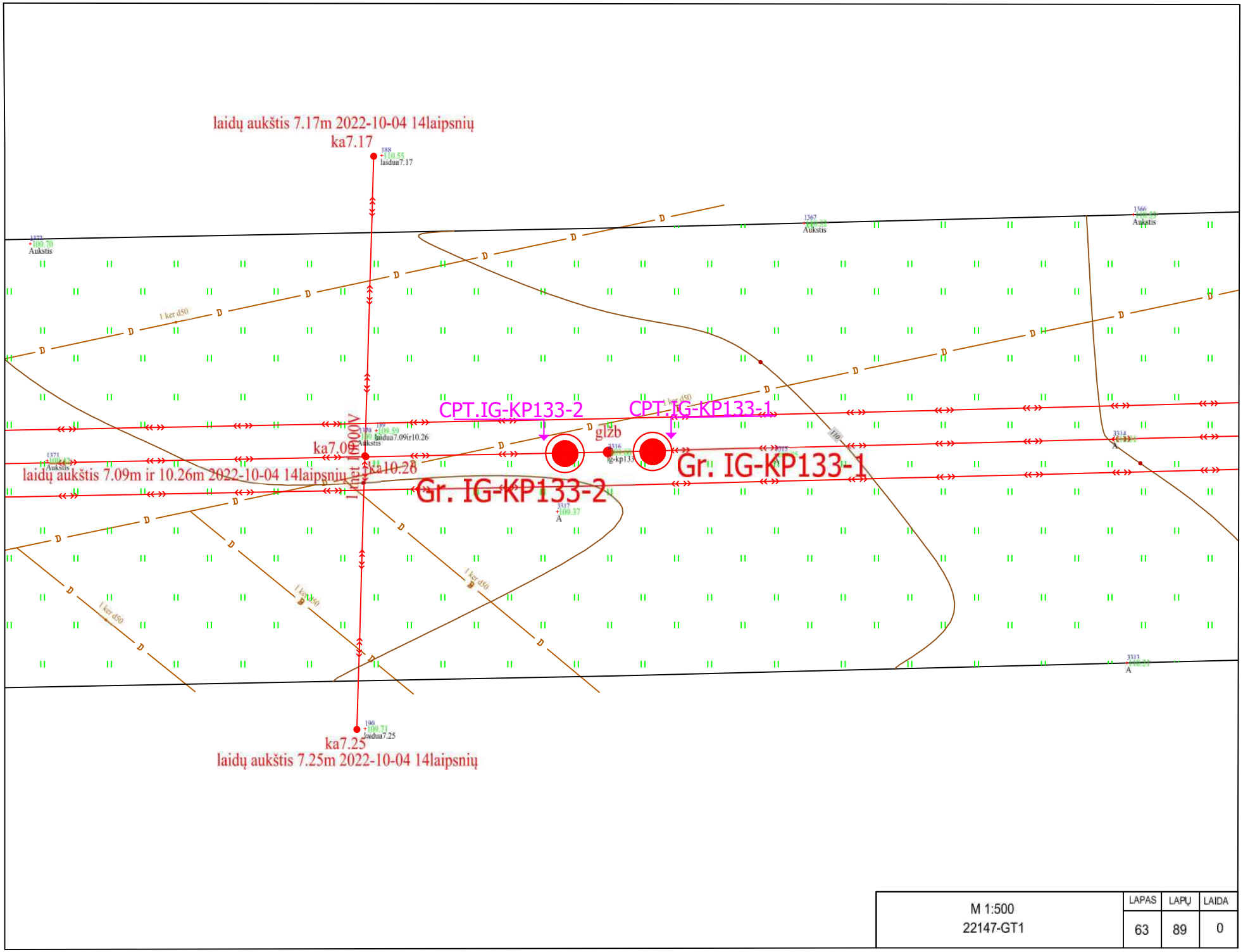


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	61	89	0

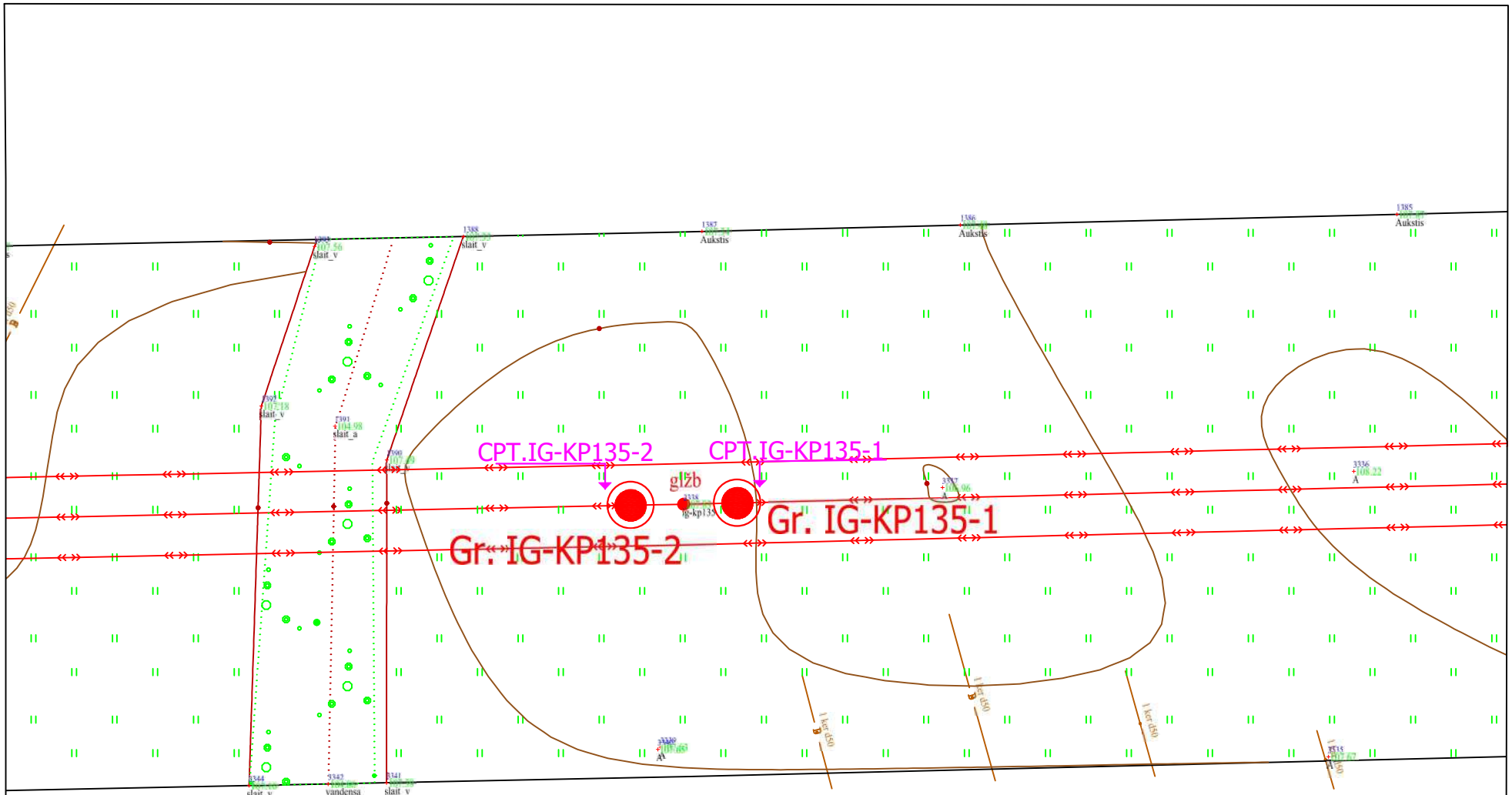


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	62	89	0

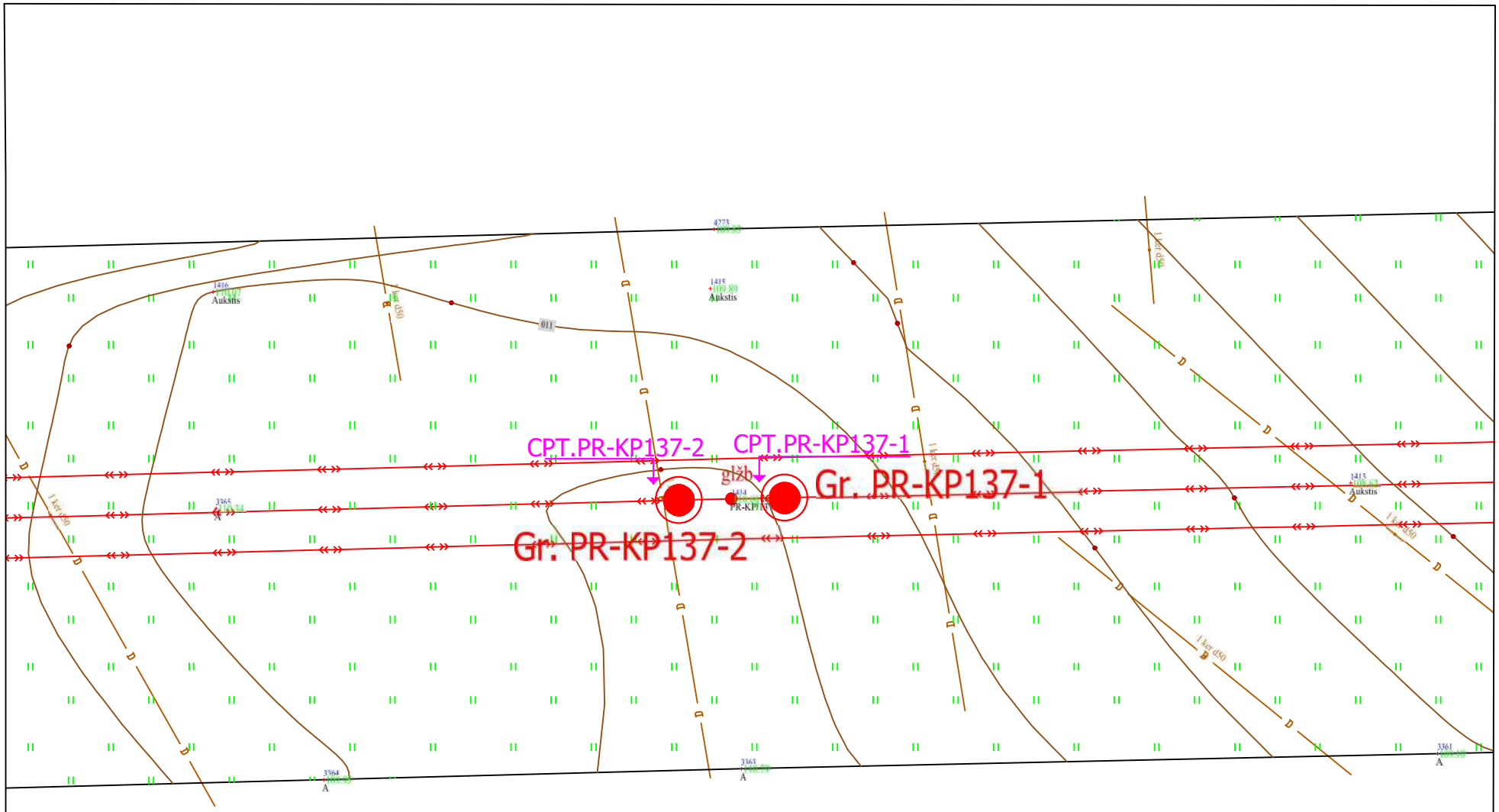
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	63	89	0

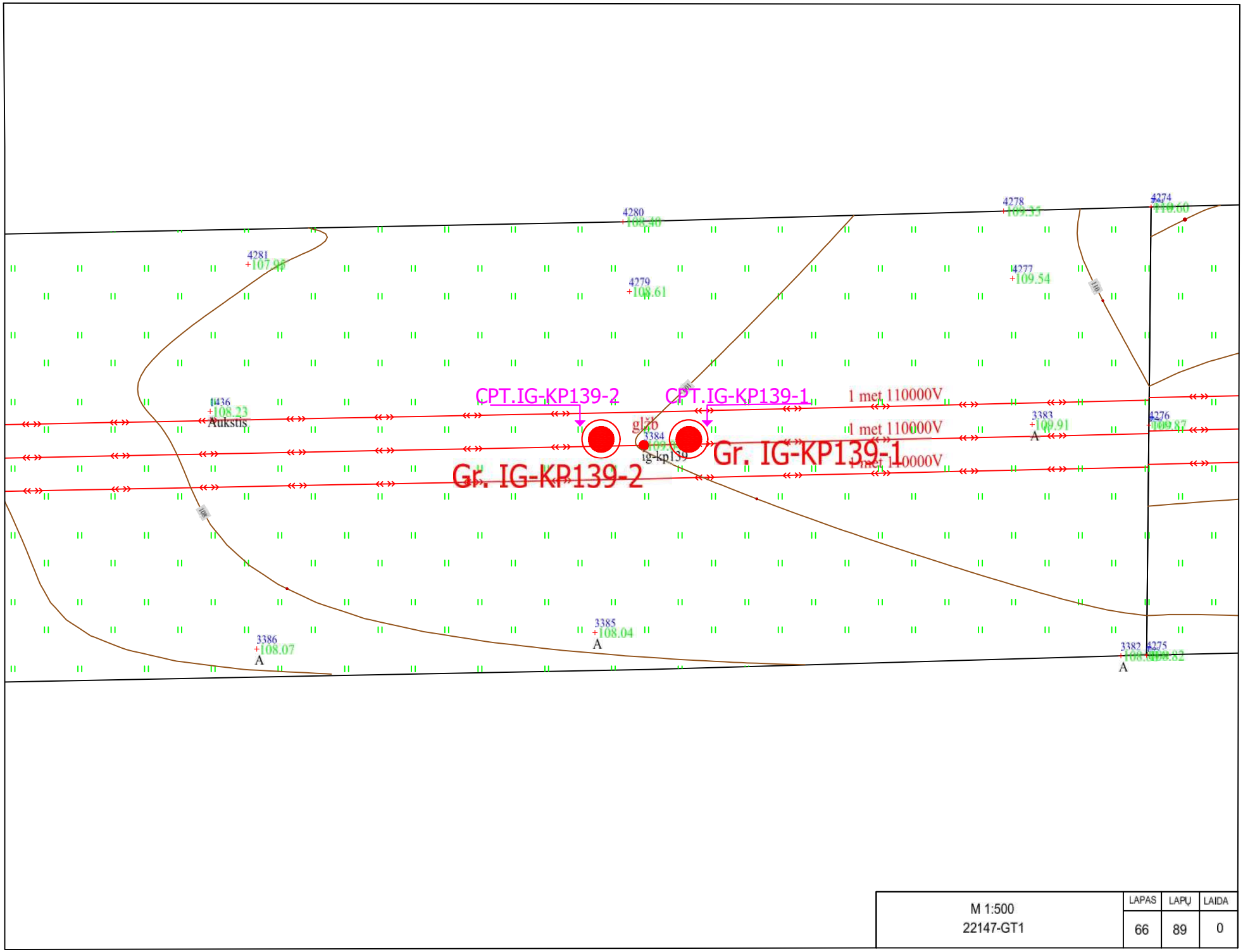


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	64	89	0



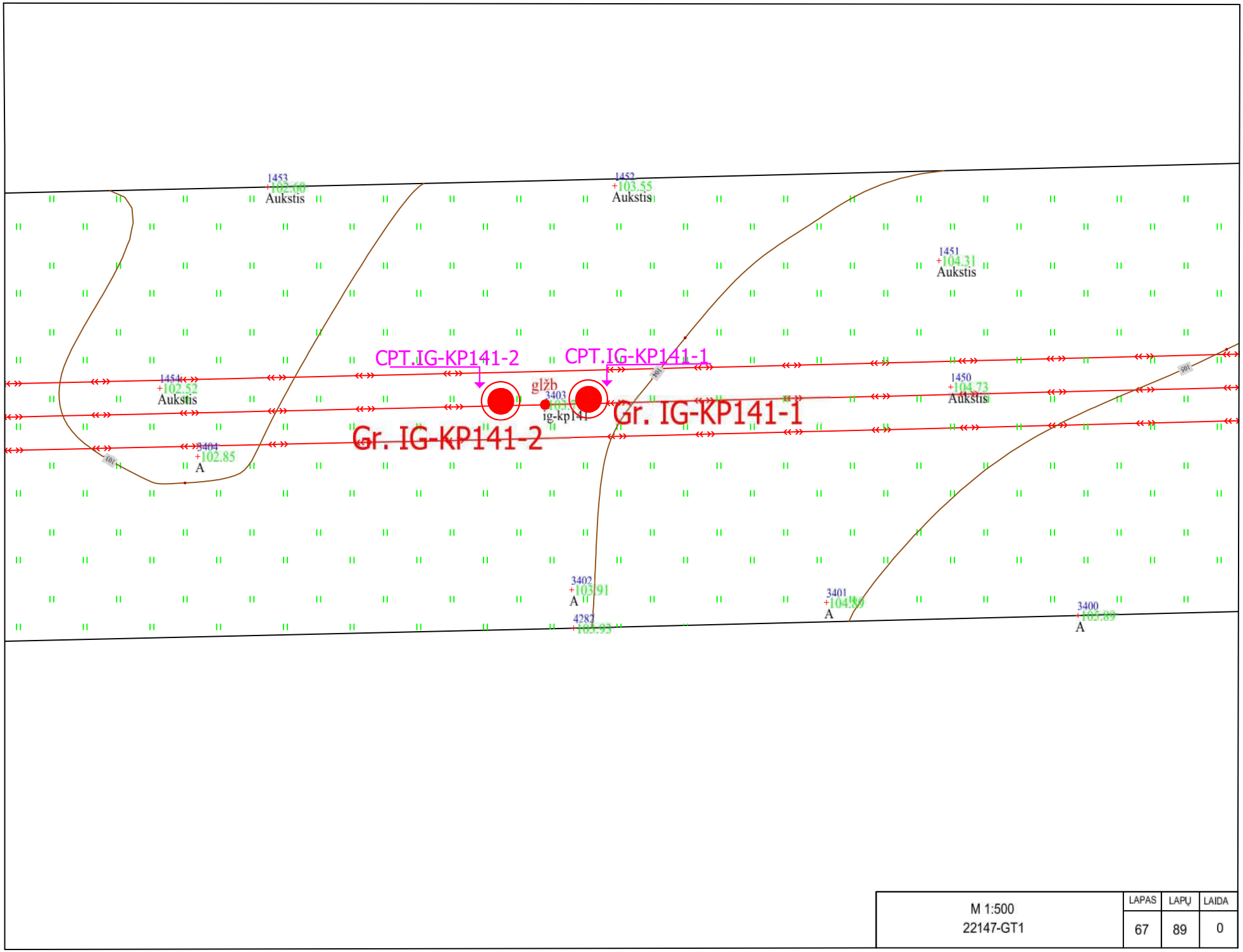
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	65	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

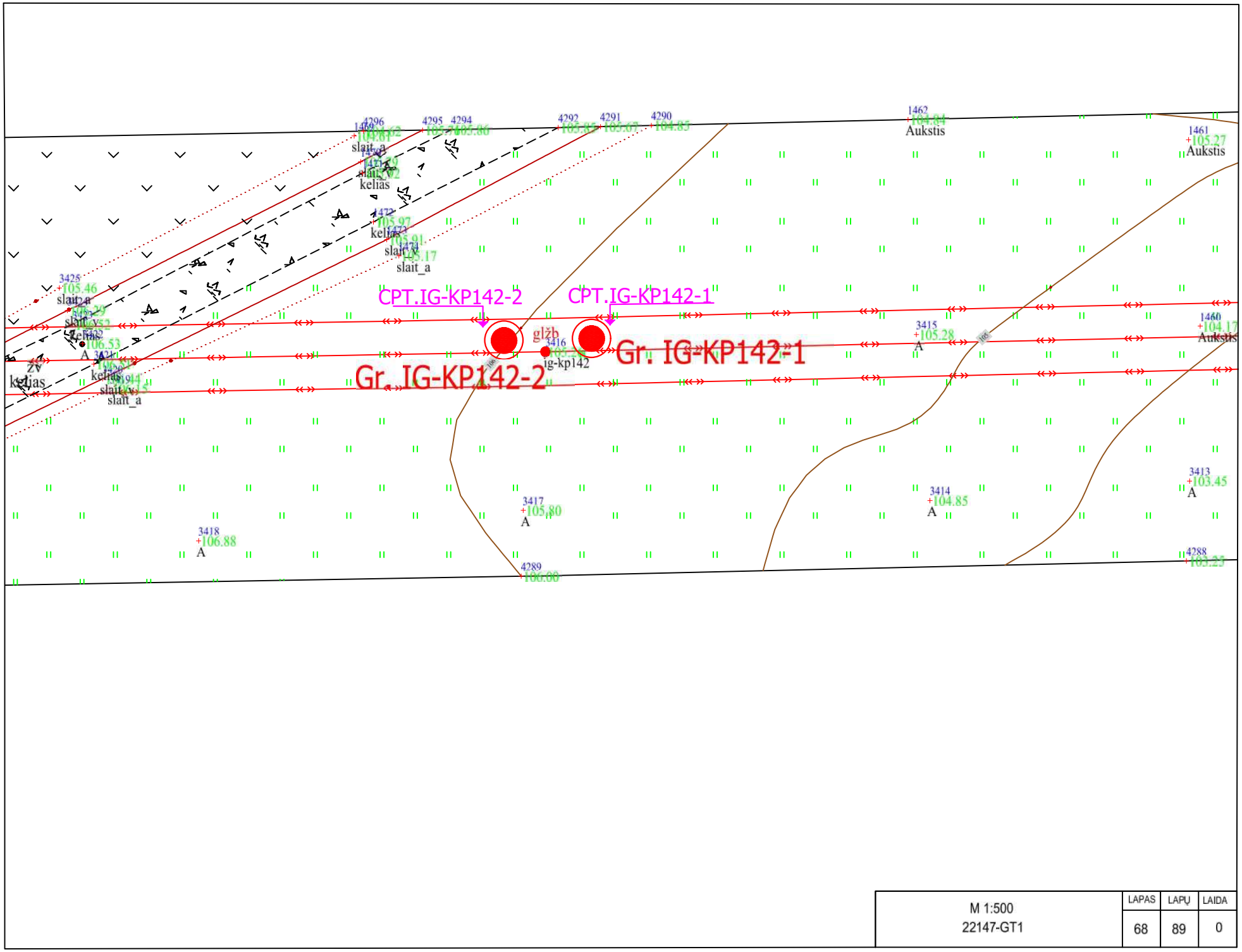


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	66	89	0

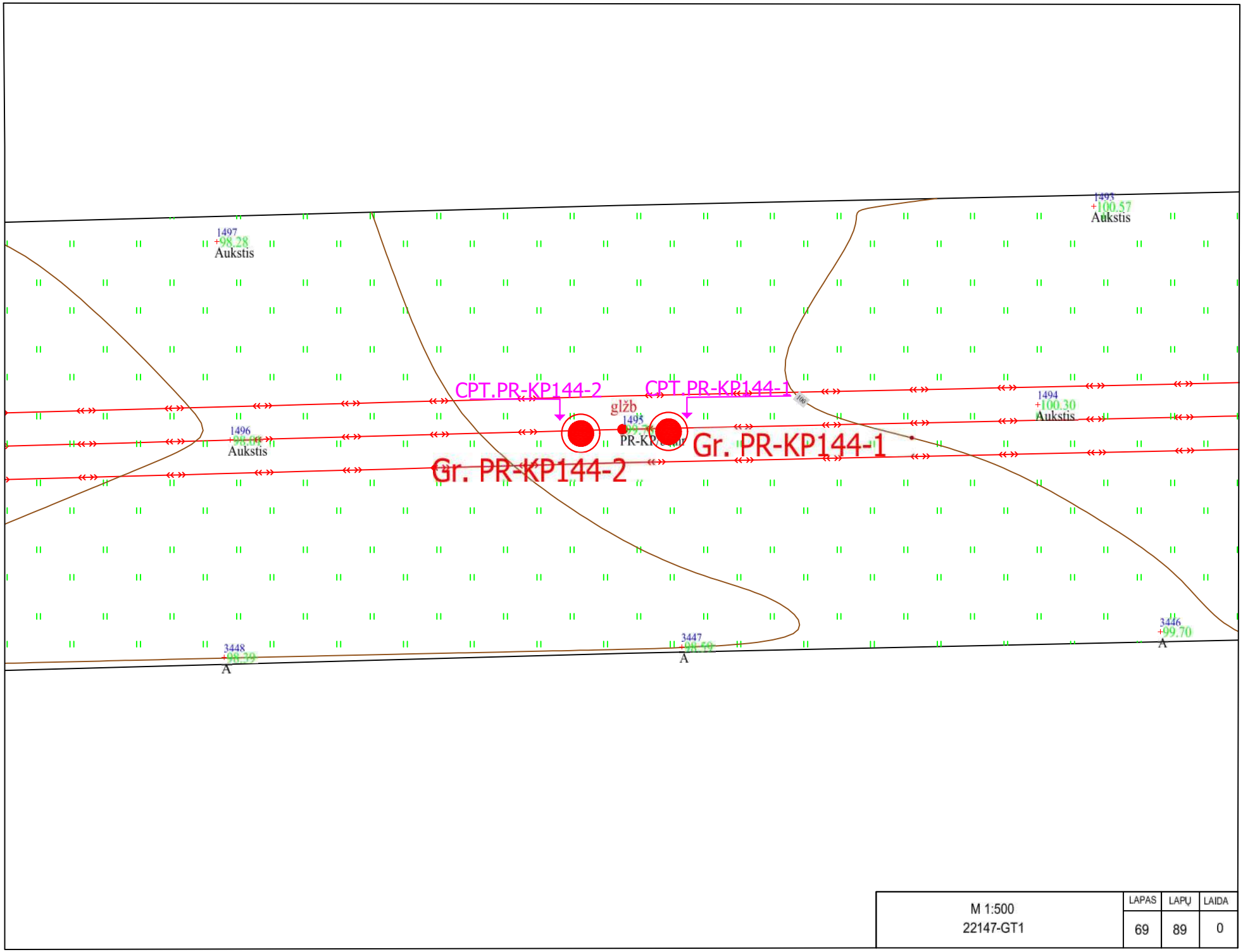
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



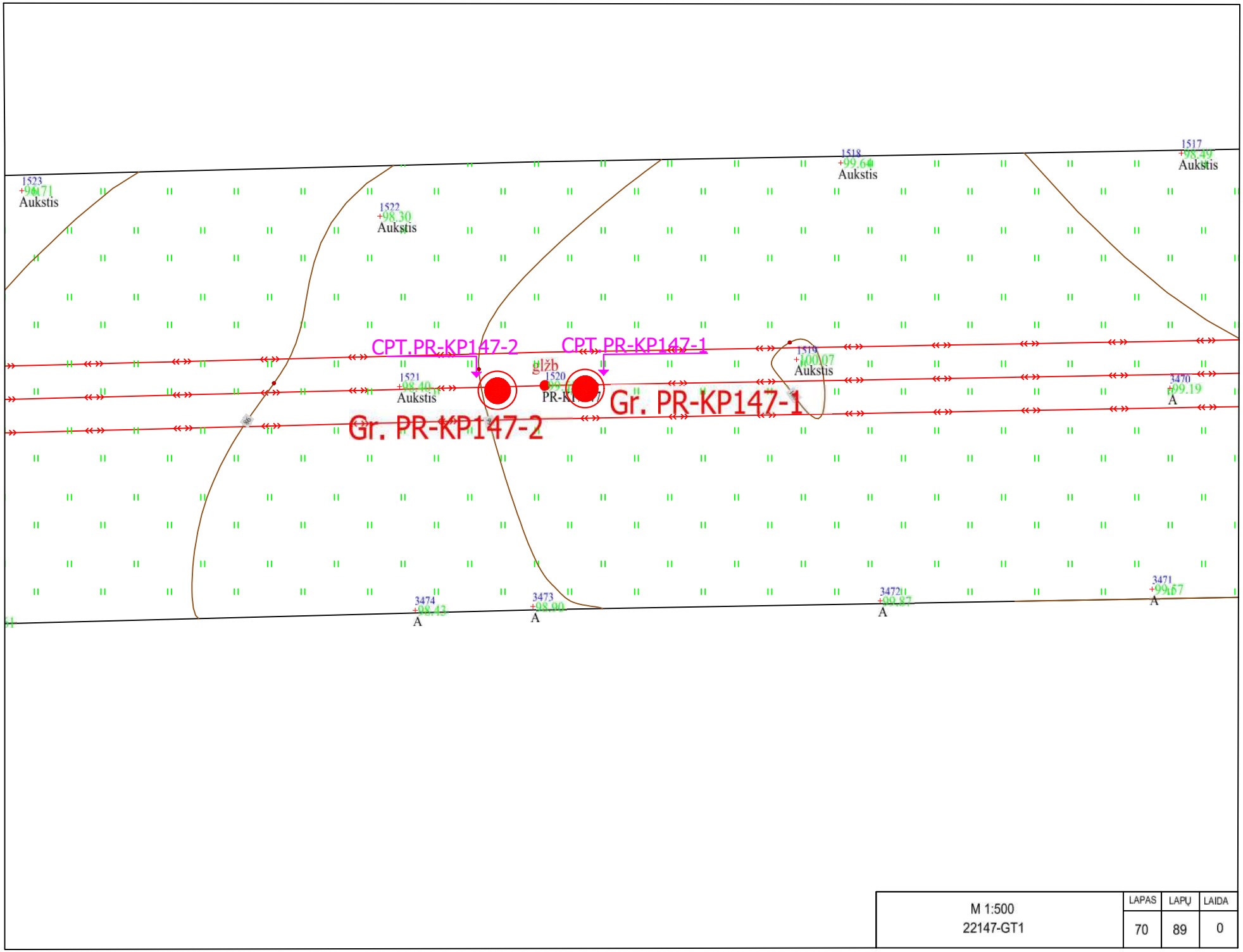
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	67	89	0



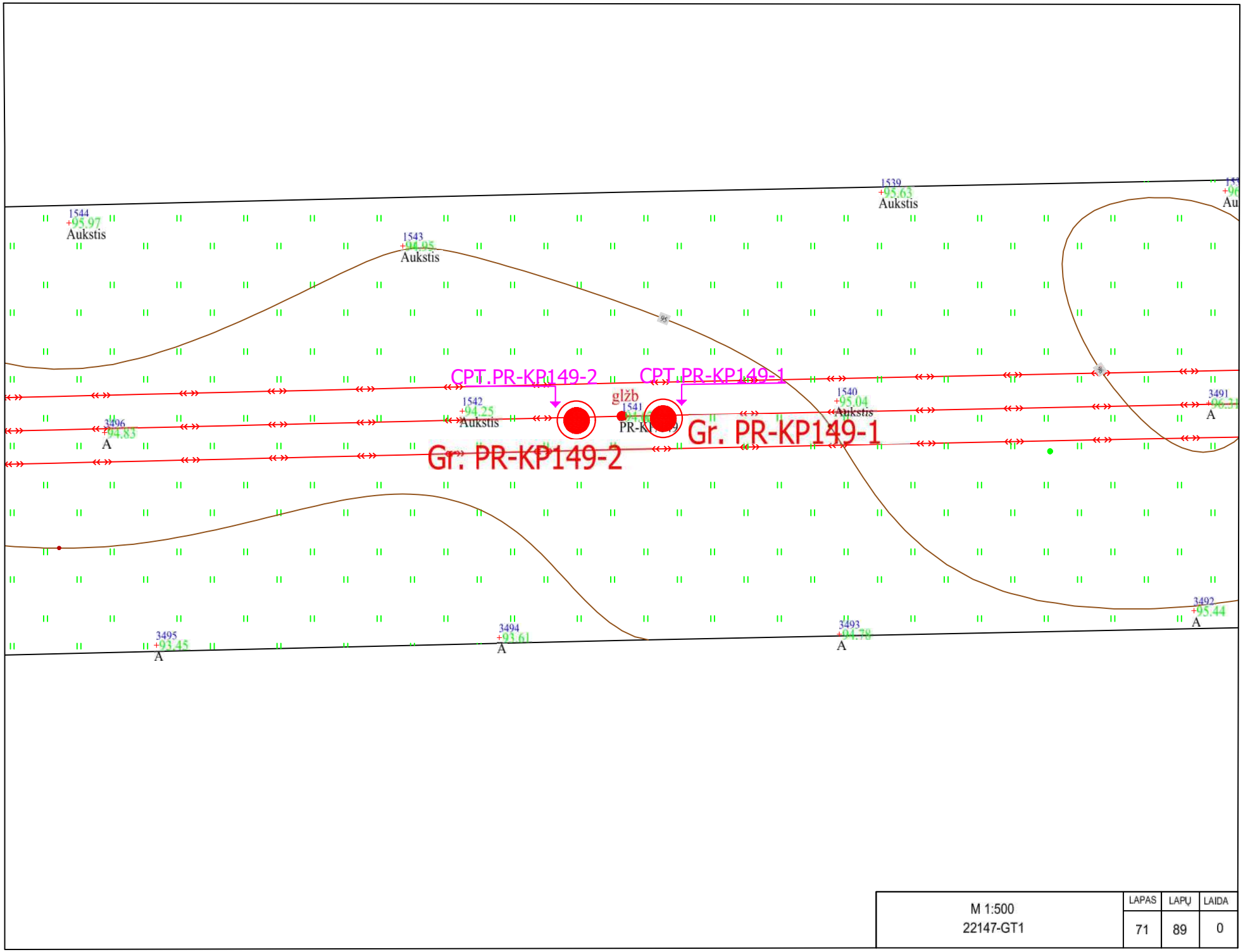
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	68	89	0



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	69	89	0

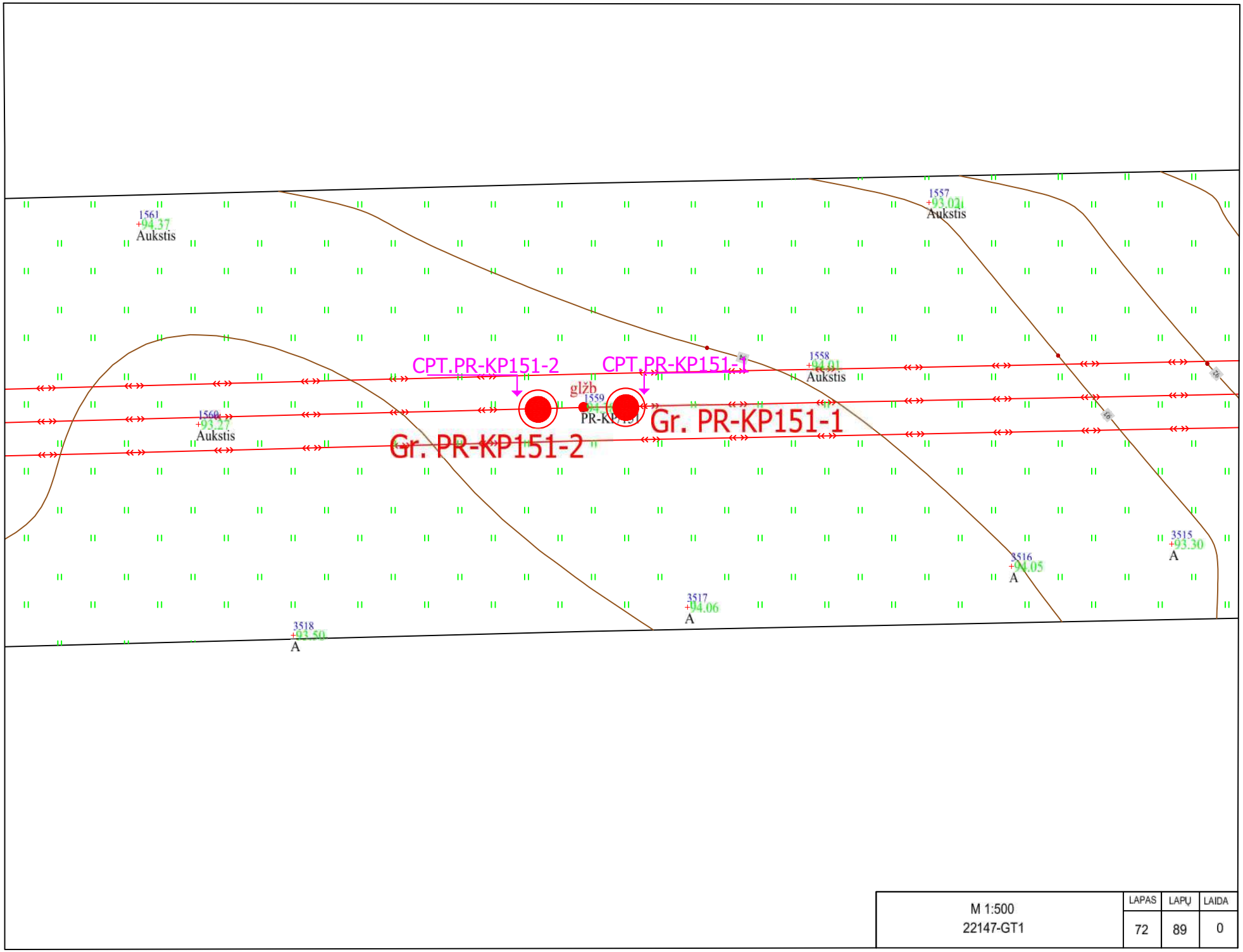


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	70	89	0



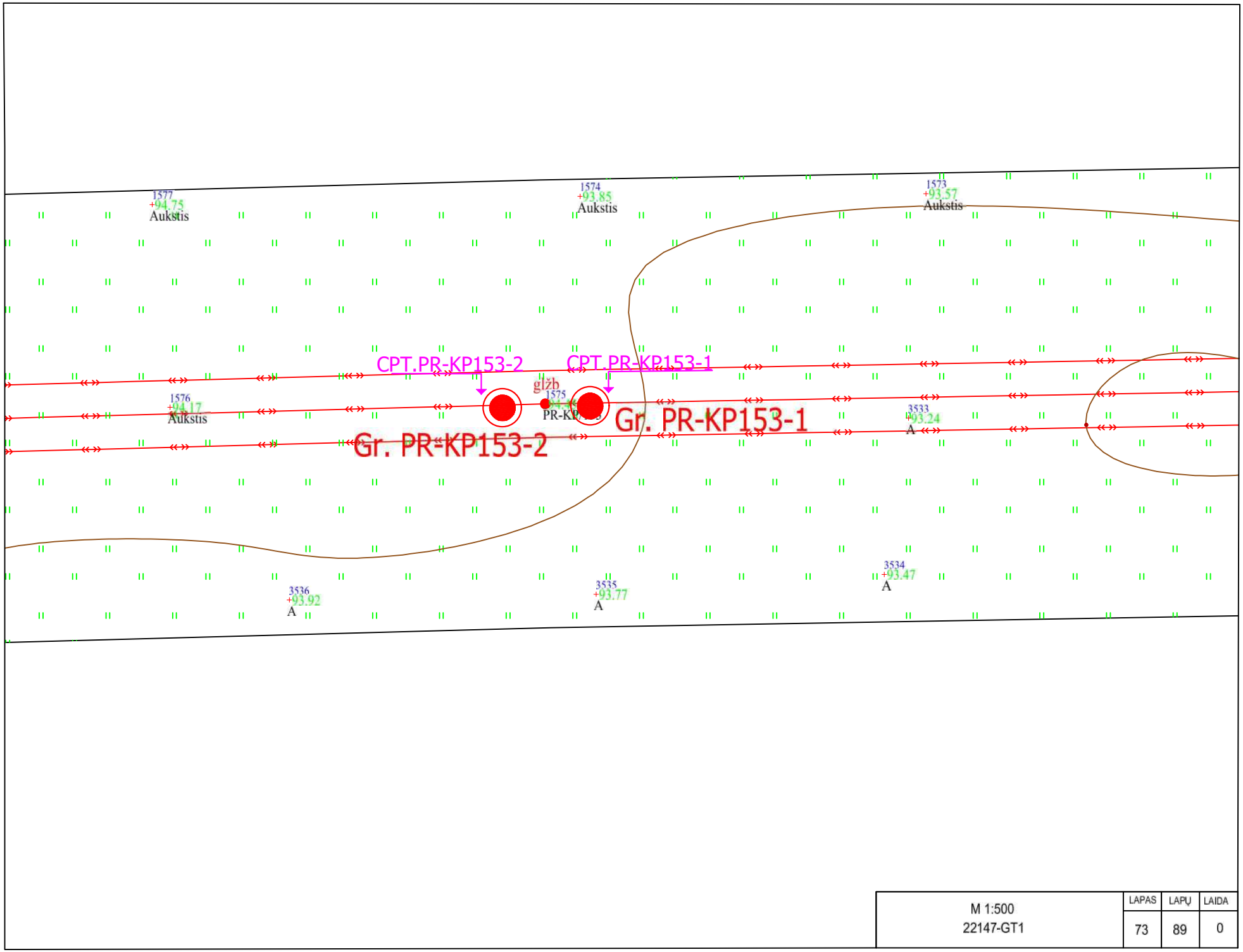
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	71	89	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

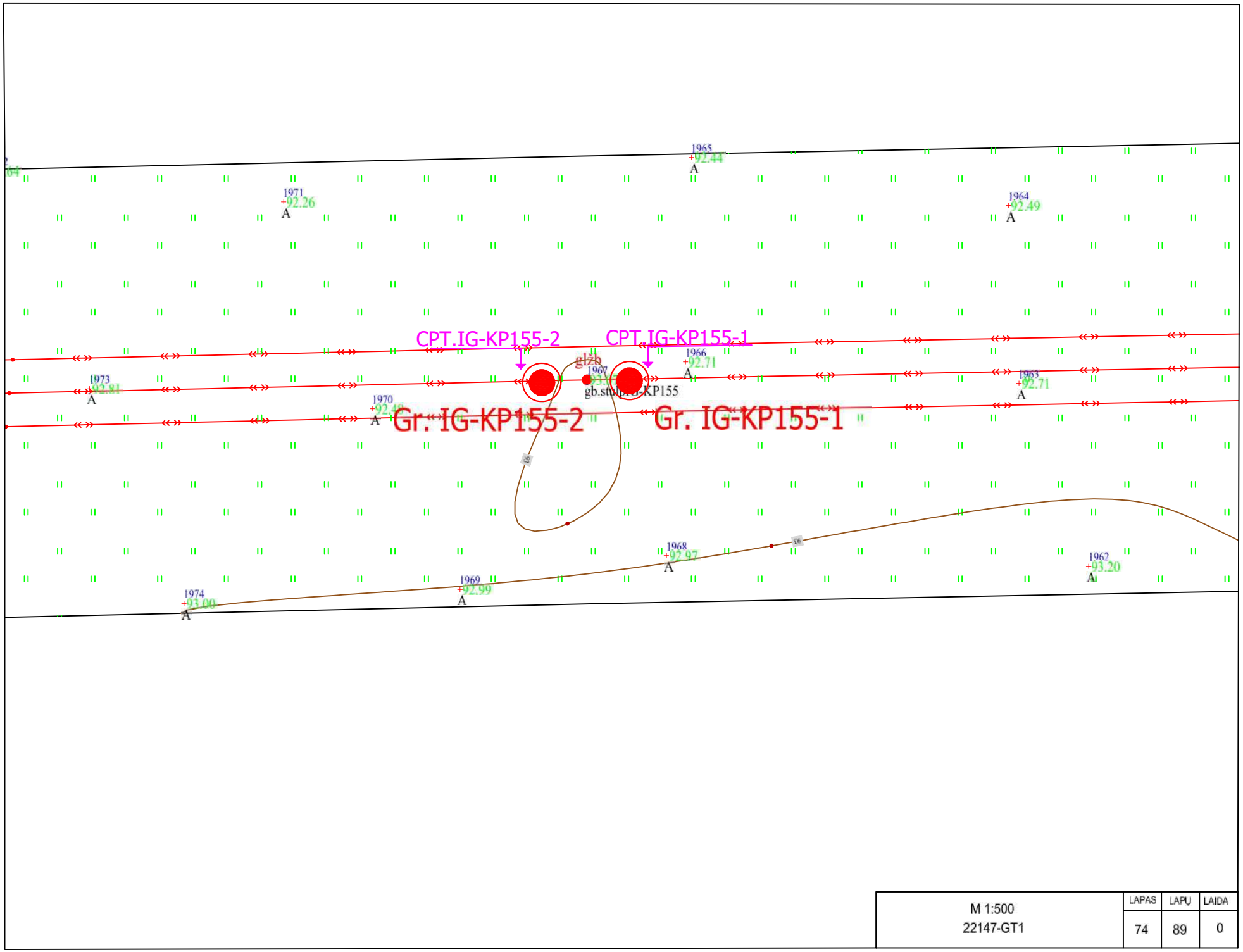


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	72	89	0

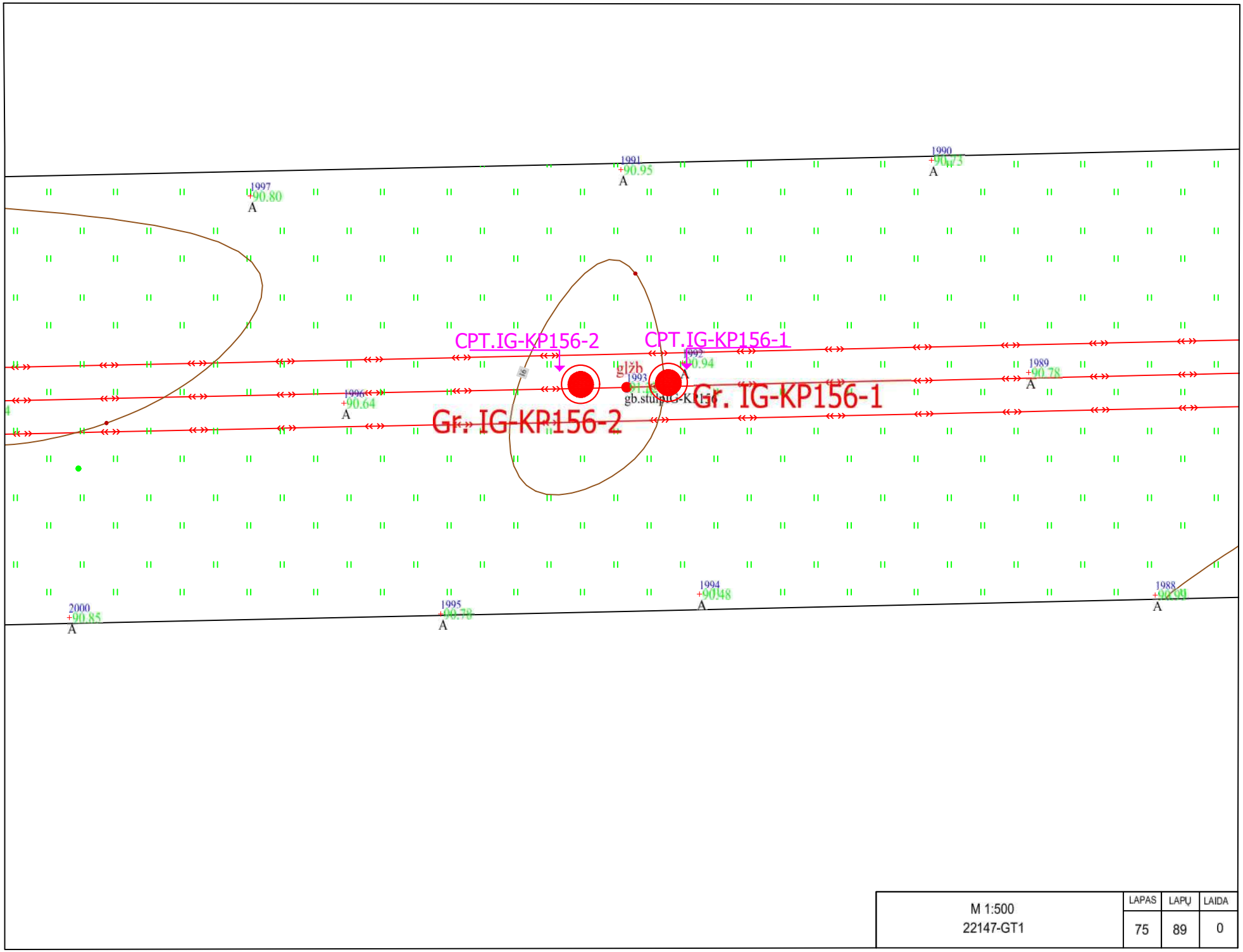
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



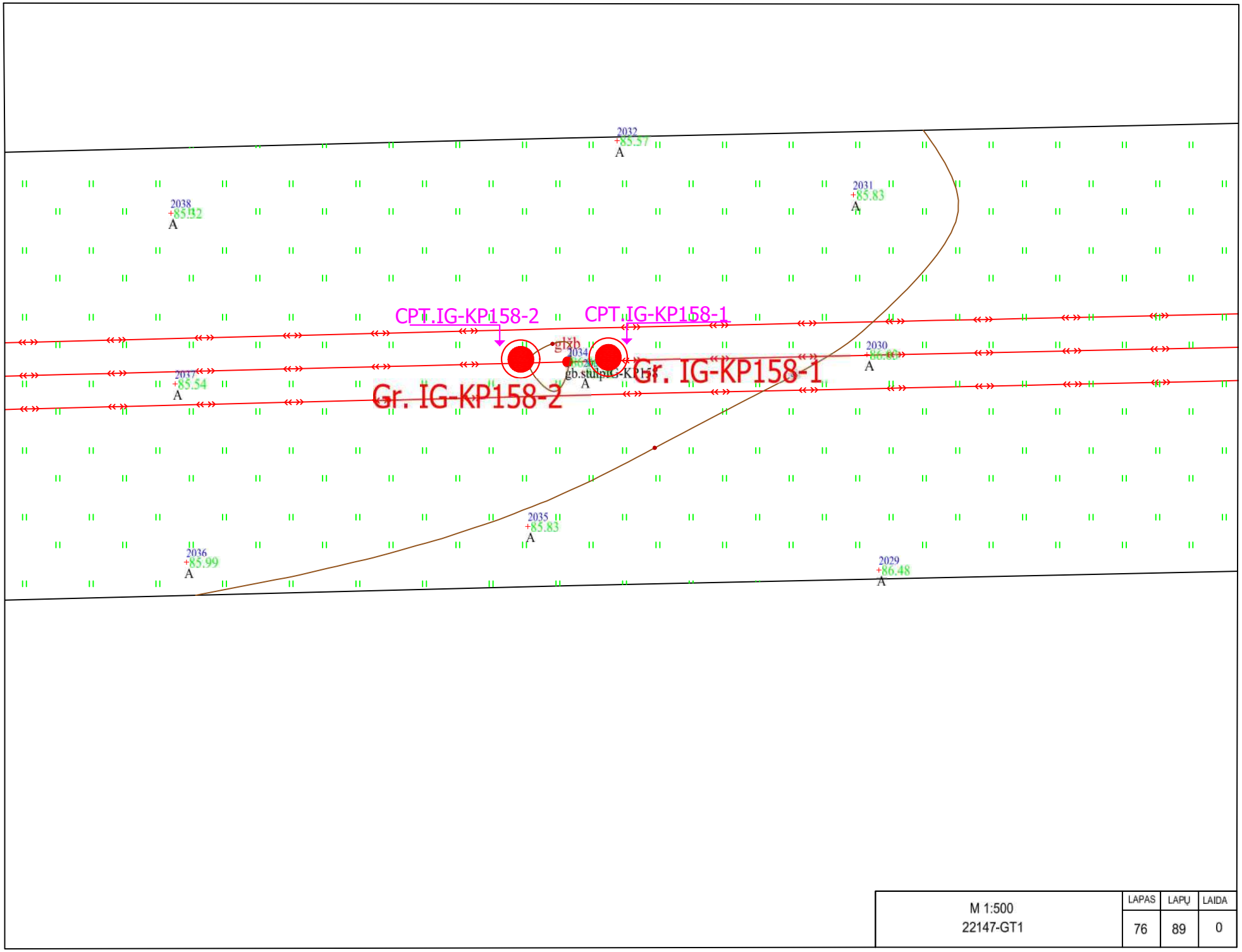
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	73	89	0



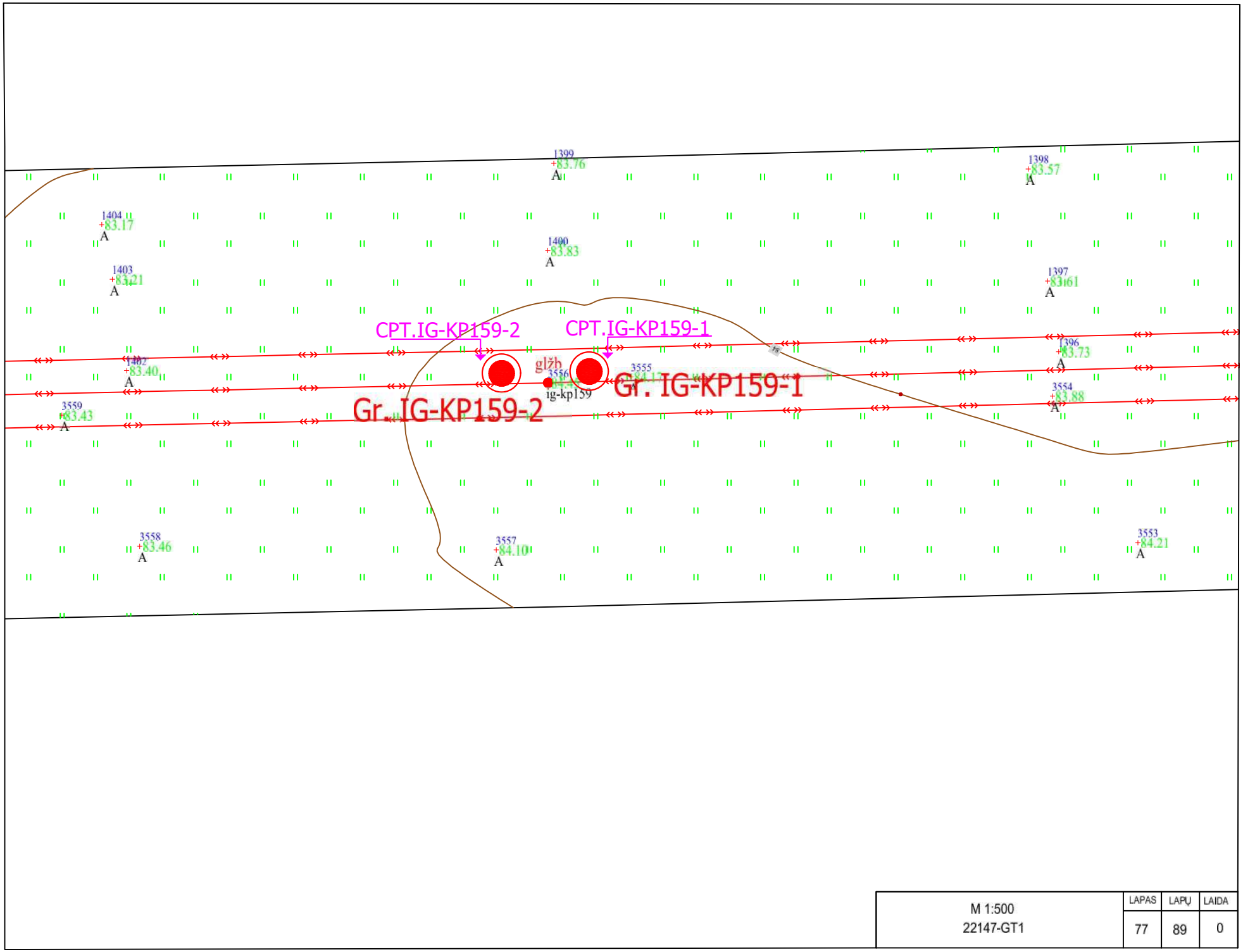
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	74	89	0



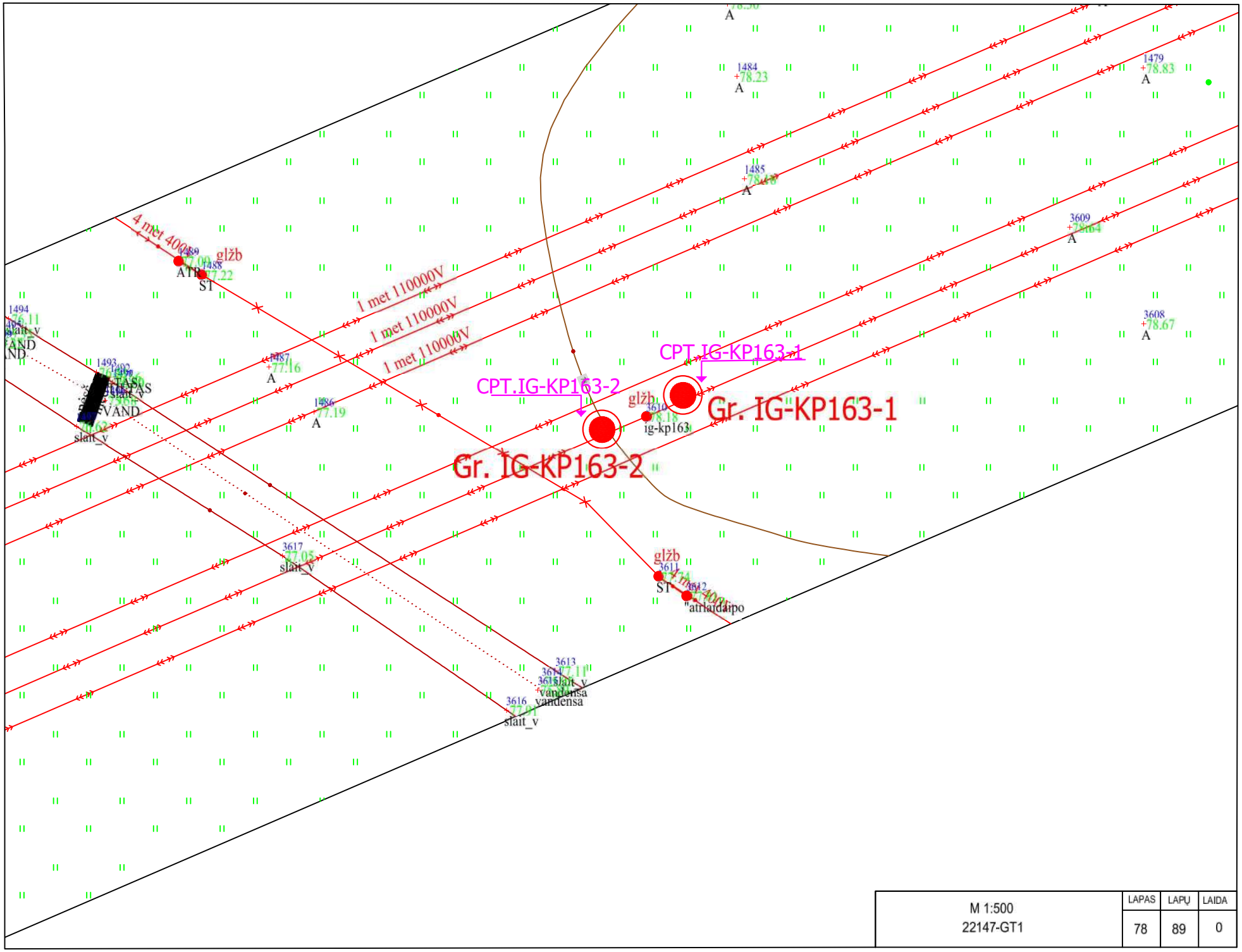
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	75	89	0

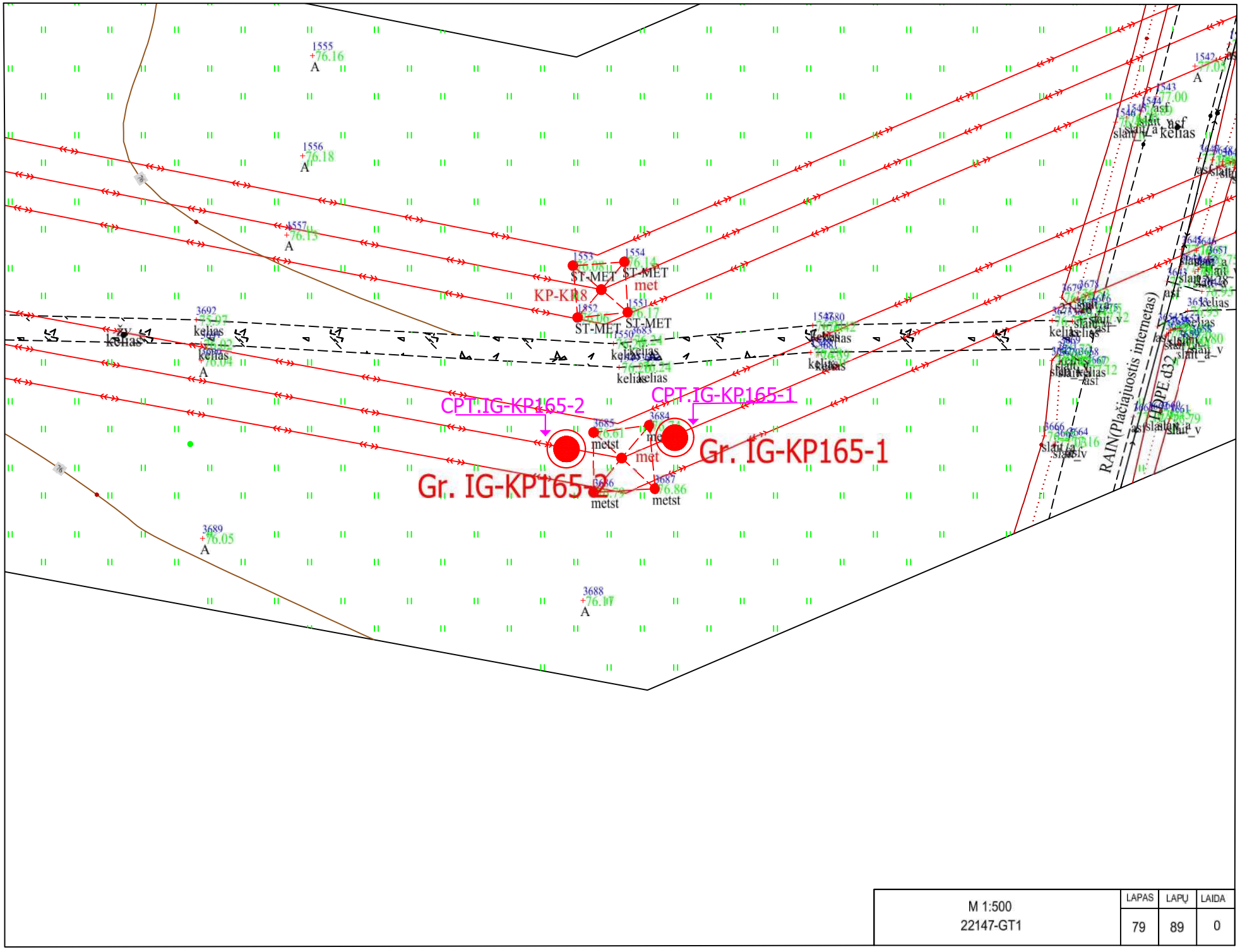


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	76	89	0

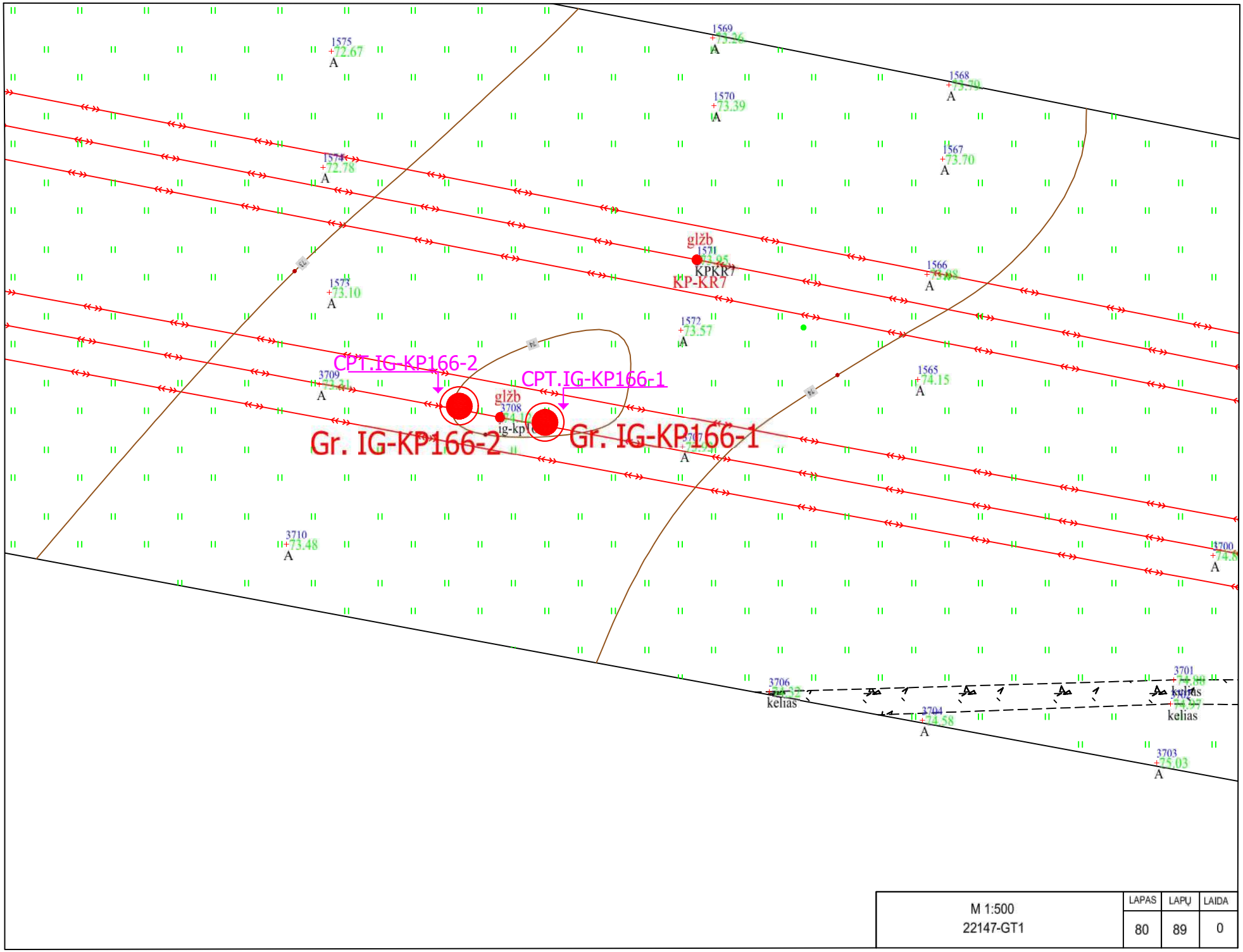


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	77	89	0


4 met 400V
glžb
ATP
ST
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
CPT.IG-KP163-2
CPT.IG-KP163-1
Gr. IG-KP163-2
Gr. IG-KP163-1
glžb
ig-kp163
glžb
ST
slait_v
slait_v
slait_v
vandensa
vandensa
slait_v
A
A
A

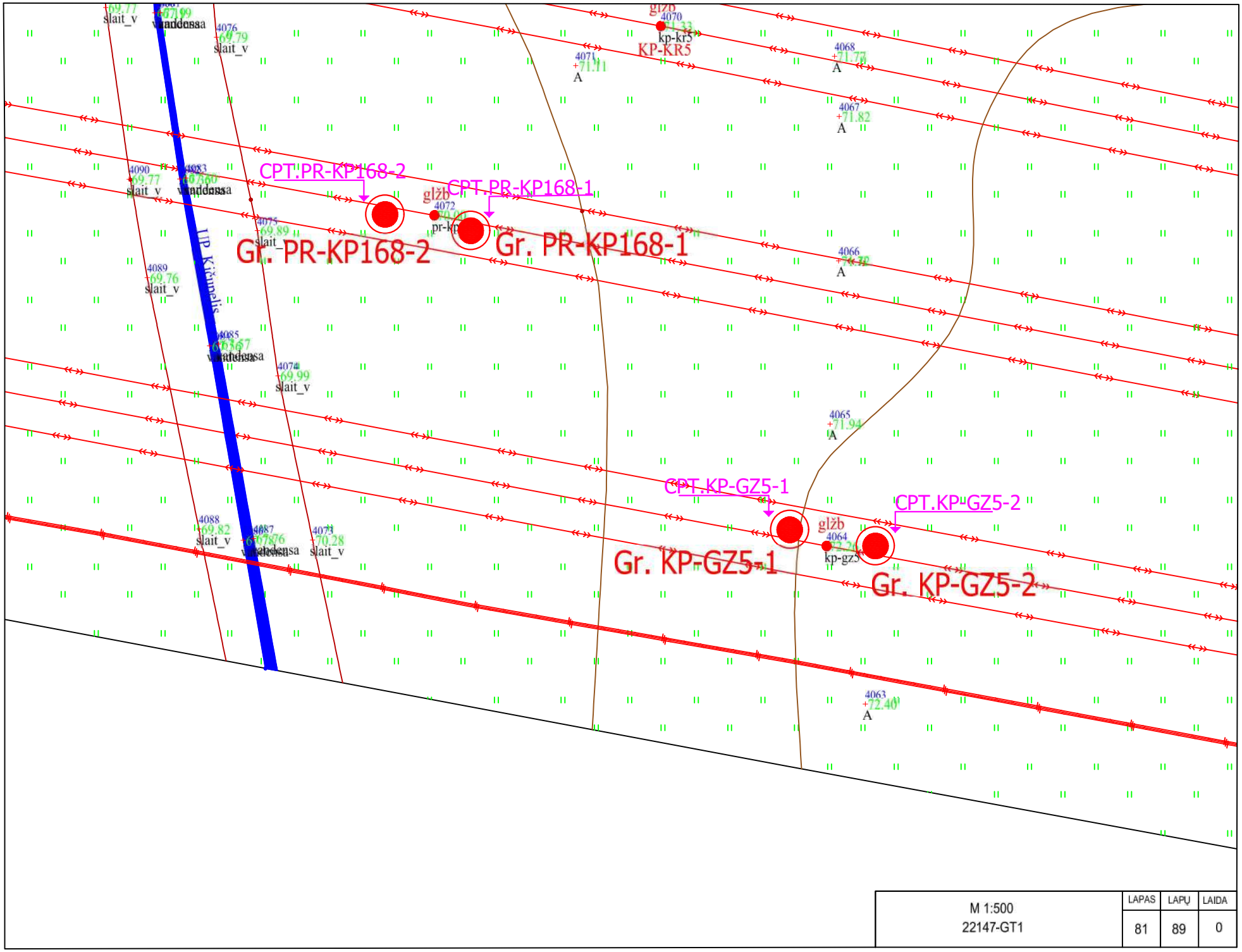


M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	79	89	0

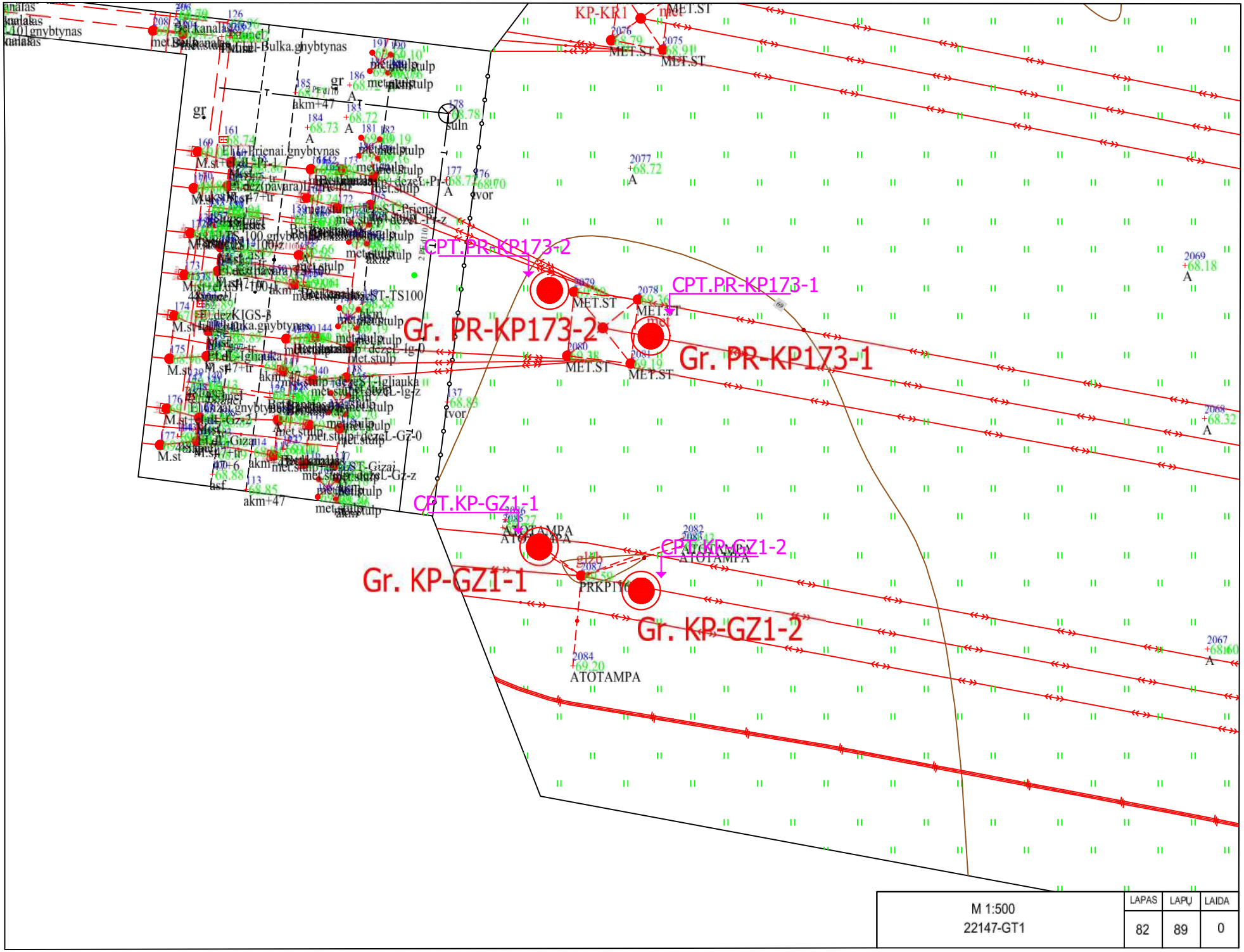


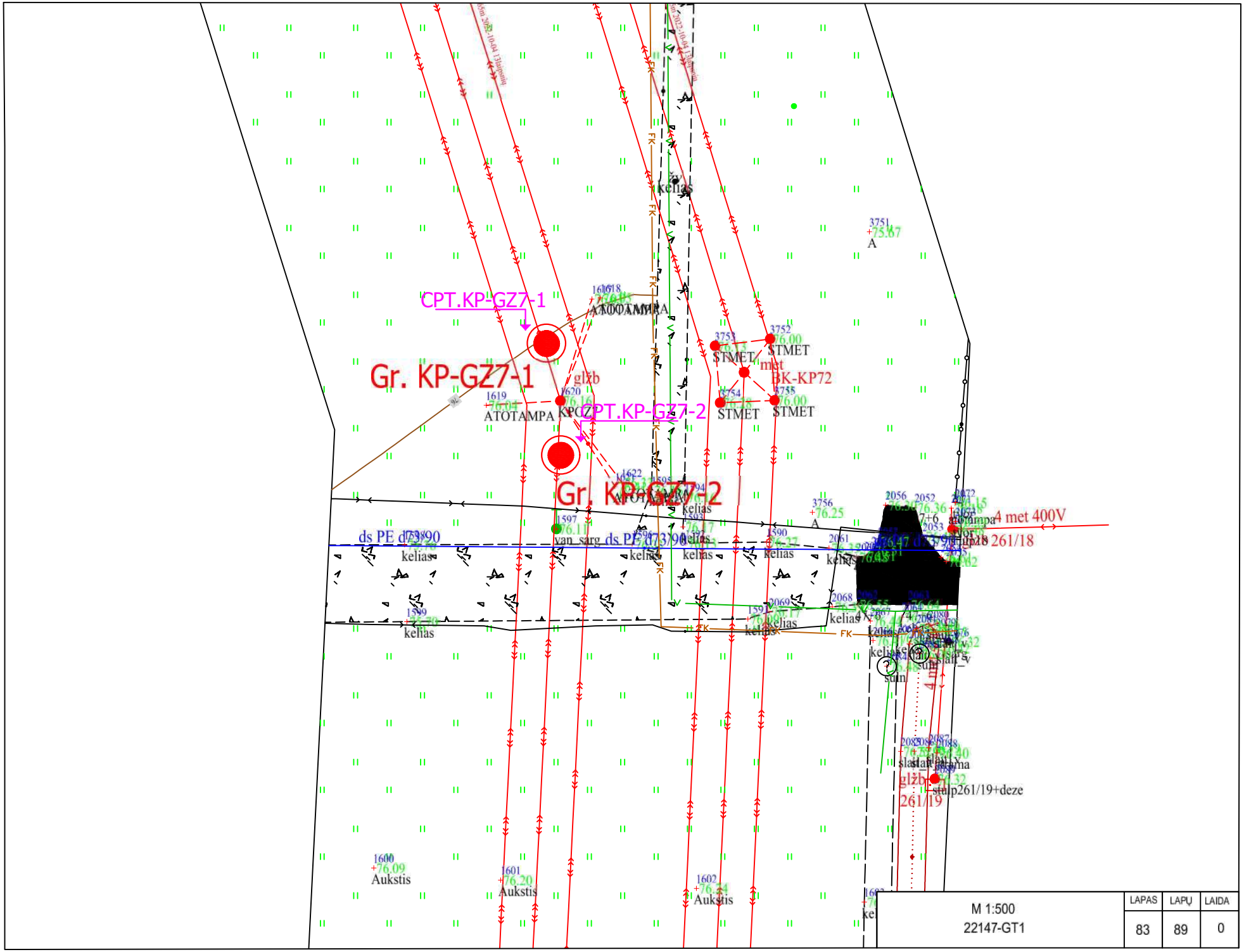
M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	80	89	0

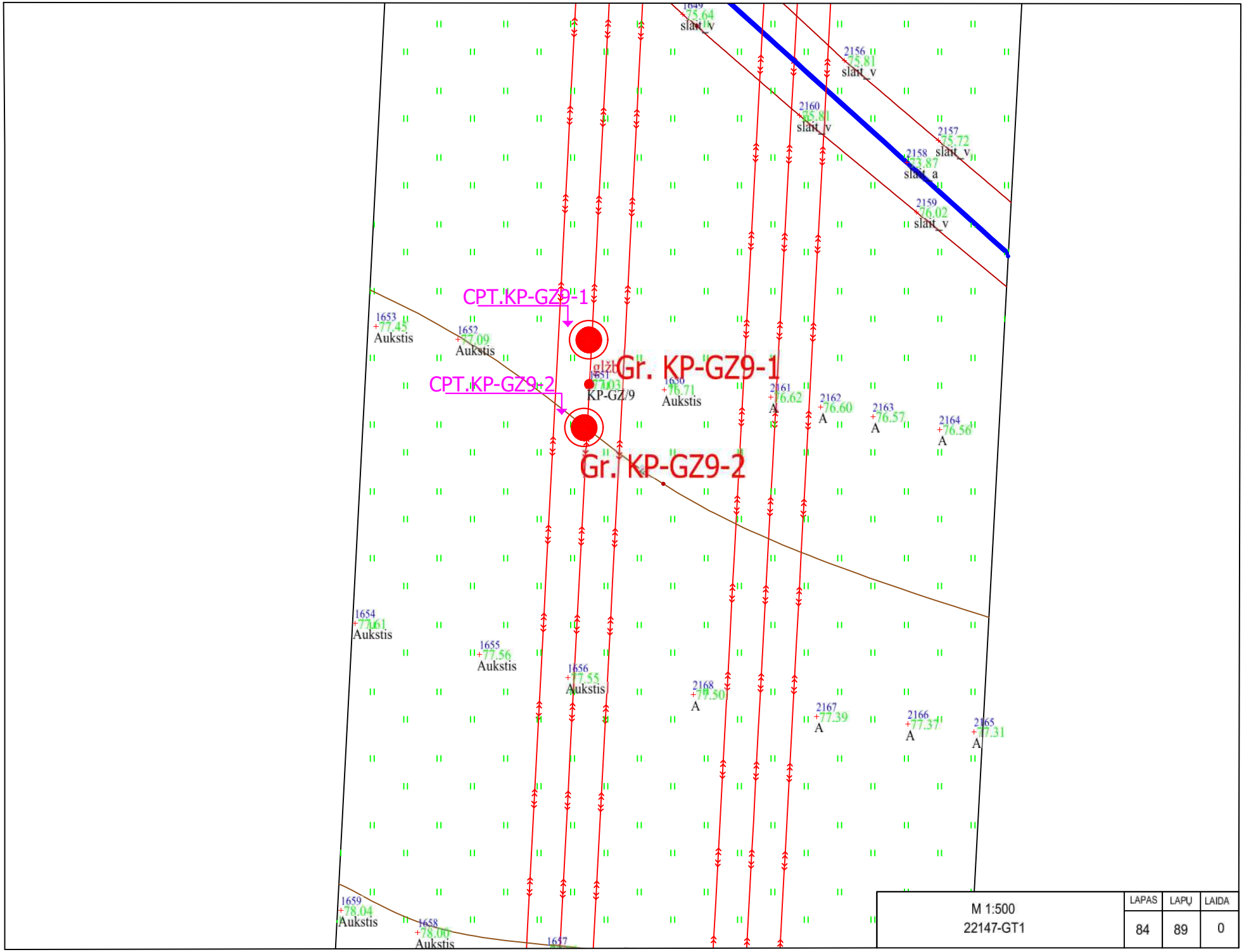
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



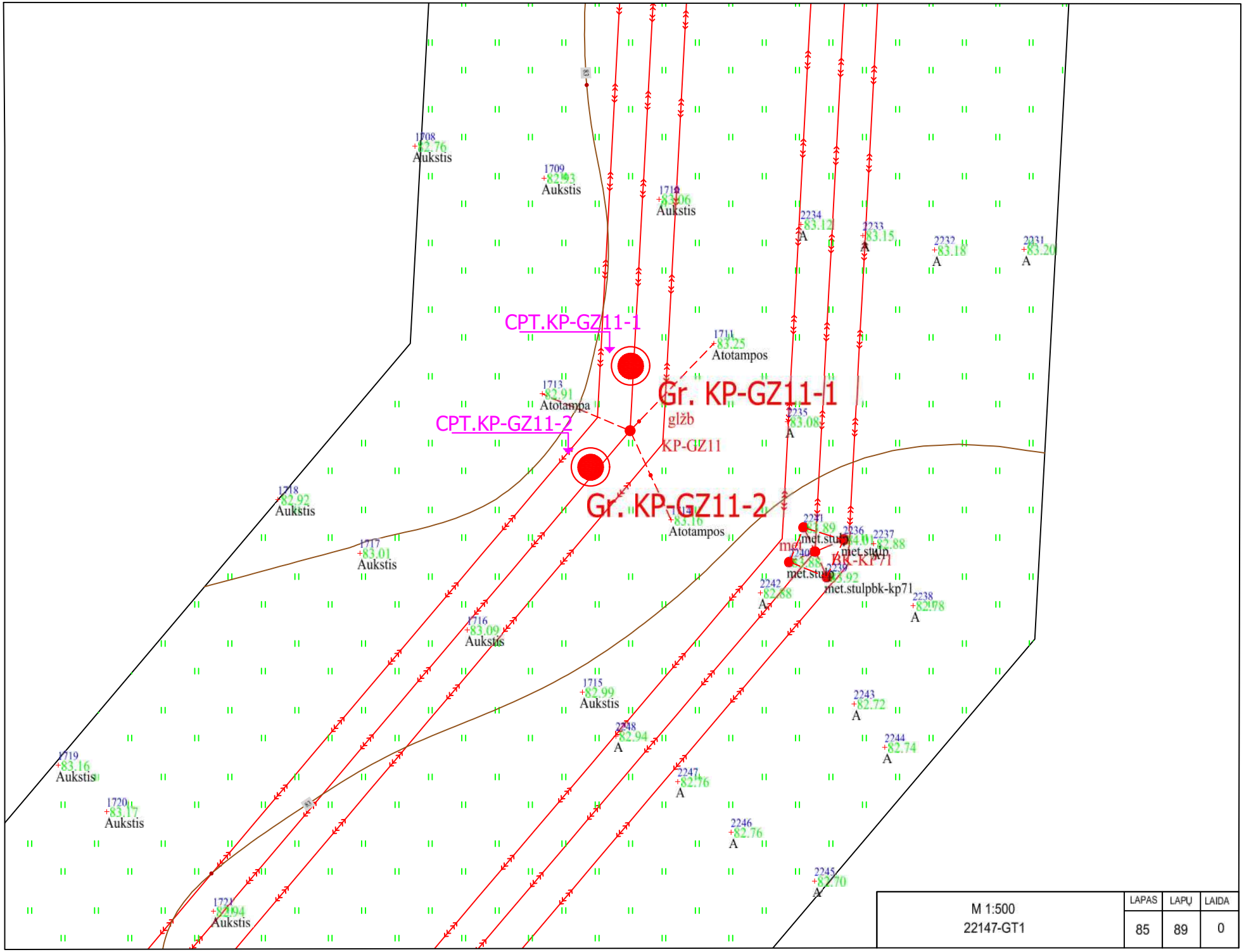
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


KP-KR1
MET.ST
CPT.PR-KP173-2
CPT.PR-KP173-1
Gr. PR-KP173-2
Gr. PR-KP173-1
CPT.KP-GZ1-1
CPT.KP-GZ1-2
Gr. KP-GZ1-1
Gr. KP-GZ1-2
ATOTAMPA
PRKP1T6
M 1:500
22147-GT1
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
82
89
0

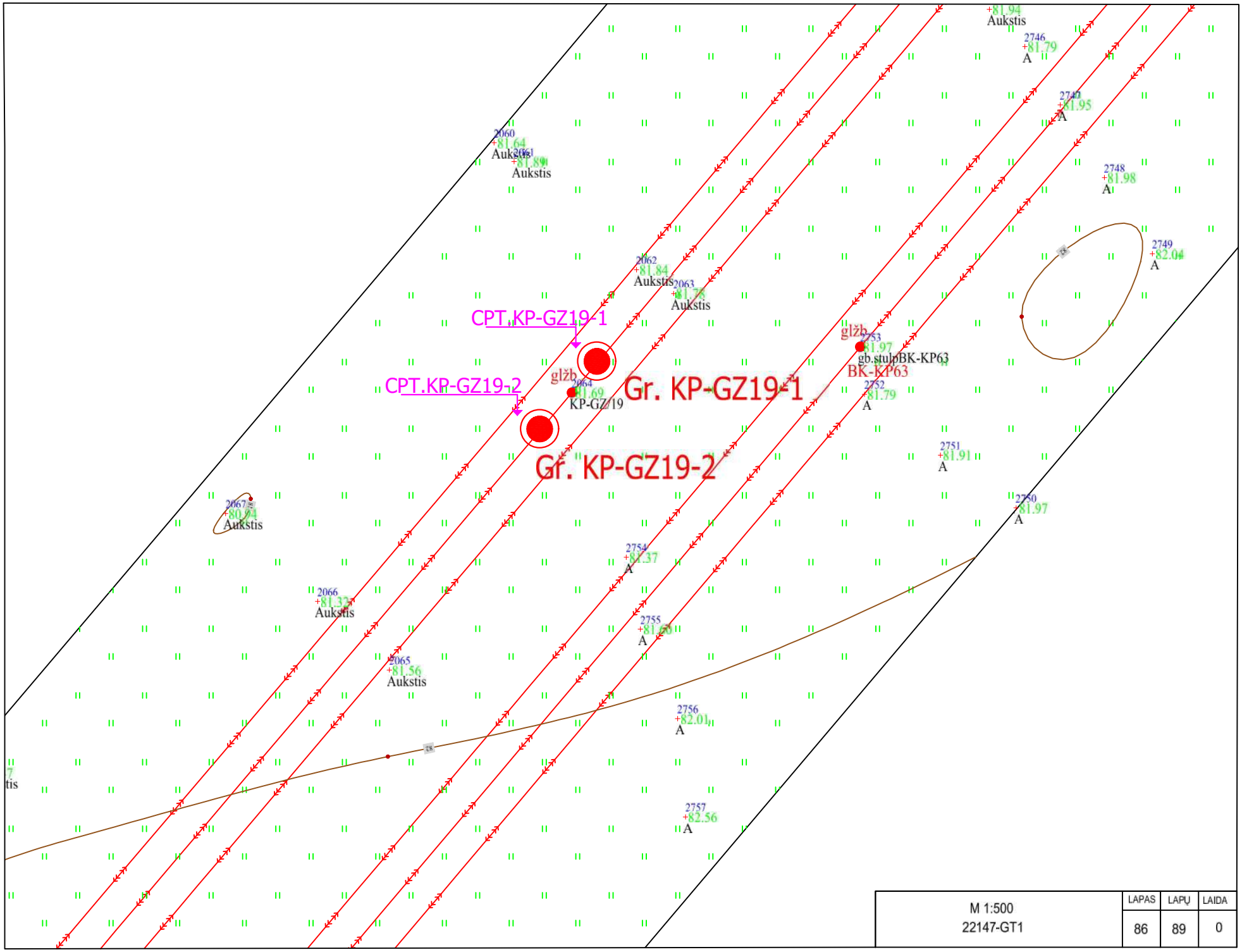

CPT.KP-GZ7-1
Gr. KP-GZ7-1
CPT.KP-GZ7-2
Gr. KP-GZ7-2
ATOTAMPA
STMET
mst
BK-KP72
glžb
kelias
ds PE d73/90
van_sarg_ds PE 73/90
4 met 400V
261/18
Aukstis
stulp261/19+deze
M 1:500
22147-GT1
LAPAS 83
LAPŲ 89
LAIDA 0



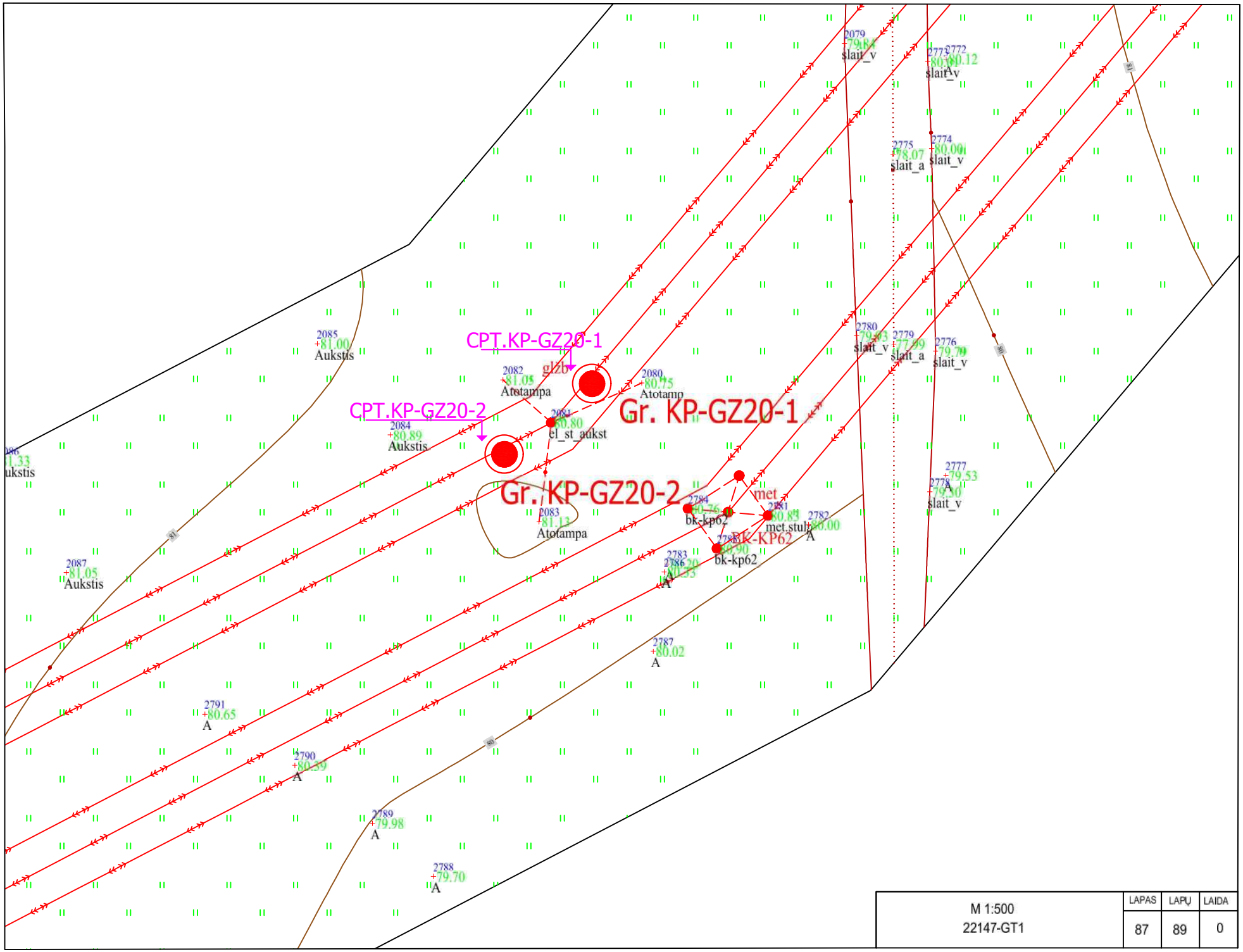
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



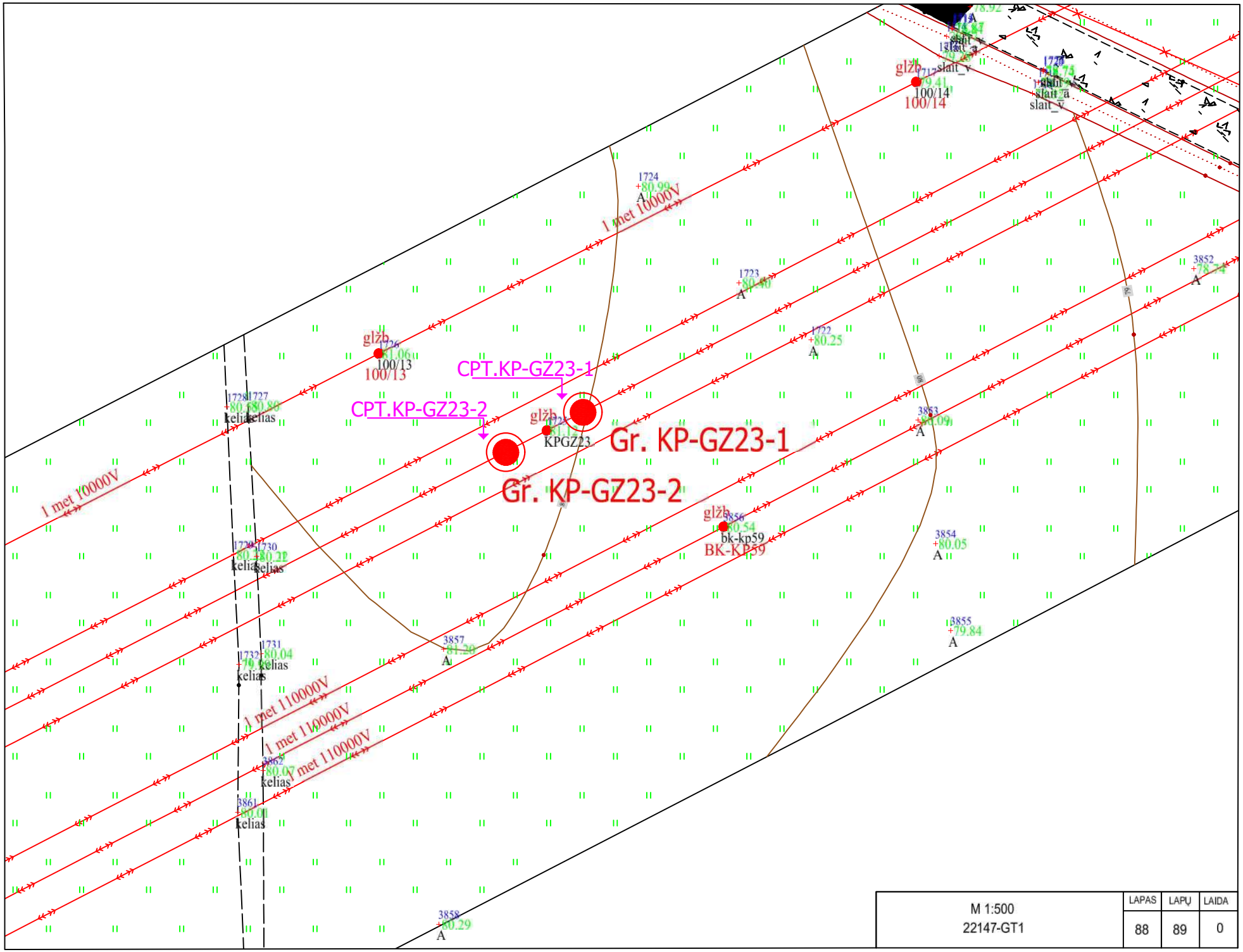
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



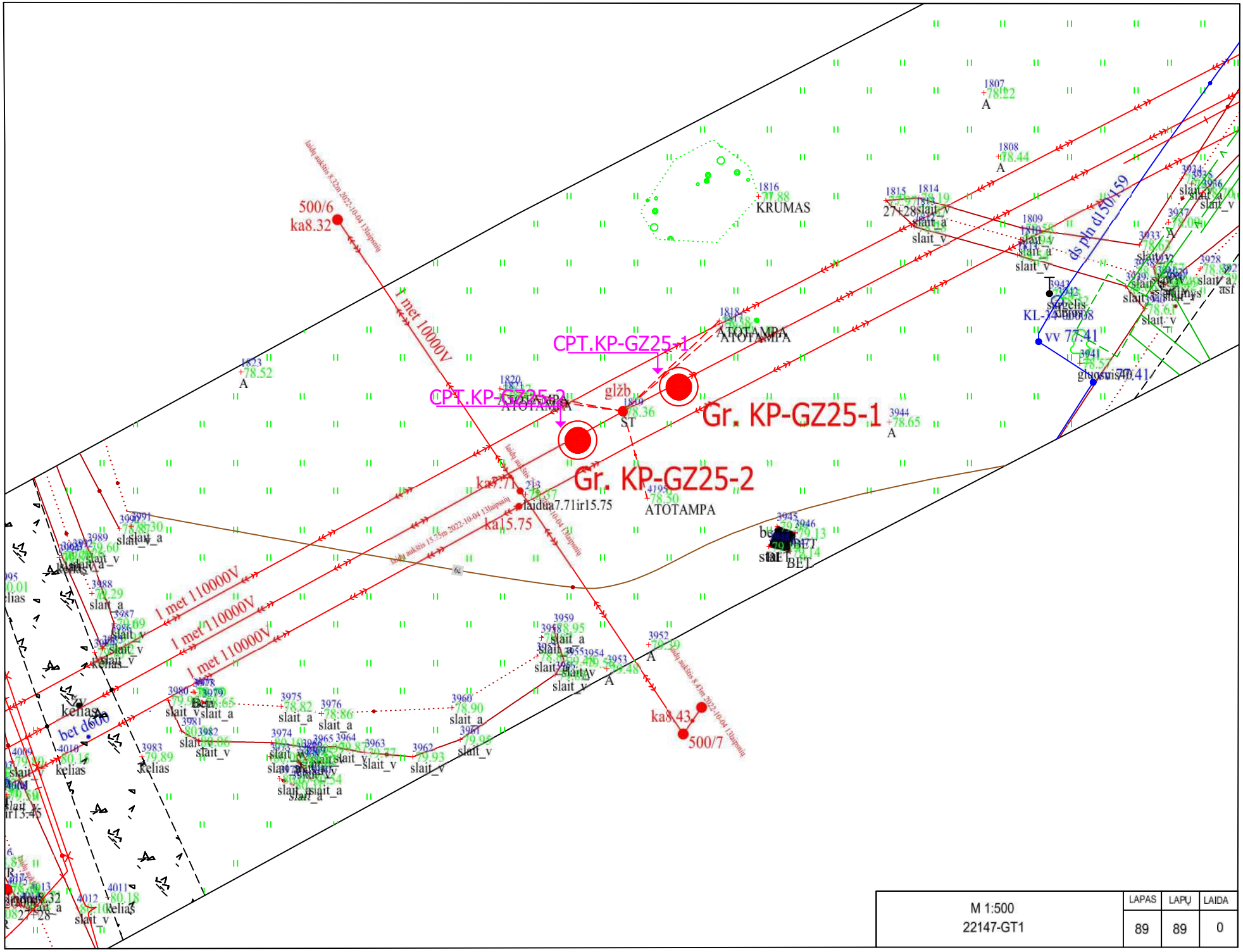
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



M 1:500 22147-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	88	89	0


CPT.KP-GZ25-1
CPT.KP-GZ25-2
Gr. KP-GZ25-1
Gr. KP-GZ25-2
500/6
ka8.32
1 met 10000V
KRUMAS
ATOTAMPA
glžb
ST
ka7.71
laidua7.71ir15.75
ka15.75
ka8.43
500/7
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
bet d600
kelias
ds pln d150x159
vv 77.41
M 1:500
22147-GT1
LAPAS 89
LAPŲ 89
LAIDA 0

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.08

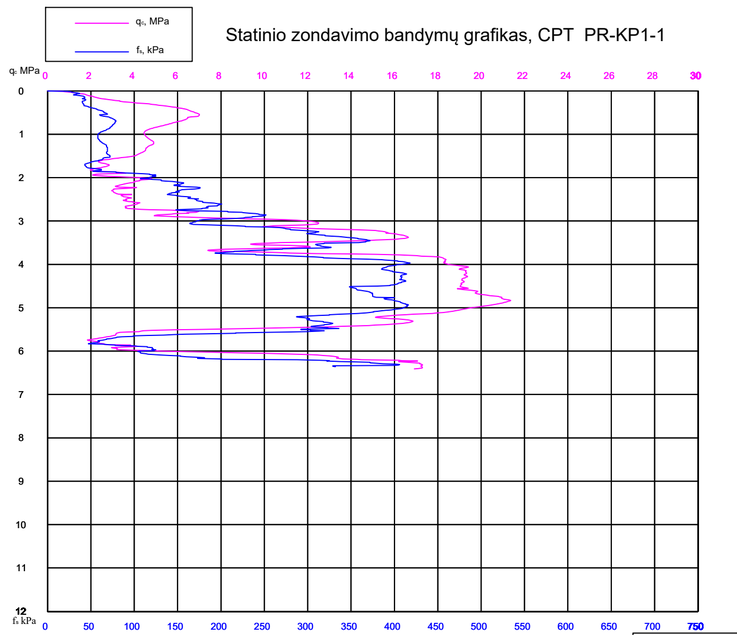
Gręžinys Gr. PR-KP1-1

Gręžinio žiočių altitudė 96.81
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonaties trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	96.61	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	1.60	95.21	1.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	35	5.0	63
	2.70	94.11	1.10								Puskietis	34	3.3	127
f III nm_3	4.60	92.21	1.90					4.50 92.31		Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, mažai drėgnas, nuo 5.0 m vandeningas	Tankus	11	14.4	313
	5.10	91.71	0.50			5.00 91.81	5.00 91.81				Labai tankus	16	20.2	392
	5.50	91.31	0.40	1	5.10-5.50						Tankus	11	15.4	318
g III nm_3	6.00	90.81	0.50			6.00 90.81	6.00 90.81			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvai pilkas, su žv. g.	Puskietis	34	3.2	131
f III nm_3	10.70	86.11	4.70							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Tankus	11	14.2	240
g III nm_3	12.00	84.81	1.30			11.70 85.11	11.70 85.11			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 11.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.08

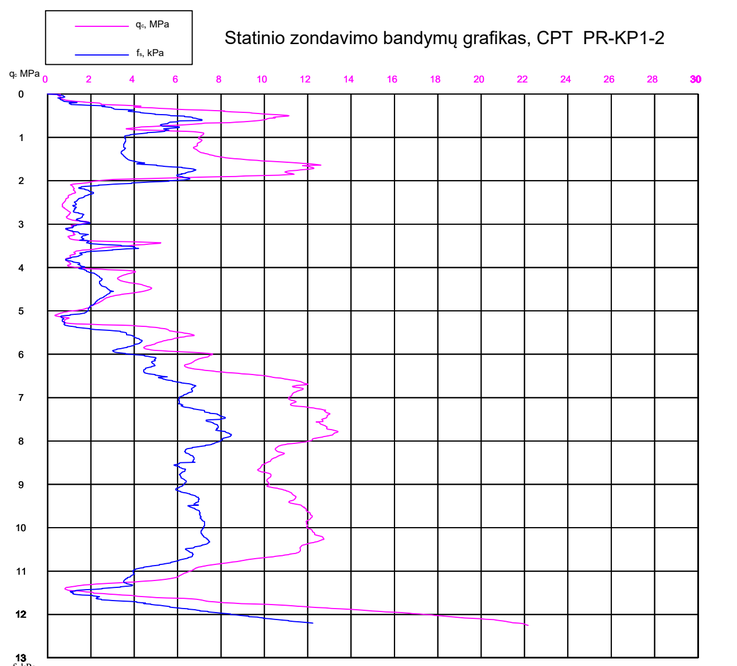
Gręžinys Gr. PR-KP1-2

Gręžinio žiočių altitudė 96.87
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonaties trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	96.57	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.80	96.07	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su smėlio lęšiais, su žv. g.	Kietas	35	7.9	131
f III nm_3	2.00	94.87	1.20							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	8	8.2	115
g III nm_3	4.00	92.87	2.00					5.90 90.97		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	1.4	45
	5.30	91.57	1.30								Standžiai plastinis	33	2.6	51
	6.40	90.47	1.10			6.40 90.47	6.40 90.47				Kietas	35	5.9	94
f III nm_3	10.90	85.97	4.50							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas	Tankus	11	11.3	169
g III nm_3	11.30	85.57	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 11.6 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	35	5.8	97
	11.60	85.27	0.30	1	11.30-11.60	11.60 85.27	11.60 85.27				Puskietis	34	2.0	57
	12.00	84.87	0.40								Kietas	35	11.0	129



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.08

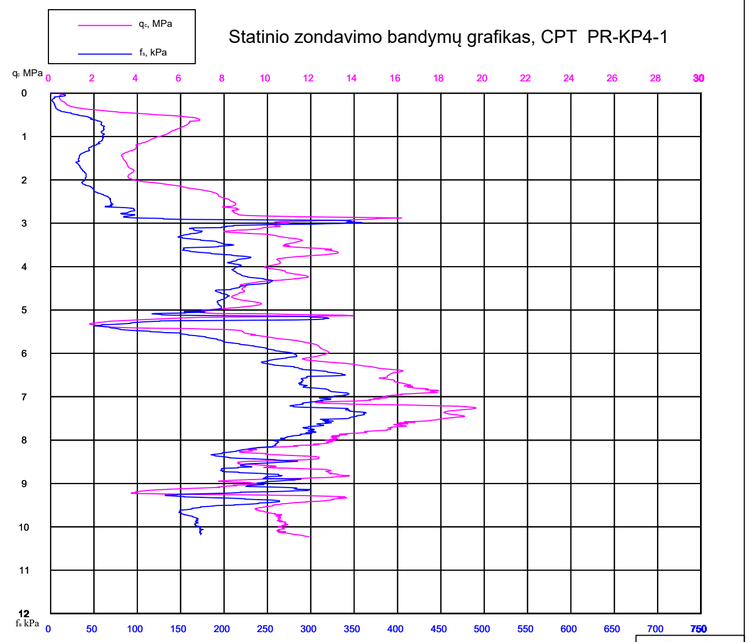
Gręžinys Gr. PR-KP4-1

Gręžinio žiočių altitudė 103.90
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	103.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_0	1.20	102.70	1.00			Nesiūrkas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Kietas	35	4.5	42
	2.00	101.90	0.80								Puskietis	34	3.6	38
f III m_0	5.20	98.70	3.20							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	6	9.5	167
g III m_0	5.50	98.40	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) geltvai rudas, rudas, su žv. g., su smėlio lęšiu	Puskietis	34	4.1	117
g III m_0	12.00	91.90	6.50	1	5.50-5.90					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, drėgnas, su smulkaus smėlio lęšiais	Kietas	24	12.7	251



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.08

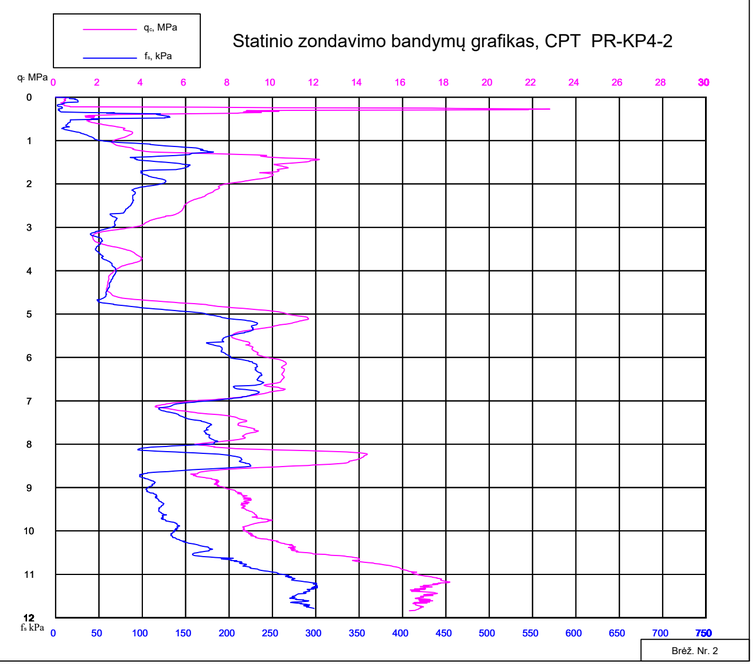
Gręžinys Gr. PR-KP4-2

Gręžinio žiočių altitudė 103.82
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	103.42	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_0	1.30	102.52	0.90			Nesiūrkas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.8	71
f III m_0	2.70	101.12	1.40							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	6	8.3	104
f III m_0	4.80	99.02	2.10							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 2.7 m iki 4.8 m su smėlingo molio lęšiais	Purus	5	3.1	59
f III m_0	5.30	98.52	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Tankus	9	10.3	176
	6.00	97.82	0.70								Vidutinio tankumo	6	8.9	200
	6.80	97.02	0.80								Tankus	9	10.4	228
	8.10	95.72	1.30								Vidutinio tankumo	6	7.7	167
	8.60	95.22	0.50								Tankus	9	12.3	187
	10.20	93.62	1.60								Vidutinio tankumo	6	8.4	121
	12.00	91.82	1.80	1	10.30-10.70						Tankus	9	15.2	238



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

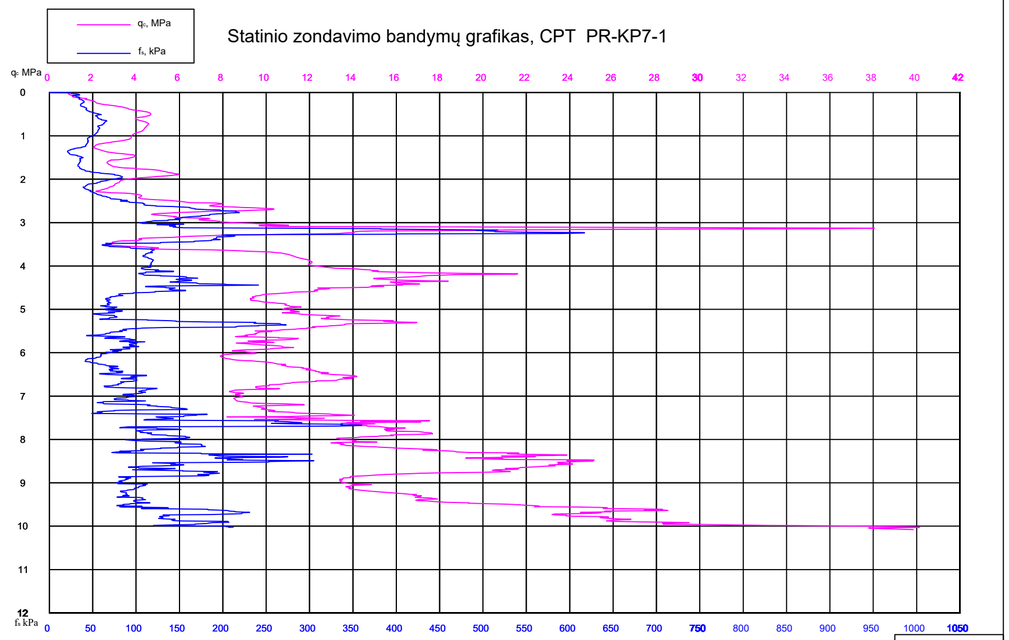
Gręžinys Gr. PR-KP7-1

Gręžinio žiočių altitudė 106.40
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintiės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	106.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.70	105.70	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su smėlio lęšiais	Puskietis	34	3.7	48
f III nm_3	2.50	103.90	1.80			Nesudlktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Purus	5	3.6	49
	3.30	103.10	0.80								Tankus	10	10.5	200
	3.60	102.80	0.30								Purus	5	4.1	139
f III nm_3	5.50	100.90	1.90							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Tankus	10	12.6	117
	6.20	100.20	0.70								Vidutinio tankumo	7	9.4	74
	6.80	99.60	0.60								Tankus	10	11.8	77
	7.20	99.20	0.40								Vidutinio tankumo	7	9.0	92
	8.30	98.10	1.10								Tankus	10	13.9	148
	8.80	97.60	0.50								Labai tankus	15	21.9	175
f III nm_3	9.50	96.90	0.70	1	9.00-9.40					Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis (grSaP) rudas, drėgnas	Tankus	13	15.4	100
f III nm_3	12.00	94.40	2.50							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Labai tankus	15	28.0	159



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

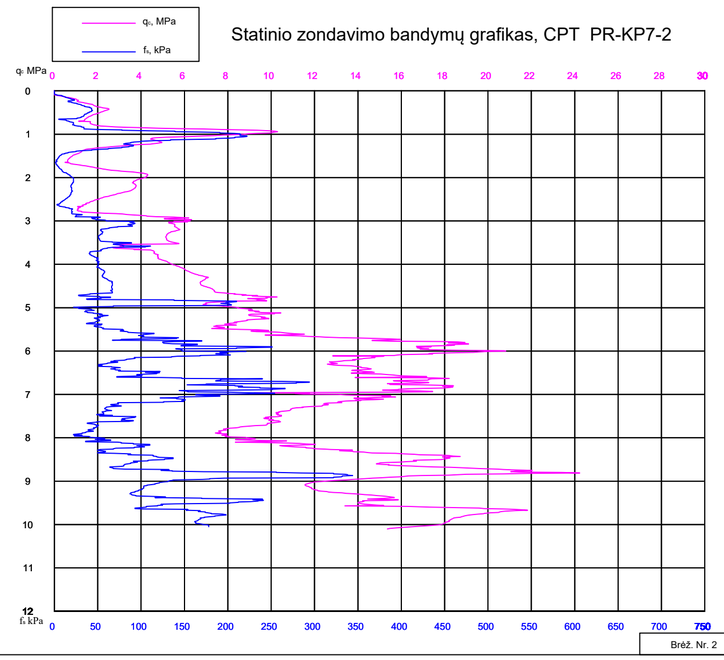
Gręžinys Gr. PR-KP7-2

Gręžinio žiočių altitudė 106.50
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintiės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	106.10	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.90	105.60	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	2.3	30
f III nm_3	1.30	105.20	0.40			Nesudlktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	6.2	145
	1.80	104.70	0.50								Labai purus	3	1.1	16
	2.40	104.10	0.60								Purus	5	3.6	18
	2.90	103.60	0.50								Labai purus	3	1.9	15
	3.50	103.00	0.60								Vidutinio tankumo	7	5.5	61
	3.90	102.60	0.40	1	3.50-3.90						Purus	5	4.3	59
f III nm_3	5.60	100.90	1.70							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	7	7.7	66
	7.60	98.90	2.00								Tankus	10	14.4	129
	8.10	98.40	0.50								Vidutinio tankumo	7	8.8	45
	12.00	94.50	3.90								Tankus	10	15.9	140



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

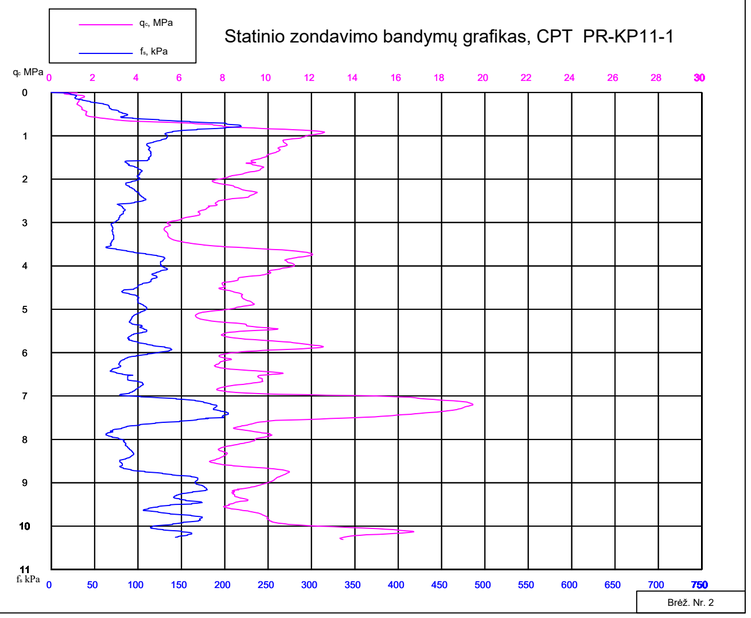
Gręžinys Gr. PR-KP11-1

Gręžinio žiočių altitudė 109.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Soninės tiriklės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	109.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	109.00	0.40								Labai purus	3	1.5	71
	0.90	108.70	0.30								Vidutinio tankumo	7	7.1	173
	1.40	108.20	0.50								Tankus	10	11.1	122
	3.60	106.00	2.20								Vidutinio tankumo	7	7.6	88
	4.20	105.40	0.60	1	3.80-4.20						Tankus	10	10.9	118
f III m_3	5.70	103.90	1.50			Nesuliktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.4	101
	6.00	103.60	0.30								Tankus	10	11.0	118
	6.90	102.70	0.90								Vidutinio tankumo	7	8.6	89
	7.50	102.10	0.60								Tankus	10	16.5	162
	8.70	100.90	1.20								Vidutinio tankumo	7	8.9	92
	9.00	100.60	0.30								Tankus	10	10.6	143
	9.80	99.80	0.80								Vidutinio tankumo	7	8.9	151
	11.00	98.60	1.20								Tankus	10	10.4	157



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

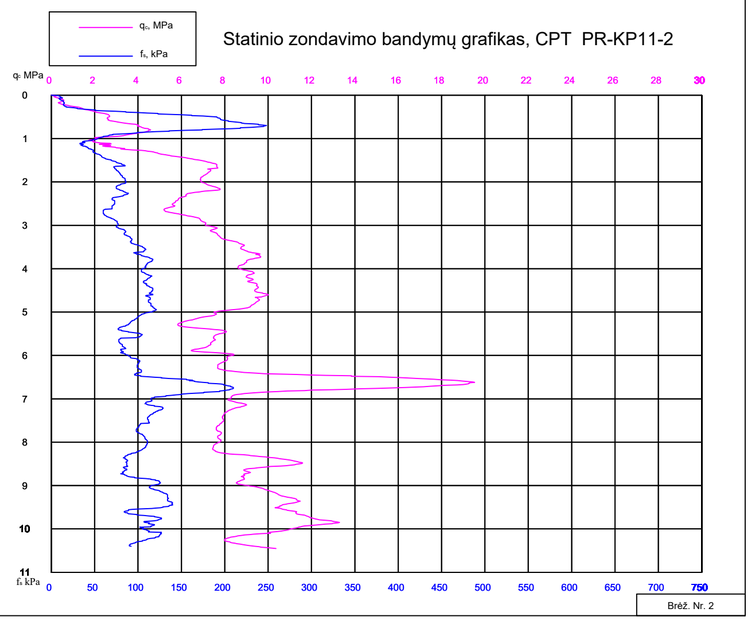
Gręžinys Gr. PR-KP11-2

Gręžinio žiočių altitudė 108.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Soninės tiriklės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	108.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	108.10	0.30								Labai purus	3	1.7	71
	0.90	107.70	0.40								Purus	5	3.6	189
	1.30	107.30	0.40								Purus	5	2.7	47
	6.40	102.20	5.10								Vidutinio tankumo	7	7.7	91
	6.80	101.80	0.40								Tankus	10	15.9	160
f III m_3	9.10	99.50	2.30	1	8.10-8.50	Nesuliktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, 0.2 m iki 0.9 m su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	8.6	109
	11.00	97.60	1.90								Tankus	10	11.3	120



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

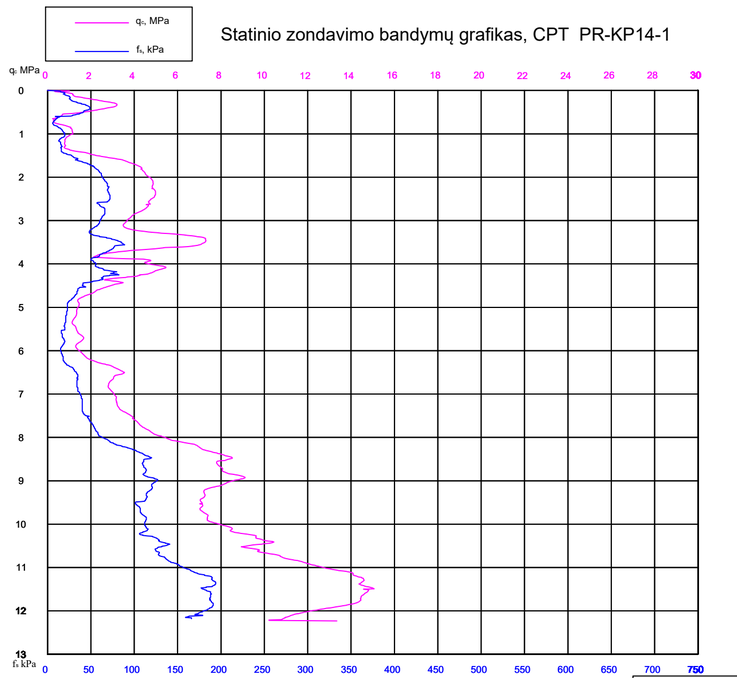
Gręžinys Gr. PR-KP14-1

Gręžinio žiočių altitudė 101.60
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	101.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	1.50	100.10	1.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 0.5 m iki 0.8 m, nuo 3.7 m iki 4.0 m su smėlingo molio lęšiais	Labai purus	3	1.3	22
	3.20	98.40	1.70								Purus	5	4.3	60
	3.70	97.90	0.50								Vidutinio tankumo	7	6.1	68
	4.50	97.10	0.80								Purus	5	3.9	58
f III nm$_3$	6.30	95.30	1.80	1	4.50-4.90	6.00 95.60	6.00 95.60	5.50 96.10		Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas, nuo 6.0 m vandeningas	Labai purus	4	1.6	22
f III nm$_3$	7.90	93.70	1.60							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	3.4	40
	10.70	90.90	2.80								Vidutinio tankumo	7	7.9	110
	12.00	89.60	1.30								Tankus	10	13.5	174



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

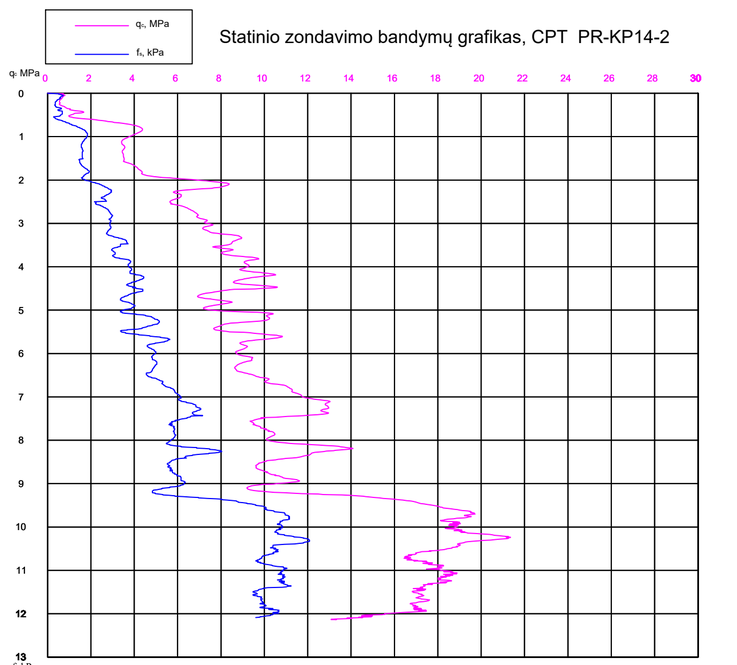
Gręžinys Gr. PR-KP14-2

Gręžinio žiočių altitudė 99.45
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	99.15	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	0.70	98.75	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 5.8 m vandeningas, nuo 6.7 m pilkas	Labai purus	3	1.6	15
	1.90	97.55	1.20								Purus	5	3.8	41
	6.70	92.75	4.80								Vidutinio tankumo	7	8.3	94
	7.50	91.95	0.80								Tankus	10	12.0	157
	8.00	91.45	0.50								Vidutinio tankumo	7	10.0	146
	8.40	91.05	0.40								Tankus	10	12.3	165
	8.70	90.75	0.30								Vidutinio tankumo	7	10.0	143
	9.30	90.15	0.60								Tankus	10	10.7	144
	12.00	87.45	2.70	1	11.00-11.40	5.80 93.65	5.80 93.65	5.30 94.15			Tankus	10	18.0	259



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

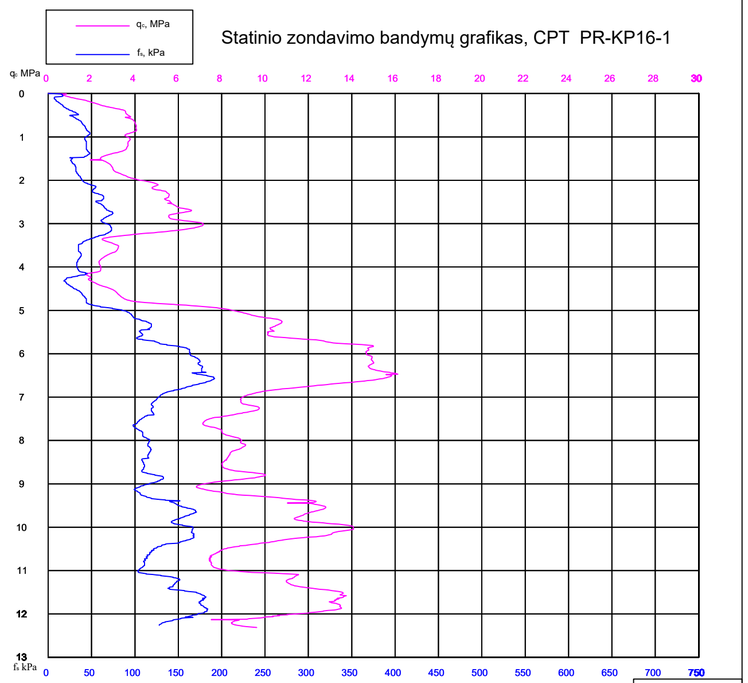
Gręžinys Gr. PR-KP16-1

Gręžinio žiočių altitudė 98.10
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	97.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_{Q}	2.20	95.90	2.10					2.50 95.60		Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 3.0 m vandeningas, nuo 6.8 m pilkas	Purus	5	3.4	36
	3.20	94.90	1.00			3.00 95.10	3.00 95.10				Vidutinio tankumo	7	6.0	65
	4.80	93.30	1.60								Purus	5	2.8	37
	5.20	92.90	0.40								Vidutinio tankumo	7	7.9	77
	6.80	91.30	1.60	1	5.30-5.70						Tankus	10	13.3	150
	9.30	88.80	2.50								Vidutinio tankumo	7	8.5	115
	10.40	87.70	1.10								Tankus	10	12.2	155
	11.10	87.00	0.70								Vidutinio tankumo	7	7.8	116
f III m_{Q}	12.00	86.10	0.90							Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) pilkas, vandeningas	Tankus	12	12.5	164



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.09

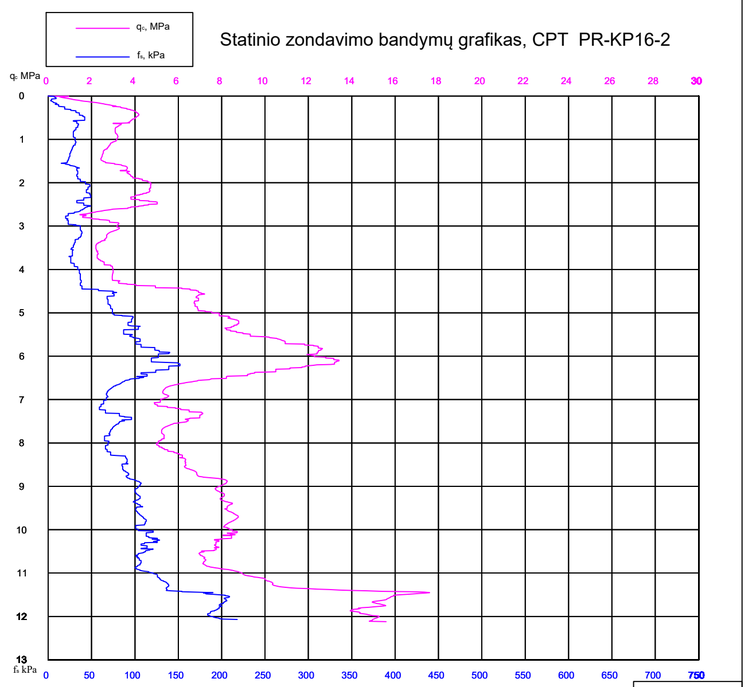
Gręžinys Gr. PR-KP16-2

Gręžinio žiočių altitudė 97.80
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	97.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_{Q}	2.80	95.00	2.60			2.80 95.00	2.80 95.00	2.30 95.50		Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 2.8 m vandeningas, nuo 6.4 m pilkas	Purus	5	3.5	33
	4.30	93.50	1.50								Purus	5	2.7	31
	5.50	92.30	1.20								Vidutinio tankumo	7	7.2	75
	6.40	91.40	0.90								Tankus	10	11.7	121
	11.10	86.70	4.70								Vidutinio tankumo	7	7.0	93
f III m_{Q}	12.00	85.80	0.90	1	11.50-11.90					Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) pilkas, vandeningas	Tankus	12	13.7	173



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

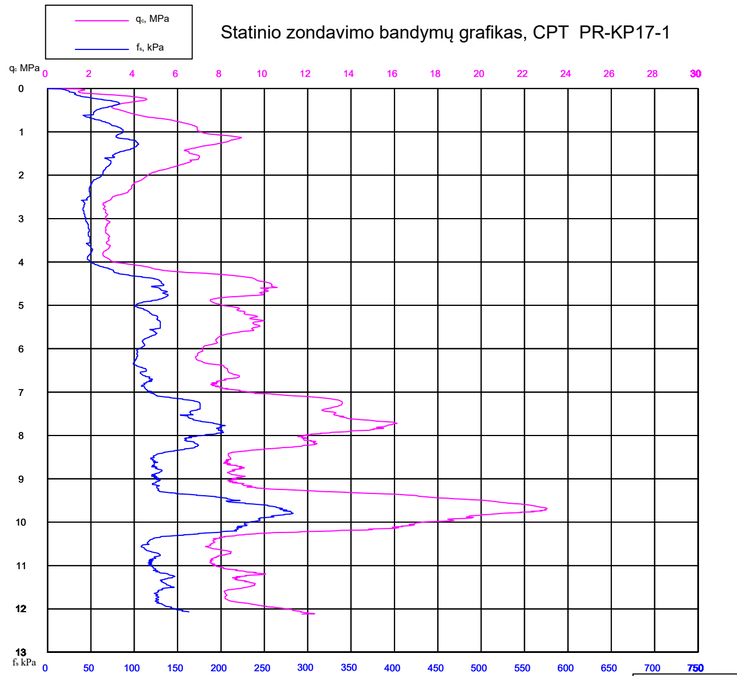
Gręžinys Gr. PR-KP17-1

Gręžinio žiočių altitudė 98.25
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
f II/ nm$_3$	0.70	97.55	0.70	1	4.50-4.90	1.80 96.45	1.80 96.45	1.30 96.95		Smėlis (Sa) pilkas, drėgnas	Purus	5	3.3	0
f II/ nm$_3$	1.90	96.35	1.20							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, drėgnas, nuo 1.8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	6	6.9	81
f II/ nm$_3$	2.50	95.75	0.60							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	4.1	54
	4.20	94.05	1.70								Purus	5	2.9	48
	7.00	91.25	2.80								Vidutinio tankumo	7	8.4	115
f II/ nm$_3$	8.30	89.95	1.30							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Tankus	11	13.1	170
	9.20	89.05	0.90								Vidutinio tankumo	8	8.7	128
	9.50	88.75	0.30								Tankus	11	14.9	162
	9.90	88.35	0.40								Labai tankus	16	21.4	256
	10.30	87.95	0.40								Tankus	11	15.4	219
	12.00	86.25	1.70								Vidutinio tankumo	8	8.4	127



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

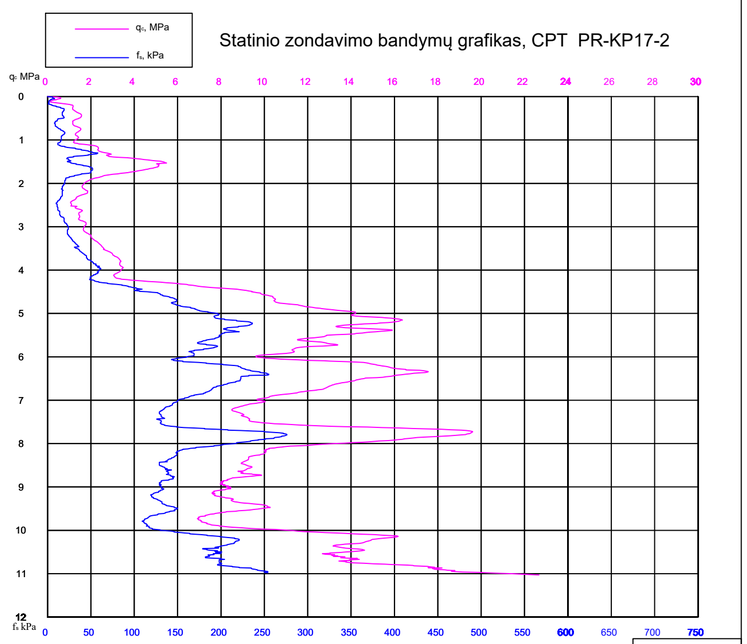
Gręžinys Gr. PR-KP17-2

Gręžinio žiočių altitudė 98.20
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	98.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f II/ nm$_3$	1.40	96.80	1.20	1	10.40-10.80	1.40 96.80	1.40 96.80	0.90 97.30		Smėlis (Sa) pilkas, drėgnas, nuo 1.4 m vandeningas	Labai purus	3	1.6	20
	1.80	96.40	0.40								Purus	5	4.5	38
	3.50	94.70	1.70								Labai purus	3	1.7	20
	4.30	93.90	0.80								Purus	5	3.3	49
	4.60	93.60	0.30								Vidutinio tankumo	7	8.3	105
	6.10	92.10	1.50								Tankus	10	12.7	183
f II/ nm$_3$	6.90	91.30	0.80							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Tankus	11	14.3	209
	7.50	90.70	0.60								Vidutinio tankumo	8	9.2	140
	8.30	89.90	0.80								Tankus	11	13.9	195
	10.00	88.20	1.70								Vidutinio tankumo	8	8.5	131
	10.90	87.30	0.90								Tankus	11	14.4	196
	12.00	86.20	1.10								Labai tankus	16	20.1	248



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

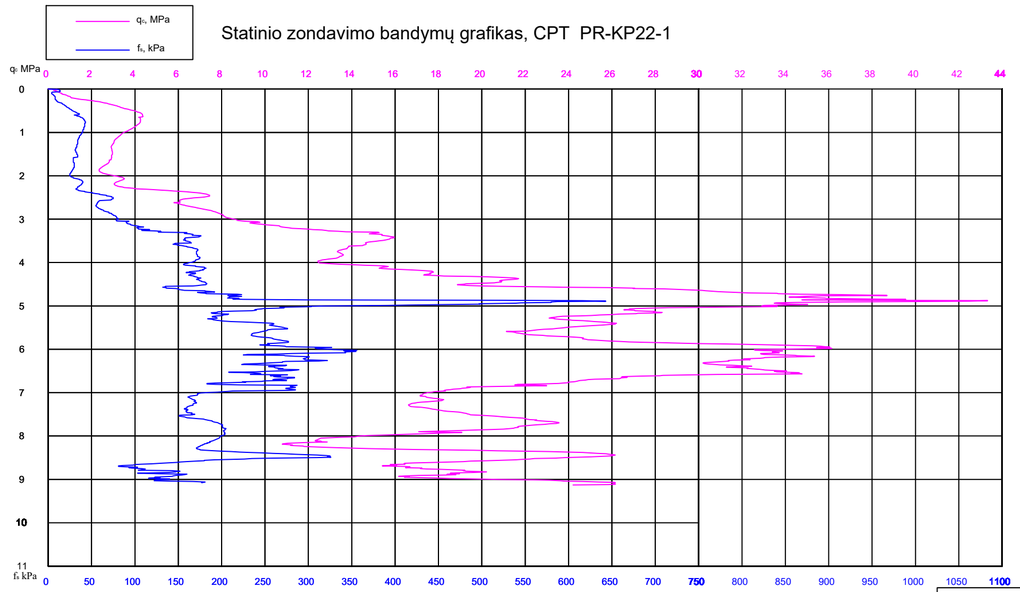
Gręžinys Gr. PR-KP22-1

Gręžinio žiočių altitudė 122.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	122.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.20	121.00	1.00								Purus	5	3.5	31
	2.00	120.20	0.80								Labai purus	3	2.3	31
	2.30	119.90	0.30								Purus	5	3.3	35
	3.10	119.10	0.80								Vidutinio tankumo	7	7.2	65
	4.30	117.90	1.20								Tankus	10	14.1	156
	6.90	115.30	2.60	1	3.80-4.20	Nesutirtas				Smėlis (Sa) rudas, mažai drėgnas	Labai tankus	15	28.1	254
	7.50	114.70	0.60								Tankus	10	17.8	178
	7.90	114.30	0.40								Labai tankus	15	21.4	187
	8.30	113.90	0.40								Tankus	10	15.1	190
	8.60	113.60	0.30								Labai tankus	15	22.7	239
	9.00	113.20	0.40								Tankus	10	17.6	123
	11.00	111.20	2.00								Labai tankus	15	23.6	151



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

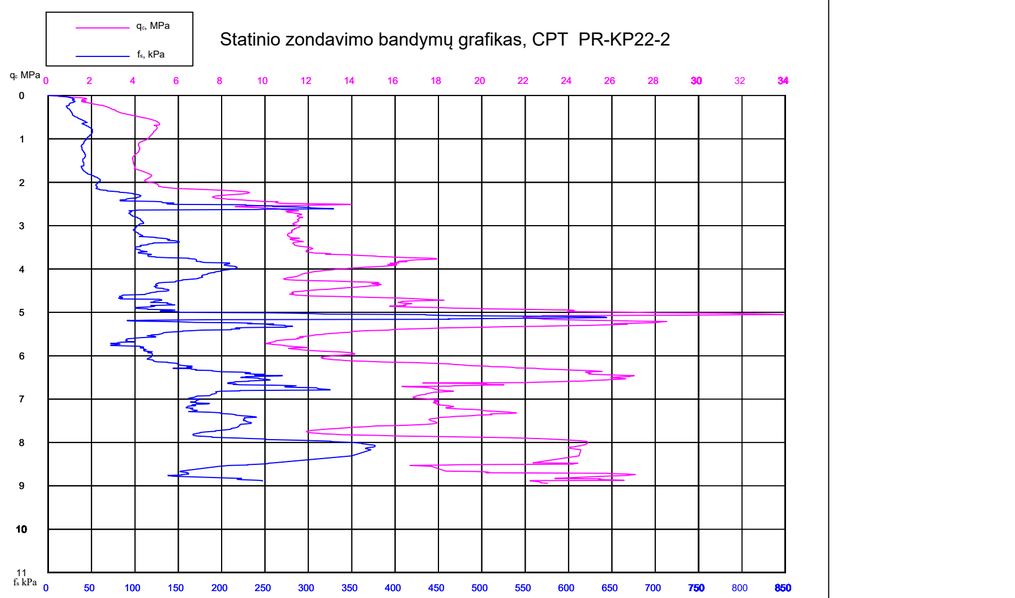
Gręžinys Gr. PR-KP22-2

Gręžinio žiočių altitudė 122.38
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	122.08	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	2.20	120.18	1.90								Purus	5	4.5	44
	2.60	119.78	0.40								Vidutinio tankumo	7	9.4	136
	4.90	117.48	2.30								Tankus	10	13.0	133
	5.40	116.98	0.50								Labai tankus	15	24.4	277
	6.20	116.18	0.80								Tankus	10	12.7	116
	6.70	115.68	0.50								Labai tankus	15	23.4	209
	7.90	114.48	1.20								Tankus	10	17.3	202
	11.00	111.38	3.10	1	9.00-9.40	Nesutirtas				Smėlis (Sa) rudas, mažai drėgnas, nuo 6.2 m gelsvas, drėgnas	Labai tankus	15	23.1	229



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

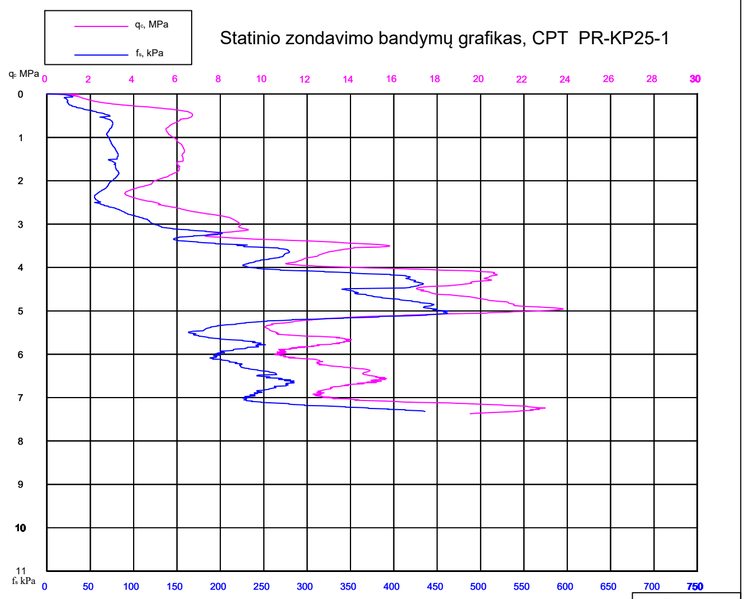
Gręžinys Gr. PR-KP25-1

Gręžinio žiočių altitudė 107.72
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	107.52	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_1$	2.00	105.72	1.80	1	4.60-5.00					Smėlis (Sa) gelsvas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	7	5.8	71
	2.50	105.22	0.50								Purus	5	4.2	63
f III nm$_3$	3.30	104.42	0.80							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	8	7.6	119
	4.60	103.12	1.30								Tankus	11	15.4	297
	5.10	102.62	0.50								Labai tankus	18	20.8	424
f III nm$_3$	7.10	100.62	2.00			7.10 100.62	7.10 100.62	6.60 101.12		Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, mažai drėgnas, nuo 7.1 m vandeningas	Tankus	9	12.8	235
	7.80	99.92	0.70								Labai tankus	14	21.0	340
g III nm$_3$	9.40	98.32	1.60							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	22	-	-
f III nm$_3$	11.00	96.72	1.60							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Labai tankus	16	-	-



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

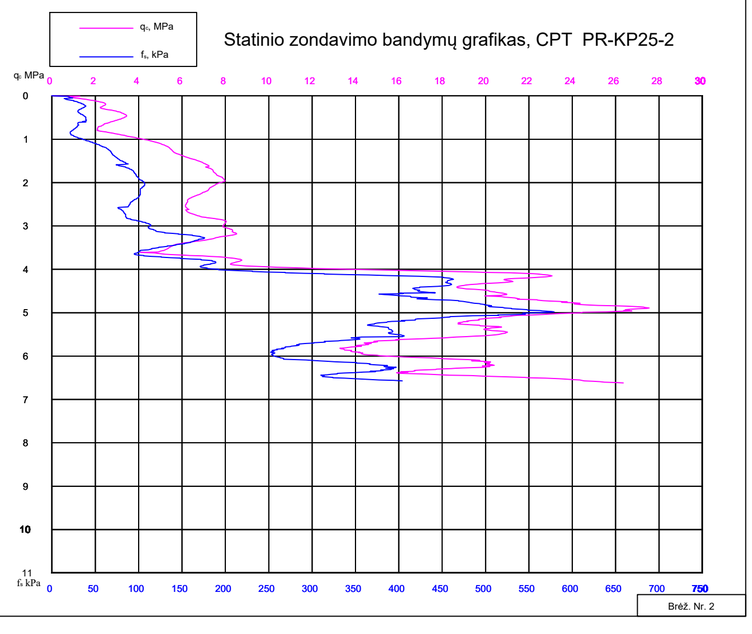
Gręžinys Gr. PR-KP25-2

Gręžinio žiočių altitudė 107.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	107.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	1.10	106.60	0.90	1	8.30-8.70					Smėlis (Sa) gelsvas, mažai drėgnas	Purus	5	3.0	32
	3.90	103.80	2.80								Vidutinio tankumo	7	6.9	105
f III nm$_3$	4.60	103.10	0.70							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, mažai drėgnas	Tankus	11	18.8	364
f III nm$_3$	5.50	102.20	0.90							Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU) gelsvas, mažai drėgnas	Labai tankus	18	22.1	450
f III nm$_3$	6.50	101.20	1.00							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, mažai drėgnas	Tankus	11	17.0	319
f III nm$_3$	7.70	100.00	1.20			6.90 100.80	6.90 100.80	6.40 101.30		Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas, nuo 6.9 m vandeningas	Labai tankus	14	20.8	364
g III nm$_3$	9.10	98.60	1.40							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	22	-	-
f III nm$_3$	11.00	96.70	1.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Labai tankus	16	-	-



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

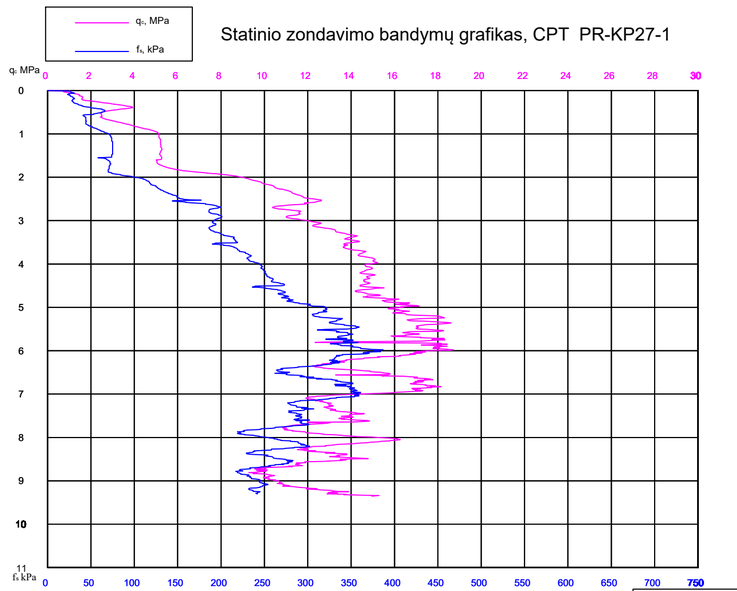
Gręžinys Gr. PR-KP27-1

Gręžinio žiočių altitudė 108.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	108.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III rm_3	1.00	107.40	0.80							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.3	48
	2.10	106.30	1.10								Vidutinio tankumo	7	6.0	77
g III rm_3	6.80	101.60	4.70	1	5.50-5.90	6.80 101.60	6.80 101.60	6.30 102.10		Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, drėgnas, su smulkaus smėlio lęšiais	Kietas	24	14.5	257
f III rm_3	11.00	97.40	4.20							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Tankus	9	12.8	273



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

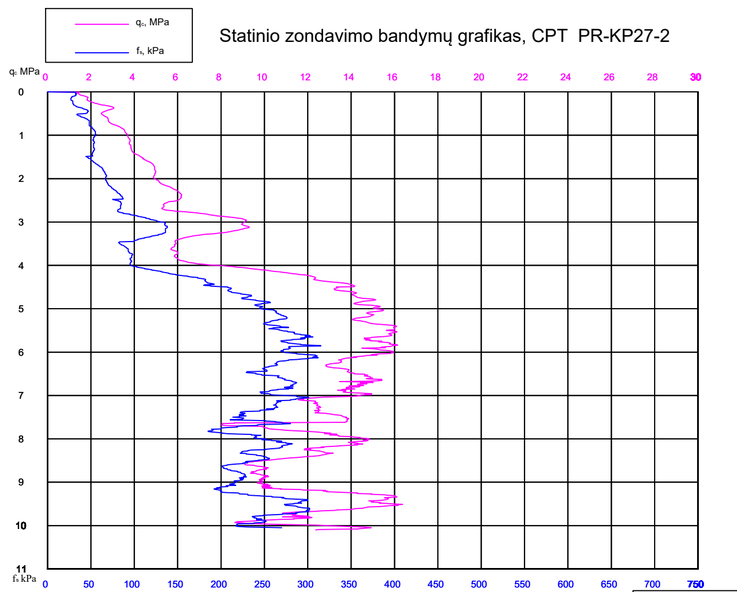
Gręžinys Gr. PR-KP27-2

Gręžinio žiočių altitudė 108.50
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	108.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III rm_3	0.80	107.70	0.50							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	2.4	43
	2.00	106.50	1.20								Purus	5	4.2	56
	4.10	104.40	2.10								Vidutinio tankumo	7	6.7	97
	6.90	101.60	2.80			6.90 101.60	6.90 101.60	6.20 102.30			Tankus	10	14.3	250
g III rm_3	11.00	97.50	4.1	1	9.10-9.50					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	12.1	244



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

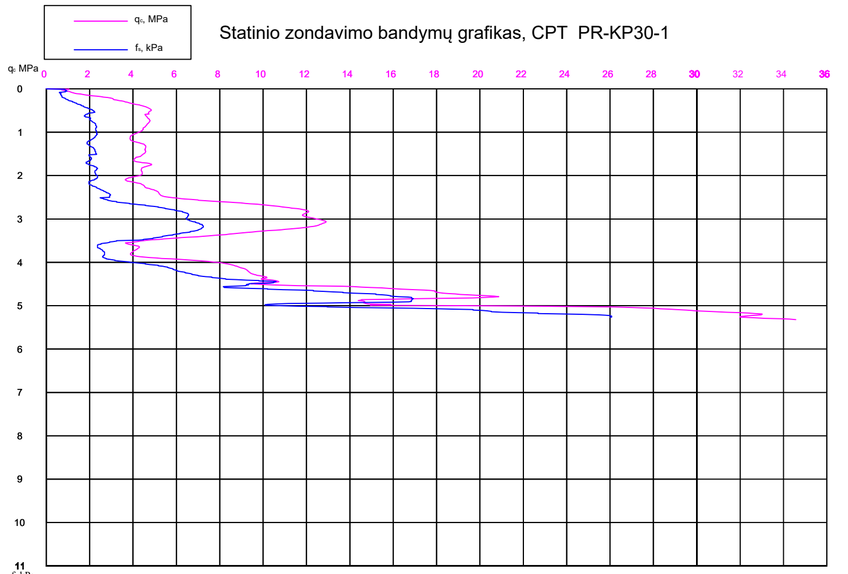
Gręžinys Gr. PR-KP30-1

Gręžinio žiočių altitudė 106.10
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
	0.00	106.10	0.00							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_b	2.30	103.80	2.20	1	4.00-4.40					Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	4.2	50
	2.70	103.40	0.40								Vidutinio tankumo	7	6.5	76
	3.30	102.80	0.60								Tankus	10	11.9	163
	3.90	102.20	0.60								Purus	5	4.9	89
f III m_b	4.50	101.60	0.60							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	8	8.9	157
	5.00	101.10	0.50								Tankus	11	16.1	327
	7.80	98.30	2.80			7.80 98.30	7.80 98.30	7.30 98.80			Labai tankus	16	30.2	510
g III m_b	10.00	96.10	2.20							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	23	-	-
	10.60	95.50	0.60								Puskietis	22	-	-
	11.00	95.10	0.40								Kietas	23	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

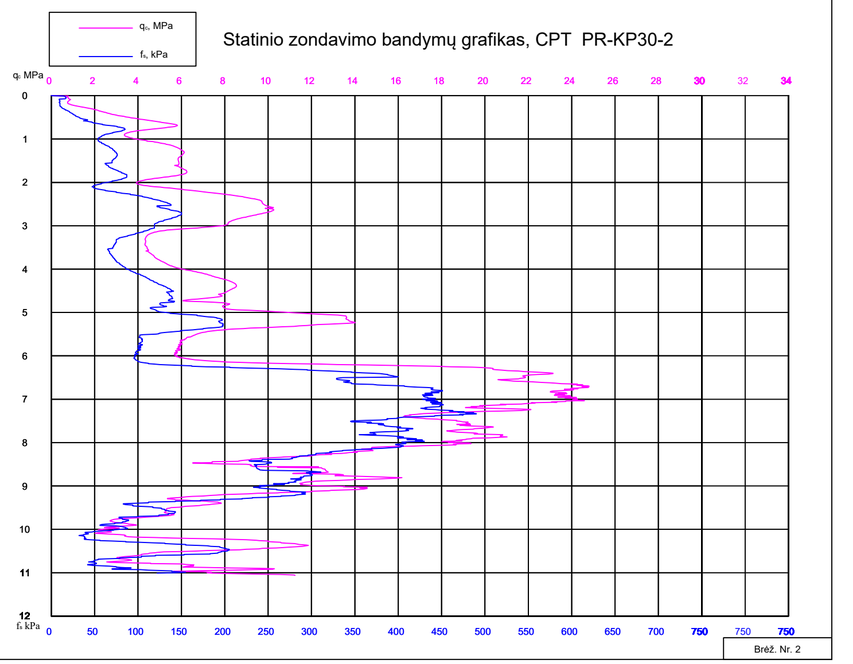
Gręžinys Gr. PR-KP30-2

Gręžinio žiočių altitudė 106.06
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
	0.40	105.66	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, iki 0.4 m su dirvožemio priemaiša	Labai purus	3	1.2	13
	1.10	104.96	0.70								Purus	5	4.2	55
f III m_b	1.80	104.26	0.70								Vidutinio tankumo	7	5.9	71
	2.10	103.96	0.30								Purus	5	4.7	73
	3.10	102.96	1.00								Vidutinio tankumo	7	8.5	117
	3.80	102.26	0.70								Purus	5	4.5	78
f III m_b	5.00	101.06	1.20							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	8	7.4	115
	5.40	100.66	0.40								Tankus	11	12.4	183
	6.20	99.86	0.80								Vidutinio tankumo	8	6.5	107
	8.10	97.96	1.90			8.10 97.96	8.10 97.96	7.60 98.46			Labai tankus	16	20.6	393
g III m_b	9.70	96.36	1.60	1	8.30-8.70					Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	23	10.2	241
	10.20	95.86	0.50								Puskietis	22	3.1	67
	11.00	95.06	0.80								Kietas	23	7.0	113



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

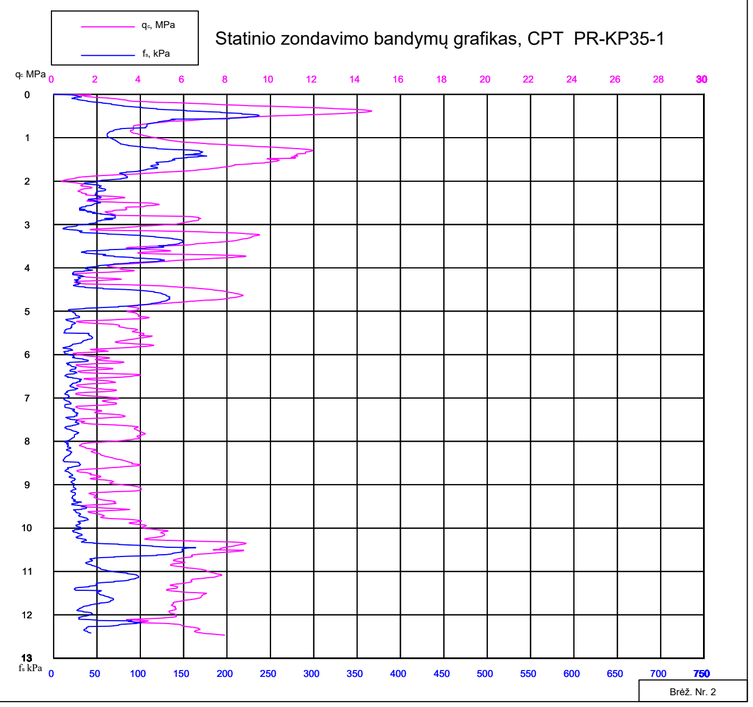
Gręžinys Gr. PR-KP35-1

Gręžinio žiočių altitudė 90.31
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
f III nm_3	0.60	89.71	0.60			0.40 89.91	0.40 89.91	0.40 90.31		Smėlis (Sa) rudas, nuo 0.6 m gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	8.1	112
	1.10	89.21	0.50								Purus	5	4.4	85
	1.60	88.71	0.50								Tankus	10	10.3	126
	1.90	88.41	0.30								Vidutinio tankumo	7	6.0	101
	2.80	87.51	0.90								Labai purus	3	2.1	49
g III nm_3	3.90	86.41	1.10	1	3.90-4.30					Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais dulkingo smėlio	Kietas	23	6.1	79
	4.40	85.91	0.50								Standžiai plastinis	21	2.3	35
	4.90	85.41	0.50								Kietas	23	6.7	103
	5.90	84.41	1.00								Puskietis	22	3.5	26
	7.60	82.71	1.70								Standžiai plastinis	21	2.1	21
	10.30	80.01	2.70								Puskietis	22	3.0	24
	13.00	77.31	2.70								Kietas	23	6.3	64



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

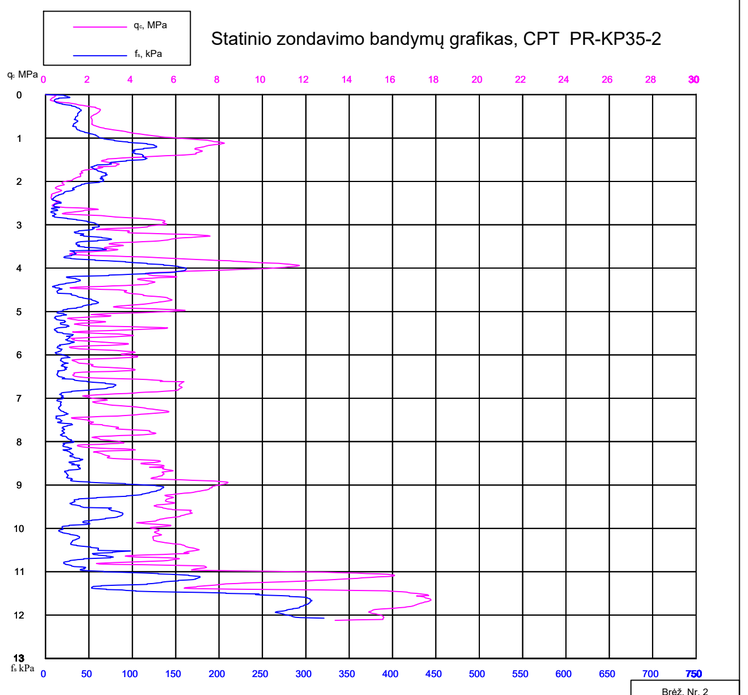
Gręžinys Gr. PR-KP35-2

Gręžinio žiočių altitudė 91.10
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.60	90.50	0.60			0.20 90.90	0.20 90.90	0.20 91.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.90	90.20	0.30							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Purus	5	2.7	38
	1.40	89.70	0.50								Vidutinio tankumo	7	6.8	94
	1.70	89.40	0.30								Purus	5	3.4	86
	2.80	88.30	1.10								Labai purus	3	1.0	32
	3.40	87.70	0.60								Purus	5	4.9	47
g III nm_3	3.70	87.40	0.30							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	21	2.4	42
	5.00	86.10	1.30								Kietas	23	5.6	58
	6.50	84.60	1.50								Standžiai plastinis	21	2.4	19
	6.90	84.20	0.40								Kietas	23	5.2	49
	7.90	83.20	1.00								Puskietis	22	3.3	19
g III nm_3	8.40	82.70	0.50	1	8.00-8.40					Mažo plastiškumo molis (CIL) pilkas, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	29	2.4	27
g III nm_3	13.00	78.10	4.60							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	23	8.4	99



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

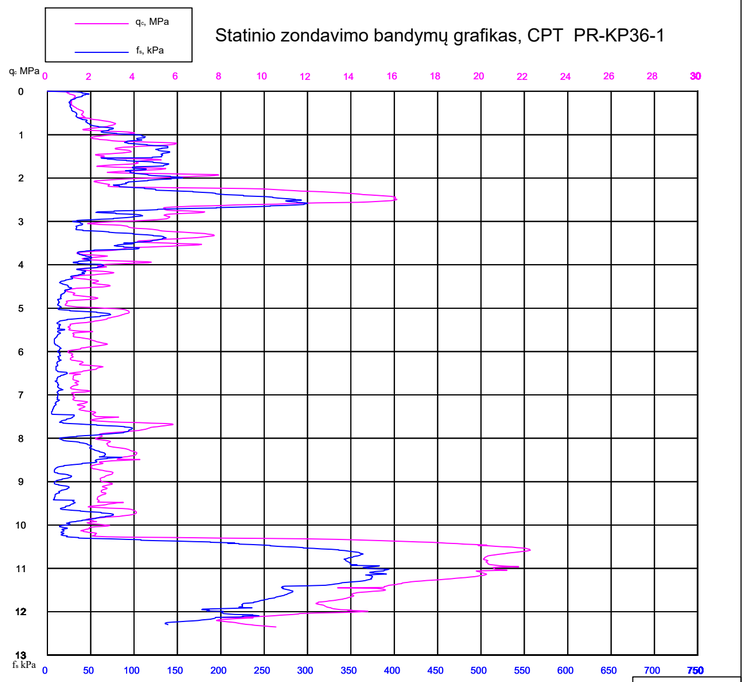
Gręžinys Gr. PR-KP36-1

Gręžinio žiočių altitudė 91.87
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	91.57	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	91.27	0.30							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	30	1.5	30
g III m_3	2.20	89.67	1.60								Puskietis	31	3.5	99
	2.60	89.27	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Tankus	10	12.9	211
f III m_3	3.60	88.27	1.00								Vidutinio tankumo	7	5.5	99
g III m_3	5.00	86.87	1.40	1	4.00-4.40					Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 5.1 m pilkas	Minkštai plastinis	29	2.0	33
	5.30	86.57	0.30								Puskietis	31	3.2	42
g III m_3	7.60	84.27	2.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Standžiai plastinis	33	1.6	13
	7.90	83.97	0.30								Kietas	35	4.3	68
	10.30	81.57	2.40			10.30 81.57	10.30 81.57	9.80 82.07			Puskietis	34	2.8	31
f III m_3	12.00	79.87	1.70							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	17.4	296



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

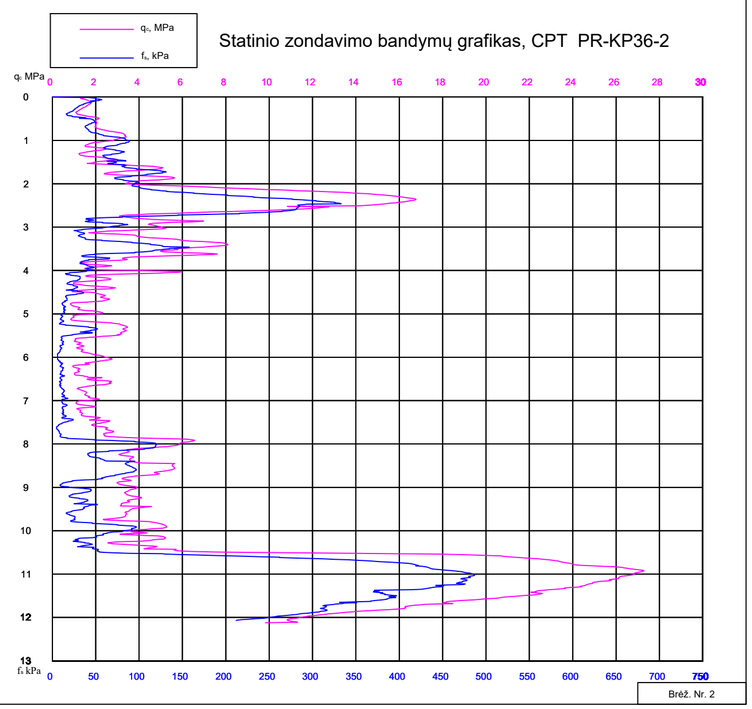
Gręžinys Gr. PR-KP36-2

Gręžinio žiočių altitudė 91.71
Gręžinio gylis 11.50 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	91.41	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.70	91.01	0.40							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Standžiai plastinis	30	1.7	34
g III m_3	1.00	90.71	0.30								Puskietis	31	2.9	57
	1.50	90.21	0.50								Standžiai plastinis	30	2.0	72
	1.80	89.91	0.30								Puskietis	31	3.4	97
f III m_3	2.60	89.11	0.80							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Tankus	10	10.5	180
	3.70	88.01	1.10								Vidutinio tankumo	7	5.4	89
g III m_3	5.20	86.51	1.50							Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, nuo 4.9 m pilkas	Standžiai plastinis	30	2.0	24
	5.50	86.21	0.30								Puskietis	31	3.2	33
	7.80	83.91	2.30								Standžiai plastinis	30	1.7	11
g III m_3	8.10	83.61	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Kietas	35	5.1	75
	8.40	83.31	0.30								Puskietis	34	3.5	60
	8.70	83.01	0.30								Kietas	35	5.1	90
g III m_3	9.80	81.91	1.10	1	9.30-9.70					Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas	Puskietis	31	3.5	32
g III m_3	10.50	81.21	0.70			10.50 81.21	10.50 81.21	10.00 81.71		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Kietas	35	4.5	56
f III m_3	11.50	80.21	1.00							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Labai tankus	15	23.8	396



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

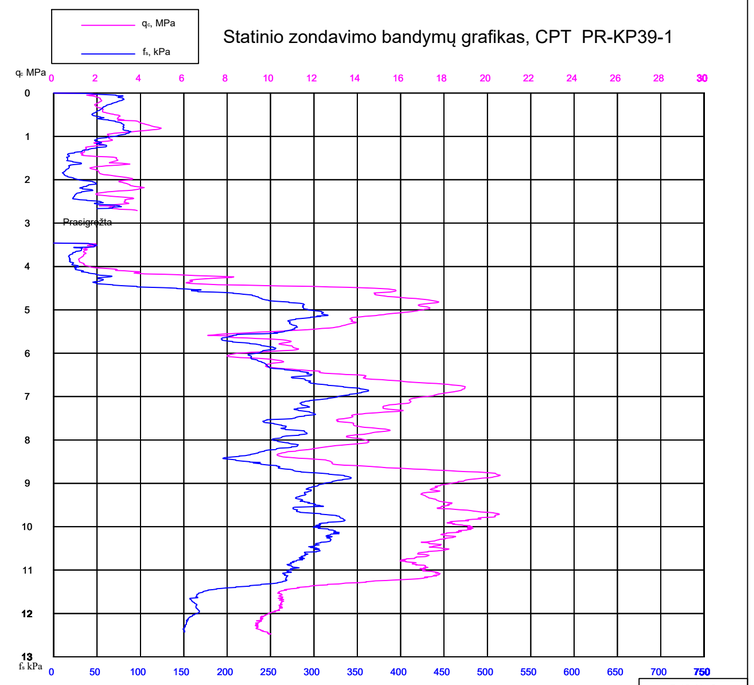
Gręžinys Gr. PR-KP39-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.34
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	94.04	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	0.60	93.74	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	2.5	52
	0.90	93.44	0.30								Kietas	35	4.2	78
	1.90	92.44	1.00			1.90 92.44	1.90 92.44	1.40 92.94			Standžiai plastinis	33	2.2	35
g III rm_3	4.40	89.94	2.50							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	22	3.2 Praeigrėžta 3.0	39 34
f III rm_3	5.40	88.94	1.00	1	4.50-4.90					Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Tankus	9	15.0	243
g III rm_3	8.60	85.74	3.20							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	23	13.1	247
g III rm_3	12.00	82.34	3.40							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	16.4	272



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

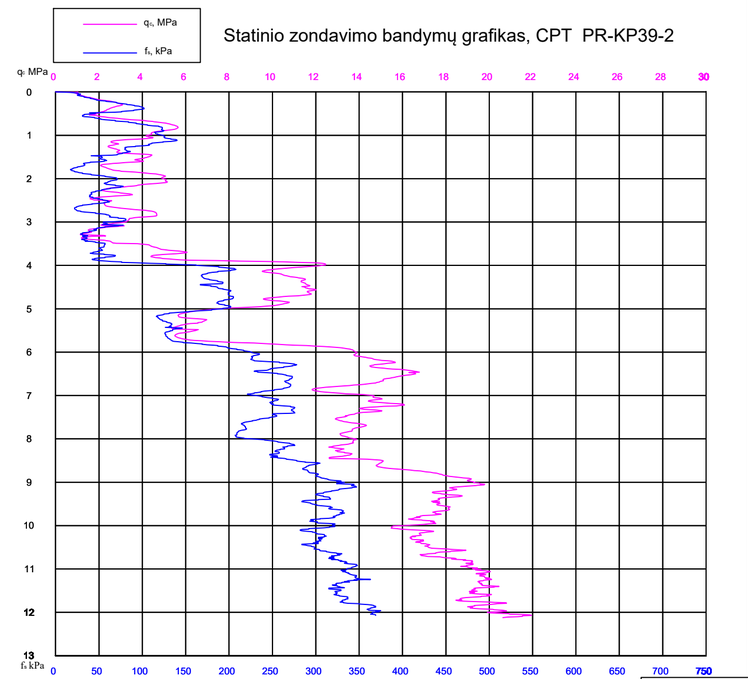
Gręžinys Gr. PR-KP39-2

Gręžinio žiočių altitudė 94.60
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	94.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	0.60	94.00	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	2.4	695
	1.10	93.50	0.50								Kietas	35	4.6	1059
	1.80	92.80	0.70			1.80 92.80	1.80 92.80	1.30 93.30			Puskietis	34	3.0	70
g III rm_3	2.20	92.40	0.40							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	23	4.4	53
	2.70	91.90	0.50								Standžiai plastinis	21	2.4	45
	3.00	91.60	0.30								Kietas	23	4.0	55
	3.50	91.10	0.50								Standžiai plastinis	21	2.0	45
	8.40	86.20	4.90								Kietas	23	11.3	196
g III rm_3	12.00	82.60	3.60	1	10.50-10.90					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	17.9	318



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

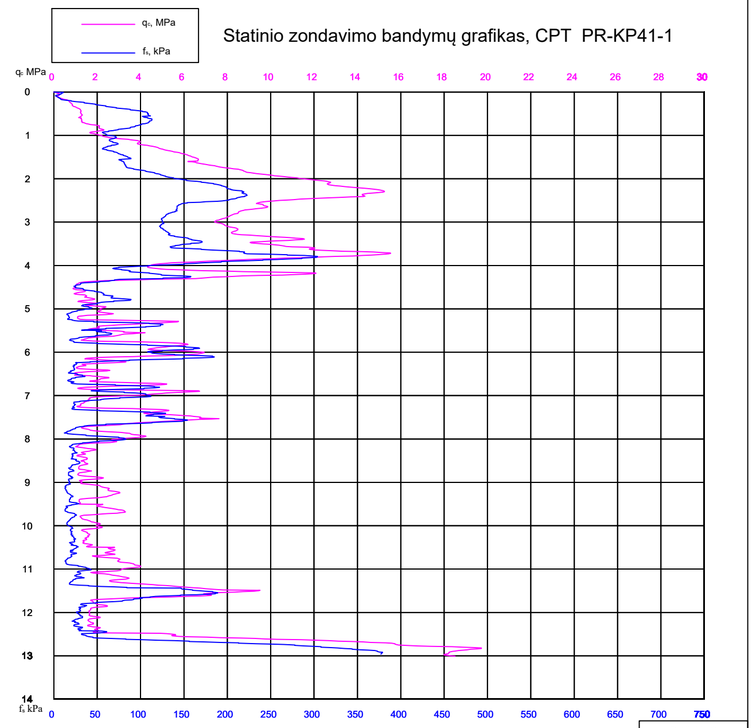
Gręžinys Gr. PR-KP41-1

Gręžinio žiočių altitudė 99.95
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
pd IV	0.30	99.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	1.10	98.85	0.80					1.10 98.85		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	1.6	86
f III nm_3	1.40	98.55	0.30			1.60 98.35	1.60 98.35			Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Purus	5	4.5	65
f III nm_3	1.90	98.05	0.50							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	7.3	88
	2.50	97.45	0.60								Tankus	9	12.9	186
	3.30	96.65	0.80								Vidutinio tankumo	6	8.5	136
	3.80	96.15	0.50								Tankus	9	11.7	179
g III nm_3	4.30	95.65	0.50	1	3.80-4.20					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	24	7.6	151
g III nm_3	5.20	94.75	0.90							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	21	1.8	45
	5.80	94.15	0.60								Puskietis	22	2.8	54
	6.10	93.85	0.30								Kietas	23	5.7	131
	7.30	92.65	1.20								Standžiai plastinis	21	2.3	54
	7.70	92.25	0.40								Kietas	23	5.0	101
	8.10	91.85	0.40								Puskietis	22	2.7	41
	10.50	89.45	2.40								Standžiai plastinis	21	1.7	20
	11.30	88.65	0.80								Puskietis	22	2.9	24
	11.70	88.25	0.40								Kietas	23	6.0	110
	12.40	87.55	0.70								Standžiai plastinis	21	1.8	35
	13.00	86.95	0.60								Kietas	23	12.4	190



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.11

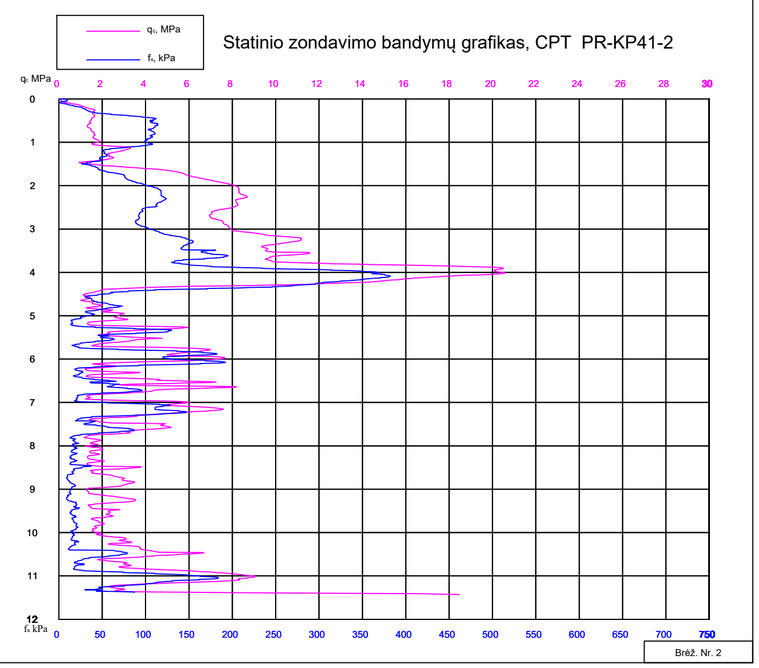
Gręžinys Gr. PR-KP41-2

Gręžinio žiočių altitudė 99.95
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
pd IV	0.30	99.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	1.60	98.35	1.30			1.50 98.45	1.50 98.45	1.00 98.95		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	1.9	81
f III nm_3	3.80	96.15	2.20							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	6	8.3	115
	4.30	95.65	0.50								Tankus	9	17.2	301
g III nm_3	5.20	94.75	0.90							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	21	2.2	63
	5.70	94.25	0.50								Puskietis	22	3.1	59
	6.10	93.85	0.40								Kietas	23	5.7	126
	6.40	93.55	0.30	1	6.10-6.40						Minkštai plastinis	20	2.0	48
	6.70	93.25	0.30								Kietas	23	4.9	52
	7.00	92.95	0.30								Puskietis	22	2.9	42
	7.30	92.65	0.30								Kietas	23	6.0	115
	7.70	92.25	0.40								Puskietis	22	3.4	50
	10.10	89.85	2.40								Standžiai plastinis	21	2.0	17
	11.30	88.65	1.20								Puskietis	22	3.7	31
	12.00	87.95	0.70								Kietas	23		57



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

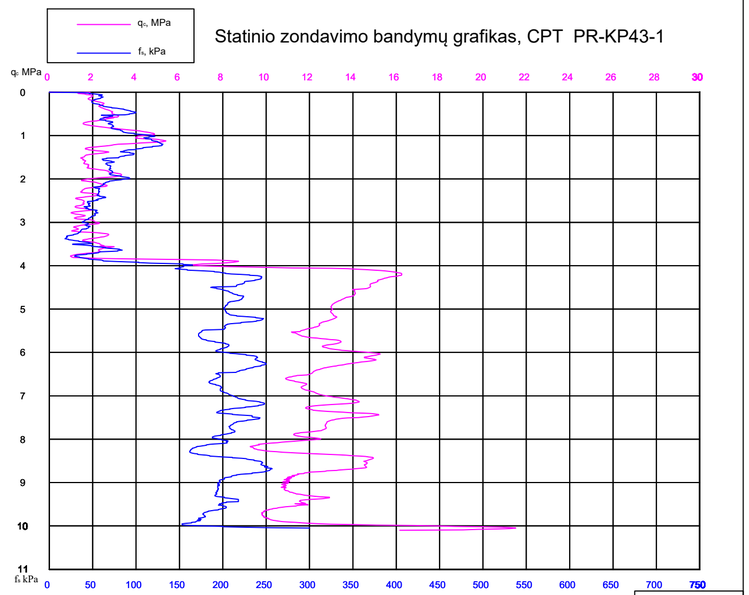
Gręžinys Gr. PR-KP43-1

Gręžinio žiočių altitudė 102.54
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines tirties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	102.24	0.30	1	2.70-3.10					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III on_3	0.80	101.74	0.50					1.30 101.24		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	2.4	75
	1.20	101.34	0.40								Kietas	35	4.2	103
	1.80	100.74	0.60			1.80 100.74	1.80 100.74				Standžiai plastinis	33	1.9	85
g III on_3	3.20	99.34	1.40							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Takiai plastinis	19	1.8	56
	4.00	98.54	0.80								Puskietis	22	3.1	53
f III on_3	8.60	93.94	4.60							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Tankus	11	13.0	208
f III on_3	11.00	91.54	2.40							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	11.5	200



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

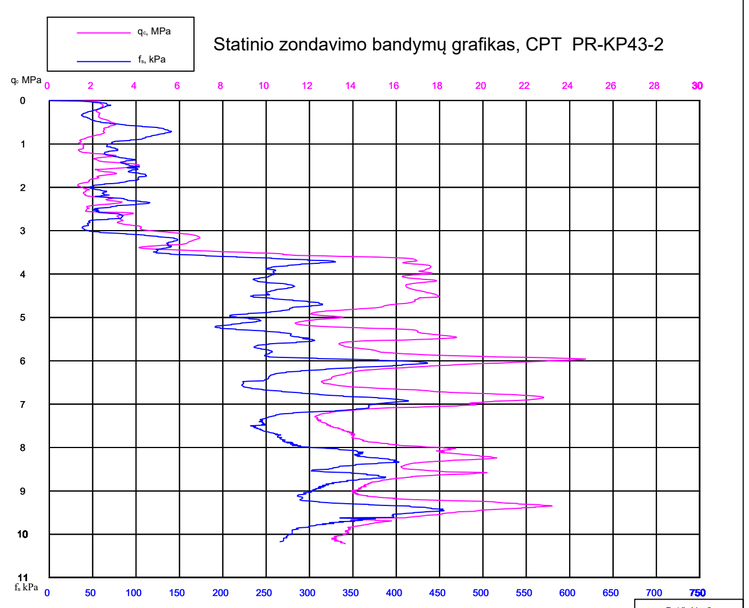
Gręžinys Gr. PR-KP43-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines tirties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	102.40	0.20	1	7.00-7.40					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III on_3	0.80	101.80	0.60					1.20 101.40		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	34	2.5	80
	1.20	101.40	0.40								Standžiai plastinis	33	1.6	84
	1.70	100.90	0.50			1.70 100.90	1.70 100.90				Puskietis	34	2.8	88
g III on_3	2.60	100.00	0.90							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	21	2.1	76
	3.00	99.60	0.40								Puskietis	22	3.6	57
f III on_3	6.70	95.90	3.70							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, vandeningas	Tankus	11	14.4	245
	7.00	95.60	0.30								Labai tankus	16	20.8	353
f III on_3	8.50	94.10	1.50							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Tankus	10	15.5	305
f III on_3	11.00	91.60	2.50							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Tankus	11	16.5	339



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

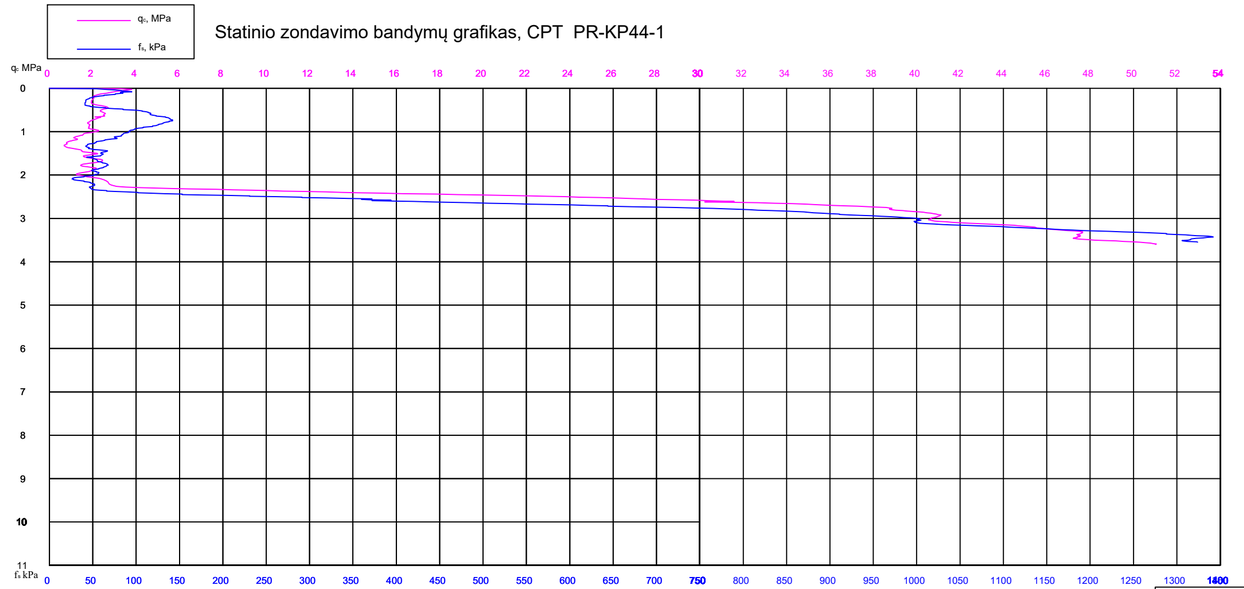
Gręžinys Gr. PR-KP44-1

Gręžinio žiočių altitudė 107.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	107.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	1.90	106.00	1.70			Nesudėtas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	1.8	76
f III nm_3	2.30	105.60	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su žv. g.	Labai purus	3	2.3	45
f III nm_3	7.70	100.20	5.40	1	4.00-4.40					Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas, su žv. g.	Labai tankus	14	37.2	807
f III nm_3	11.00	96.90	3.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su žv. g.	Tankus	10	-	-



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

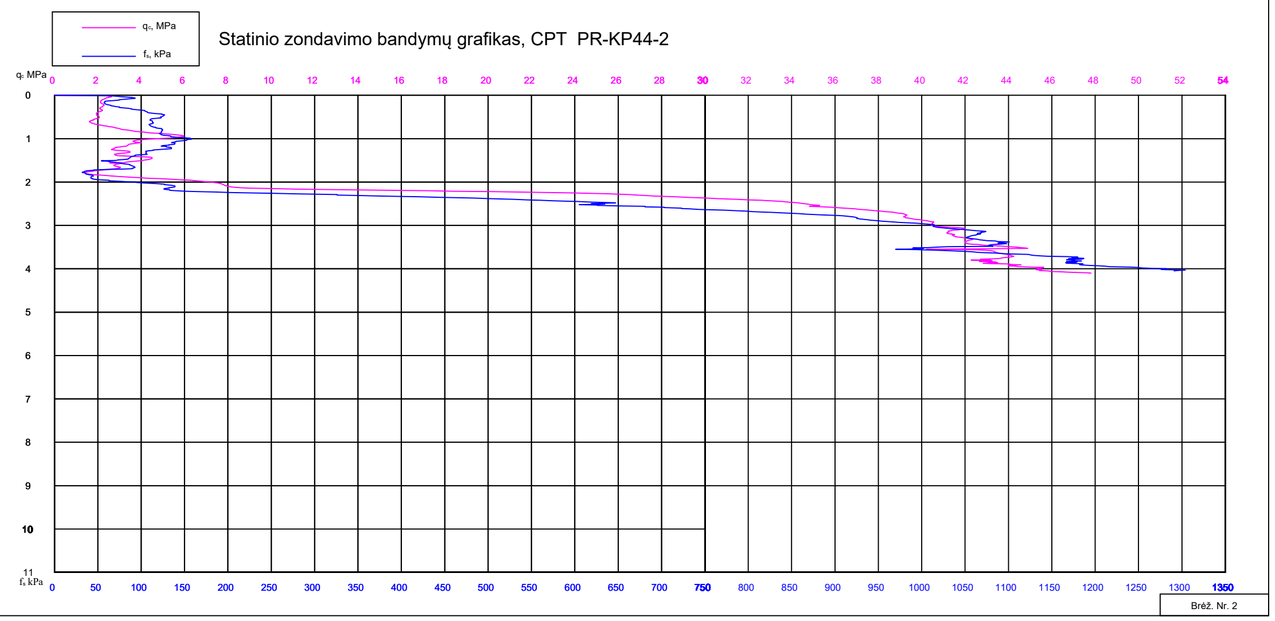
Gręžinys Gr. PR-KP44-2

Gręžinio žiočių altitudė 108.05
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stirpis q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	107.85	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.70	107.35	0.50			Nesudėtas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	2.0	102
	1.70	106.35	1.00								Puskietis	34	3.6	113
	2.20	105.85	0.50								Kietas	35	5.6	78
f III nm_3	7.50	100.55	5.30	1	8.60-9.00					Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su žv. g.	Labai tankus	15	39.2	913
	11.00	97.05	3.50								Tankus	10	-	-



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

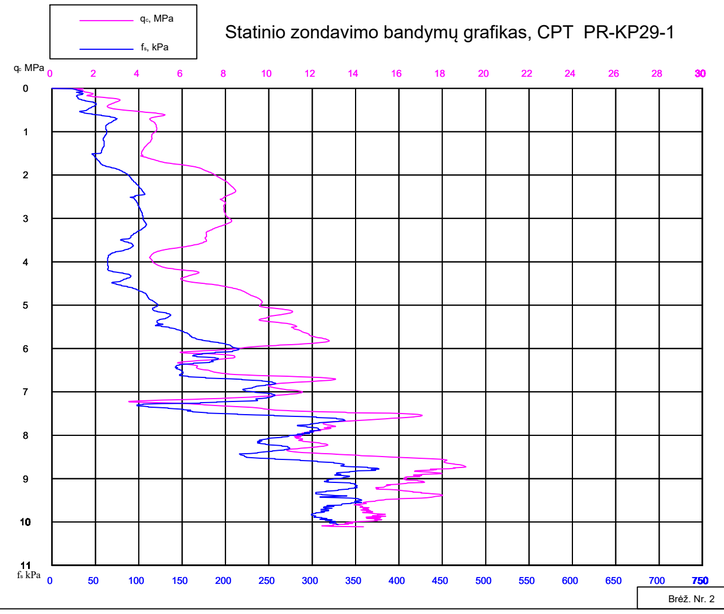
Gręžinys Gr. PR-KP29-1

Gręžinio žiočių altitudė 110.30
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	110.10	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.70	108.60	1.50								Purus	5	4.2	55
	3.60	106.70	1.90								Vidutinio tankumo	7	7.6	94
	4.20	106.10	0.60								Purus	5	4.9	72
	5.00	105.30	0.80								Vidutinio tankumo	7	7.9	95
	5.90	104.40	0.90							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 5.9 m iki 6.6 m bei nuo 7.1 m iki 7.4 m su smėlingo molio lęšiais, nuo 8.1 m vandeningas	Tankus	10	11.0	141
	6.60	103.70	0.70	1	6.00-6.40						Vidutinio tankumo	7	7.5	176
	7.10	103.20	0.50								Tankus	10	11.0	224
	7.40	102.90	0.30								Vidutinio tankumo	7	7.1	178
	8.40	101.90	1.00			8.10 102.20	8.10 102.20	7.60 102.70			Tankus	10	12.7	267
	11.00	99.30	2.60								Tankus	10	16.0	318



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.10

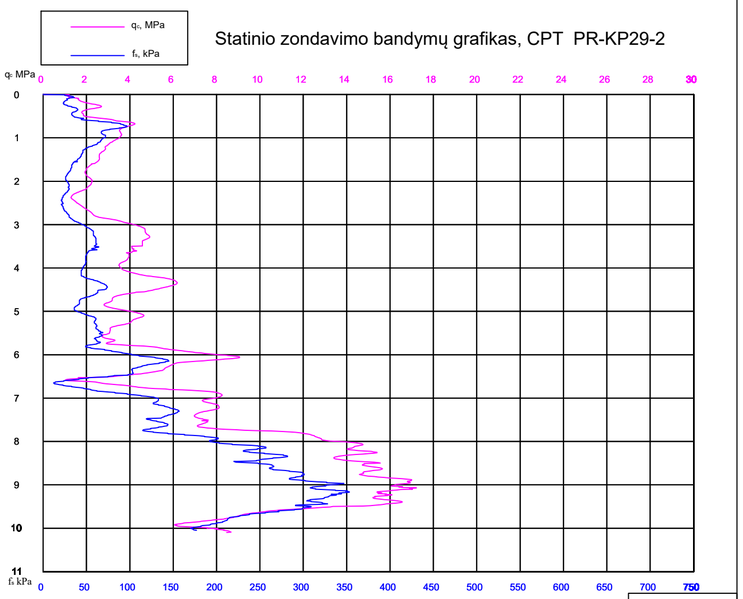
Gręžinys Gr. PR-KP29-2

Gręžinio žiočių altitudė 110.67
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	110.37	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	110.07	0.30								Labai purus	3	2.2	38
	1.60	109.07	1.00								Purus	5	3.2	61
	2.90	107.77	1.30								Labai purus	3	2.0	27
	4.20	106.47	1.30								Purus	5	4.0	48
	4.50	106.17	0.30								Vidutinio tankumo	7	5.8	64
	5.80	104.87	1.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 6.4 m iki 6.8 m su smėlingo molio lęšiais, nuo 7.8 m vandeningas	Purus	5	3.5	55
	6.40	104.27	0.60								Vidutinio tankumo	7	6.6	105
	6.80	103.87	0.40								Purus	5	3.3	50
	7.80	102.87	1.00			7.80 102.87	7.80 102.87	7.30 103.37			Vidutinio tankumo	7	7.8	127
	9.60	101.07	1.80								Tankus	10	14.8	274
g III nm$_0$	11.00	99.67	1.40	1	9.60-10.00					Smėlingas mažo plastiškumo dukris (saSiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	8.1	217



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

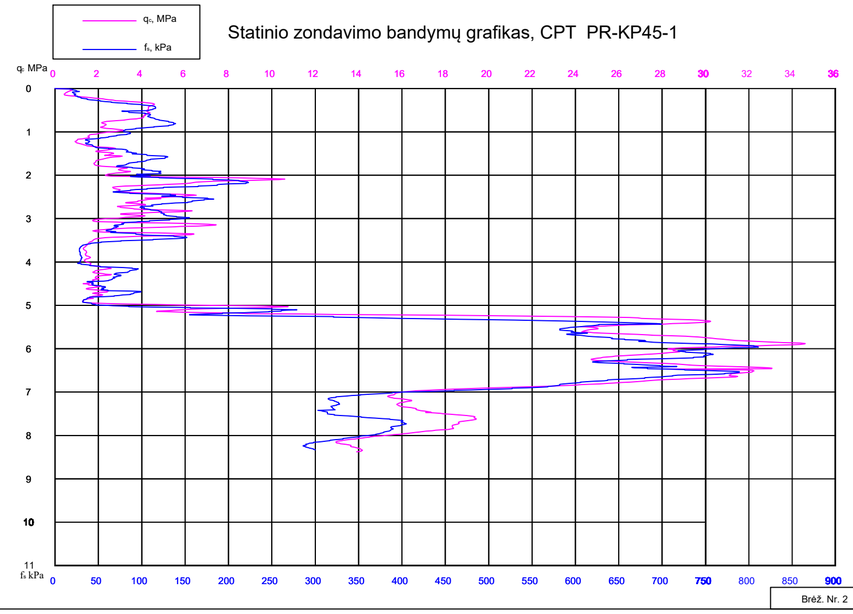
Gręžinys Gr. PR-KP45-1

Gręžinio žiočių altitudė 105.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės tinkies stipris f_s, kPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.						
pd IV	0.30	104.90	0.30	1	4.50-4.90	Nesuliktas		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	104.50	0.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su pavieniais smėlio lęšiais, žv. g.	Kietas	35	4.2	101
	1.00	104.20	0.30						Puskietis	34	2.6	115
	2.00	103.20	1.00						Standžiai plastinis	33	2.1	55
	2.50	102.70	0.50						Kietas	35	5.2	141
	3.50	101.70	1.00						Puskietis	34	3.9	114
	4.40	100.80	0.90						Standžiai plastinis	33	1.7	49
	5.20	100.00	0.80						Puskietis	34	3.3	89
f III m_3	6.90	98.30	1.70					Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) gelsvas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo dulkio priemaiša	Labai tankus	17	27.9	644
f III m_3	11.00	94.20	4.10					Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo dulkio priemaiša	Tankus	10	16.3	353



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

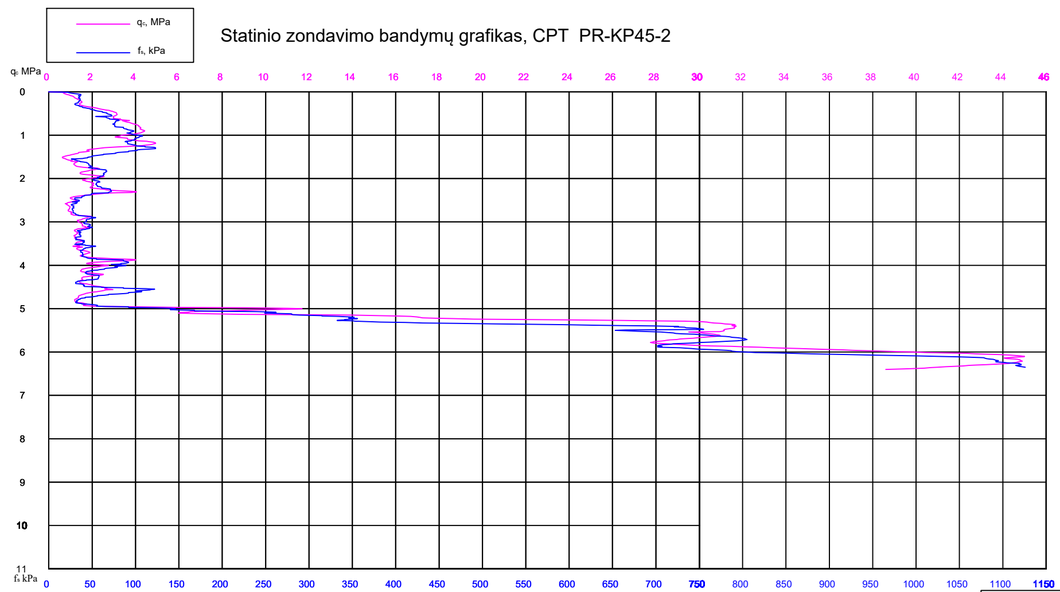
Gręžinys Gr. PR-KP45-2

Gręžinio žiočių altitudė 104.95
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės tinkies stipris f_s, kPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.						
pd IV	0.30	104.65	0.30	1	7.60-8.00	Nesuliktas		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.60	104.35	0.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su pavieniais smėlio lęšiais, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.4	55
	1.20	103.75	0.60						Puskietis	34	3.9	88
	5.00	99.95	3.80						Standžiai plastinis	33	1.8	53
f III m_3	11.00	93.95	6.00					Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) gelsvas, drėgnas, su žv. g., su smėlingo dulkio priemaiša	Labai tankus	17	31.0	699



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

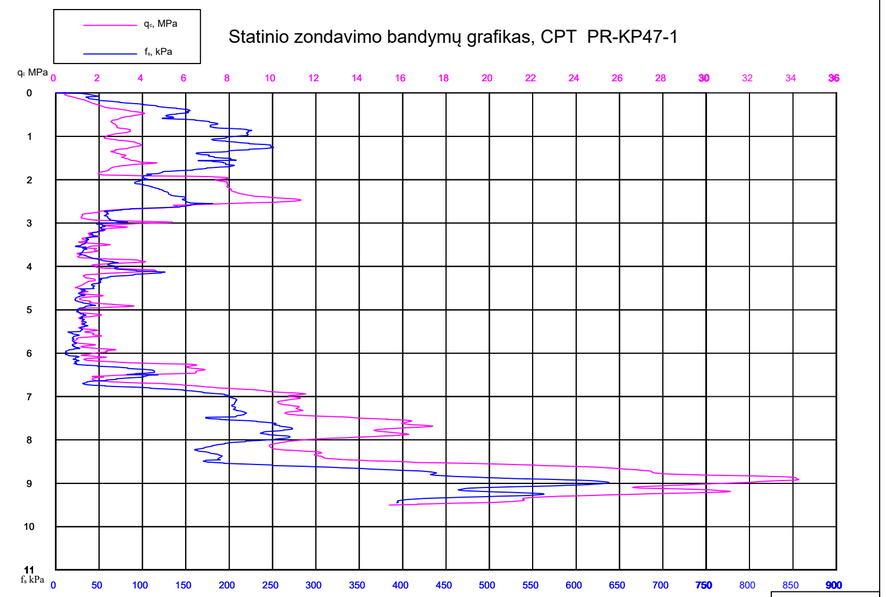
Gręžinys Gr. PR-KP47-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.80
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_c, MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	94.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	2.00	92.80	1.70			2.00 92.80	2.00 92.80	1.50 93.30		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Puskietis	31	3.3	176
f III nm$_3$	2.60	92.20	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	8.6	127
g III nm$_3$	3.20	91.60	0.60							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas	Puskietis	31	2.7	69
	3.80	91.00	0.60								Standžiai plastinis	30	1.5	35
	4.20	90.60	0.40								Puskietis	31	2.9	74
	6.20	88.60	2.00	1	5.20-5.60						Minkštai plastinis	29	1.5	30
g III nm$_3$	6.50	88.30	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Kietas	35	5.8	72
	6.80	88.00	0.30			6.80 88.00	6.80 88.00				Puskietis	34	3.6	66
f III nm$_3$	8.60	86.20	1.80							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	12.7	208
	9.40	85.40	0.80								Labai tankus	15	28.2	486
	11.00	83.80	1.60								Tankus	10		



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

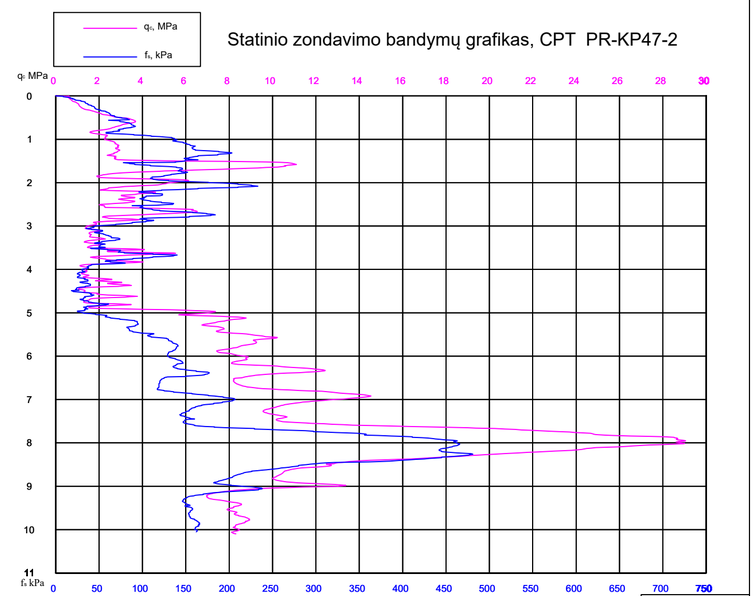
Gręžinys Gr. PR-KP47-2

Gręžinio žiočių altitudė 94.20
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_c, MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	94.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	93.70	0.30								Standžiai plastinis	30	1.7	54
g III nm$_3$	1.40	92.80	0.90			1.40 92.80	1.40 92.80	0.90 93.30		Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas	Puskietis	31	2.7	120
f III nm$_3$	1.80	92.40	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	6.7	136
g III nm$_3$	2.60	91.60	0.80							Mažo plastiškumo molis (ClL) pilkas	Puskietis	31	3.4	133
	2.90	91.30	0.30								Kietas	35	4.3	136
g III nm$_3$	4.90	89.30	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas	Standžiai plastinis	33	2.0	51
f III nm$_3$	6.70	87.50	1.80			4.90 89.30	4.90 89.30			Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas, nuo 4.9 m iki 7.3 m su smėlingo molio lęšiais	Vidutinio tankumo	7	8.4	114
	9.00	85.20	2.30								Tankus	10	15.5	158
f III nm$_3$	10.30	83.90	1.30	1	9.10-9.50					Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	8.3	167
f III nm$_3$	11.00	83.20	0.70							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

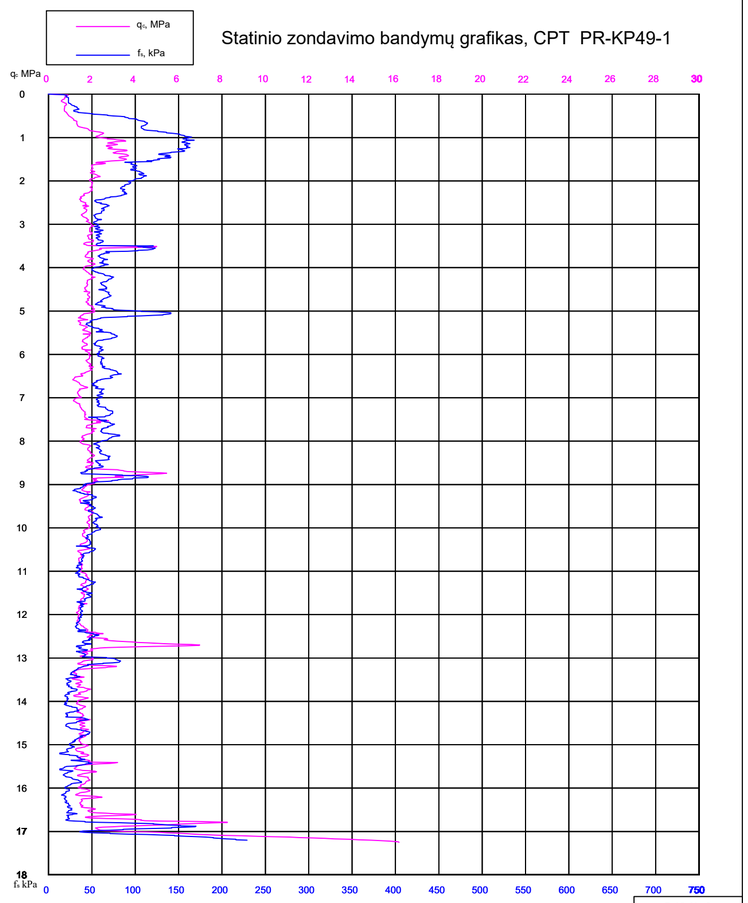
Gręžinys Gr. PR-KP49-1

Gręžinio žiočių altitudė 103.70
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kitimis stipris q_k,MPa	Sonunės tmntes stipris f_s, kPa
											-	-	-	-
pd IV	0.20	103.50	0.20							Augalinis sluoksnis				
	0.60	103.10	0.40								Minkštai plastinis	29	0.9	48
	1.00	102.70	0.40								Standžiai plastinis	30	1.8	124
	1.50	102.20	0.50								Puskietis	31	3.1	151
g III tm_3				1	4.40-4.80	Nesurastas				Mažo plastiškumo molis (ClL) gelsvas, nuo 4.1 m rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	30	1.8	68
	8.60	95.10	7.10								Puskietis	31	3.2	68
	8.90	94.80	0.30											
g III tm_3										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	44
	13.00	90.70	4.10											



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.12

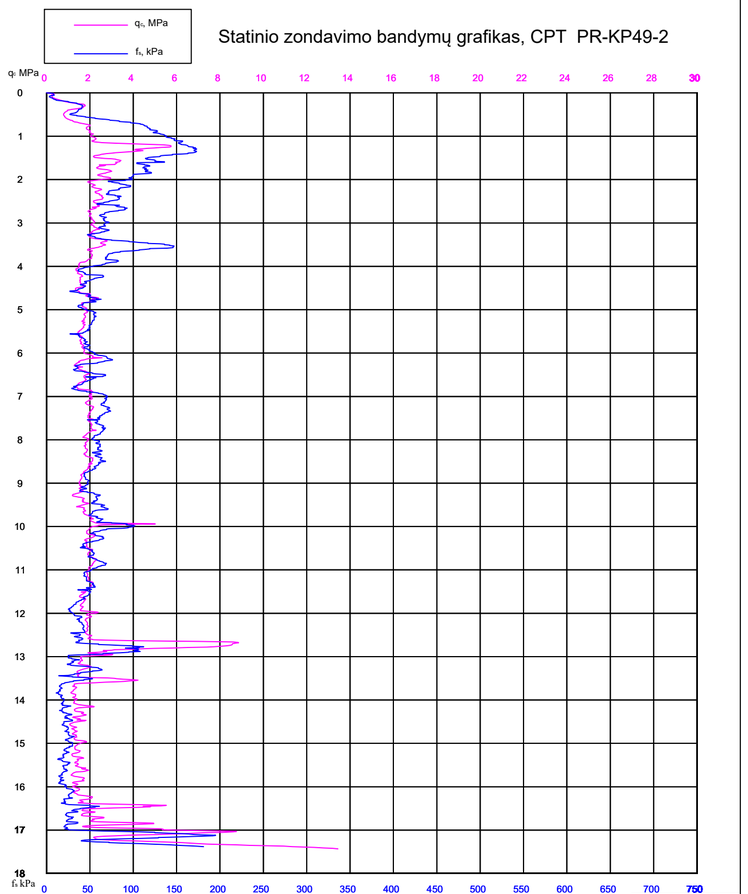
Gręžinys Gr. PR-KP49-2

Gręžinio žiočių altitudė 103.73
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	103.53	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.10	102.63	0.90			Nesulikas				Mažo plastiškumo molis (ClL) gelsvas, nuo 4.1 m rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	29	1.5	82
	1.70	102.03	0.60								Puskietis	31	3.4	143
	9.80	93.93	8.10								Standžiai plastinis	30	2.0	59
g III m_3	13.00	90.73	3.20	1	9.90-10.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	2.3	52



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.13

Gręžinys Gr. PR-KP50-1

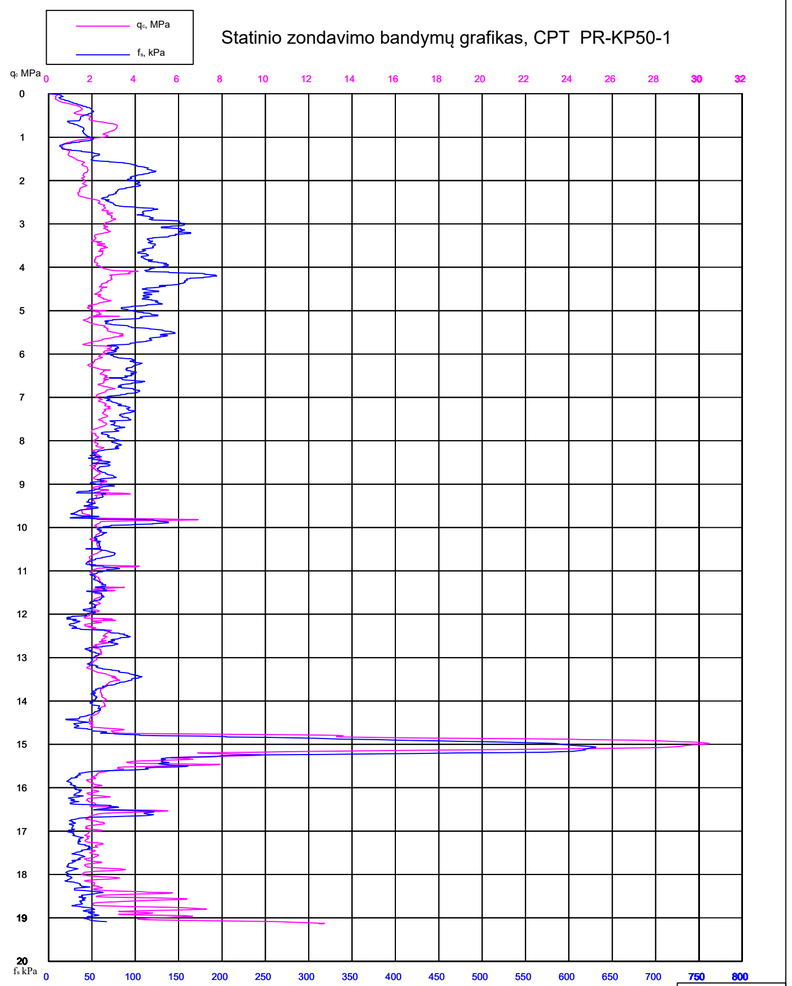
Gręžinio žiočių altitudė 102.70

Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Sanitės tinkiso stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
	0.20	102.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	102.10	0.40								Standžiai plastinis	33	1.5	42
g III m_3				1	4.40-4.80	Nesiektas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) gelsvas, nuo 1.5 m rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.4	57
	13.00	89.70	12.40											



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.13

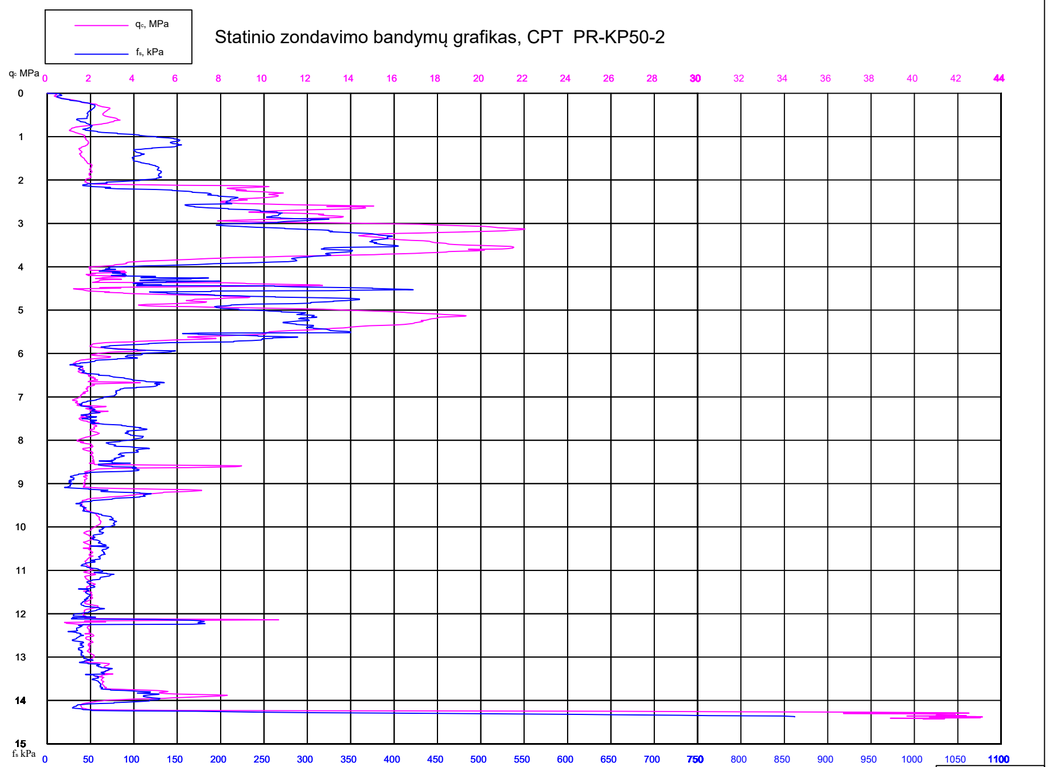
Gręžinys Gr. PR-KP50-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.72
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprs q_c,MPa	Sonines trinties stiprs f_s, kPa
g IV	0.30	102.42	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	102.02	0.40			Nesiekta				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.5 m rudas, su žv. g., nuo 2.0 m iki 3.9 m su smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.8	46
	2.10	100.62	1.40								Standžiai plastinis	33	1.7	107
	3.90	98.82	1.80								Kietas	35	13.4	264
	4.60	98.12	0.70								Puskietis	34	3.6	157
	5.70	97.02	1.10								Kietas	35	11.4	271
	6.10	96.62	0.40								Puskietis	34	2.9	116
g III m_3	13.00	89.72	6.90	1	8.60-9.00					Mažo plastiškumo molis (ClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	2.1	63



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.13

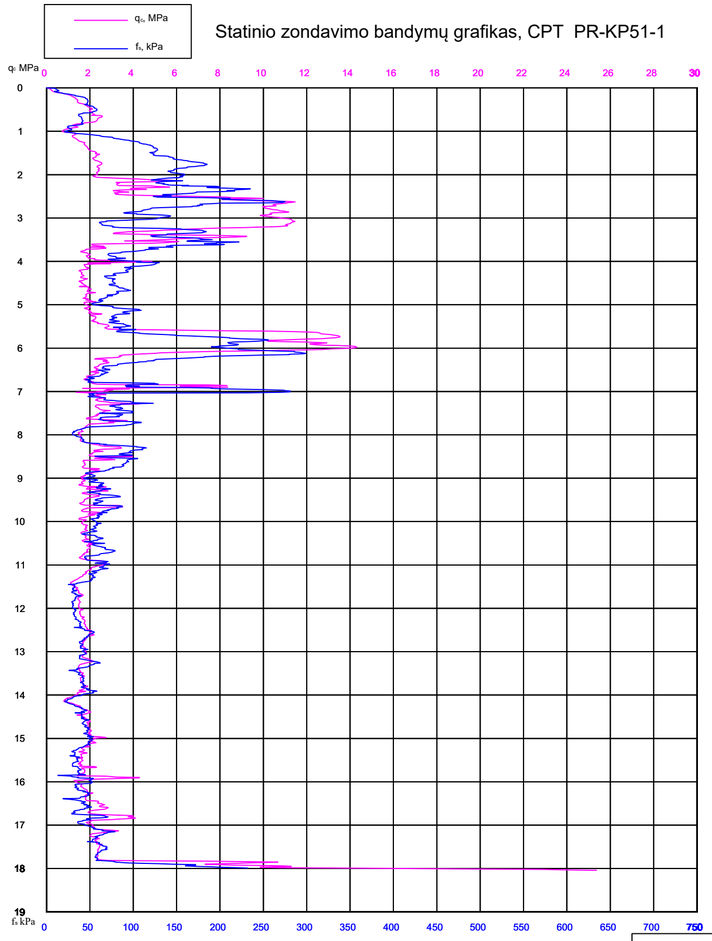
Gręžinys Gr. PR-KP51-1

Gręžinio žiočių altitudė 102.25
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	102.05	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	2.10	100.15	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.3 m rudas, nuo 2.5 m su smėlio lęšiais, nuo 4.6 m vandeningi	Standžiai plastinis	33	2.0	47
	3.60	98.65	1.50								Kietas	35	7.6	150
	5.60	96.65	2.00	1	4.00-4.40	4.60 97.65	4.60 97.65	4.10 98.15			Puskietis	34	2.1	87
g III nm$_3$	6.10	96.15	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	12.1	196
g III nm$_3$	13.00	89.25	6.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.0	67



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.13

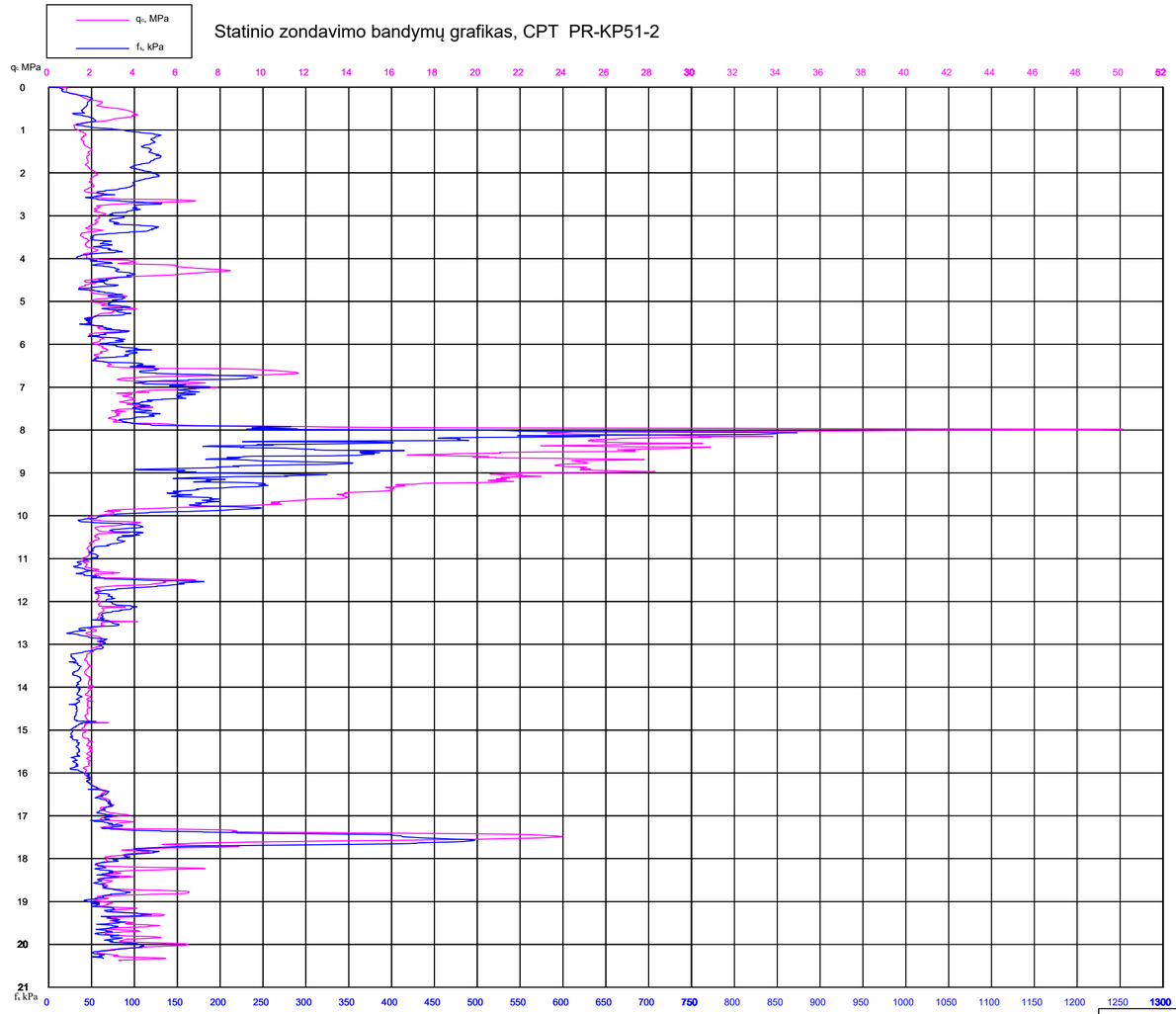
Gręžinys Gr. PR-KP51-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.29
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	101.99	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm₂	0.80	101.49	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.4 m rudas, nuo 4.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	3.1	44
	1.90	100.39	1.10								Standžiai plastinis	33	1.7	104
	6.60	95.69	4.70			4.00 98.29	4.00 98.29	3.50 98.79			Puskietis	34	2.7	79
	7.10	95.19	0.50								Kietas	35	7.0	160
	7.80	94.49	0.70								Puskietis	34	3.6	121
g III rm₂	9.80	92.49	2.00	1	7.90-8.30					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	20.7	274
g III rm₂	13.00	89.29	3.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.4	74



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

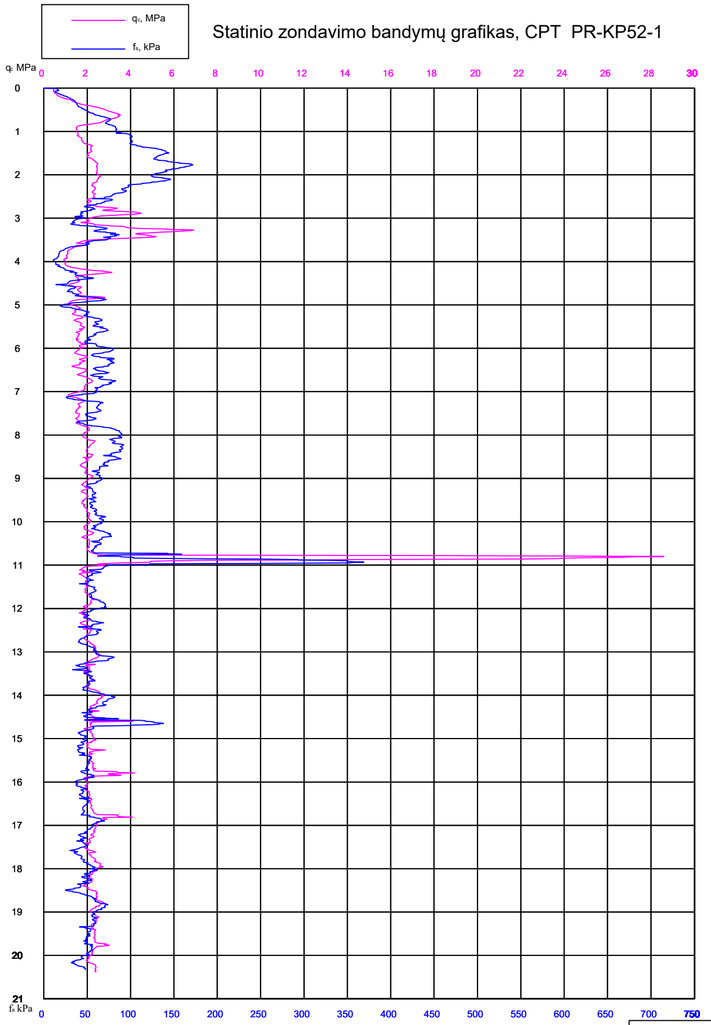
Gręžinys Gr. PR-KP52-1

Gręžinio žiočių altitudė 101.32
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonmės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	100.92	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.80	100.52	0.40			Nesudikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Kietas	35	2.9	586
lg III nm_3	2.70	98.62	1.90							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) gelsvas	Puskietis	37	2.1	110
	3.50	97.82	0.80								Kietas	38	3.6	55
	4.80	96.52	1.30								Puskietis	37	1.5	30
g III nm_3	13.00	88.32	8.20	1	5.40-5.80					Mažo plastiškumo molis (CIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	31	2.2	66



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priedai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

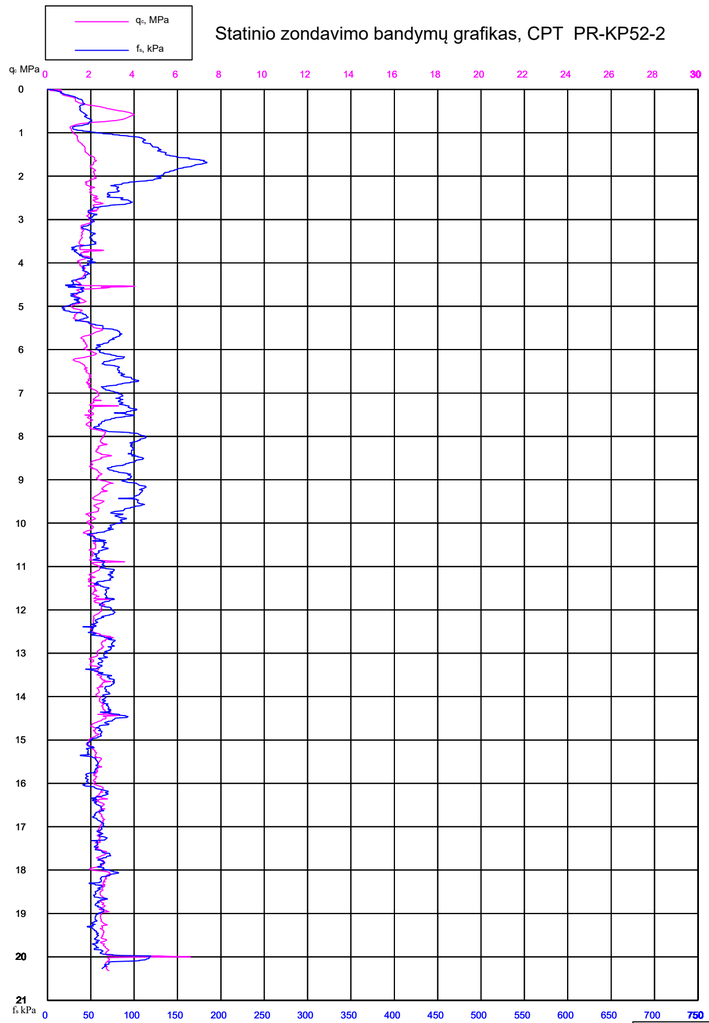
Gręžinys Gr. PR-KP52-2

Gręžinio žiočių altitudė 101.28
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.50	100.78	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.80	100.48	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) gelsvas	Puskietis	34	3.3	45
lg III nm_3	6.20	95.08	5.40			Nesulikas				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) gelsvas	Puskietis	37	1.8	69
g III nm_3	13.00	88.28	6.80	1	8.60-9.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.2	78



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priedai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

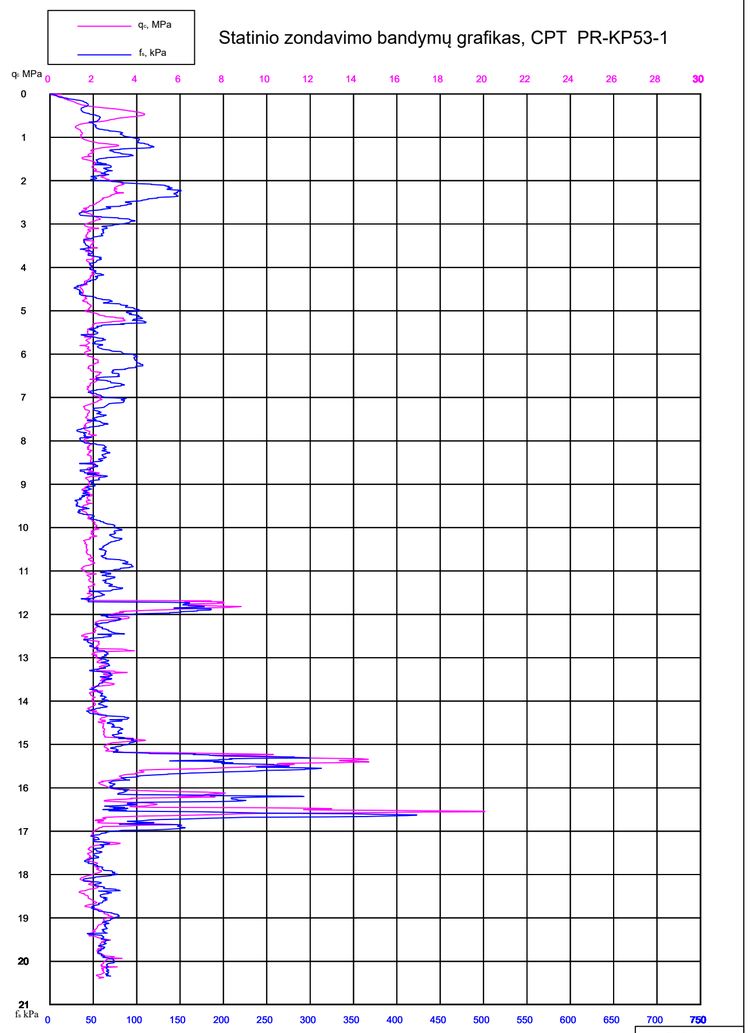
Gręžinys Gr. PR-KP53-1

Gręžinio žiočių altitudė 99.75
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	99.35	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g II m_3	1.80	97.95	1.40			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCl,L) gelsvas, nuo 2.3 m rudas, su žv. g., nuo 0.4 m iki 0.8 m su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.9	81
	2.50	97.25	0.70								Puskietis	34	2.8	105
	5.10	94.65	2.60								Standžiai plastinis	33	1.8	58
	5.40	94.35	0.30	1	5.10-5.40						Puskietis	34	2.6	87
	13.00	86.75	7.60								Standžiai plastinis	33	2.1	64



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

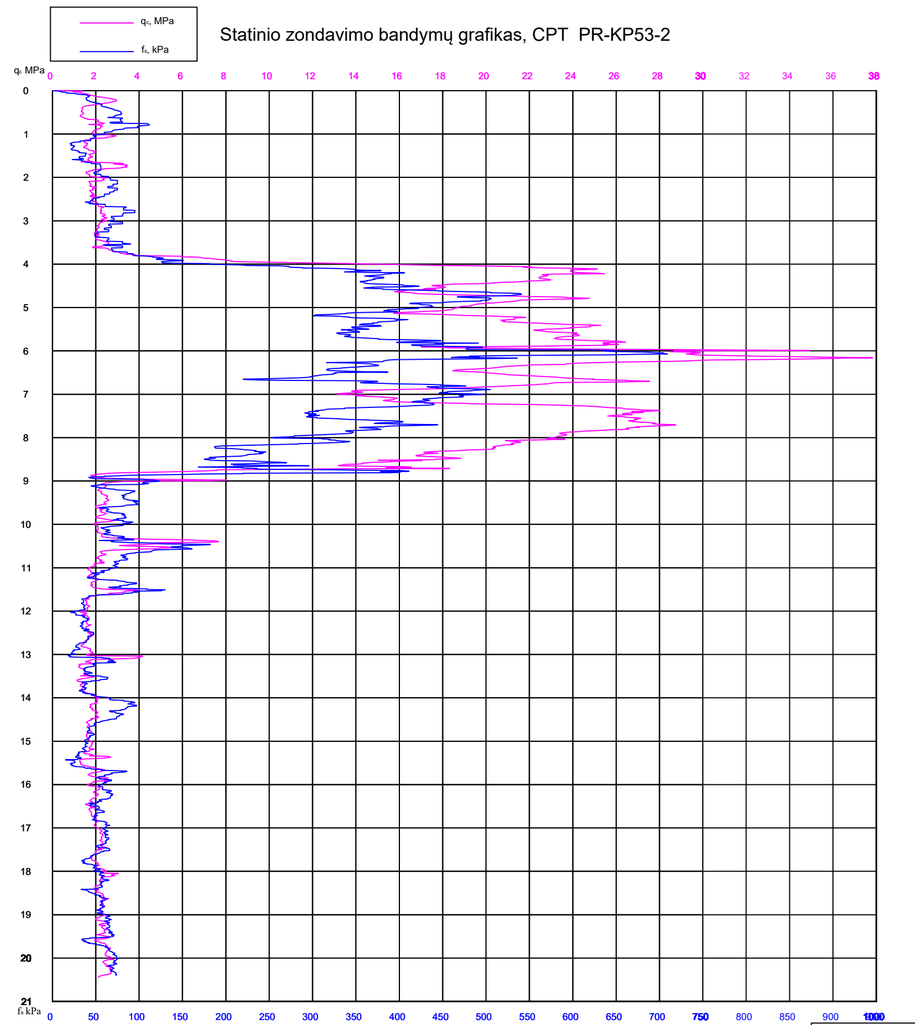
Gręžinys Gr. PR-KP53-2

Gręžinio žiočių altitudė 99.72
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.50	99.22	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	3.80	95.92	3.30			Nesudiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 2.3 m rudas, su žv. g., nuo 4.0 m iki 8.8 m su dulkingo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.1	62
g III m$_3$	8.80	90.92	5.00								Kietas	35	21.1	360
	13.00	86.72	4.20	1	8.20-9.60						Puskietis	34	2.3	69



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

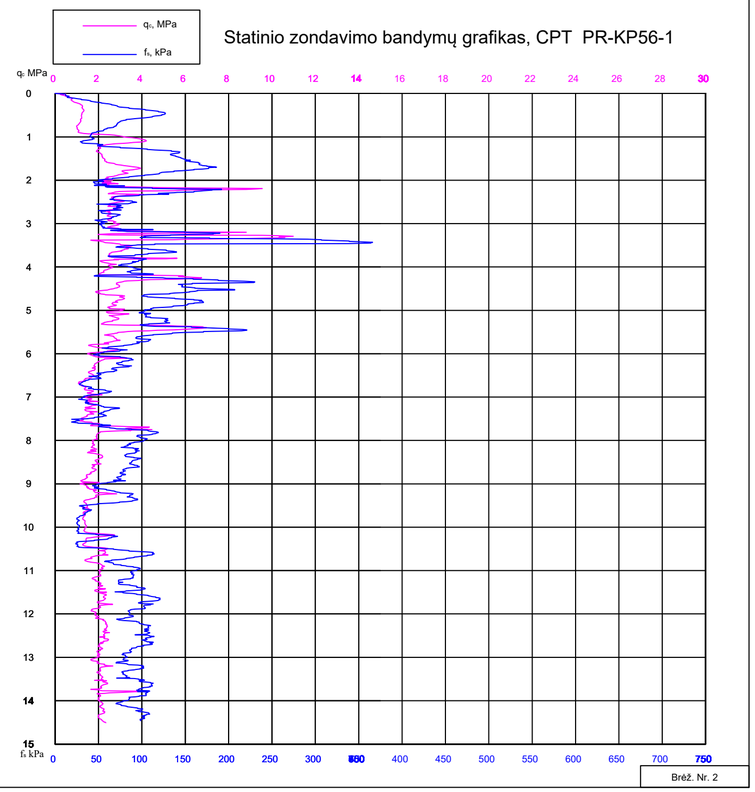
Gręžinys Gr. PR-KP56-1

Gręžinio žiočių altitudė 102.90
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Sminės tinkies stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	102.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	102.00	0.70								Standžiai plastinis	33	1.2	83
	1.20	101.70	0.30								Puskietis	34	3.1	41
	1.60	101.30	0.40								Standžiai plastinis	33	2.1	125
	3.20	99.70	1.60								Puskietis	34	3.1	91
	3.60	99.30	0.40								Kietas	35	4.8	183
g II $^{1-2}$mš				1	5.40-5.80	Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.8 m rudas, su žv. g.				
											Puskietis	37	2.1	85
	14.00	88.90	10.40											



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

Gręžinys Gr. PR-KP56-2

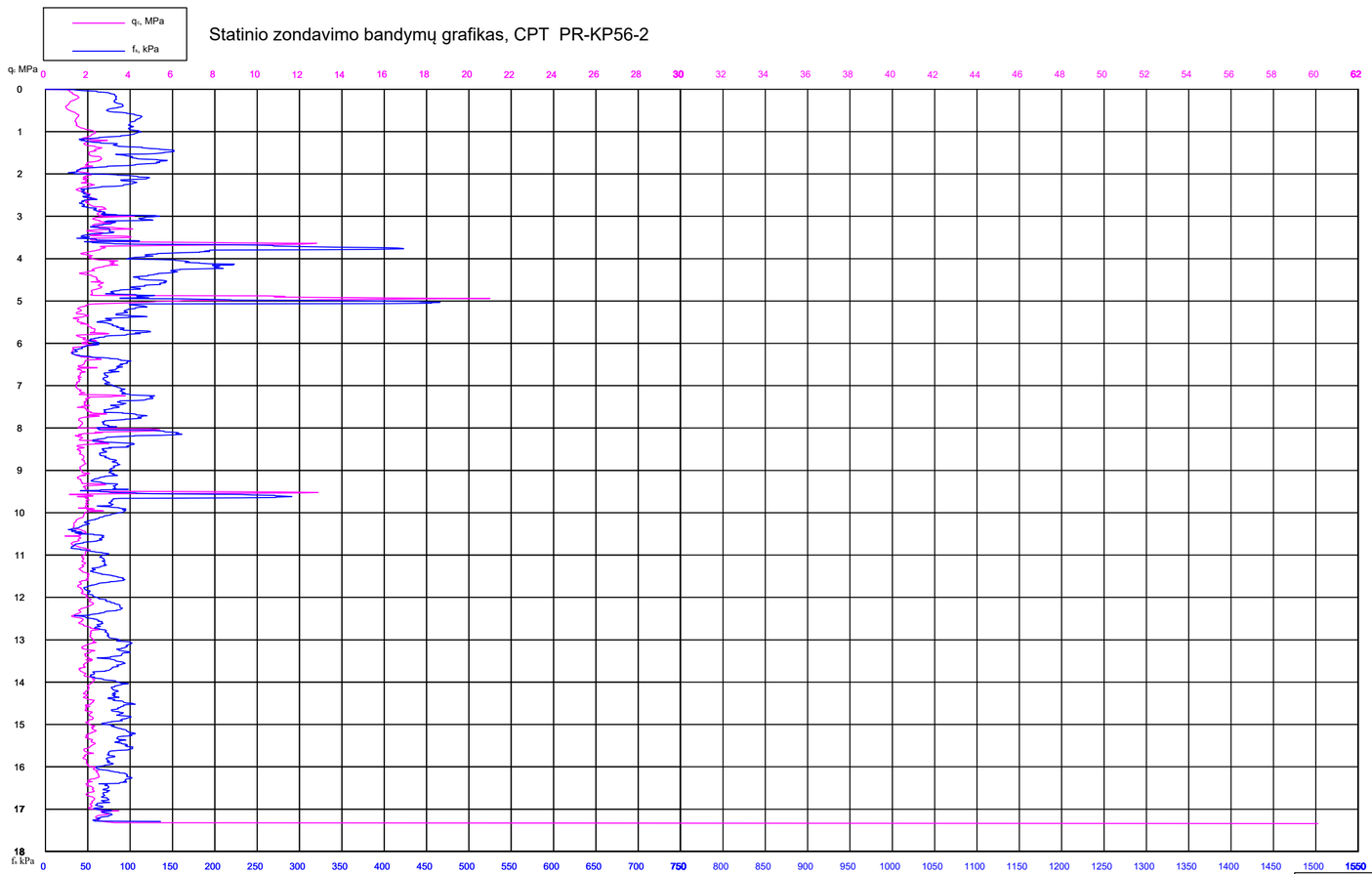
Gręžinio žiočių altitudė 102.91

Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	102.71	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III cm$_3$	2.80	100.11	2.60			Nesutikt.					Standžiai plastinis	33	1.9	85
	5.10	97.81	2.30								Puskietis	34	3.4	134
	9.30	93.61	4.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.9 m rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.0	77
	14.00	88.91	4.70	1	9.60-10.00						Kietas	35	1.9	73



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

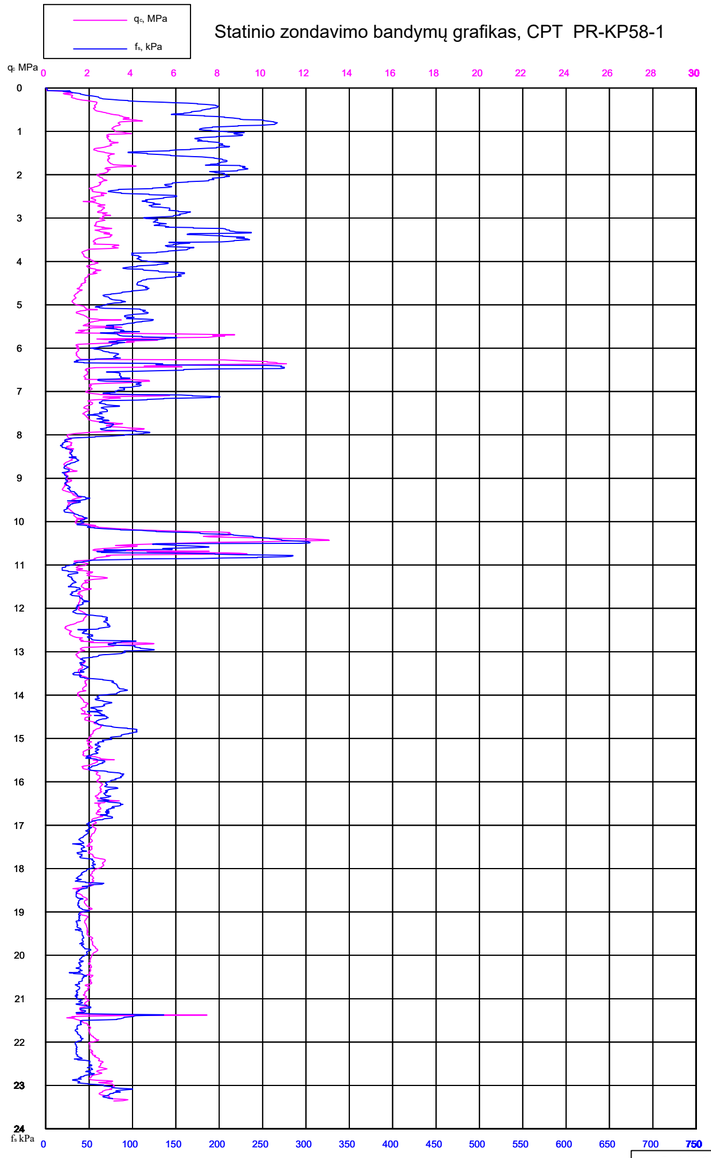
Gręžinys Gr. PR-KP58-1

Gręžinio žiočių altitudė 101.75
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	101.45	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	101.15	0.30								Standžiai plastinis	33	2.4	172
	1.30	100.45	0.70								Puskietis	34	3.3	207
	5.30	96.45	4.00								Standžiai plastinis	33	2.3	141
	6.40	95.35	1.10	1	5.40-5.80						Puskietis	34	3.4	85
g III nm,	10.20	91.55	3.80			Nesiuktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 6.4 m pilkas su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	60
	10.50	91.25	0.30								Kietas	35	8.9	225
	11.00	90.75	0.50								Puskietis	34	3.5	136
	14.00	87.75	3.00								Standžiai plastinis	33	1.7	53



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.14

Gręžinys Gr. PR-KP58-2

Gręžinio žiočių altitudė 101.70

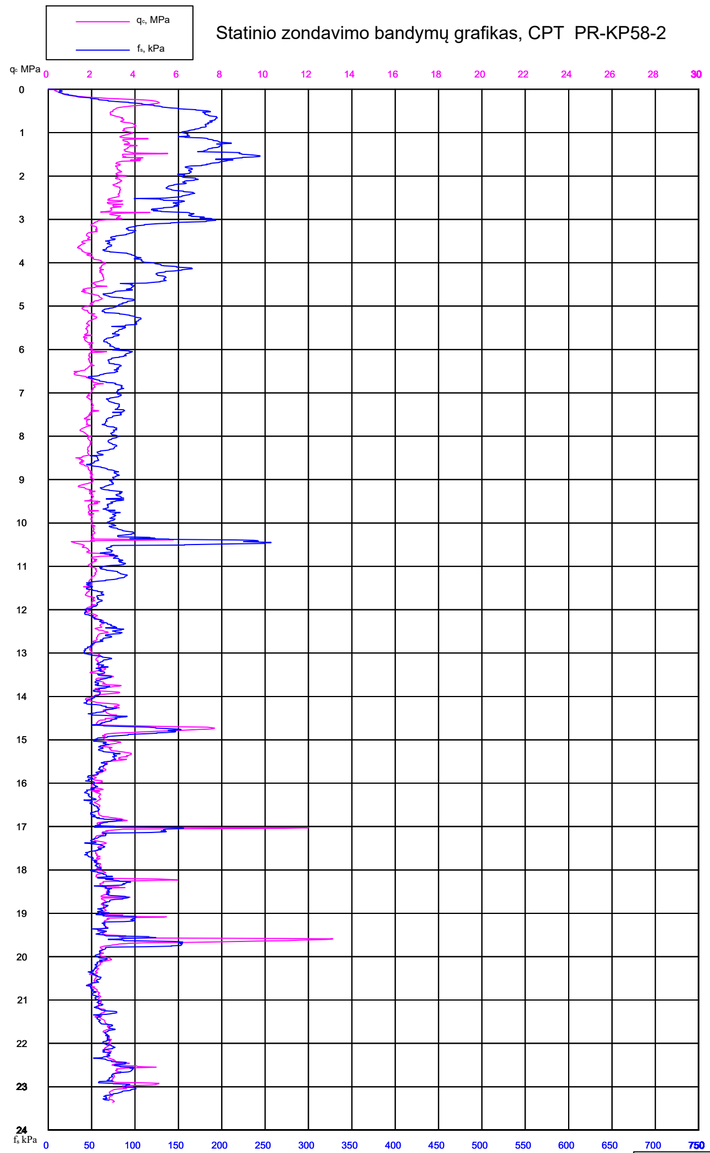
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	101.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	3.00	98.70	2.70			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 6.2 m pilkas su žv. g.	Puskietis	34	3.4	168
	14.00	87.70	11.00	1	8.80-9.20						Puskietis	34	2.0	78

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT PR-KP58-2



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

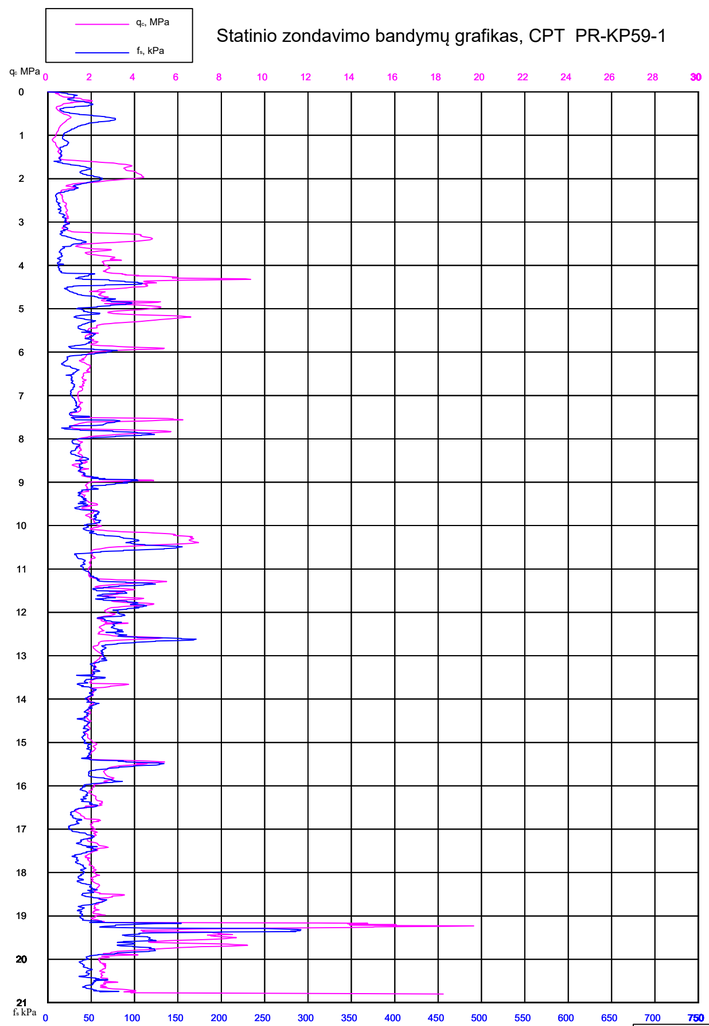
Gręžinys Gr. PR-KP59-1

Gręžinio žiočių altitudė 99.95
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.						99.95						
pd IV	0.50	99.45	0.50			0.50 99.45	0.50 99.45			Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III sm_3	1.60	98.35	1.10							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Labai purus	3	0.6	29
	2.10	97.85	0.50								Purus	5	3.5	42
g III sm_3	4.20	95.75	2.10	1	3.80-4.20						Standžiai plastinis	33	1.8	19
	4.50	95.45	0.30								Kietas	35	5.2	62
	4.80	95.15	0.30								Puskietis	34	2.7	39
	5.30	94.65	0.50								Kietas	35	4.4	55
	6.00	93.95	0.70								Puskietis	34	2.5	45
	7.50	92.45	1.50								Standžiai plastinis	33	1.6	30
	8.00	91.95	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 4.4 m rudas	Puskietis	34	2.9	62
	9.40	90.55	1.40								Standžiai plastinis	33	1.7	43
	13.00	86.95	3.60								Puskietis	34	2.9	49



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

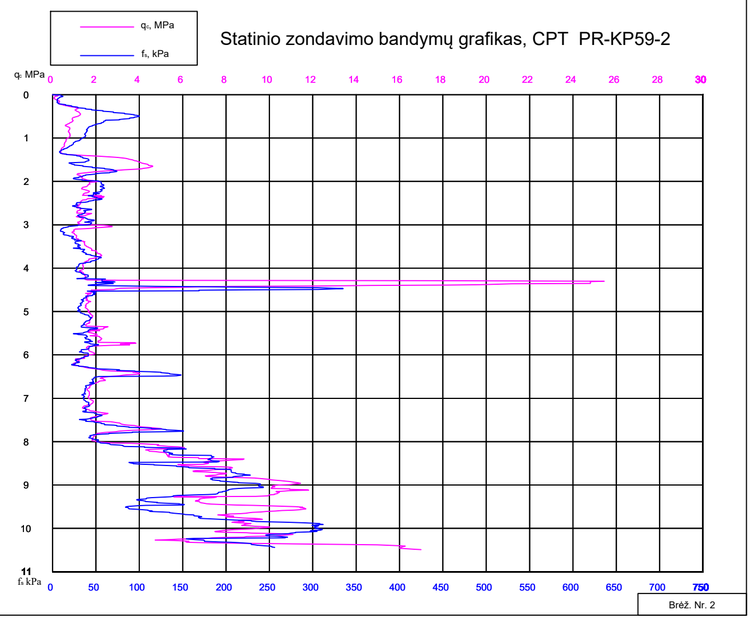
Gręžinys Gr. PR-KP59-2

Gręžinio žiočių altitudė 100.10
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max (100.10)	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	99.70	0.40			0.40 (99.70)	0.40 (99.70)			Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f,fl tr m_3	1.80	98.30	1.40							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas, su smėlingo molio lęšiais	Labai purus	3	1.5	43
g III m_3	4.20	95.90	2.40	1	6.80-7.20					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 4.3 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.5	37
	4.50	95.60	0.30								Kietas	35	10.9	111
	6.30	93.80	1.80								Standžiai plastinis	33	1.8	40
	6.60	93.50	0.30								Puskietis	34	2.5	87
	7.30	92.80	0.70								Standžiai plastinis	33	1.6	40
	8.00	92.10	0.70								Puskietis	34	2.6	64
	11.00	89.10	3.00								Kietas	35	8.5	183



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

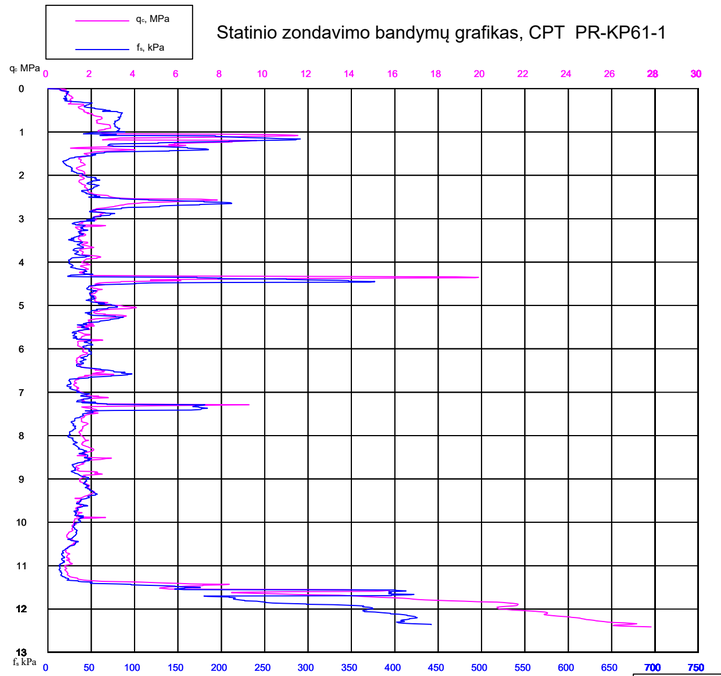
Gręžinys Gr. PR-KP61-1

Gręžinio žiočių altitudė 104.50
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	104.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.60	103.90	0.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	1.5	60
g III nm_3	1.00	103.50	0.40			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, su žv. g., rudas, nuo 11.3 m su dulkingo smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.5	80
	1.50	103.00	0.50								Kietas	35	5.1	142
	2.40	102.10	0.90								Standžiai plastinis	33	1.6	39
	4.30	100.20	1.90								Puskietis	34	2.2	53
	4.60	99.90	0.30								Kietas	35	6.0	151
	11.30	93.20	6.70	1	8.00-8.40						Puskietis	34	1.7	41
	12.00	92.50	0.70								Kietas	35	12.5	231



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

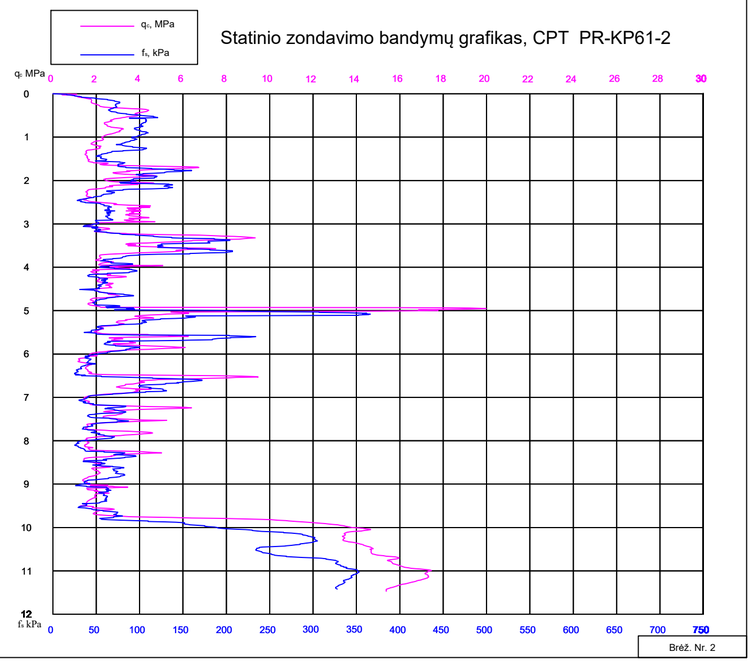
Gręžinys Gr. PR-KP61-2

Gręžinio žiočių altitudė 104.50
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	104.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	1.10	103.40	0.80			Nesutiktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.0	95
g III nm_3	3.20	101.30	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, su žv. g., nuo 2.6 m rudas, nuo 9.7 m su smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.7	73
	3.60	100.90	0.40								Kietas	35	5.8	139
	4.90	99.60	1.30								Puskietis	34	2.5	74
	5.20	99.30	0.30								Kietas	35	8.7	194
	6.50	98.00	1.30	1	6.10-6.50						Puskietis	34	2.6	71
	6.90	97.60	0.40								Kietas	35	4.7	120
	9.70	94.80	2.80								Puskietis	34	2.2	55
	12.00	92.50	2.30								Kietas	35	14.3	267



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

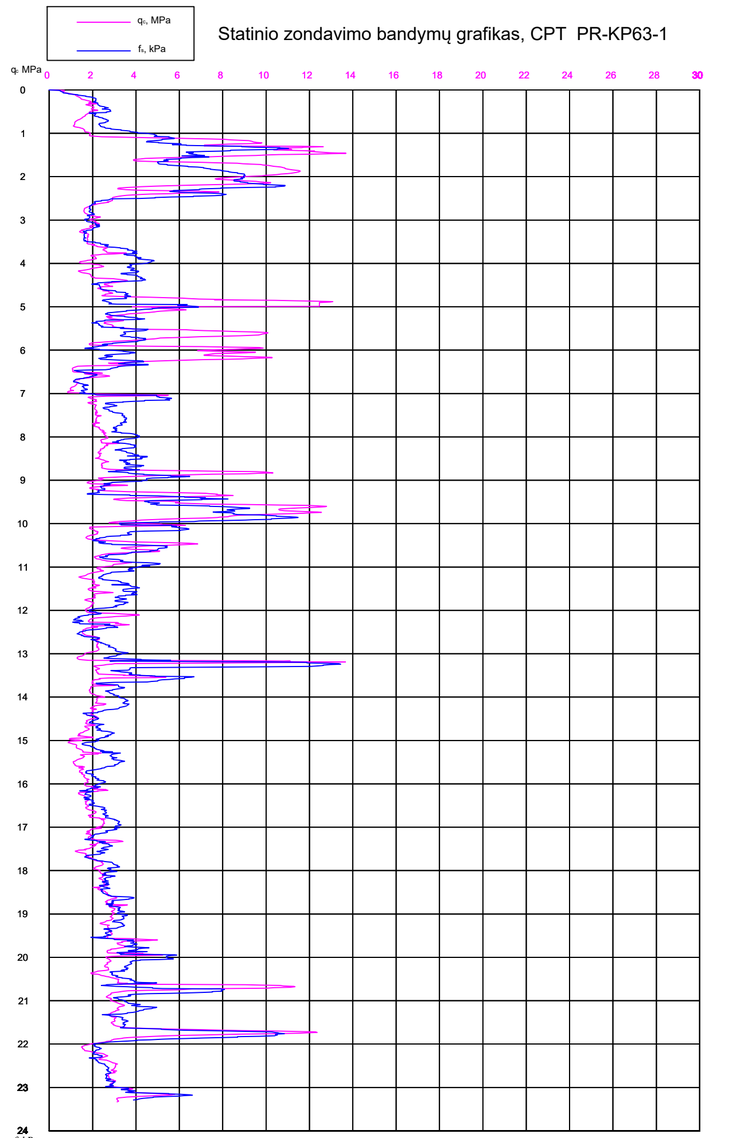
Gręžinys Gr. PR-KP63-1

Gręžinio žiočių altitudė 106.18
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilgnis stipris q_u,MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.								Augalinis sluoksnis				
g III m_3	1.10	105.08	1.00			Neaiškus				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Standžiai plastinis	33	1.6	67
f III m_3	2.40	103.78	1.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	8.6	185
g III m_3	4.80	101.38	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.2	75
	5.20	100.98	0.40								Kietas	35	7.9	97
	5.50	100.68	0.30								Puskietis	34	2.9	72
	6.30	99.88	0.80	1	5.80-6.20						Kietas	35	6.6	83
	8.60	97.58	2.30								Standžiai plastinis	33	2.1	77
	8.90	97.28	0.30								Kietas	35	4.9	95
	9.50	96.68	0.60								Puskietis	34	3.6	98
	9.90	96.28	0.40								Kietas	35	9.7	205
	10.40	95.78	0.50								Puskietis	34	2.8	114
	10.70	95.48	0.30								Kietas	35	4.5	102
	14.00	92.18	3.30								Standžiai plastinis	33	2.4	70



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

Gręžinys Gr. PR-KP63-2

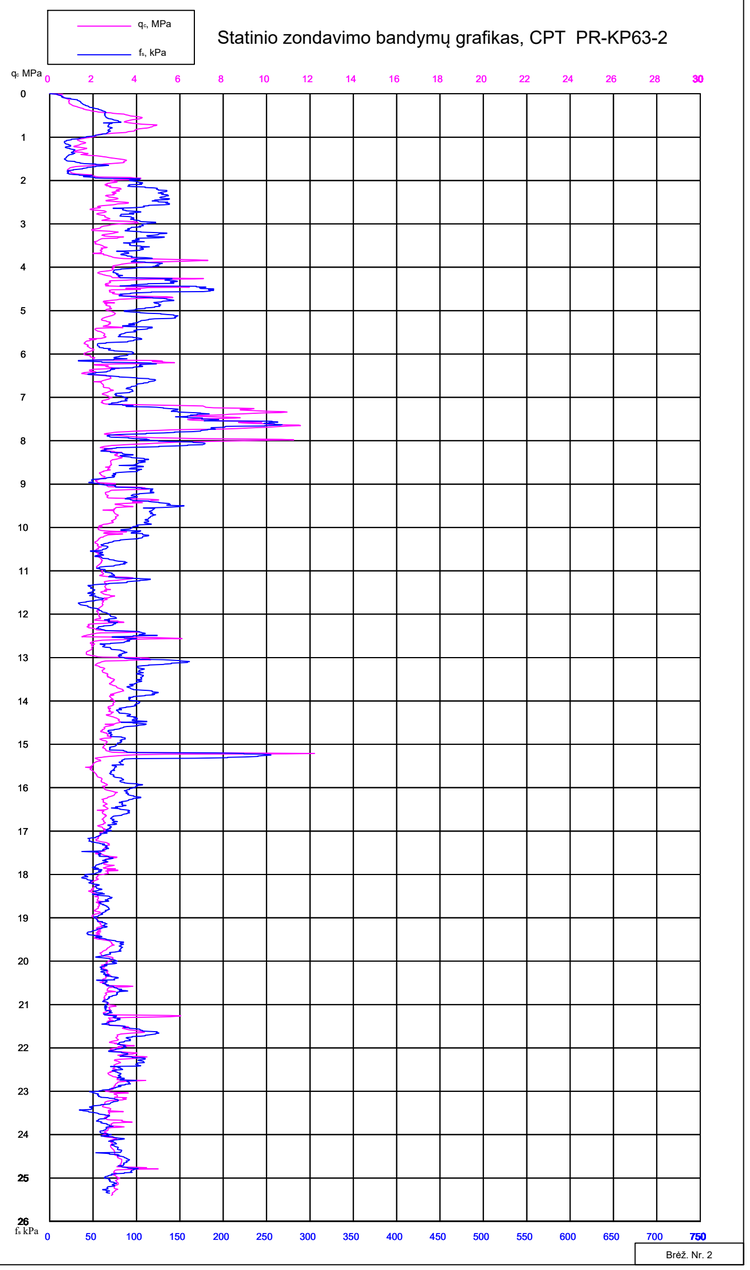
Gręžinio žiočių altitudė 105.10
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	104.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_{Pk}	0.60	104.50	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Standžiai plastinis	33	2.3	56
f III m_{Pk}	1.00	104.10	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.7	67
	2.00	103.10	1.00								Labai purus	3	1.9	32
g III m_{Pk}	2.60	102.50	0.60								Puskietis	34	3.0	121
	3.70	101.40	1.10								Standžiai plastinis	33	2.4	100
	4.70	100.40	1.00								Puskietis	34	3.4	112
	7.20	97.90	2.50								Standžiai plastinis	33	2.4	94
	8.40	96.70	1.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 8.7 m pilkas, drėgnas, su dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	35	6.2	143
				1	9.20-9.60									
	14.00	91.10	5.60								Puskietis	34	2.6	81

Nesutiktas



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priekai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

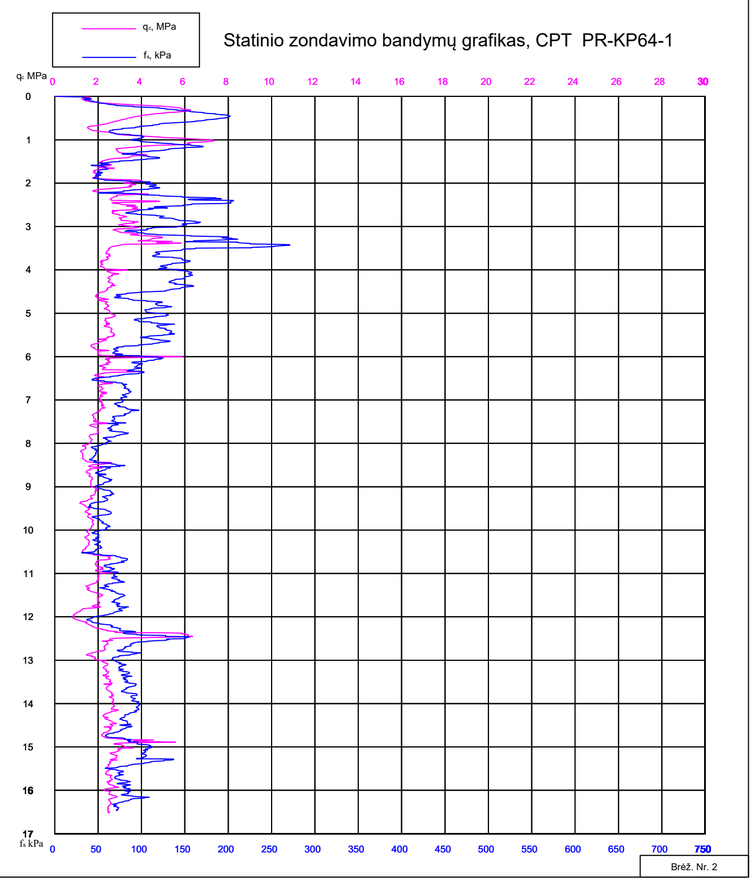
Gręžinys Gr. PR-KP64-1

Gręžinio žiočių altitudė 106.35
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninis trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	106.05	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III sm_3	1.40	104.95	1.10			Nesutktas				Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.8	125
	1.90	104.45	0.50								Standžiai plastinis	33	2.2	64
	3.40	102.95	1.50								Puskietis	34	3.4	130
g III sm_3	8.60	97.75	5.20	1	8.30-8.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 4.7 m pilkas	Standžiai plastinis	33	2.2	98
	13.00	93.35	4.40								Kietas	35	1.9	65



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

Gręžinys Gr. PR-KP64-2

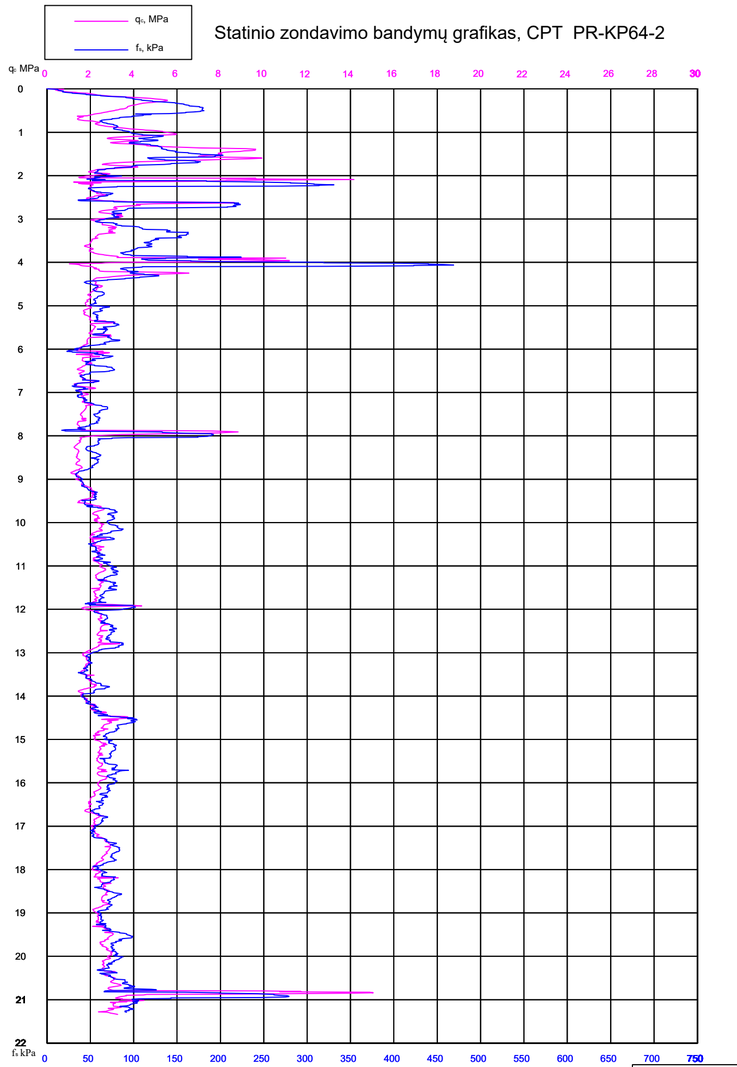
Gręžinio žiočių altitudė 106.30

Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m: Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	105.90	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	1.00	105.30	0.60							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	2.4	109
	1.30	105.00	0.30								Purus	5	4.1	112
f III nm$_3$	1.70	104.60	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	6	7.5	151
g III nm$_3$	3.40	102.90	1.70	1	3.50-3.80	Nesudaktas				Puskietis		34	3.1	107
	3.90	102.40	0.50								Puskietis	34	2.2	119
	4.40	101.90	0.50								Kietas	35	4.1	171
	13.00	93.30	8.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 4.9 m pilkas	Standžiai plastinis	33	2.1	62



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

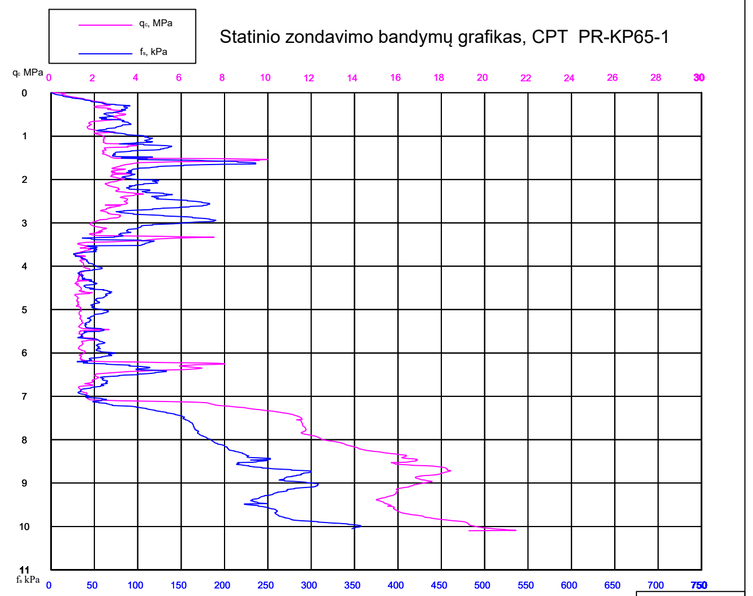
Gręžinys Gr. PR-KP65-1

Gręžinio žiočių altitudė 105.60
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
pd IV	0.50	105.10	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.50	104.10	1.00			Nesuliktas					Standžiai plastinis	33	2.4	89
	3.40	102.20	1.90								Puskietis	34	3.3	120
g III tv	6.20	99.40	2.80	1	5.00-5.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, pilkas, su žv. g., nuo 7.1 m su dulkingo smėlio lęšiais	Kietas	38	1.4	52
	6.50	99.10	0.30								Kietas	35	5.3	95
	7.10	98.50	0.60								Standžiai plastinis	33	1.7	53
	11.00	94.60	3.90								Kietas	35	14.7	221



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

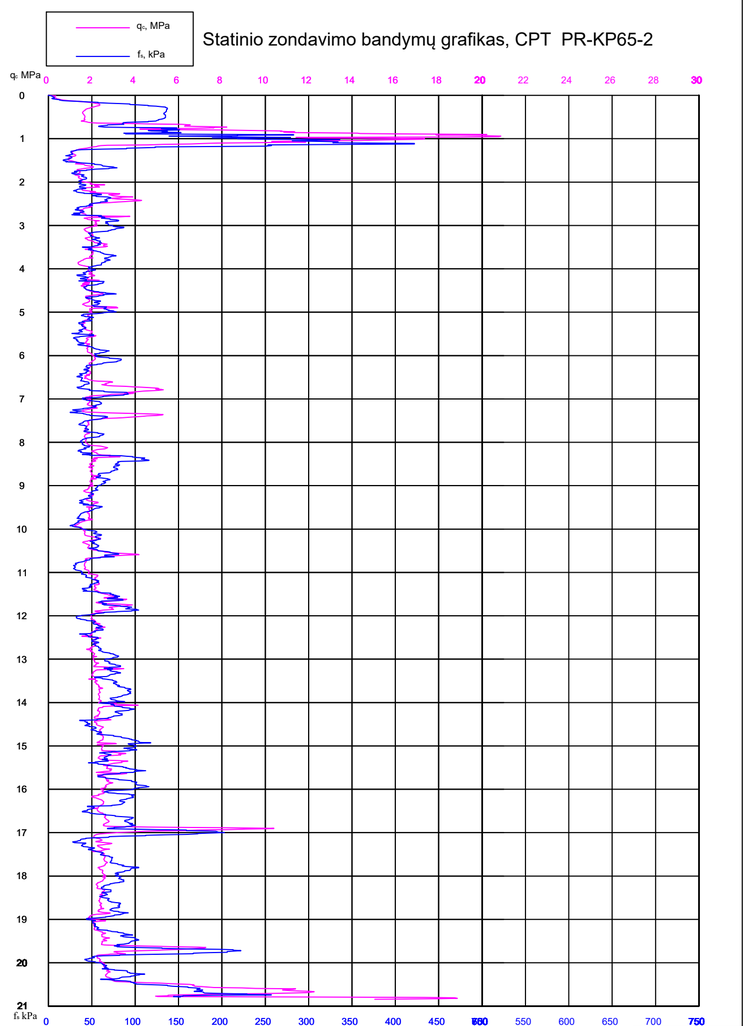
Gręžinys Gr. PR-KP65-2

Gręžinio žiočių altitudė 104.40
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	104.00	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.70	103.70	0.30								Standžiai plastinis	33	2.3	116
	1.20	103.20	0.50								Kietas	35	10.7	207
	2.20	102.20	1.00								Standžiai plastinis	33	1.5	41
	2.50	101.90	0.30								Puskietis	34	3.0	56
g III m_{Q}	6.60	97.80	4.10	1	7.20-7.60	Nesutikt.				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 5.7 m pilkas, nuo 0.7 m iki 1.2 m su smėlio lęšiais, nuo 6.6 m iki 7.6 m su dulkingo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.9	52
	13.00	91.40	6.40								Puskietis	34	2.2	54



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

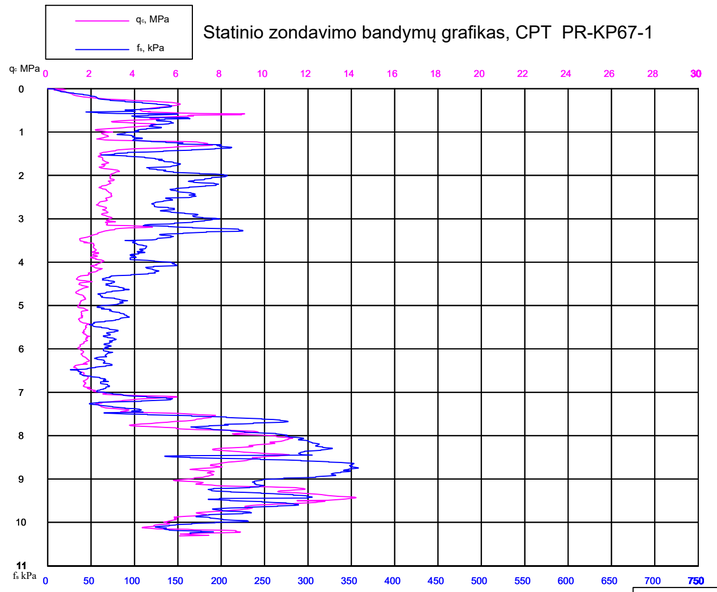
Gręžinys Gr. PR-KP67-1

Gręžinio žiočių altitudė 105.40
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	105.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	0.70	104.70	0.50							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	5.1	105
g III nm$_3$	1.20	104.20	0.50			Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 4.7 m pilkas, su žv. g., nuo 0.7 m iki 1.5 m su smėlio lęšiais	Puskietis	34	3.3	113
	1.50	103.90	0.30								Kietas	35	5.1	158
	4.20	101.20	2.70	1	3.70-4.10						Puskietis	34	2.6	142
	6.90	98.50	2.70								Standžiai plastinis	33	1.6	70
	7.40	98.00	0.50	2	7.00-7.40						Standžiai plastinis	26	3.1	84
g III nm$_3$	11.00	94.40	3.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su smėlio lęšiais	Kietas	28	8.2	241



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

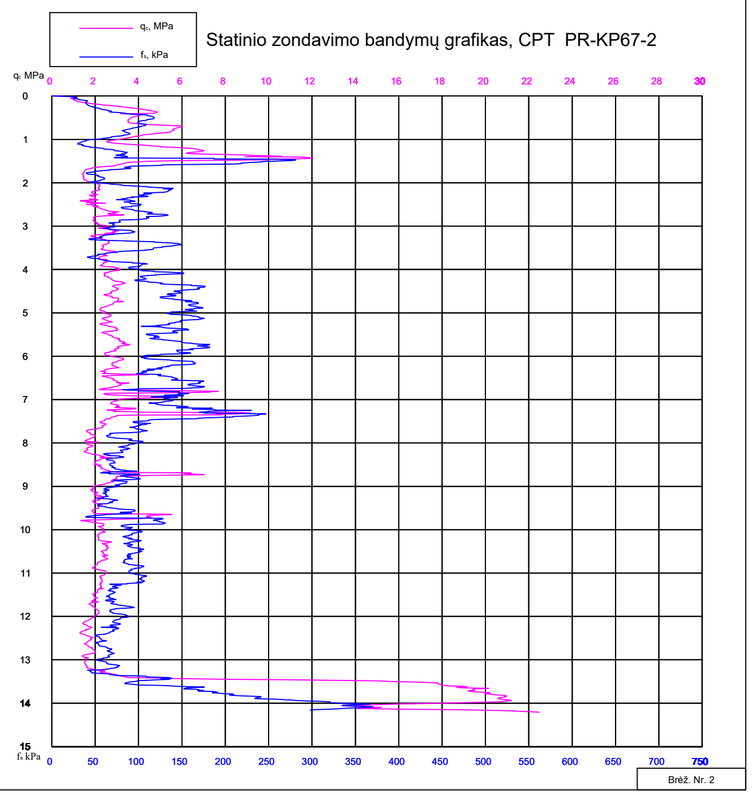
Gręžinys Gr. PR-KP67-2

Gręžinio žiočių altitudė 105.18
Gręžinio gylis 14.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	104.98	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	0.60	104.58	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.8	83
g III nm$_3$	0.90	104.28	0.30			Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 4.7 m pilkas, su žv. g.	Kietas	35	5.1	94
	1.20	103.98	0.30								Puskietis	34	3.7	49
	1.50	103.68	0.30								Kietas	35	8.3	115
	2.00	103.18	0.50								Standžiai plastinis	33	1.9	92
	7.70	97.48	5.70								Puskietis	34	2.7	122
	8.20	96.98	0.50	1	7.70-8.20						Minkštai plastinis	32	1.8	74
g III nm$_3$	13.40	91.78	5.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	26	2.2	78
	14.00	91.18	0.60								Kietas	28	17.7	215



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

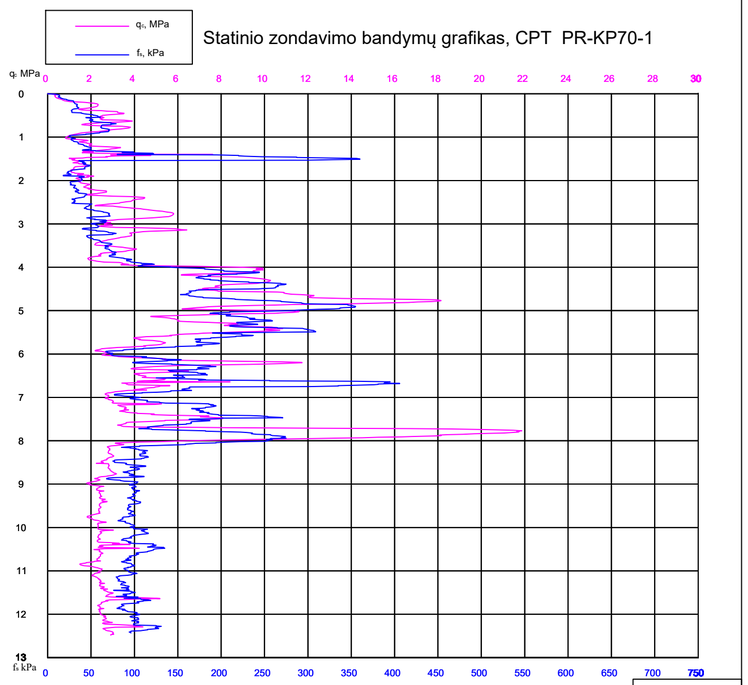
Gręžinys Gr. PR-KP70-1

Gręžinio žiočių altitudė 103.50
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	103.30	0.20			0.20 103.30	0.20 103.30	103.50		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.90	102.60	0.70							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas, nuo 0.9 m su smėlingo molio lęšiais	Purus	5	2.6	50
	1.40	102.10	0.50								Labai purus	3	1.9	47
g III m_3	2.30	101.20	0.90								Standžiai plastinis	33	1.6	71
	3.20	100.30	0.90								Kietas	35	3.9	51
	4.00	99.50	0.80								Puskietis	34	2.9	76
	5.80	97.70	1.80								Kietas	35	8.8	227
	6.10	97.40	0.30	1	5.80-6.10						Puskietis	34	3.1	102
	6.80	96.70	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.7 m rudas, su žv. g., nuo 4.0 m iki 8.0 m su smėlio lęšiais	Kietas	35	5.7	198
	7.30	96.20	0.50								Puskietis	34	3.3	136
	8.00	95.50	0.70								Kietas	35	10.1	196
	13.00	90.50	5.00								Puskietis	34	2.6	102



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Priėnai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

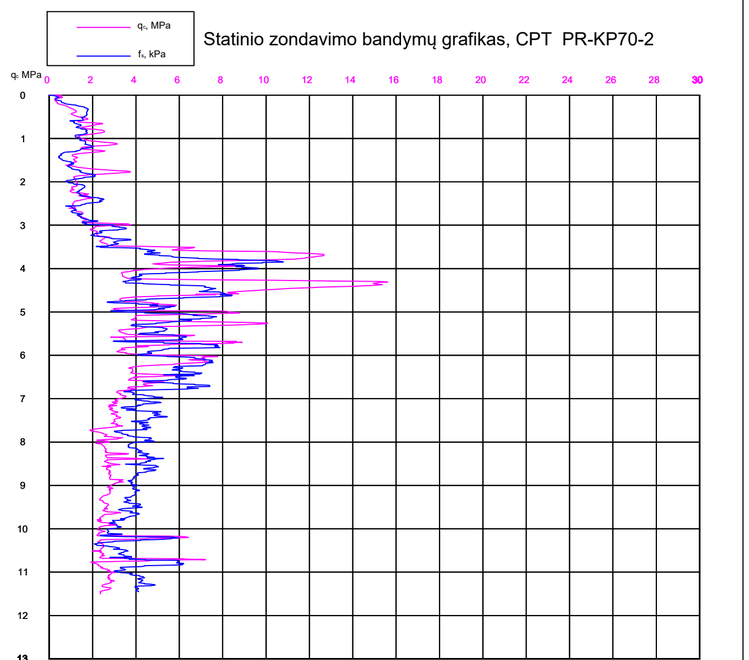
Gręžinys Gr. PR-KP70-2

Gręžinio žiočių altitudė 103.55
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	103.25	0.30			0.30 103.25	0.30 103.25	103.55		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	1.10	102.45	0.80							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Labai purus	3	1.7	38
g III m_3	3.50	100.05	2.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.9 m rudas, su žv. g., nuo 3.5 m iki 6.2 m su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.8	42
	13.00	90.55	9.50	1	8.40-8.80						Kietas	35	4.2	120



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

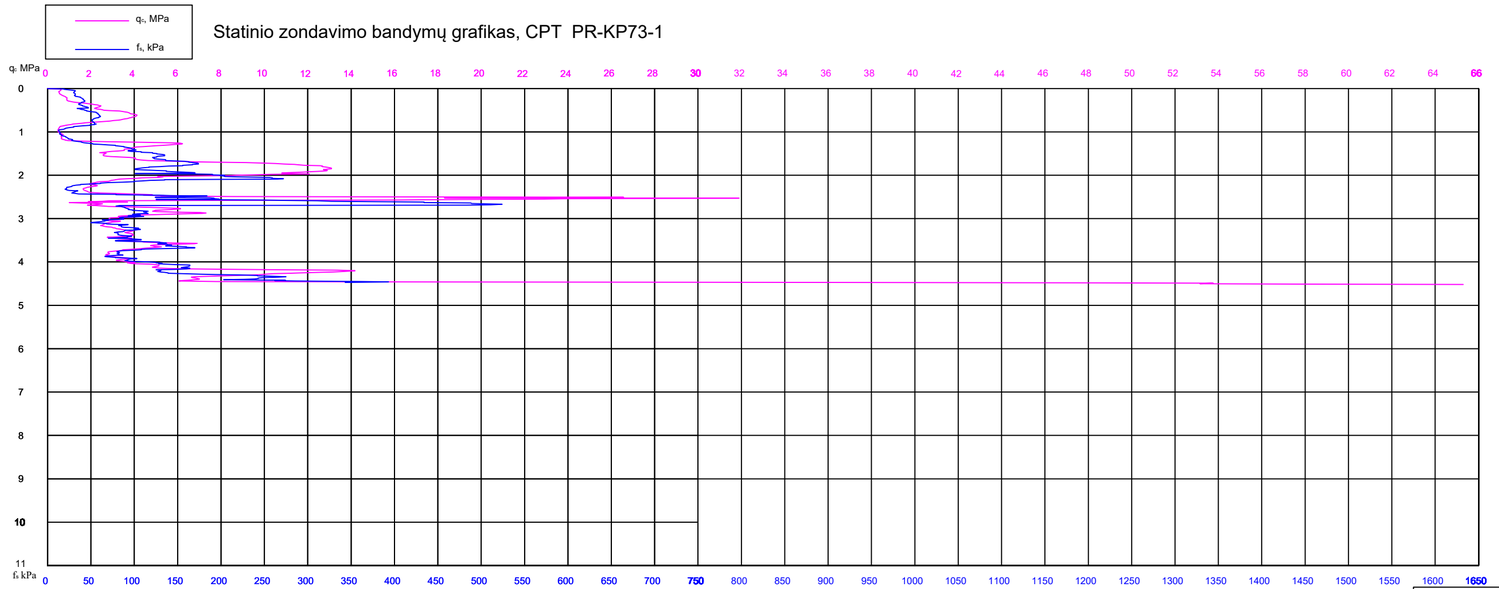
Gręžinys Gr. PR-KP73-1

Gręžinio žiočių altitudė 104.37
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	104.07	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	103.87	0.20								Standžiai plastinis	33	2.1	40
	0.80	103.57	0.30								Puskietis	34	3.4	54
	1.20	103.17	0.40								Minkštai plastinis	32	0.7	25
	1.60	102.77	0.40								Puskietis	34	3.7	91
	2.10	102.27	0.50								Kietas	35	8.9	160
	2.40	101.97	0.30								Standžiai plastinis	33	2.1	51
	3.00	101.37	0.60								Kietas	35	6.5	172
	3.50	100.87	0.50	1	3.10-3.50						Puskietis	34	3.3	84
g III rm_3						Nesudėtas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 2.4 m rudas, su žv. g., nuo 7.6 m pilkas, 8.4 m rudas			8.5	148
	11.00	93.37	7.50								Kietas	35		



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

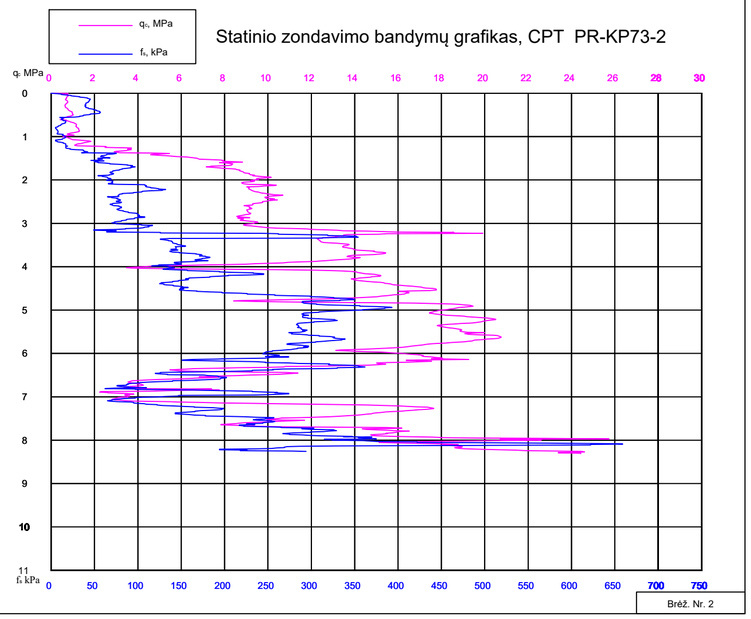
Gręžinys Gr. PR-KP73-2

Gręžinio žiočių altitudė 104.30
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	103.90	0.40			0.40 103.90	0.40 103.90	0.00 104.30		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III rm_3	1.50	102.80	1.10							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Labai purus	3	1.9	25
	3.10	101.20	1.60								Vidutinio tankumo	7	9.1	83
g III rm_3	6.60	97.70	3.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 7.4 m pilkas, su žv. g., nuo 8.3 m pilkai rudas	Kietas	35	14.9	230
	7.10	97.20	0.50	1	6.60-7.00						Puskietis	34	3.8	137
	11.00	93.30	3.90								Kietas	35	15.5	260



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

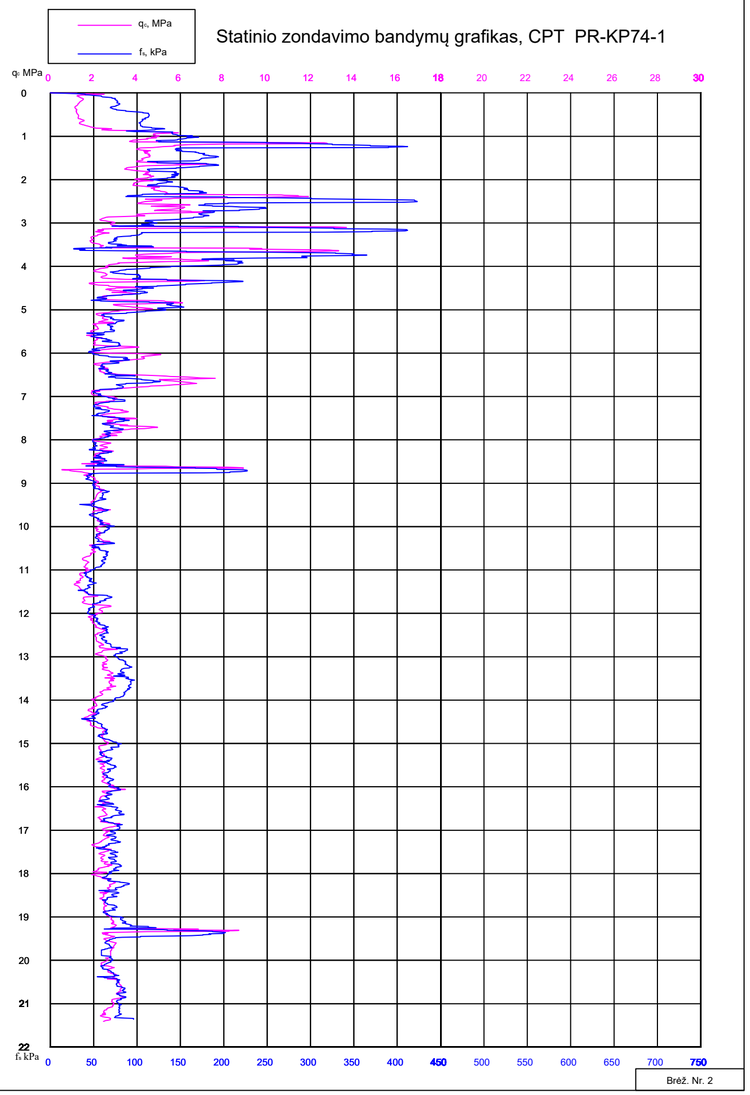
Gręžinys Gr. PR-KP74-1

Gręžinio žiočių altitudė 103.20
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kilginis stipris q_u, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	102.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.80	102.40	0.50			Nesutikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 4.8 m rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.3	99
	2.80	100.40	2.00								Kietas	35	5.0	179
	3.10	100.10	0.30								Puskietis	34	2.9	141
	3.60	99.60	0.50								Standžiai plastinis	33	2.2	169
	4.00	99.20	0.40								Kietas	35	5.9	218
	4.30	98.90	0.30								Standžiai plastinis	33	2.4	98
	4.80	98.40	0.50								Puskietis	34	3.2	113
	5.00	98.20	0.20								Kietas	35	4.3	129
	6.00	97.20	1.00								Standžiai plastinis	33	2.3	70
	6.50	96.70	0.50	1	6.10-6.50						Puskietis	34	3.1	68
	6.80	96.40	0.30								Kietas	35	5.6	92
	7.90	95.30	1.10								Puskietis	34	3.1	66
lg III m_3	12.00	91.20	4.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	36	2.1	59



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

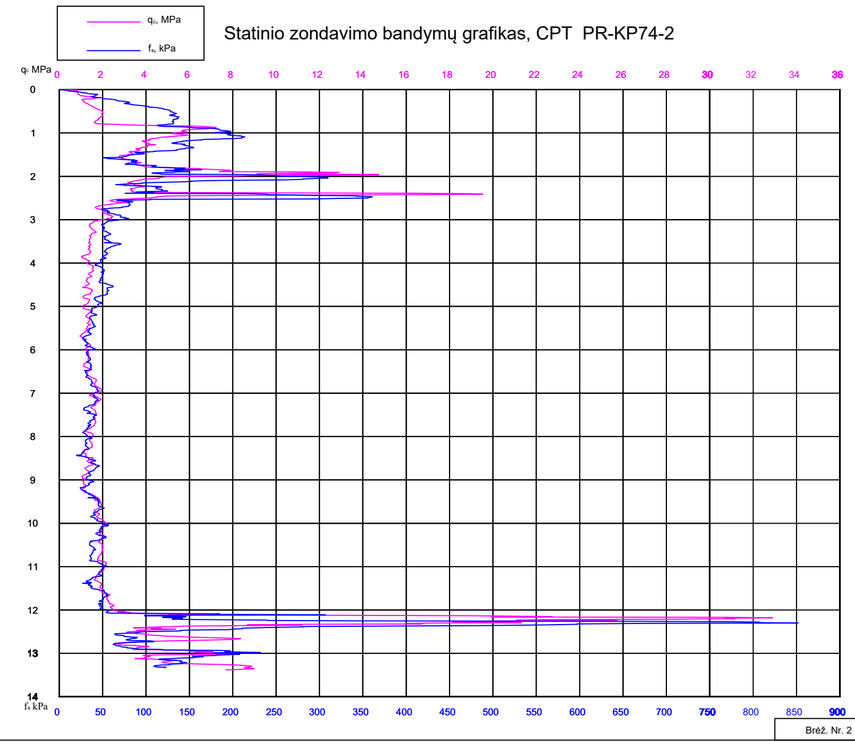
Gręžinys Gr. PR-KP74-2

Gręžinio žiočių altitudė 103.30
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u,MPa	Soninės tirities stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	103.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III tm_3	0.80	102.50	0.50			Neaukt.				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Standžiai plastinis	33	1.7	120
	2.10	101.20	1.30								Kietas	35	5.0	148
	2.40	100.90	0.30								Puskietis	34	3.5	110
	2.60	100.70	0.20								Kietas	35	6.3	222
lg III tm_3	12.00	91.30	9.40	1	4.10-4.50					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) gelsvas, nuo 5.0 m rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.6	43



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

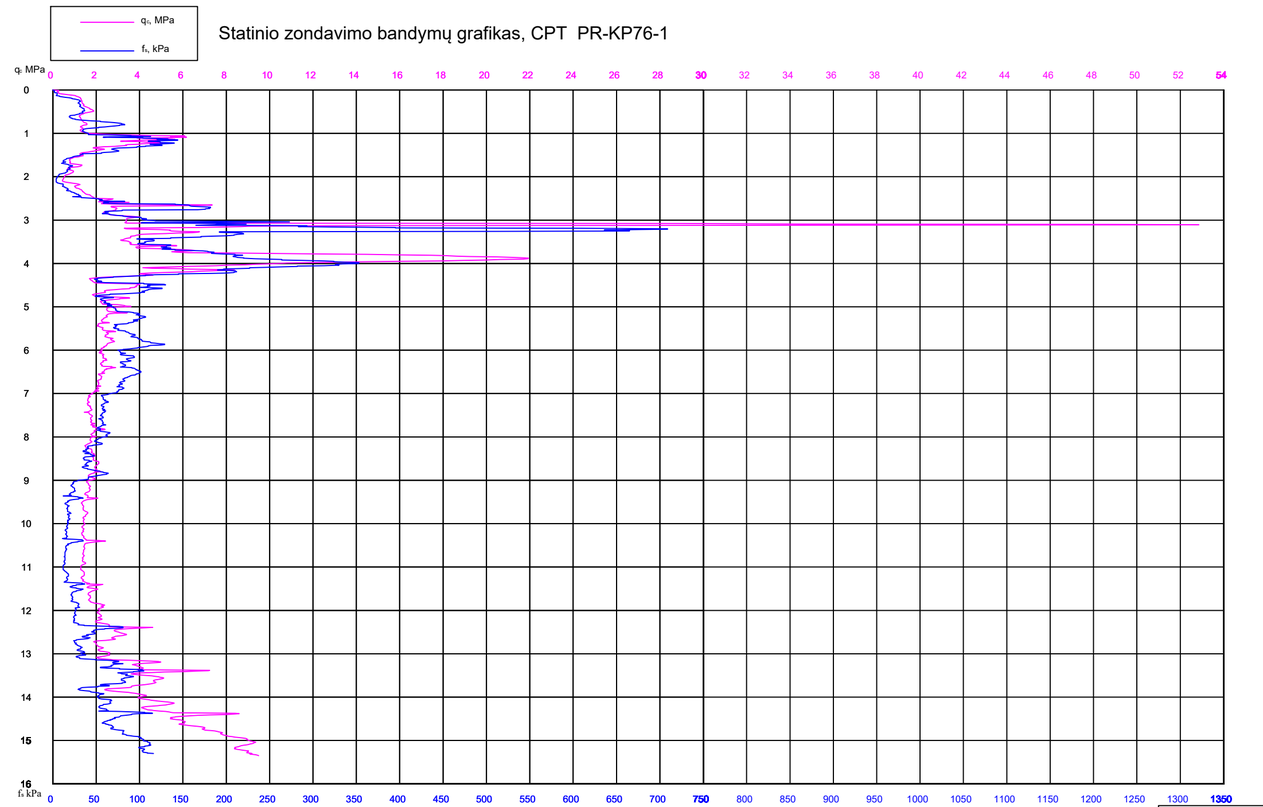
Gręžinys Gr. PR-KP76-1

Gręžinio žiočių altitudė 99.90
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_0	1.40	1.10					1.90		Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	2.3	61
g III nm_0	2.40	1.00			2.40	2.40	98.00		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	1.0	19
f III nm_0	2.70	0.30			97.30	97.50			Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Purus	5	2.8	76
g III nm_0	3.10	0.40								Puskietis	34	3.1	116
	4.30	1.20								Kietas	35	8.5	230
	5.00	0.70								Puskietis	34	2.7	77
g III nm_0	12.00	7.00	1	5.40-5.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	48



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

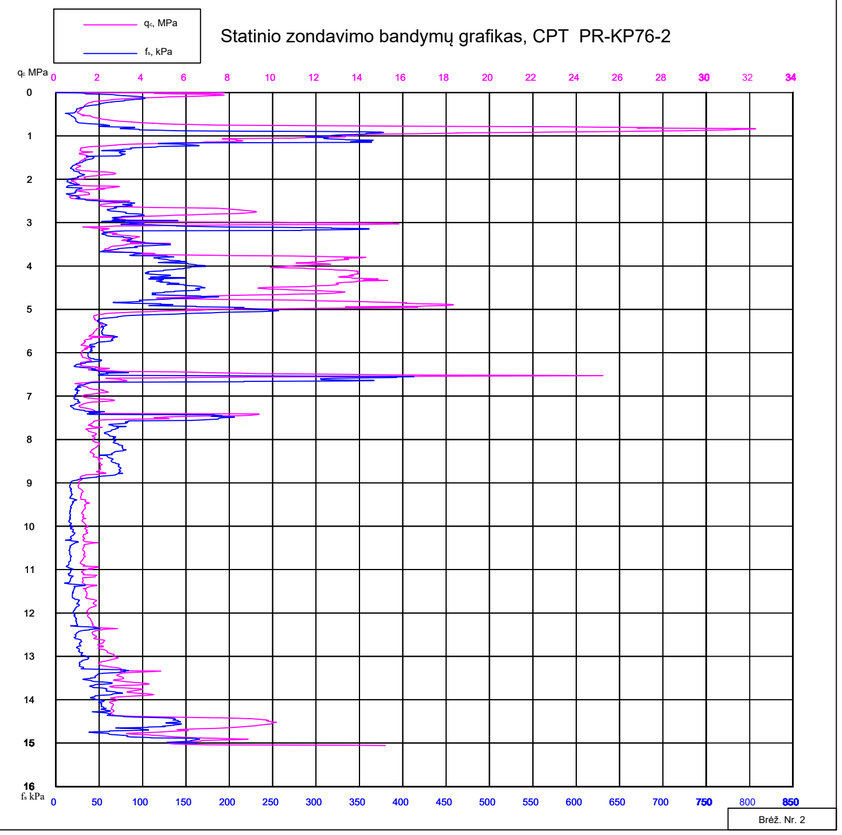
Gręžinys Gr. PR-KP76-2

Gręžinio žiočių altitudė 100.80
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis atsparis q_c, MPa	Sanginės trinties atsparis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	100.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm$_3$	0.70	100.10	0.50							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	1.7	30
	1.20	99.60	0.50								Tankus	10	15.0	215
g III nm$_3$	2.60	98.20	1.40			2.50 98.30	2.50 98.30	2.00 98.80		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, nuo 2.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.5	42
f III nm$_3$	3.10	97.70	0.50							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	6.4	86
g III nm$_3$	3.70	97.10	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.8	123
	5.10	95.70	1.40								Kietas	35	11.5	140
	12.00	88.80	6.90	1	8.60-9.20						Puskietis	34	1.9	46



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

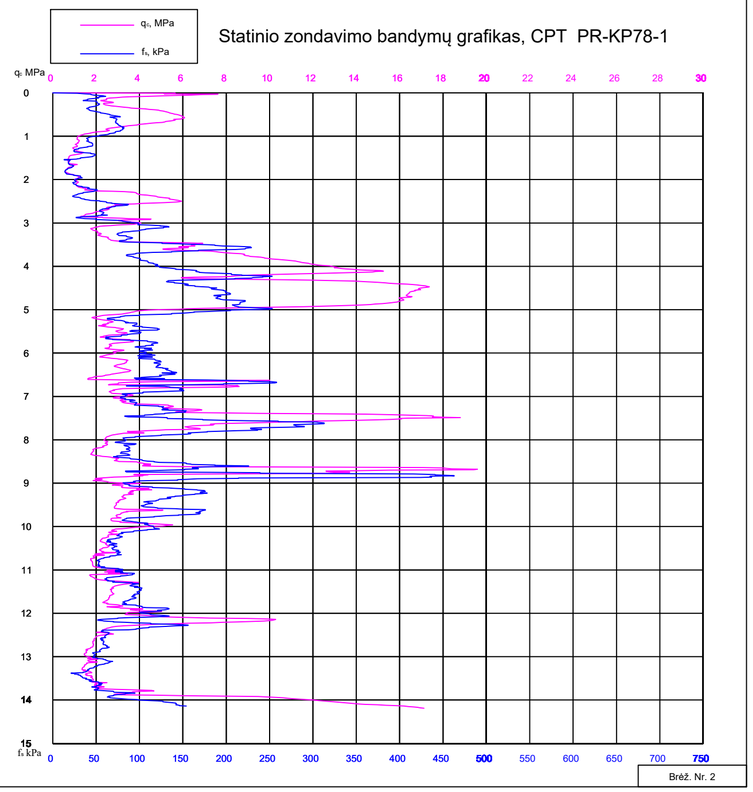
Gręžinys Gr. PR-KP78-1

Gręžinio žiočių altitudė 97.95
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klūtinis stiprio q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	97.55	0.40			0.40 97.55	0.40 97.55	0.40 97.95		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.70	97.25	0.30							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	5.5	66
	1.60	96.35	0.90								Labai purus	3	1.5	49
g III nm_3	3.40	94.55	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais žvyringo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.3	53
f III nm_3	3.80	94.15	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	7	6.8	140
f III nm_3	5.00	92.95	1.20	1	4.00-4.40					Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, vandeningas	Tankus	9	13.5	176
g III nm_3	7.10	90.85	2.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.1	115
	7.90	90.05	0.80								Kietas	35	7.9	170
	8.40	89.55	0.50								Standžiai plastinis	33	2.2	86
	8.90	89.05	0.50								Kietas	35	7.3	201
	12.00	85.95	3.10								Puskietis	34	2.8	98



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

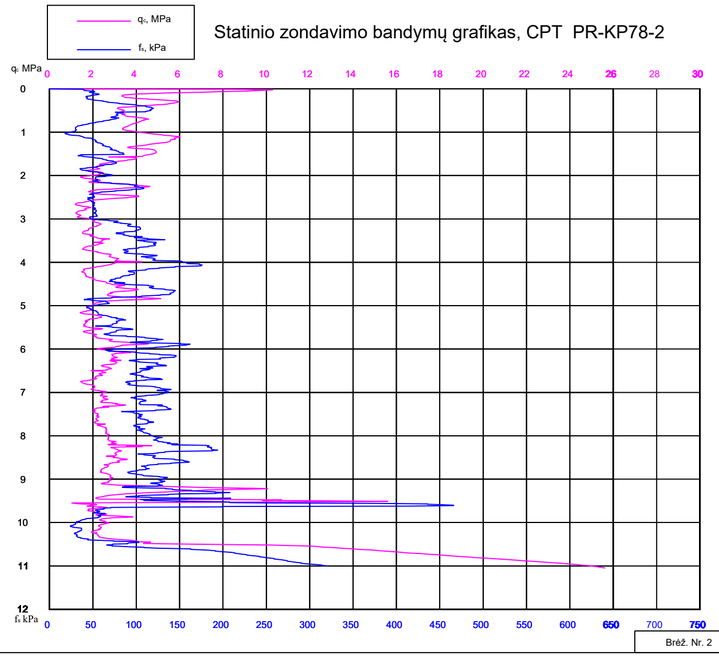
Gręžinys Gr. PR-KP78-2

Gręžinio žiočių altitudė 98.40
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	98.10	0.30			0.30 98.10	0.30 98.10	(0.0) 98.40		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	1.50	96.90	1.20							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Purus	5	4.4	65
g III m_3	7.70	90.70	6.20	1	7.80-8.20					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., iki 4.7 m su vandeningais žvyringo smėlio lęšiais, nuo 10.5 m su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.4	92
	10.50	87.90	2.80								Puskietis	34	3.5	128
	11.00	87.40	0.50								Kietas	35	17.7	211



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

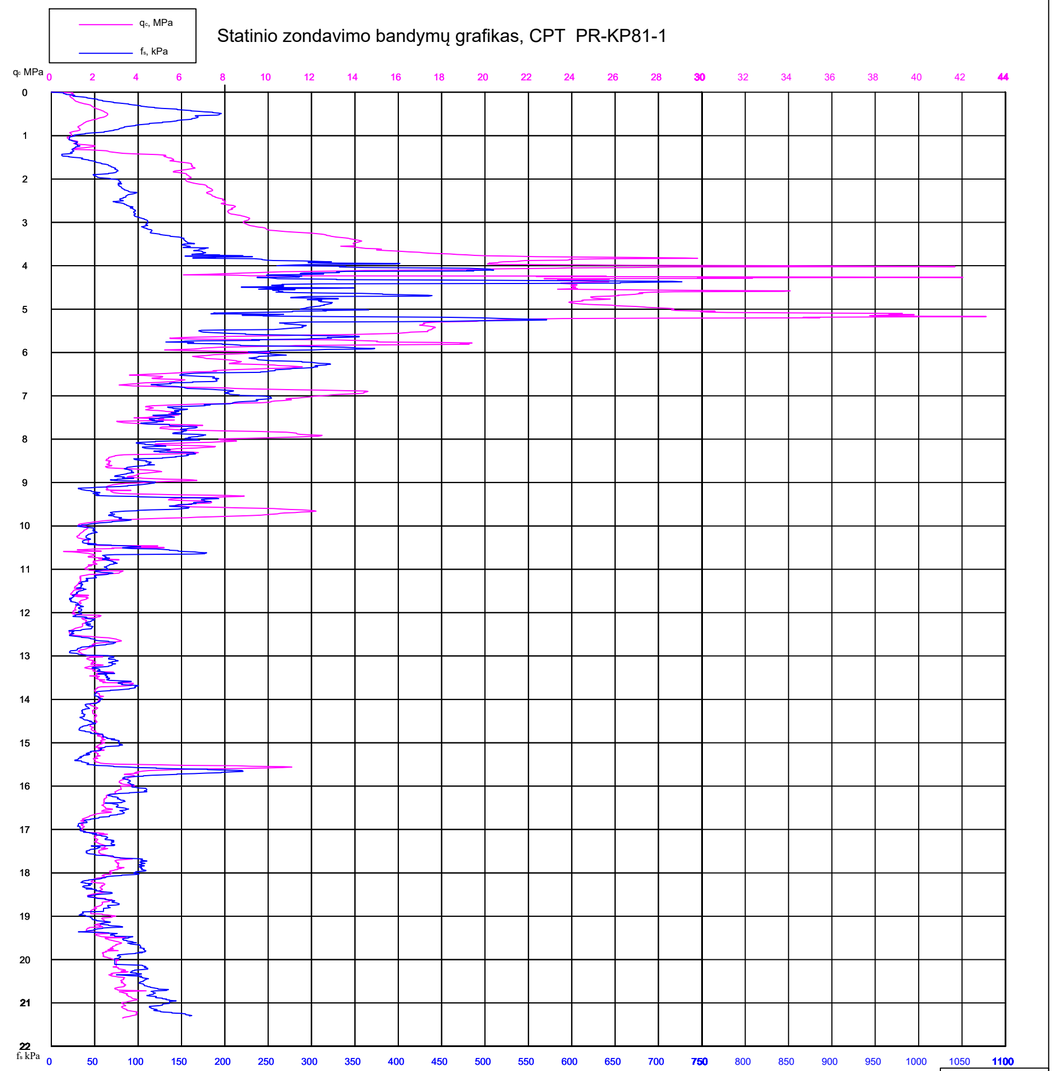
Gręžinys Gr. PR-KP81-1

Gręžinio žiočių altitudė 95.05
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis piūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	94.75	0.30					0.20 94.85		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.70	94.35	0.40			0.70 94.35	0.70 94.35			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Standžiai plastinis	33	2.2	154
f III nm_3	1.40	93.65	0.70	1	4.60-5.00					Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Labai purus	3	1.3	47
	3.10	91.95	1.70								Vidutinio tankumo	7	7.2	77
	3.70	91.35	0.60								Tankus	10	13.2	144
	5.60	89.45	1.90								Labai tankus	15	23.5	316
g III nm_3	8.40	86.65	2.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	7.8	192
	9.20	85.85	0.80								Puskietis	34	3.5	91
	10.00	85.05	0.80								Kietas	35	6.3	101
	13.00	82.05	3.00								Standžiai plastinis	33	1.6	48



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

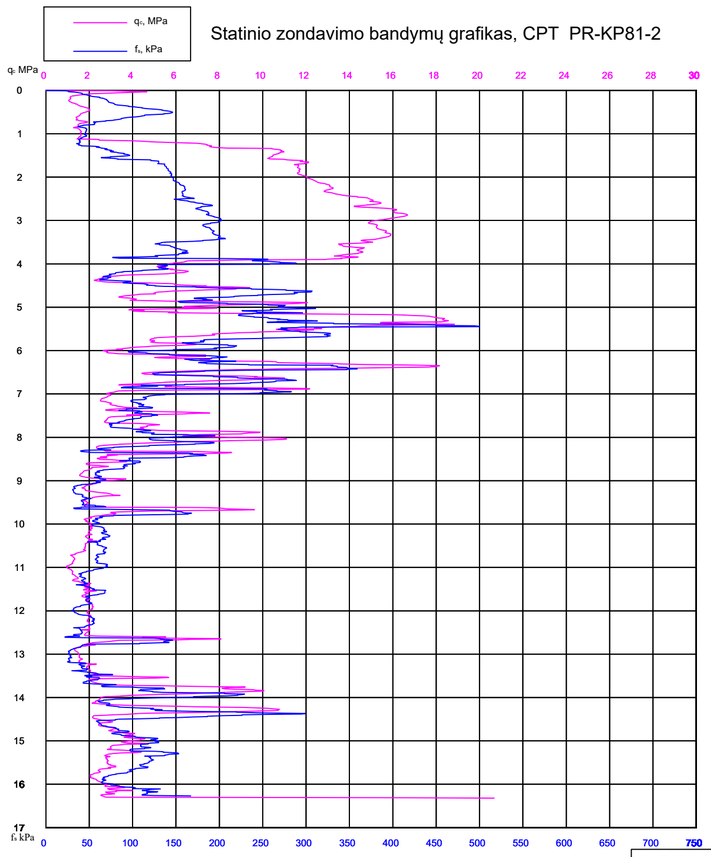
Gręžinys Gr. PR-KP81-2

Gręžinio žiočių altitudė 95.05
Gręžinio gylis 13.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Sonuncs trnties stipris f_k, kPa
pd IV	0.30	94.75	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	1.20	93.85	0.90			1.20 93.85	1.20 93.85	0.70 94.35		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Standžiai plastinis	33	1.8	74
	1.50	93.55	0.30								Vidutinio tankumo	7	9.0	52
f III nm_3	3.90	91.15	2.40							Smėlis (Sa) gelsvas, vandeningas	Tankus	10	13.7	160
g III nm_3	6.90	88.15	3.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	7.9	212
	7.70	87.35	0.80								Puskietis	34	3.5	127
f III nm_3	8.20	86.85	0.50	1	7.80-8.20					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	8	6.6	128
g III nm_3	13.00	82.05	4.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.2	62



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

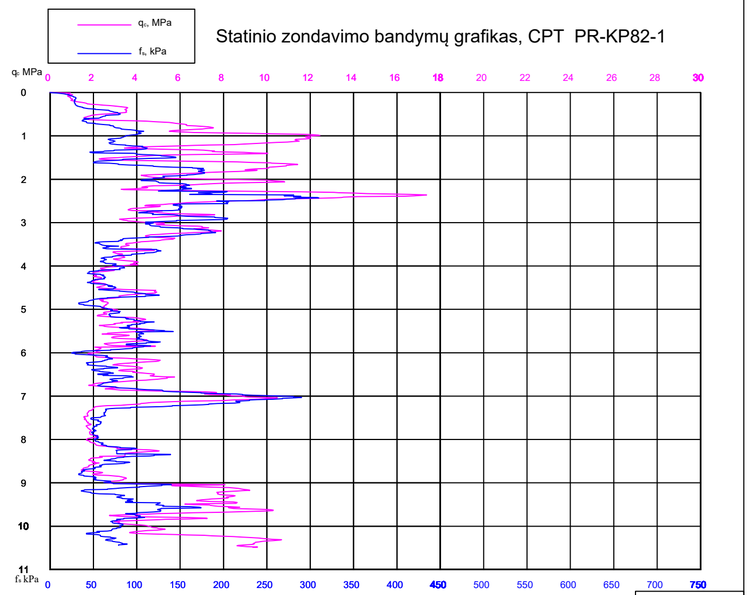
Gręžinys Gr. PR-KP82-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	94.70	0.20					0.10 94.80		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	0.60	94.30	0.40			0.60 94.30	0.60 94.30			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Puskietis	34	2.5	51
f III nm$_3$	3.30	91.60	2.70							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	7.2	131
g III nm$_3$	4.00	90.90	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su žv. g.,	Puskietis	27	3.8	82
g III nm$_3$	4.50	90.40	0.50							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	25	2.3	61
g III nm$_3$	5.90	89.00	1.40	1	5.00-5.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su žv. g., nuo 8.7 m rudas	Puskietis	27	3.2	87
	6.10	88.80	0.20								Standžiai plastinis	26	2.1	51
	6.70	88.20	0.60								Kietas	28	4.1	65
	6.90	88.00	0.20								Puskietis	27	3.1	87
	7.20	87.70	0.30								Kietas	28	7.3	223
	8.10	86.80	0.90								Standžiai plastinis	26	1.9	62
	8.40	86.50	0.30								Puskietis	27	3.3	85
	8.80	86.10	0.40								Standžiai plastinis	26	1.9	59
	11.00	83.90	2.20								Kietas	28	6.1	87



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

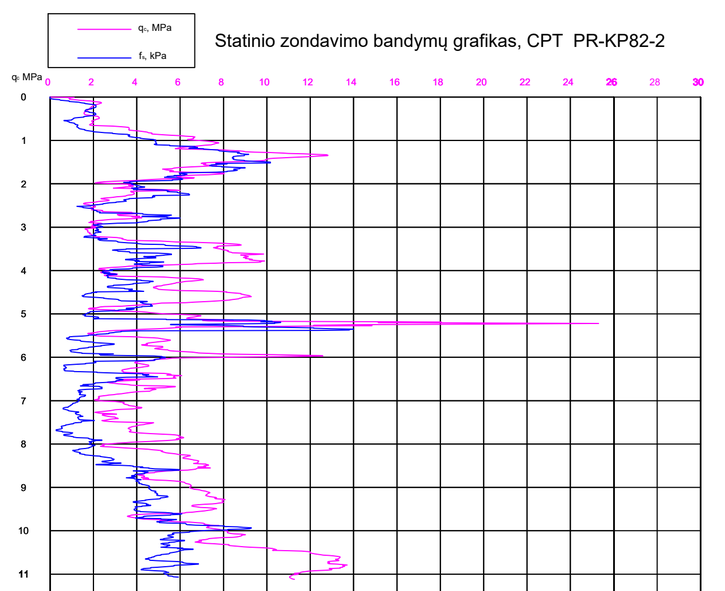
Gręžinys Gr. PR-KP82-2

Gręžinio žiočių altitudė 95.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	95.10	0.30					0.30 95.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	0.60	94.80	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas	Minkštai plastinis	32	1.9	36
	0.80	94.60	0.20			0.80 94.60	0.80 94.60				Puskietis	34	3.2	35
f III nm$_3$	2.30	93.10	1.50							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	6.5	154
g III nm$_3$	2.60	92.80	0.30							Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	25	2.1	69
	2.80	92.60	0.20								Puskietis	27	3.4	98
g III nm$_3$	3.20	92.20	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su žv. g., nuo 8.7 m rudas	Standžiai plastinis	26	2.0	72
	3.90	91.50	0.70								Kietas	28	7.3	103
	4.10	91.30	0.20								Puskietis	27	2.7	81
	4.80	90.60	0.70								Kietas	28	6.5	80
	5.00	90.40	0.20								Puskietis	27	3.0	80
	6.80	88.60	1.80								Kietas	28	5.8	85
	7.70	87.70	0.90	1	7.10-7.60						Standžiai plastinis	26	3.2	28
	11.00	84.40	3.30								Kietas	28	6.0	96



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

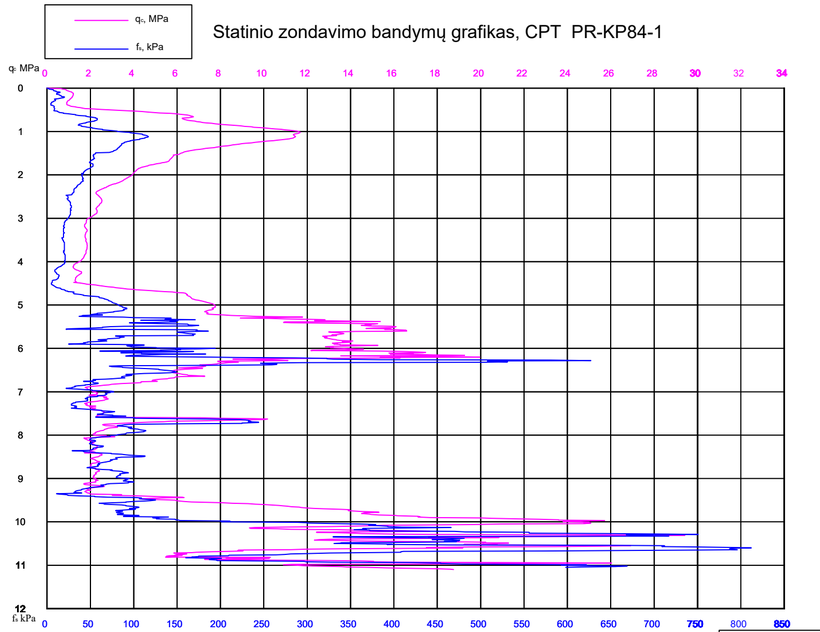
Gręžinys Gr. PR-KP84-1

Gręžinio žiočių altitudė 96.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	96.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	96.30	0.30					0.80			Labai purus	3	1.2	39
	0.90	95.90	0.40					96.00			Vidutinio tankumo	7	6.7	40
	1.30	95.50	0.40			1.30	1.30				Tankus	10	10.8	92
	1.80	95.00	0.50			95.50	95.50				Vidutinio tankumo	7	6.2	63
f III m_3	4.50	92.30	2.70	1	4.00-4.40					Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 13 m pilkas, vandeningas, nuo 4.5 m su žv. g.	Labai purus	3	2.2	24
	5.20	91.60	0.70								Vidutinio tankumo	7	6.1	53
	6.30	90.50	1.10								Tankus	10	13.4	136
	6.90	89.90	0.60								Vidutinio tankumo	7	5.7	124
	7.50	89.30	0.60								Standžiai plastinis	33	2.2	49
	7.90	88.90	0.40								Kietas	35	4.2	128
g III m_3	9.40	87.40	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.1	67
	11.00	85.80	1.60								Kietas	35	12.8	104



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

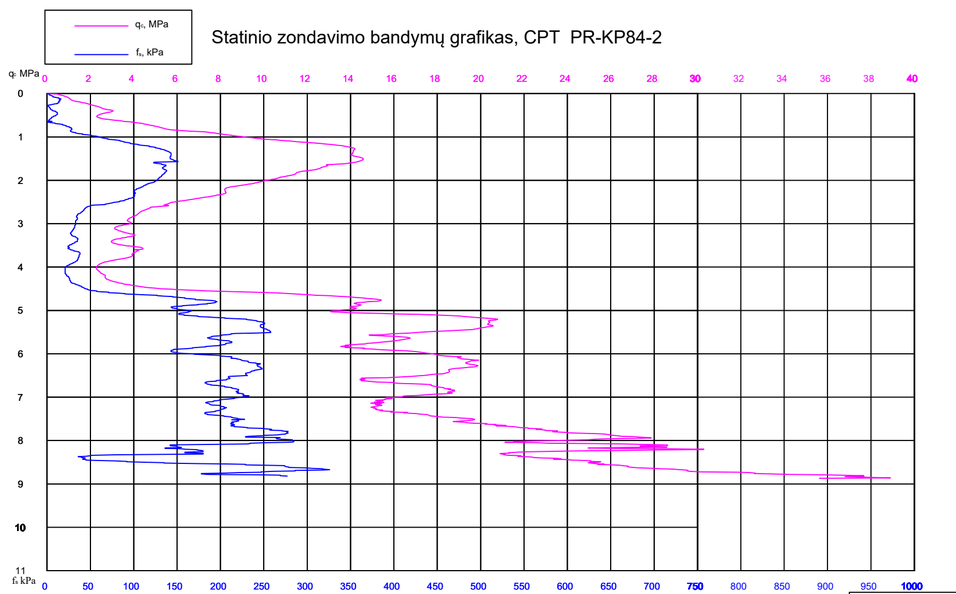
Gręžinys Gr. PR-KP84-2

Gręžinio žiočių altitudė 96.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	96.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.00	95.70	0.70					0.50			Purus	5	4.5	18
	2.00	94.70	1.00			1.00	1.00	96.20			Tankus	10	12.7	125
	2.60	94.10	0.60			95.70	95.70				Vidutinio tankumo	7	7.7	99
f III m_3	4.50	92.20	1.90								Purus	5	3.5	31
	7.60	89.10	3.10							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas, nuo 1.0 m pilkas, vandeningas, nuo 7.6 m rudas, su žv. g., su smėlingo molio lęšiais	Tankus	10	16.7	197
	11.00	85.70	3.40	1	8.20-8.60						Labai tankus	15	26.0	205



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

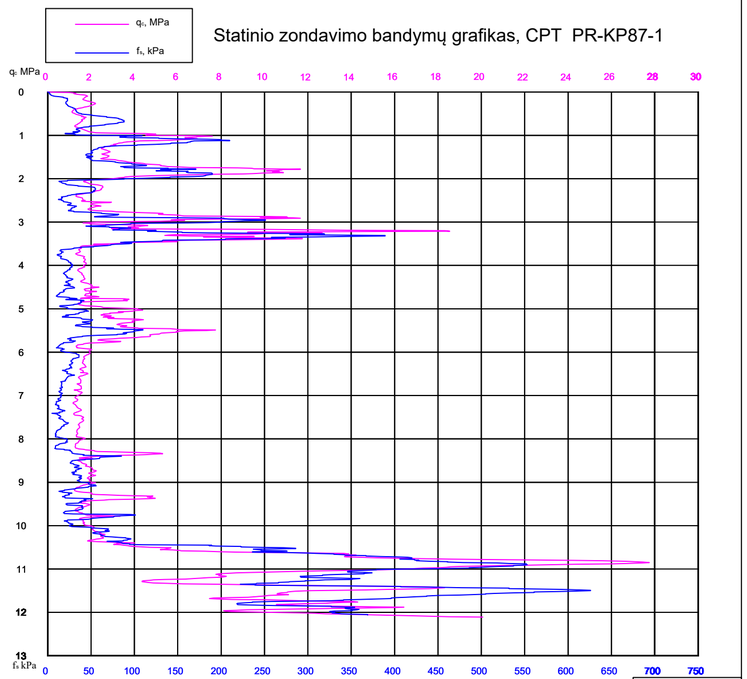
Gręžinys Gr. PR-KP87-1

Gręžinio žiočių altitudė 98.14
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	97.94	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_0	0.90	97.24	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 4.1 m pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.6	47
	1.20	96.94	0.30								Kietas	35	4.6	106
	1.60	96.54	0.40								Puskietis	34	2.8	60
	2.00	96.14	0.40								Kietas	35	6.6	131
	2.70	95.44	0.70								Standžiai plastinis	33	2.0	32
	3.50	94.64	0.80								Kietas	35	6.6	142
	10.40	87.74	6.90	1 2	6.50-6.90 9.90-10.30	Nesutiktas					Puskietis	34	1.9	30
g III m_0	12.00	86.14	1.60							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas	Kietas	23	11.8	360



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

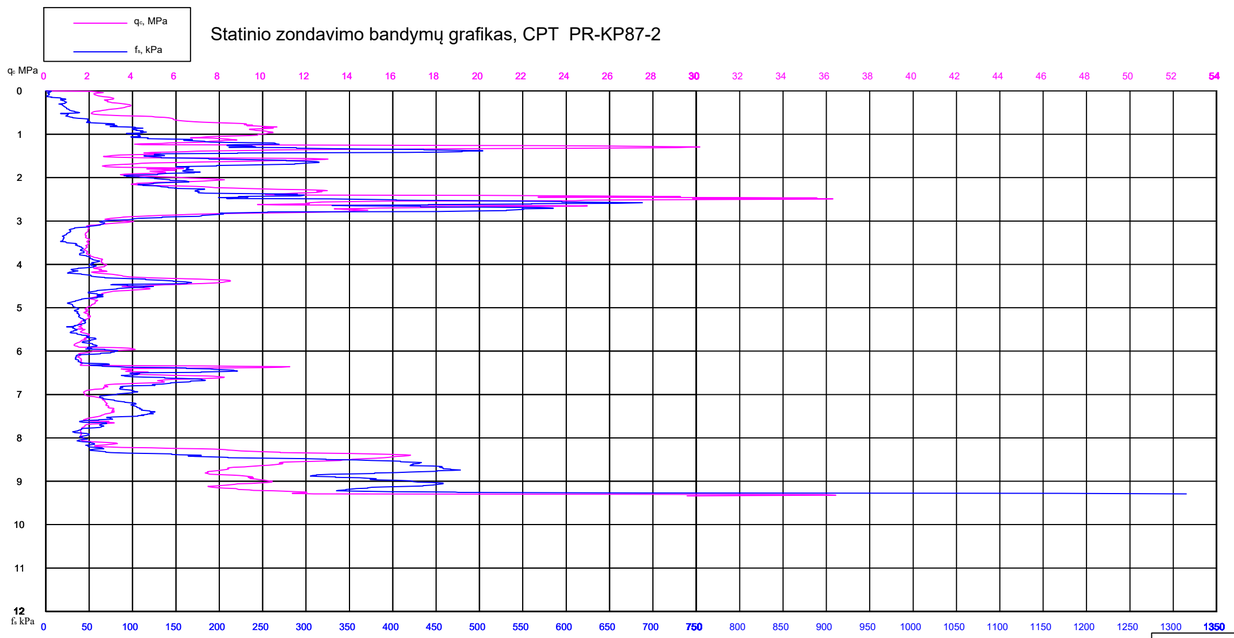
Gręžinys Gr. PR-KP87-2

Gręžinio žiočių altitudė 97.90
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	97.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_0	0.50	97.40	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, su žv. g.	Puskietis	34	3.2	25
	2.90	95.00	2.40								Kietas	35	9.9	207
g III m_0	3.80	94.10	0.90							Mažo plastiškumo molis (CIL) gelsvas, nuo 4.3 m pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	30	2.2	45
	4.70	93.20	0.90	1	3.80-4.10	Nesutiktas					Puskietis	31	3.8	70
g III m_0	6.30	91.60	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.9	44
	6.80	91.10	0.50								Kietas	35	5.3	137
	8.10	89.80	1.30								Standžiai plastinis	33	2.3	75
	10.60	87.30	2.50								Kietas	35	10.4	321
g III m_0	12.00	85.90	1.40							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) pilkas	Kietas	23	-	-



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

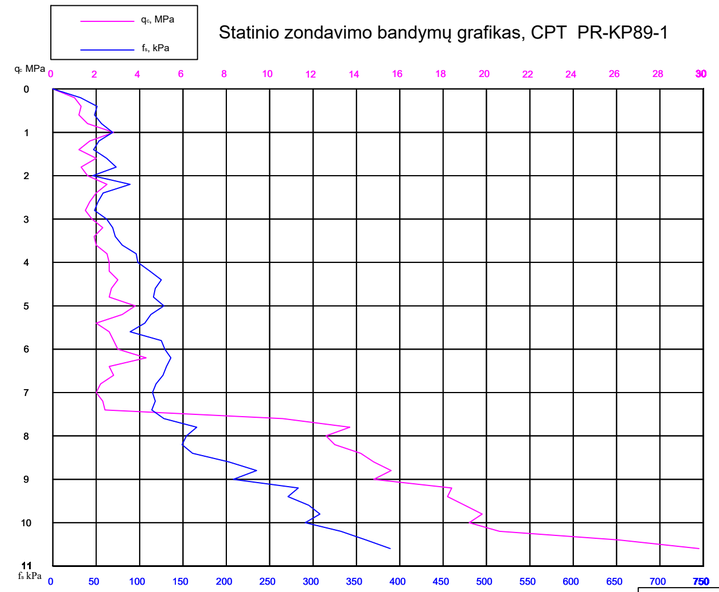
Gręžinys Gr. PR-KP89-1

Gręžinio žiočių altitudė 98.50
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprius q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	98.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	3.00	95.50	2.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 2.9 m pilkas, su žv. g., nuo 7.2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	32	1.7	58
	7.50	91.00	4.50	1	5.20-5.60	7.20 91.30	7.20 91.30	6.70 91.80			Kietas	35	2.6	111
f III m_3	11.00	87.50	3.50							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	15.7	219



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

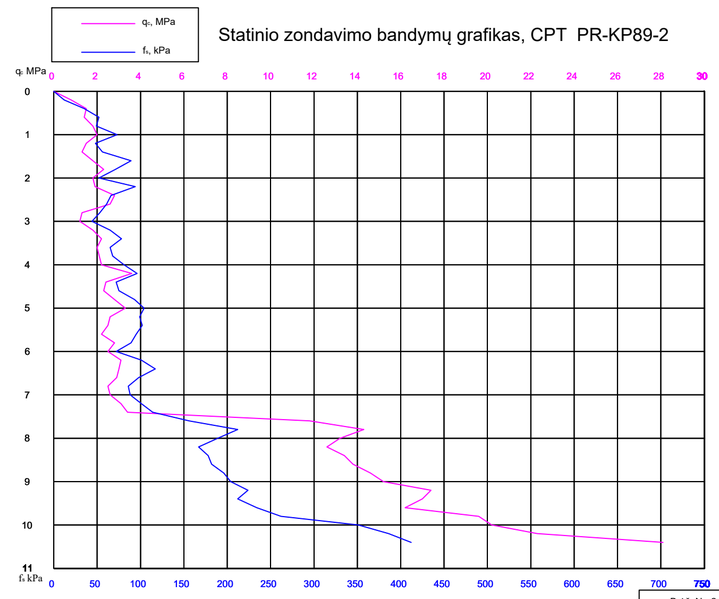
Gręžinys Gr. PR-KP89-2

Gręžinio žiočių altitudė 98.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprius q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	97.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	3.20	95.00	2.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 3.0 m pilkas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	1.8	61
	7.50	90.70	4.30	1	7.00-7.40	7.50 90.70	7.50 90.70	7.00 91.20			Kietas	35	2.7	90
f III m_3	11.00	87.20	3.50							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	15.3	213



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

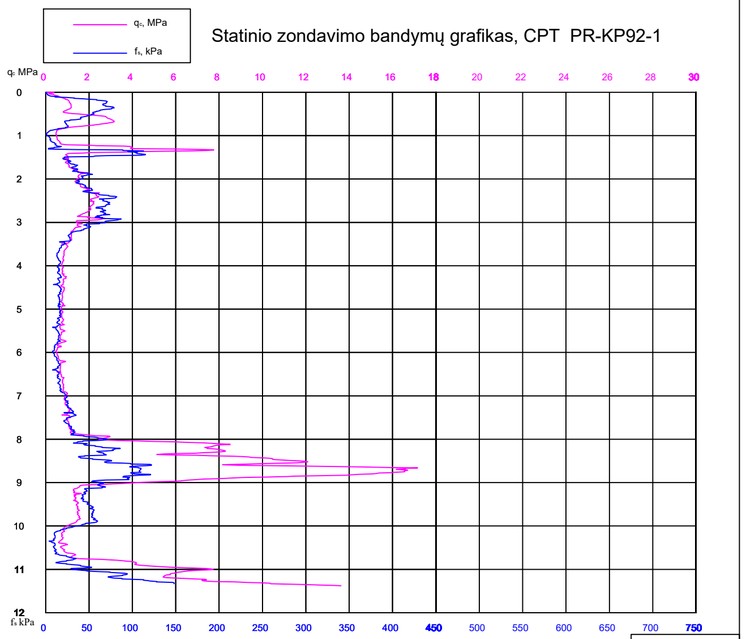
Gręžinys Gr. PR-KP92-1

Gręžinio žiočių altitudė 96.45
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	96.05	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.80	95.65	0.40			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, nuo 1.8 m su žv. g., nuo 3.4 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.2	39
	1.20	95.25	0.40								Minkštai plastinis	32	0.6	7
	1.40	95.05	0.20								Kietas	35	4.2	45
	3.50	92.95	2.10	1	3.00-3.40						Puskietis	34	1.6	50
	7.20	89.25	3.70								Minkštai plastinis	32	0.8	16
	7.90	88.55	0.70								Standžiai plastinis	33	1.1	28
	9.00	87.45	1.10								Kietas	35	9.1	74
	10.70	85.75	1.70								Standžiai plastinis	33	1.3	36
	11.00	85.45	0.30	2	10.70-11.00						Puskietis	34	3.9	31



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

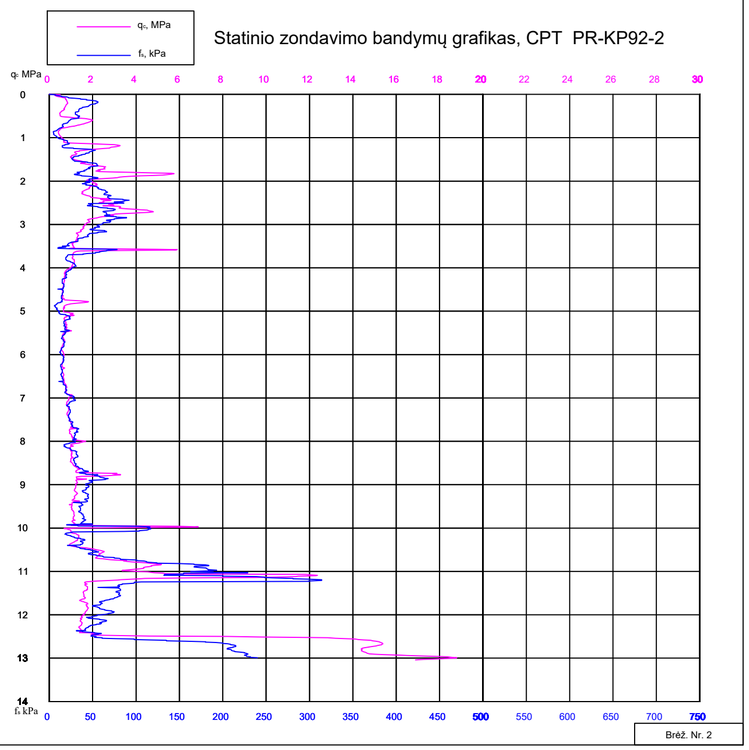
Gręžinys Gr. PR-KP92-2

Gręžinio žiočių altitudė 96.49
Gręžinio gylis 11.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	96.09	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.10	95.39	0.70			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, nuo 1.8 m su žv. g., nuo 3.5 m rudas	Minkštai plastinis	32	0.9	18
	1.80	94.69	0.70								Standžiai plastinis	33	1.9	37
	2.00	94.49	0.20								Puskietis	34	3.6	42
	2.40	94.09	0.40								Standžiai plastinis	33	1.9	58
	2.80	93.69	0.40								Puskietis	34	3.2	68
	4.00	92.49	1.20	1	3.40-3.80						Standžiai plastinis	33	1.5	43
	8.20	88.29	4.20								Minkštai plastinis	32	0.8	19
	10.70	85.79	2.50								Standžiai plastinis	33	1.4	43
	11.00	85.49	0.30								Puskietis	34	3.9	147



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

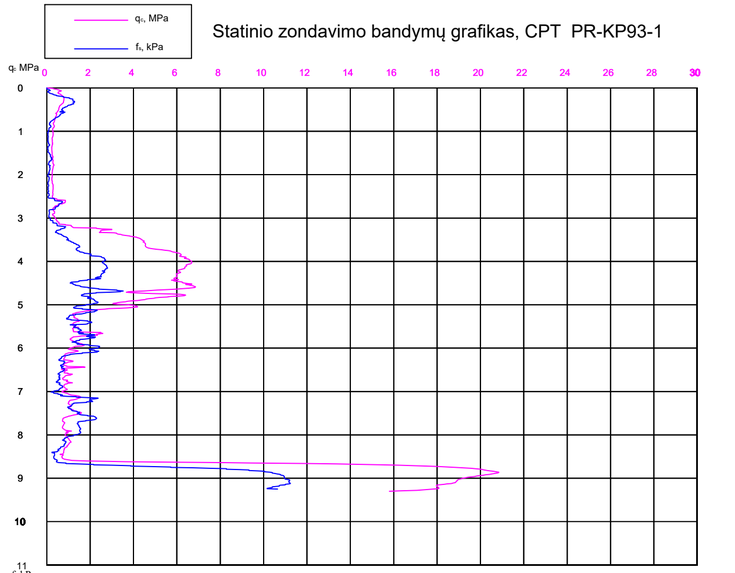
Gręžinys Gr. PR-KP93-1

Gręžinio žiočių altitudė 96.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
b IV	1.60	95.20	1.60							Gitija (Gy) juodos, suirusios, su durpių lęšiais, nuo 0.4 m molinga	-	1	0.4	9
b IV	3.10	93.70	1.50			2.60 94.20	2.60 94.20	2.10 94.70		Gitija (Gy) ruda	-	1	0.3	45
f III nm_3	3.70	93.10	0.60							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	3.2	21
f III nm_3	4.50	92.30	0.80	1	4.00-4.40					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	6.1	57
f III nm_3	5.00	91.80	0.50							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	7	5.2	52
g III nm_3	6.10	90.70	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.6	42
g III nm_3	8.50	88.30	2.40								Minkštai plastinis	32	0.9	25
g III nm_3	11.00	85.80	2.50								Kietas	35	15.6	185



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

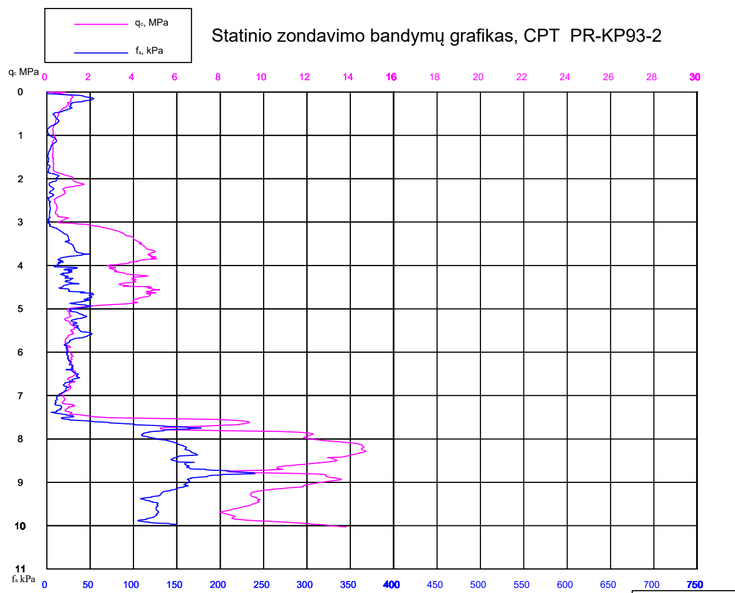
Gręžinys Gr. PR-KP93-2

Gręžinio žiočių altitudė 96.30
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
b IV	0.60	95.70	0.60							Gitija (Gy) juodos, suirusios, su durpių lęšiais, nuo 0.6 m molinga	-	1	0.8	25
b IV	3.00	93.30	2.40	1	1.80-2.20	2.20 94.10	2.20 94.10	1.70 94.60		Gitija (Gy) ruda	-	1	0.5	4
f III nm_3	4.80	91.50	1.80							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	3.9	25
g III nm_3	5.00	91.30	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.8	40
g III nm_3	7.40	88.90	2.40	2	6.90-7.30						Standžiai plastinis	33	1.0	27
g III nm_3	11.00	85.30	3.60								Kietas	35	10.5	135



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

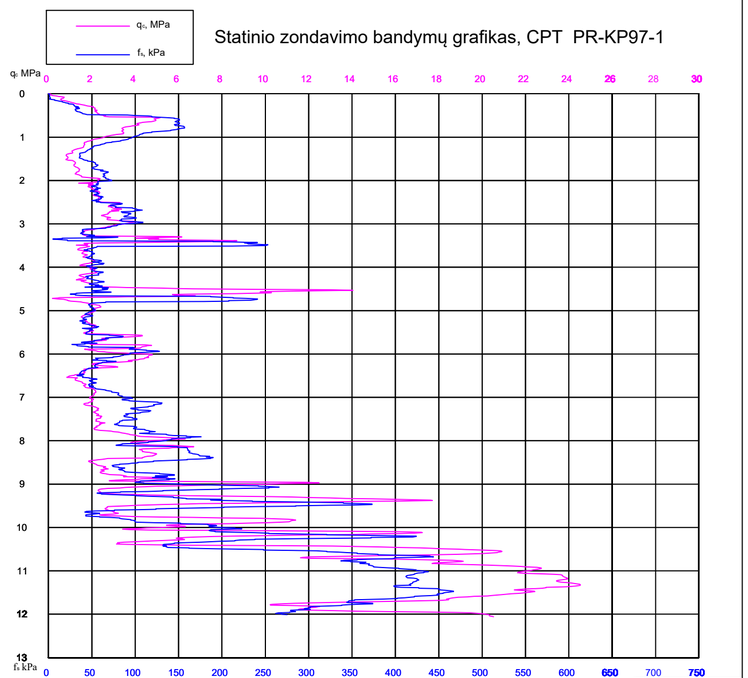
Gręžinys Gr. PR-KP97-1

Gręžinio žiočių altitudė 102.42
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	102.22	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.50	101.92	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.6 m rausvas	Standžiai plastinis	33	1.8	32
	1.00	101.42	0.50								Puskietis	34	3.7	134
	2.30	100.12	1.30								Standžiai plastinis	33	1.6	57
	3.10	99.32	0.80								Puskietis	34	2.8	80
	4.40	98.02	1.30								Standžiai plastinis	33	2.3	65
	4.70	97.72	0.30								Kietas	35	6.6	71
g III m_3	5.50	96.92	0.80	1	4.80-5.20					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) gelsvas	Puskietis	36	1.8	69
g III m_3	6.20	96.22	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Puskietis	27	3.3	72
	7.50	94.92	1.30			7.50 94.92	7.50 94.92	7.00 95.42			Standžiai plastinis	26	1.9	74
f III m_3	8.40	94.02	0.90							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	3.8	126
g III m_3	8.80	93.62	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.4	110
	9.50	92.92	0.70								Kietas	35	6.9	174
	9.70	92.72	0.20			9.70 92.72	9.70 92.72				Puskietis	34	2.9	118
f III m_3	10.40	92.02	0.70							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	7.7	188
	10.90	91.52	0.50								Tankus	10	17.3	318
	11.60	90.82	0.70								Labai tankus	15	22.7	426
	12.00	90.42	0.40								Tankus	10	14.8	329



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

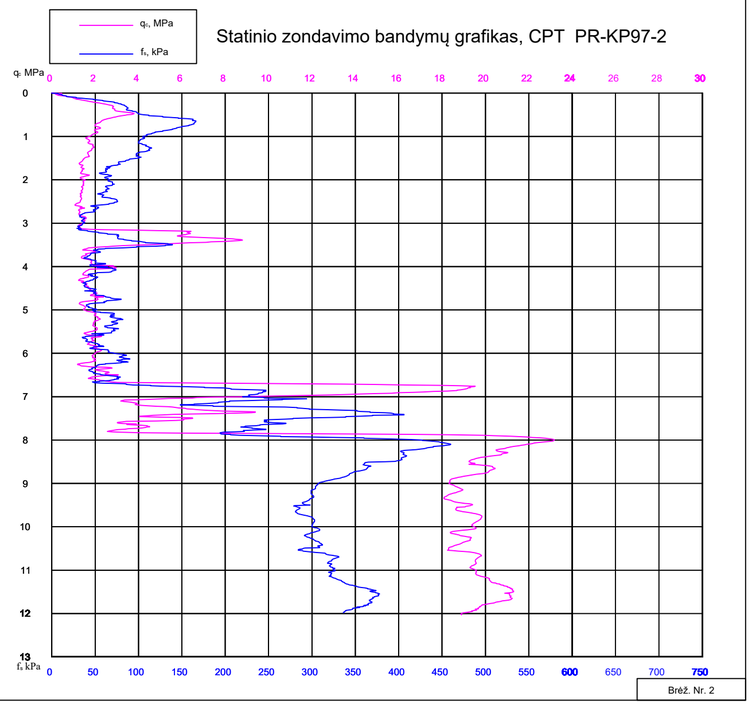
Gręžinys Gr. PR-KP97-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.45
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	102.15	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	101.85	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) gelsvas, nuo 1.8 m rausvas	Puskietis	34	3.1	106
g III nm_3											Standžiai plastinis	33	1.6	81
	3.10	99.35	2.50											
	3.60	98.85	0.50								Kietas	35	5.1	78
g III nm_3	6.60	95.85	3.00			6.60 95.85	6.60 95.85	6.10 96.35		Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rausvas, nuo 5.6 m rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.9	57
f III nm_3	7.00	95.45	0.40							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	13.3	162
g III nm_3	7.80	94.65	0.80	1	7.30-7.70	7.80 94.65	7.80 94.65			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Puskietis	27	5.0	266
f III nm_3	12.00	90.45	4.20	2	9.10-9.50					Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	19.5	331



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

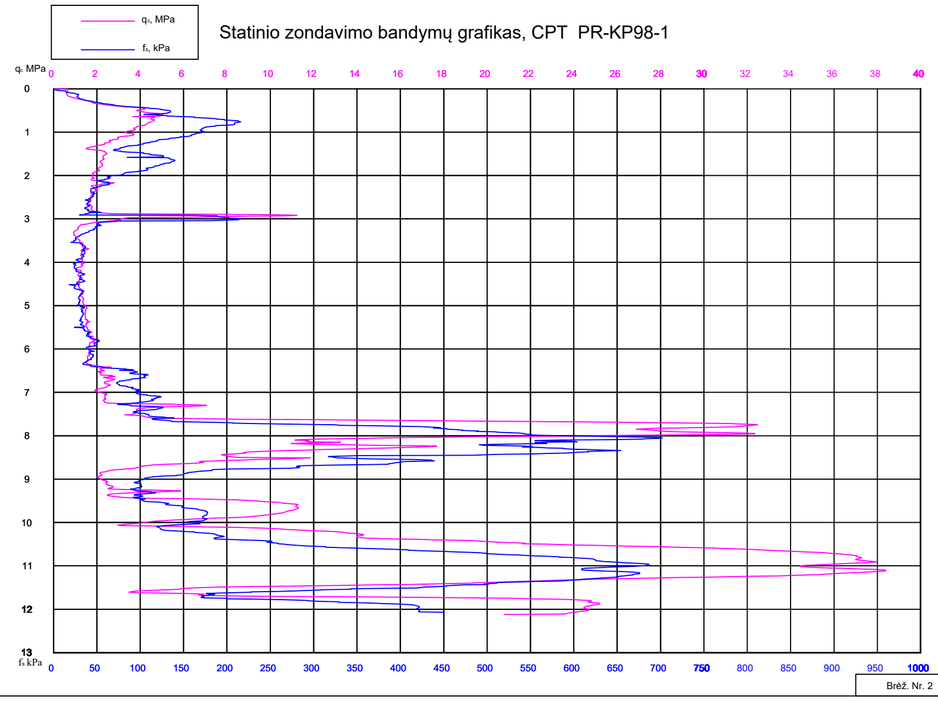
Gręžinys Gr. PR-KP98-1

Gręžinio žiočių altitudė 102.82
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c,MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa
pd IV	0.20	102.62	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_2	0.90	101.92	0.70							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Purus	5	3.6	127
	1.30	101.52	0.40								Puskietis	34	3.1	144
g III nm_2	7.20	95.62	5.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	57
g III nm_2	7.60	95.22	0.40	1	7.20-7.50	7.60 95.22	7.60 95.22	7.10 95.72		Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) rudas, su žv. g.	Kietas	28	4.2	106
f III nm_2	8.40	94.42	0.80							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Labai tankus	15	20.0	478
	8.70	94.12	0.30								Vidutinio tankumo	7	7.6	399
g III nm_2	9.40	93.42	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	27	2.8	133
f III nm_2	10.10	92.72	0.70							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	8.2	148
	10.40	92.42	0.30								Tankus	10	12.9	164
	12.00	90.82	1.60								Labai tankus	15	25.7	454



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

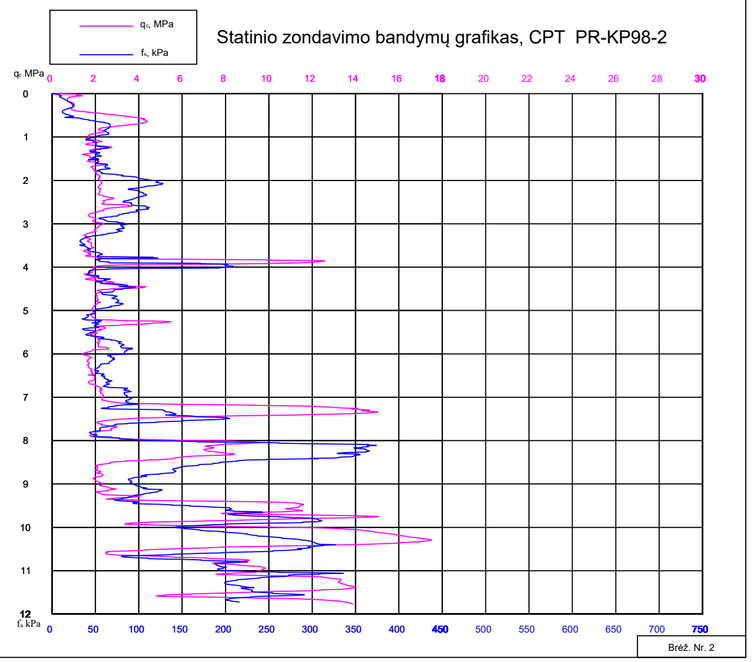
Gręžinys Gr. PR-KP98-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.80
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis atsparis q_c, MPa	Sraunės trinties atsparis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	102.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.80	102.00	0.60							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Purus	5	2.5	34
g III nm_3	2.40	100.40	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.1	72
	2.70	100.10	0.30								Puskietis	34	2.7	96
	3.80	99.00	1.10								Standžiai plastinis	33	1.8	61
	4.00	98.80	0.20								Kietas	35	7.7	123
	6.80	96.00	2.80	1	5.30-5.60						Puskietis	34	2.1	63
g III nm_3	7.10	95.70	0.30			7.10	7.10	6.60		Mažo plastiškumo dulkis (SiL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	21	2.3	86
f III nm_3	7.50	95.30	0.40			95.70	95.70	96.20		Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	10.2	119
g III nm_3	8.00	94.80	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais, su žv. g.	Puskietis	27	2.5	81
	8.40	94.40	0.40								Kietas	28	7.6	323
	9.40	93.40	1.00								Puskietis	27	2.6	129
f III nm_3	10.50	92.30	1.10							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	10	11.8	228
	11.10	91.70	0.60								Vidutinio tankumo	7	7.1	199
	12.00	90.80	0.90								Tankus	10	11.6	228



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

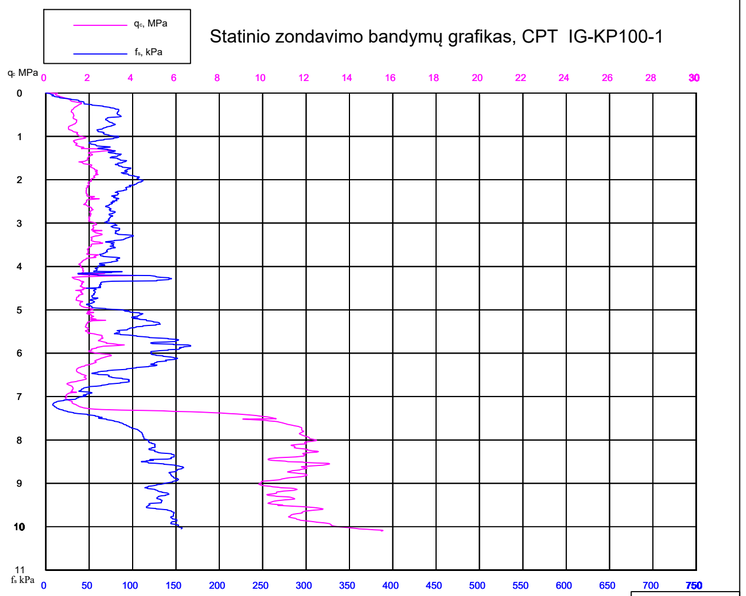
Gręžinys Gr. IG-KP100-1

Gręžinio žiočių altitudė 107.18
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	106.88	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	7.30	99.88	7.00			3.00 104.18	3.00 104.18	2.50 104.68		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.9	81
f III m_3	11.00	96.18	3.70	1	9.70-11.00					Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Tankus	9	11.2	122



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

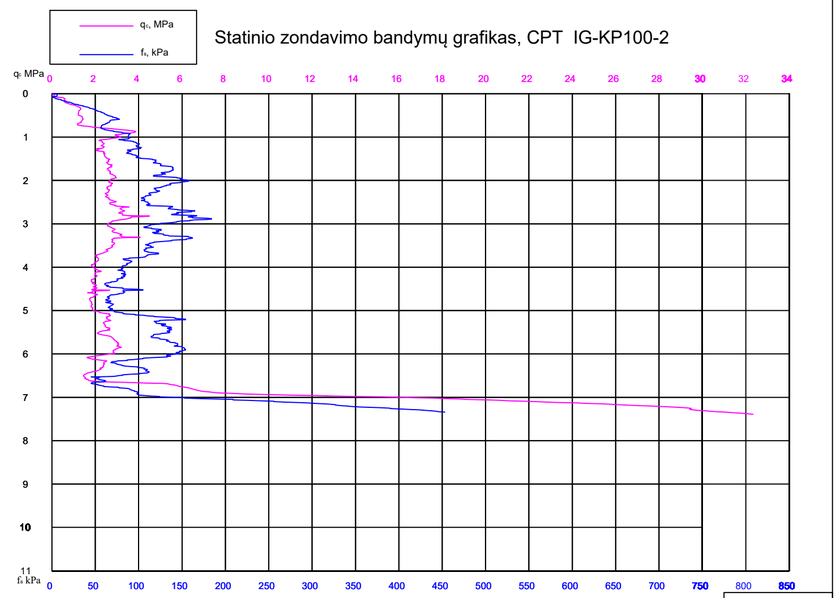
Gręžinys Gr. IG-KP100-2

Gręžinio žiočių altitudė 107.15
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c,MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	106.85	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.80	106.35	0.50								Standžiai plastinis	33	1.4	60
	1.10	106.05	0.30								Puskietis	34	3.1	80
	1.50	105.65	0.40								Standžiai plastinis	33	2.4	96
g III m_3	3.60	103.55	2.10	1	3.30-3.60	3.60 103.55	3.60 103.55	3.10 104.05		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.6 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.8	129
	5.00	102.15	1.40								Standžiai plastinis	33	2.0	81
	6.00	101.15	1.00								Puskietis	34	2.7	128
	6.70	100.45	0.70								Standžiai plastinis	33	2.2	87
f III m_3	11.00	96.15	4.30							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Tankus	9	18.4	210



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

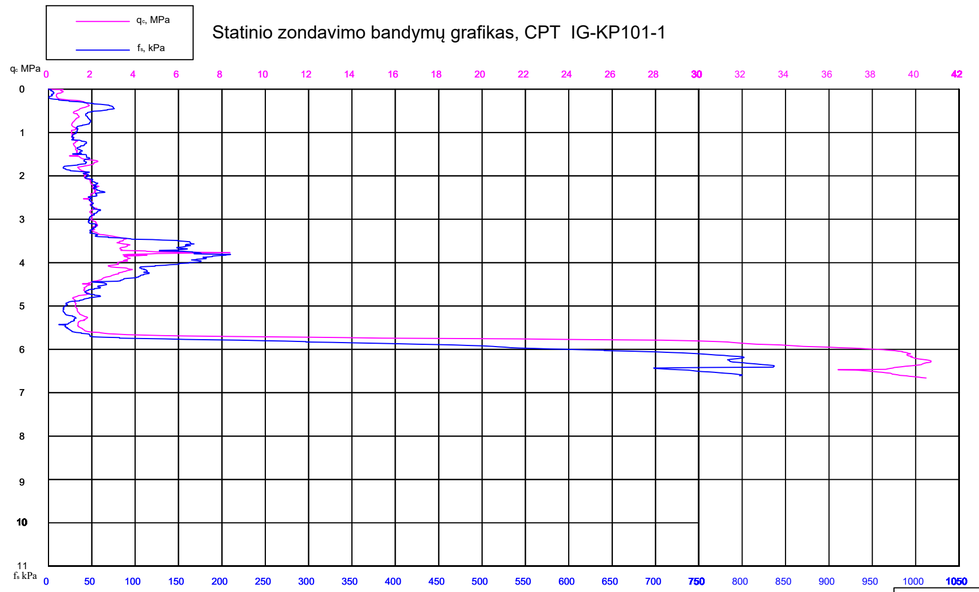
Gręžinys Gr. IG-KP101-1

Gręžinio žiočių altitudė 109.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	109.30	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	3.30	106.30	3.00	1	3.90-4.20	4.50 105.10	4.50 105.10	4.00 105.60		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.7	46
	4.50	105.10	1.20								Puskietis	34	3.3	126
f III rm_3	5.70	103.90	1.20							Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Labai purus	3	1.7	33
f III rm_3	11.00	98.60	5.30							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	36.3	622



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

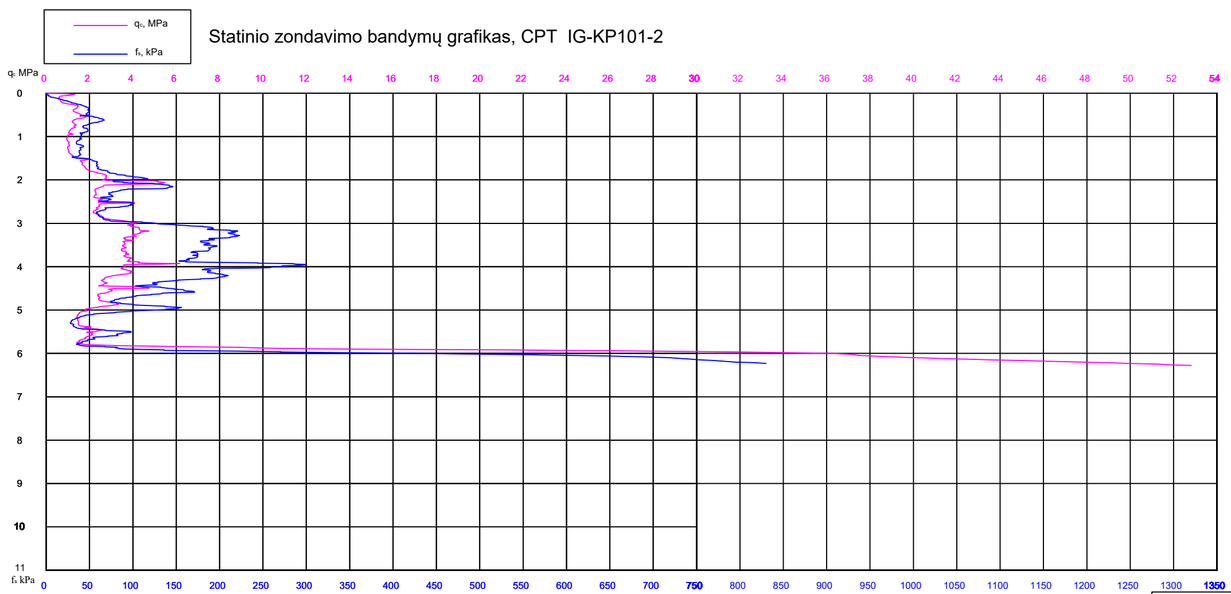
Gręžinys Gr. IG-KP101-2

Gręžinio žiočių altitudė 109.57
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	109.27	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	1.80	107.77	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.3	47
	2.20	107.37	0.40								Puskietis	34	3.2	105
	2.80	106.77	0.60								Standžiai plastinis	33	2.4	77
	4.40	105.17	1.60			4.40 105.17	4.40 105.17	3.90 105.67			Puskietis	34	3.6	176
f III rm_3	5.80	103.77	1.40							Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Labai purus	3	2.2	82
f III rm_3	11.00	98.57	5.20	1	7.30-7.60					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	14	33.2	441



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

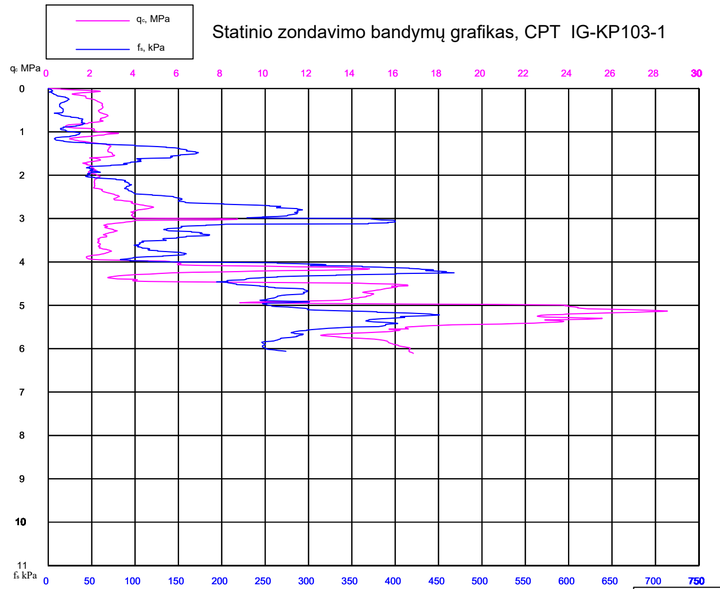
Gręžinys Gr. IG-KP103-1

Gręžinio žiočių altitudė 108.95
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	108.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.80	108.15	0.50							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Labai purus	3	2.4	22
g III nm_3	1.20	107.75	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.7	24
	1.60	107.35	0.40								Puskietis	34	2.6	119
	2.30	106.65	0.70								Standžiai plastinis	33	2.1	75
	4.00	104.95	1.70	1	3.00-3.50	4.00 104.95	4.00 104.95	3.50 105.45			Kietas	35	3.2	179
g III nm_3	11.00	97.95	7.00							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	15.3	306



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

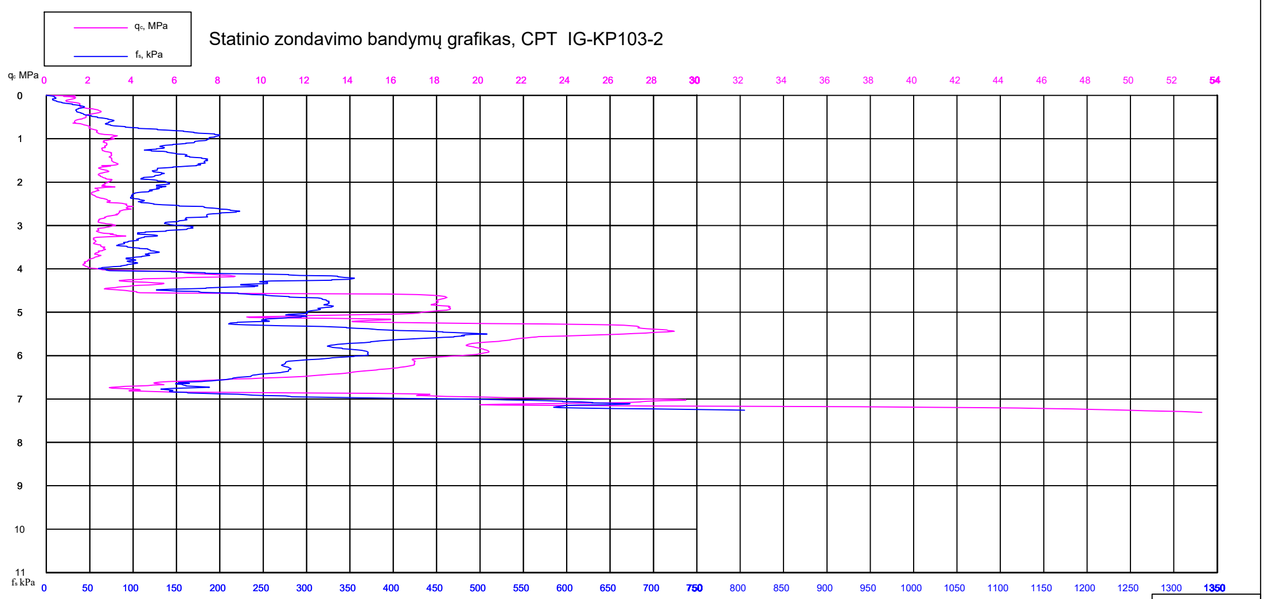
Gręžinys Gr. IG-KP103-2

Gręžinio žiočių altitudė 108.85
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	108.55	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.80	108.05	0.50							Smėlis (Sa) rudas, labai drėgnas	Labai purus	3	1.9	66
g III nm_3	3.30	105.55	2.50					3.30 105.55		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.8	147
	4.00	104.85	0.70			3.80 105.05	3.80 105.05				Standžiai plastinis	33	2.2	100
g III nm_3	11.00	97.85	7.00	1	8.30-8.60					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	16.6	310



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

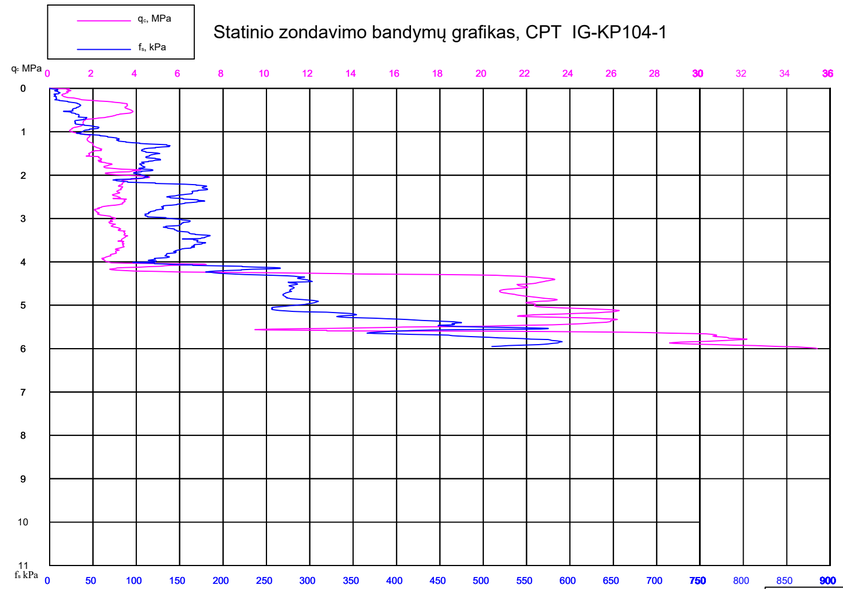
Gręžinys Gr. IG-KP104-1

Gręžinio žiočių altitudė 111.27
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
	0.00	111.27								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.30	110.97	0.20								Standžiai plastinis	33	1.1	13
	0.70	110.57	0.40								Puskietis	34	3.3	31
g III rm_3	1.70	109.57	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Standžiai plastinis	33	1.8	80
	4.20	107.07	2.50	1	3.70-4.00	4.20 107.07	4.20 107.07	3.70 107.57			Kietas	35	3.2	144
f III rm_3	6.90	104.37	2.70							Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	23.5	358
g III rm_3	11.00	100.27	4.10	2	9.20-9.50					Mažo plastiškumo molis-dulkis (CIL-SiL) rudas	Standžiai plastinis	25	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.27

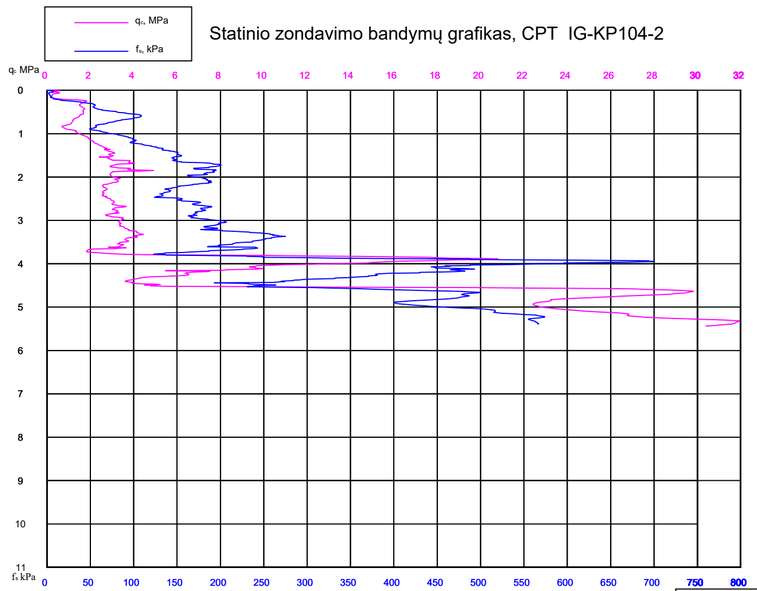
Gręžinys Gr. IG-KP104-2

Gręžinio žiočių altitudė 111.21
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
	0.00	111.21								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.20	110.01	1.10								Standžiai plastinis	33	1.4	65
g III rm_3	3.20	108.01	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.1	164
	4.50	106.71	1.30			4.50 106.71	4.50 106.71	4.00 107.21			Kietas	35	6.6	317
f III rm_3	7.00	104.21	2.50	1	6.00-6.40					Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15	25.9	473
g III rm_3	11.00	100.21	4.00							Mažo plastiškumo dulkis (SiL) rudas	Standžiai plastinis	21	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

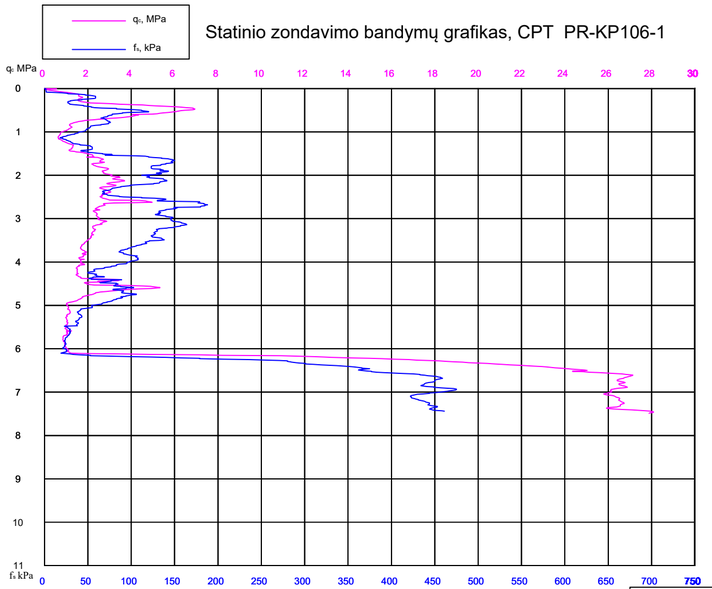
Gręžinys Gr. PR-KP106-1

Gręžinio žiočių altitudė 111.82
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	111.42	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	111.12	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	5.3	81
	1.60	110.22	0.90								Standžiai plastinis	33	1.3	53
	3.10	108.72	1.50								Puskietis	34	2.8	129
	4.40	107.42	1.30								Standžiai plastinis	33	1.9	102
	4.70	107.12	0.30	1	4.40-4.70						Puskietis	34	3.3	83
	6.10	105.72	1.40			6.10 105.72	6.10 105.72	5.60 106.22			Standžiai plastinis	33	1.2	43
g III m_3	11.00	100.82	4.90							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	23.9	379



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

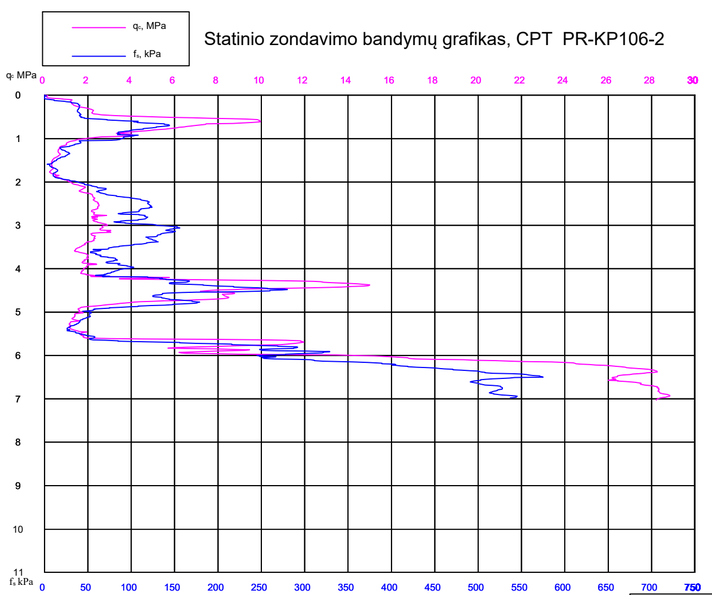
Gręžinys Gr. PR-KP106-2

Gręžinio žiočių altitudė 111.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	111.40	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.00	110.80	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	5.6	89
	2.90	108.90	1.90								Standžiai plastinis	33	1.4	56
	3.20	108.60	0.30								Puskietis	34	2.7	130
	4.20	107.60	1.00								Standžiai plastinis	33	1.9	89
	4.80	107.00	0.60								Kietas	35	9.0	173
	5.60	106.20	0.80								Standžiai plastinis	33	1.6	55
	6.00	105.80	0.40			6.00 105.80	6.00 105.80	5.50 106.30			Kietas	35	8.9	216
g III m_3	11.00	100.80	5.00	1	7.40-7.70					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	26.0	465



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

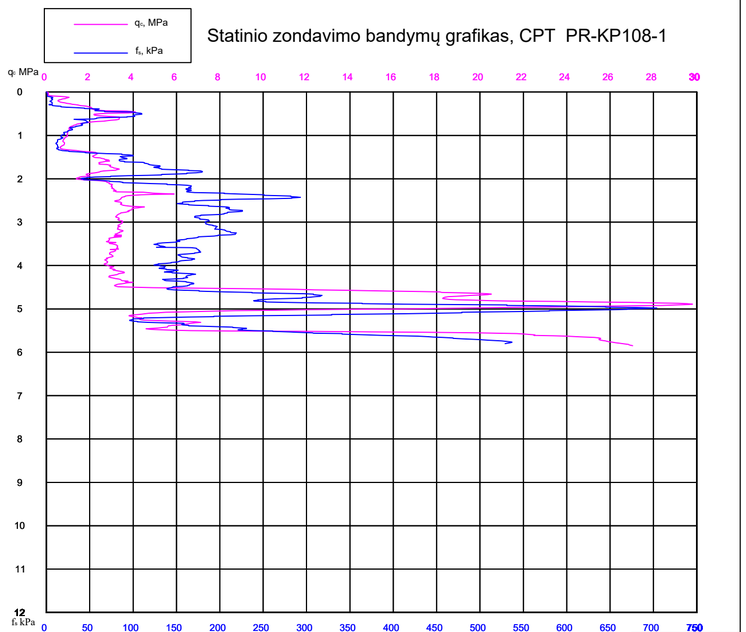
Gręžinys Gr. PR-KP108-1

Gręžinio žiočių altitudė 116.90
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	116.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.70	116.20	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.7	62
	0.90	116.00	0.20								Standžiai plastinis	33	1.2	35
	1.30	115.60	0.40								Minkštai plastinis	32	0.8	16
	1.50	115.40	0.20								Standžiai plastinis	33	1.9	54
	4.50	112.40	3.00					4.60 112.30			Puskietis	34	3.1	161
g III nm_3	5.10	111.80	0.60			5.10 111.80	5.10 111.80			Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	17.7	366
f III nm_3	5.50	111.40	0.40							Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	5.2	192
													23.5	422
f III nm_3	12.00	104.90	6.50	1	11.10-11.40					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	14		



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

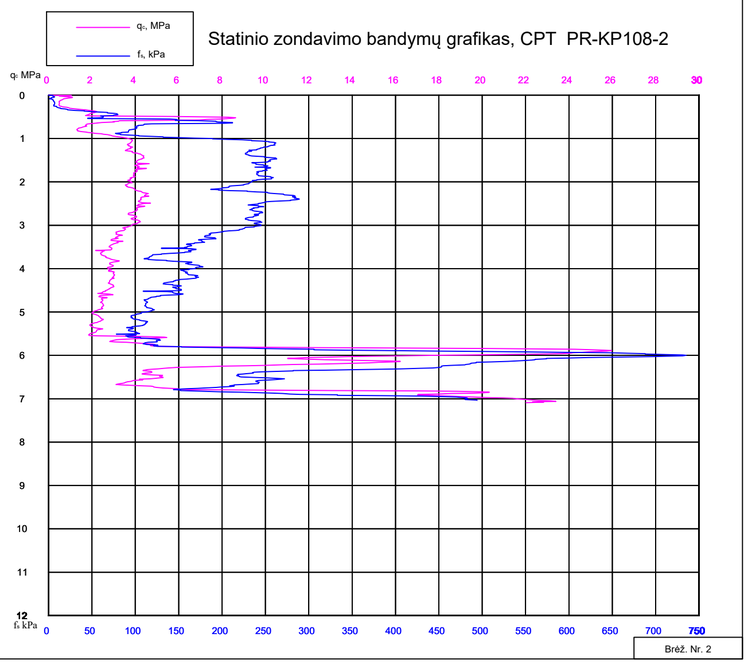
Gręžinys Gr. PR-KP108-2

Gręžinio žiočių altitudė 116.50
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	116.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm_3	0.50	116.00	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.0	52
	0.70	115.80	0.20								Kietas	35	4.7	133
	0.90	115.60	0.20								Standžiai plastinis	33	1.7	94
	1.30	115.20	0.40								Puskietis	34	3.6	211
	3.00	113.50	1.70								Kietas	35	4.1	243
	4.60	111.90	1.60								Puskietis	34	2.9	164
g III nm_3	5.20	111.30	0.60	1	4.60-4.90	5.20 111.30	5.20 111.30	4.70 111.80		Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) pilkas, su žv. g.	Kietas	38	2.4	112
f III nm_3	5.80	110.70	0.60							Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Purus	5	3.0	108
	6.30	110.20	0.50								Tankus	10	15.8	500
	6.80	109.70	0.50								Purus	5	4.7	240
													20.0	348
f III nm_3	12.00	104.50	5.20								Tankus	10		



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

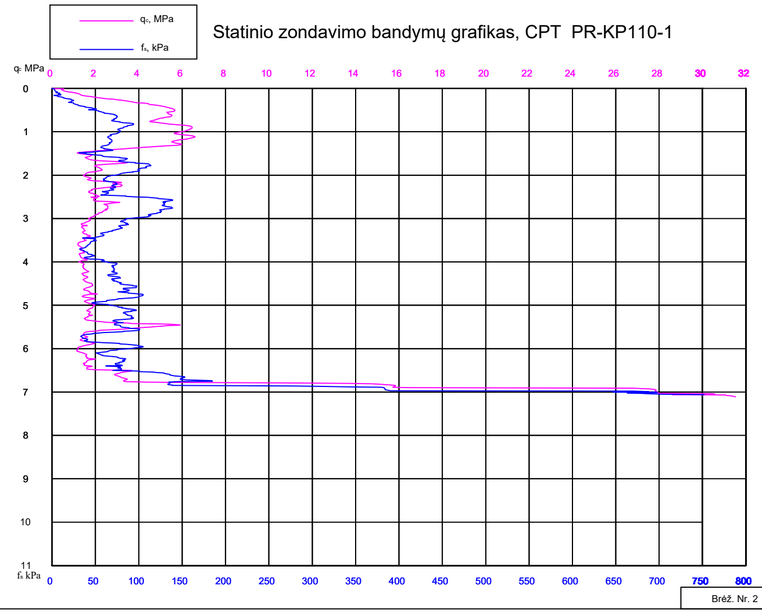
Gręžinys Gr. PR-KP110-1

Gręžinio žiočių altitudė 120.50
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	120.30	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	1.40	119.10	1.20			Nesutiktas				Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	8	5.2	60
g III m_3	6.50	114.00	5.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 6.8 m gelsvas, su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.8	76
	6.80	113.70	0.30								Puskietis	34	3.4	140
	11.00	109.50	4.20	1	8.00-8.30						Kietas	35	24.8	433



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

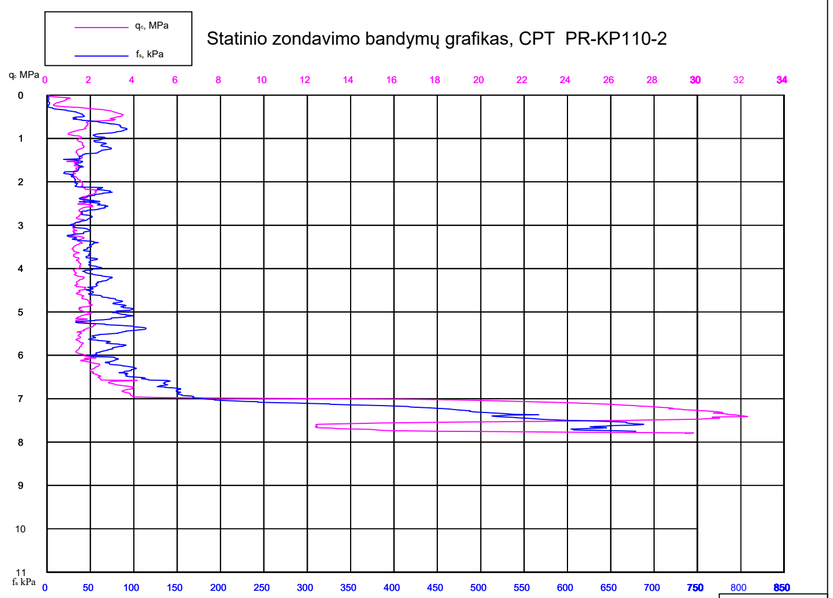
Gręžinys Gr. PR-KP110-2

Gręžinio žiočių altitudė 120.30
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	120.10	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.40	119.90	0.20								Standžiai plastinis	33	1.6	12
	0.60	119.70	0.20								Puskietis	34	3.1	38
g III m_3	6.60	113.70	6.00			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.6	60
	7.00	113.30	0.40	1	6.70-7.00						Puskietis	34	3.8	148
f III m_3	11.00	109.30	4.00							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas	Labai tankus	16	23.8	498



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

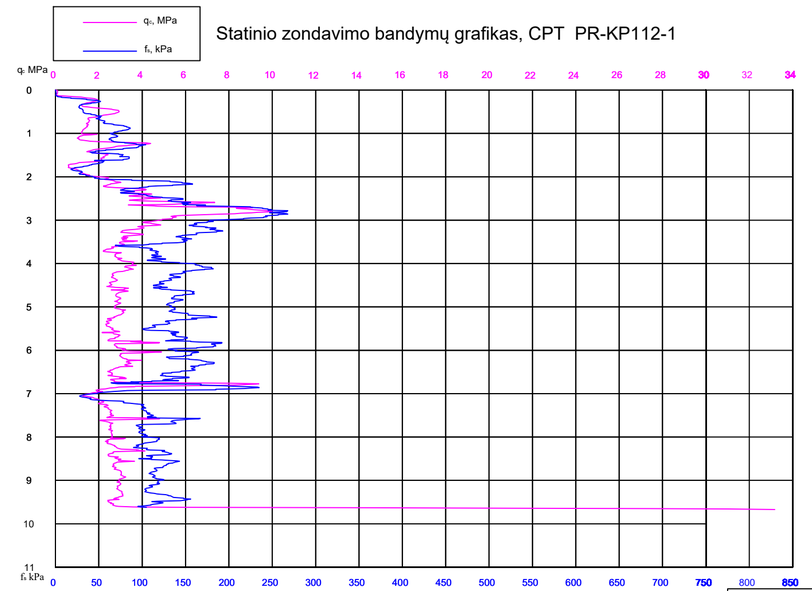
Gręžinys Gr. PR-KP112-1

Gręžinio žiočių altitudė 123.54
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	123.24	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	2.00	121.54	1.70			Nesusidikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.7	56
	2.50	121.04	0.50								Puskietis	34	3.2	101
	3.20	120.34	0.70								Kietas	35	5.8	196
	6.70	116.84	3.50	1	6.10-6.50						Puskietis	34	2.9	142
	6.90	116.64	0.20								Kietas	35	5.0	160
	7.30	116.24	0.40								Standžiai plastinis	33	1.9	69
	9.60	113.94	2.30								Puskietis	34	2.8	115
	11.00	112.54	1.40								Kietas	35	19.3	199



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

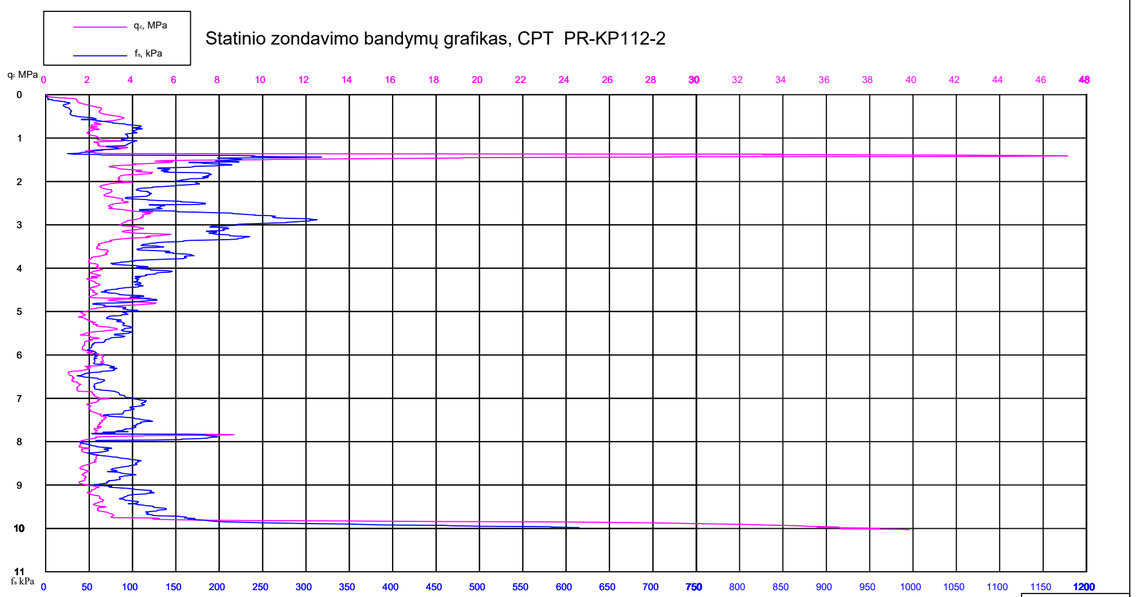
Gręžinys Gr. PR-KP112-2

Gręžinio žiočių altitudė 123.52
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	123.22	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	122.82	0.40			Nesusidikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.8	48
	1.00	122.52	0.30								Standžiai plastinis	33	2.2	101
	1.30	122.22	0.30								Puskietis	34	2.7	86
	1.70	121.82	0.40								Kietas	35	4.3	153
	3.70	119.82	2.00								Puskietis	34	3.5	169
	4.60	118.92	0.90								Standžiai plastinis	33	2.2	109
	4.90	118.62	0.30								Puskietis	34	3.4	94
	9.70	113.82	4.80								Standžiai plastinis	33	2.1	86
	11.00	112.52	1.30	1	9.70-11.00						Kietas	35	19.8	279



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

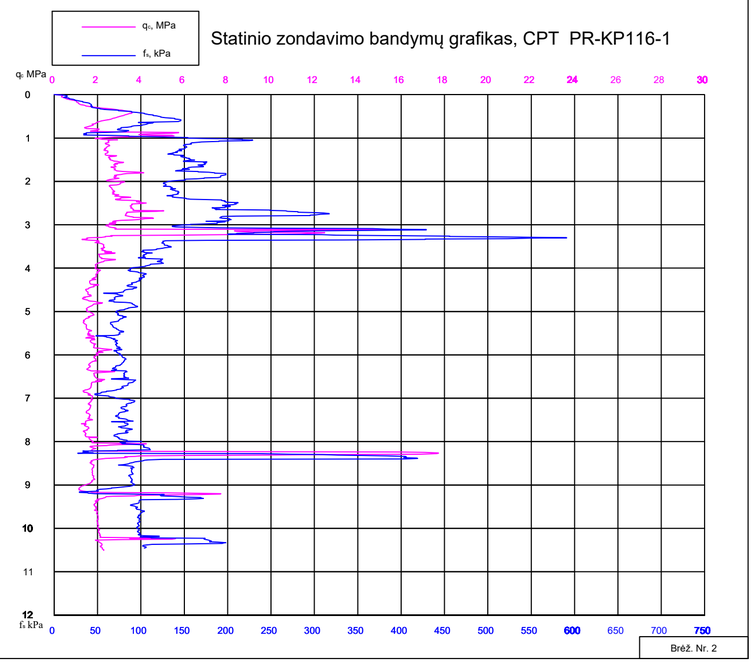
Gręžinys Gr. PR-KP116-1

Gręžinio žiočių altitudė 123.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	123.20	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	122.80	0.40								Puskietis	34	2.6	88
	1.40	122.00	0.80								Standžiai plastinis	33	2.1	124
g III on_3	6.80	116.60	5.40	1	4.00-4.30	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.4	128
lg III on_3	11.00	112.40	4.20							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	2.3	97



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.23

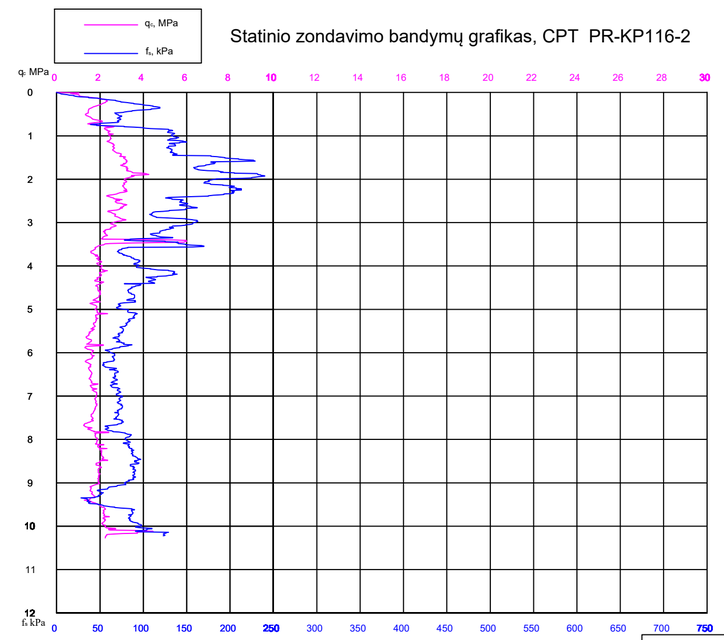
Gręžinys Gr. PR-KP116-2

Gręžinio žiočių altitudė 122.62
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	122.42	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.00	121.62	0.80								Standžiai plastinis	33	1.9	91
g III on_3	7.00	115.62	6.00	1	7.70-8.00	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.3	112
lg III on_3	11.00	111.62	4.00							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	1.9	75



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

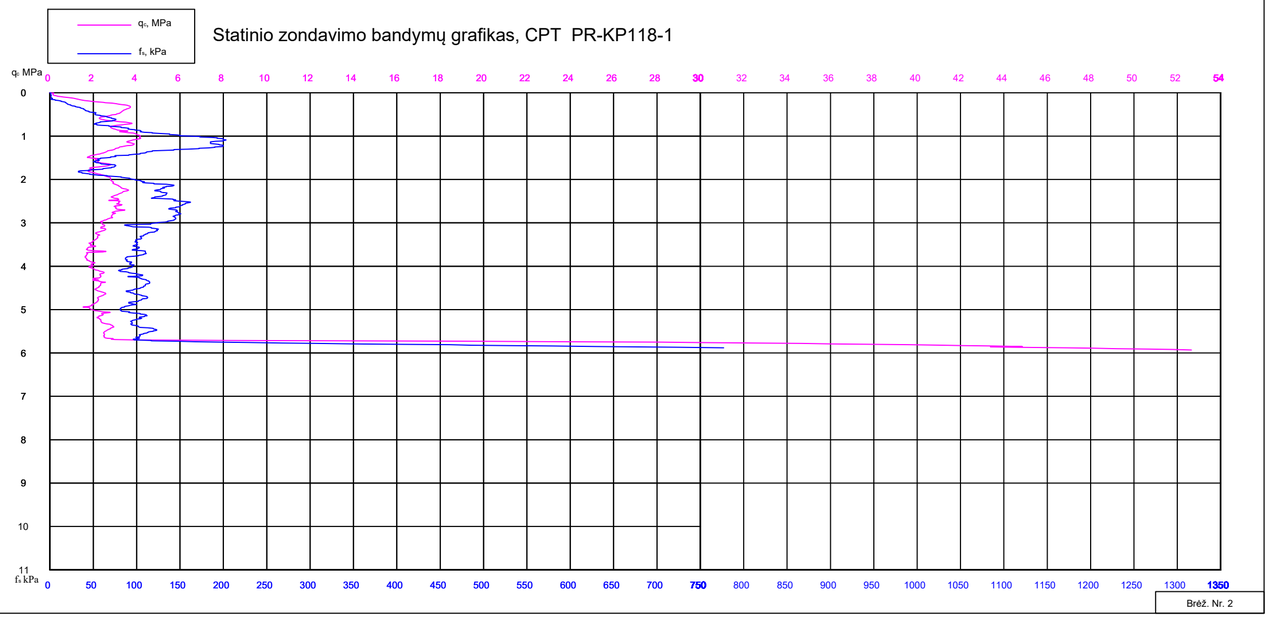
Gręžinys Gr. PR-KP118-1

Gręžinio žiočių altitudė 121.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
	0.00	121.90								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.60	121.30	0.50							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Purus	5	2.7	34
g III nm_3	1.40	120.50	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.4	131
	1.90	120.00	0.50								Standžiai plastinis	33	2.1	61
	5.70	116.20	3.80	1	5.00-5.30	Nesusiktas					Puskietis	34	3.0	129
f III nm_3	11.00	110.90	5.30							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai tankus	15	37.5	382



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

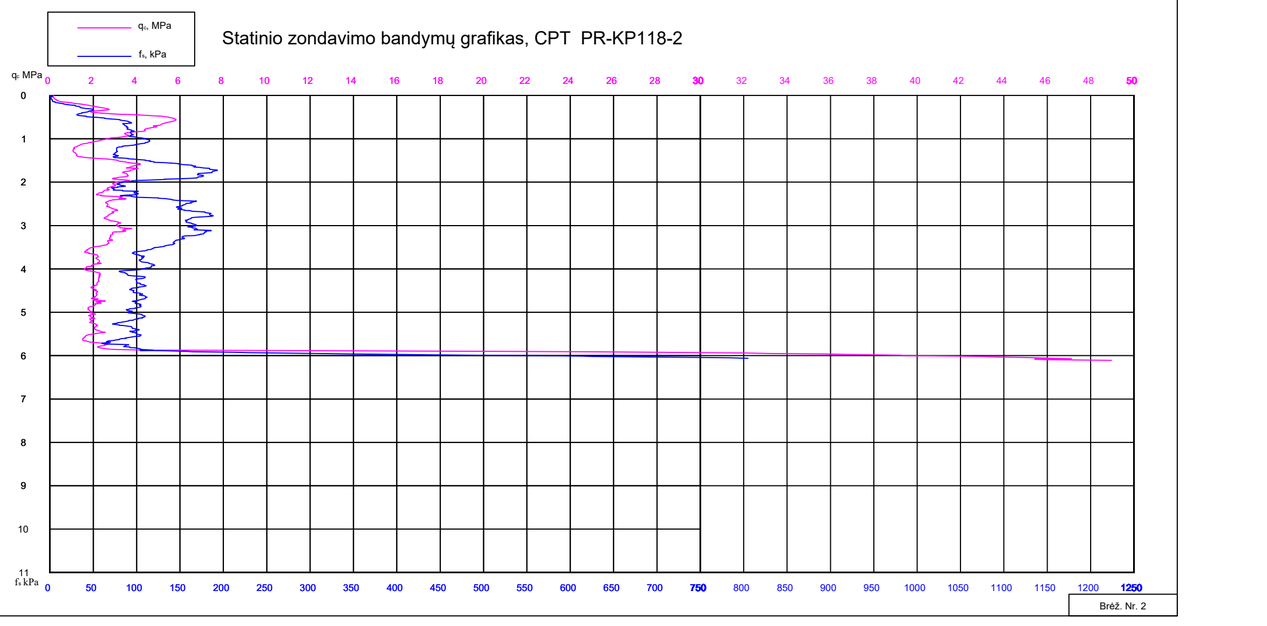
Gręžinys Gr. PR-KP118-2

Gręžinio žiočių altitudė 121.85
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c,MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
	0.00	121.85								Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm_3	0.80	121.05	0.70							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Purus	5	3.5	53
g III nm_3	1.00	120.85	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.5	97
	1.50	120.35	0.50								Standžiai plastinis	33	1.6	90
	3.50	118.35	2.00								Puskietis	34	3.0	146
	5.80	116.05	2.30								Standžiai plastinis	33	2.0	98
f III nm_3	11.00	110.85	5.20	1	7.70-8.00	Nesusiktas				Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Labai tankus	14	29.0	329



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

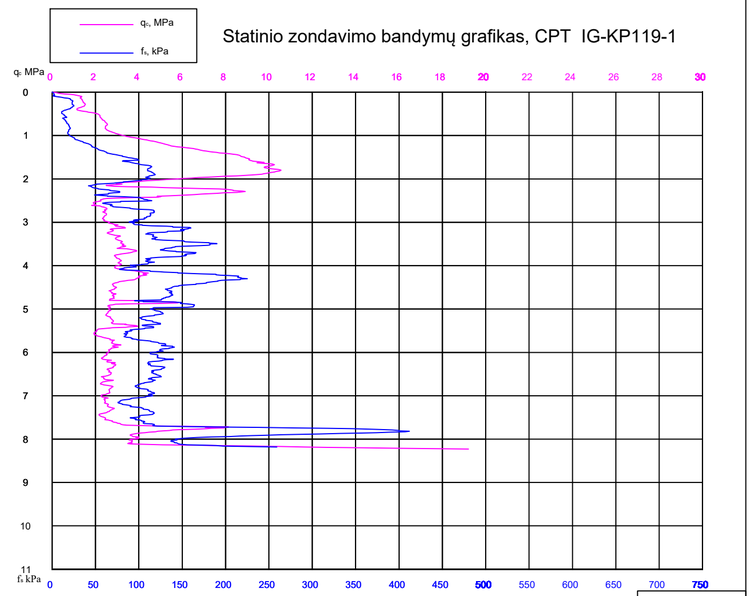
Gręžinys Gr. IG-KP119-1

Gręžinio žiočių altitudė 119.97
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	119.67	0.30			0.30 119.67	0.30 119.67	0.00 119.97		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.90	119.07	0.60							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Labai purus	3	2.1	17
	2.40	117.57	1.50								Vidutinio tankumo	7	6.8	70
lg III m_3	8.10	111.87	5.70	1	6.30-6.60					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	2.9	128
f III m_3	11.00	108.97	2.90							Dulkingas smėlis (siSa) gelsvas, drėgnas	Tankus	9	10.7	187



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

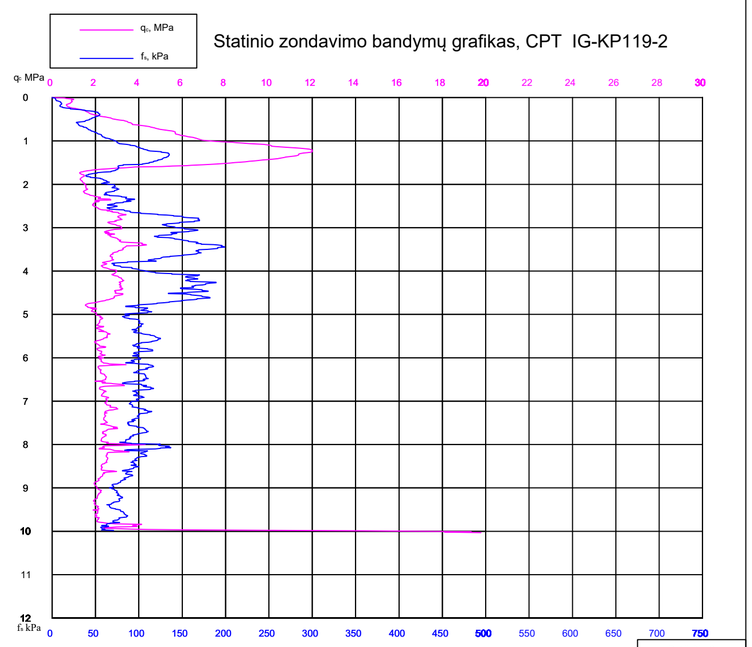
Gręžinys Gr. IG-KP119-2

Gręžinio žiočių altitudė 119.93
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	119.63	0.30			0.30 119.63	0.30 119.63	0.00 119.93		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.70	119.23	0.40							Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	2.9	42
	1.00	118.93	0.30								Vidutinio tankumo	7	6.0	55
	1.40	118.53	0.40								Tankus	10	10.6	109
	1.60	118.33	0.20								Vidutinio tankumo	7	7.9	106
lg III m_3	8.00	111.93	6.40	1	8.10-8.40					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	2.5	110
f III m_3	8.40	111.53	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, su žv. g.	Labai purus	2	2.4	108
g III m_3	11.00	108.93	2.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 8.0 m su smulkaus smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.2	78



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

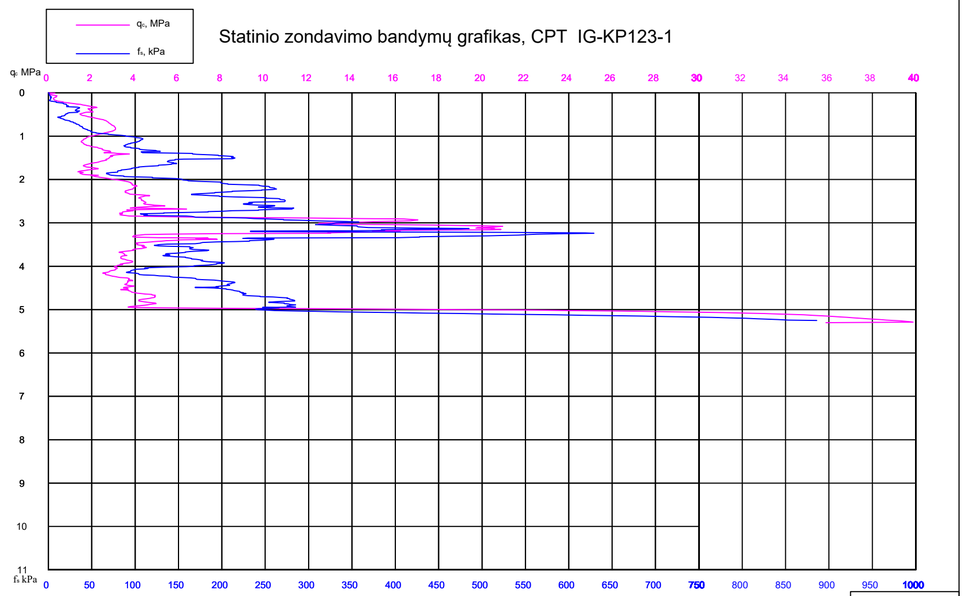
Gręžinys Gr. IG-KP123-1

Gręžinio žiočių altitudė 124.30
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	124.10	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.90	123.40	0.70							Smėlis (Sa) rudas, mažai drėgnas	Labai purus	3	2.2	28
g III m_3	2.00	122.30	1.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.2	114
	2.40	121.90	0.40								Puskietis	34	3.8	210
	3.60	120.70	1.20								Kietas	35	8.2	277
	4.60	119.70	1.00								Puskietis	34	3.4	165
	5.00	119.30	0.40								Kietas	35	4.6	260
f III m_3	11.00	113.30	6.00	1	8.30-8.60	Nesutiktas				Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) gelsvas, drėgnas	Labai tankus	16	34.0	578



Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

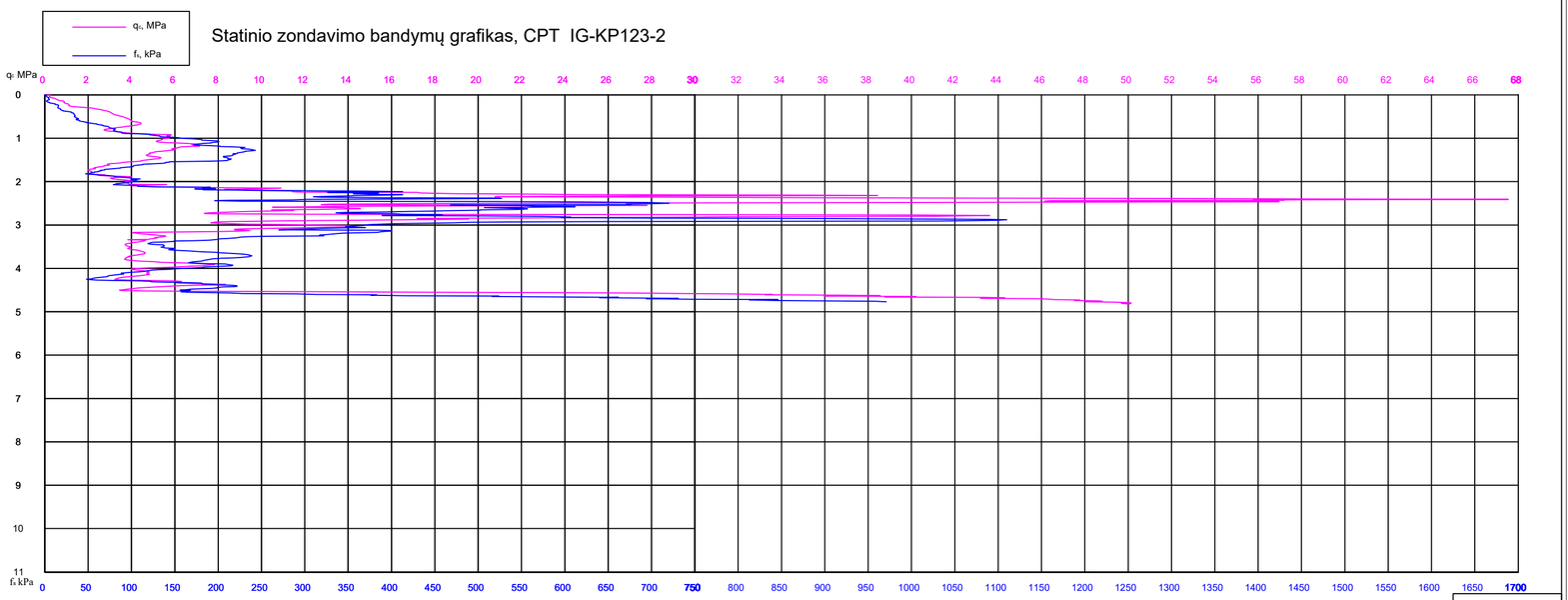
Gręžinys Gr. IG-KP123-2

Gręžinio žiočių altitudė 124.10
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	123.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.90	123.20	0.70							Smėlis (Sa) rudas, mažai drėgnas	Purus	5	3.2	46
g III m_3	1.60	122.50	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	5.3	189
	2.00	122.10	0.40								Puskietis	34	2.8	84
	11.00	113.10	9.00	1	4.60-4.90	Nesutiktas					Kietas	35	13.9	309



Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

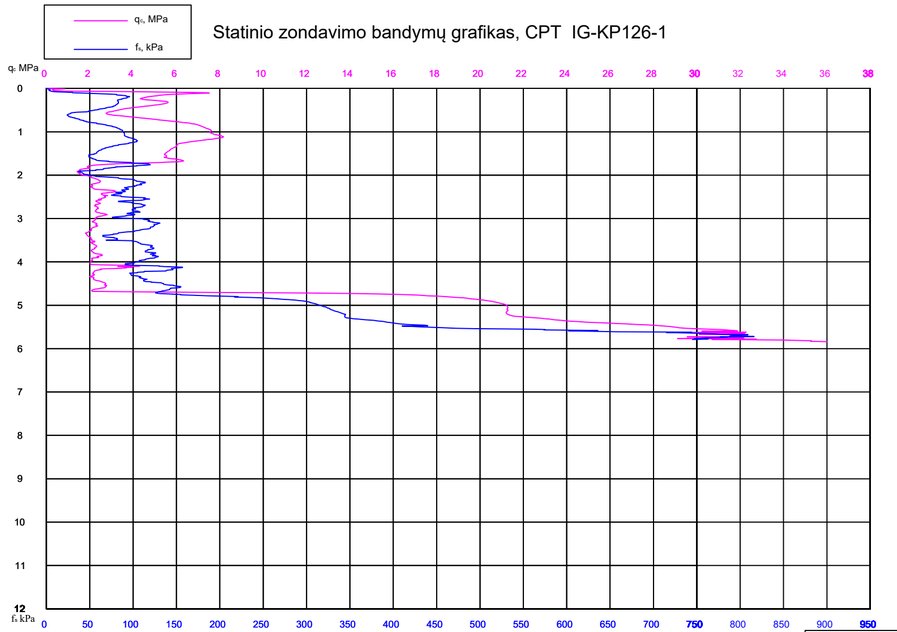
Gręžinys Gr. IG-KP126-1

Gręžinio žiočių altitudė 120.45
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	120.15	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f II nm_3	1.70	118.75	1.40							Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	5.8	68
g III nm_3	4.70	115.75	3.00	1	3.90-4.20	4.70 115.75	4.70 115.75	4.20 116.25		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.3	104
f III nm_3	10.80	109.65	6.10							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	24.3	413
g III nm_3	12.00	108.45	1.20	2	11.60-11.90					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

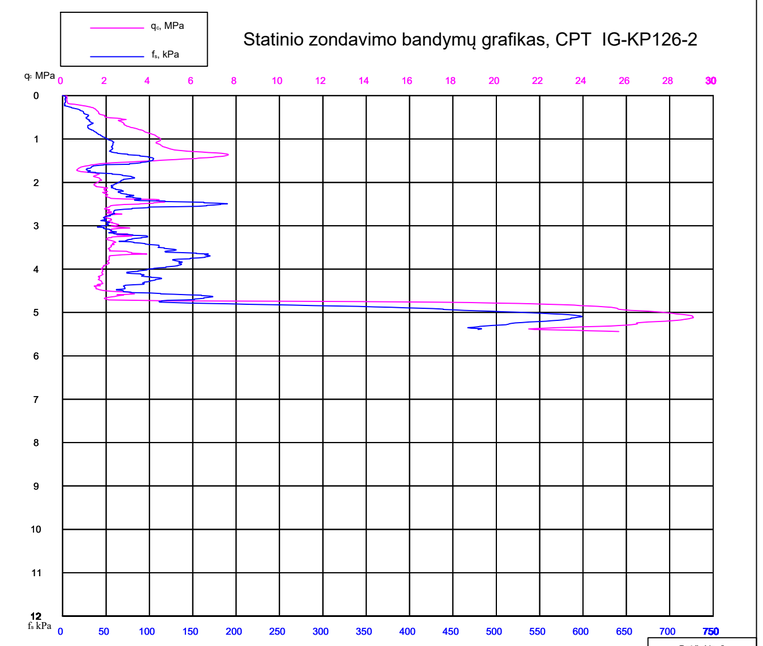
Gręžinys Gr. IG-KP126-2

Gręžinio žiočių altitudė 120.77
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	120.47	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f II nm_3	1.20	119.57	0.90							Smėlis (Sa) pilkas, drėgnas	Purus	5	3.3	39
	1.50	119.27	0.30								Vidutinio tankumo	7	6.1	78
g III nm_3	4.70	116.07	3.20			4.70 116.07	4.70 116.07	4.20 116.57		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.1	88
f III nm_3	11.20	109.57	6.50	1	5.60-6.00					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	24.1	436
g III nm_3	12.00	108.77	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	24	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

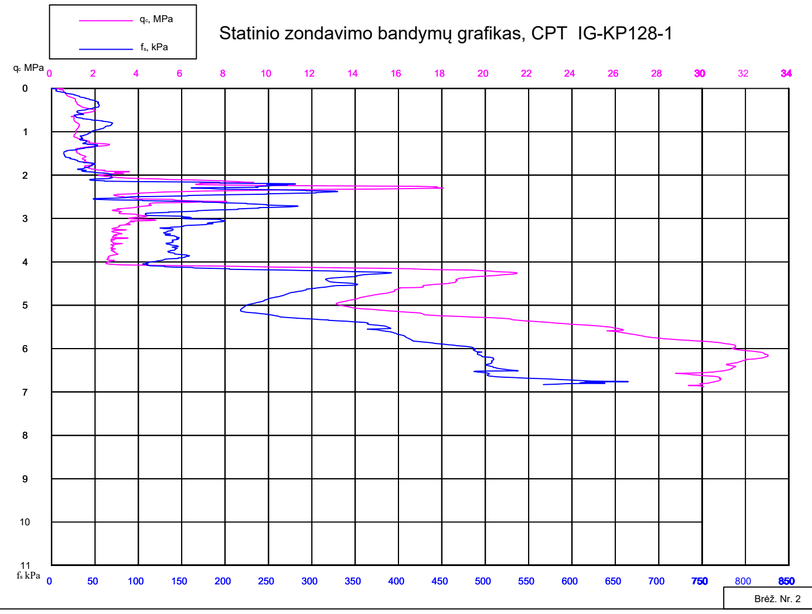
Gręžinys Gr. IG-KP128-1

Gręžinio žiočių altitudė 113.55
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	113.25	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.90	111.65	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 2.2 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.4	40
	2.70	110.85	0.80								Kietas	35	6.3	157
	4.10	109.45	1.40			4.10 109.45	4.10 109.45	3.60 109.95			Puskietis	34	3.2	151
f III m_3	5.30	108.25	1.20								Tankus	11	16.5	275
	11.00	102.55	5.70	1	8.40-8.70					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas	Labai tankus	16	29.3	465



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.22

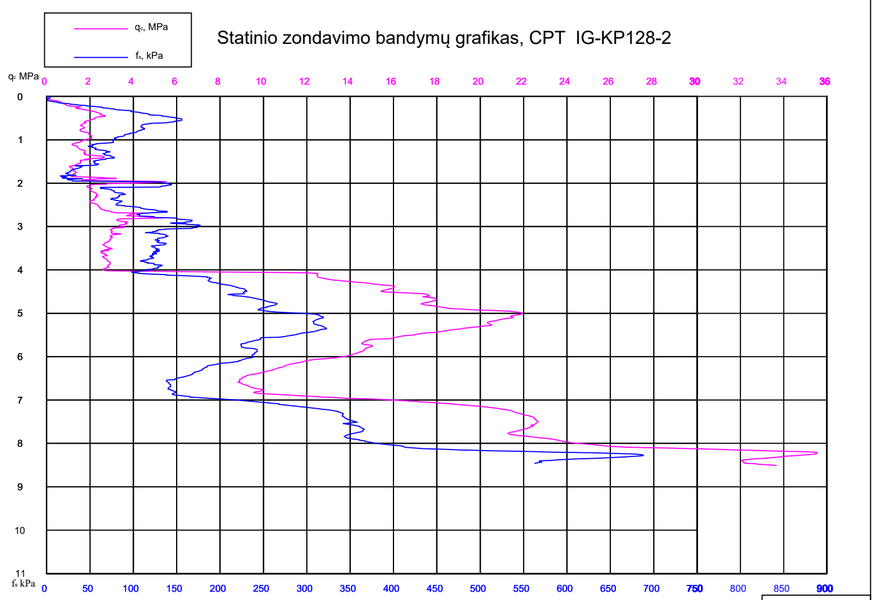
Gręžinys Gr. IG-KP128-2

Gręžinio žiočių altitudė 113.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	113.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	2.60	110.80	2.30	1	2.60-2.90					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 2.1 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.0	81
	4.00	109.40	1.40			4.00 109.40	4.00 109.40	3.50 109.90			Puskietis	34	3.1	132
f III m_3	4.90	108.50	0.90								Tankus	11	15.2	208
	5.40	108.00	0.50								Labai tankus	16	20.6	302
	7.10	106.30	1.70								Tankus	11	13.0	210
	11.00	102.40	3.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, su vandeningais	Labai tankus	16	25.5	413



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

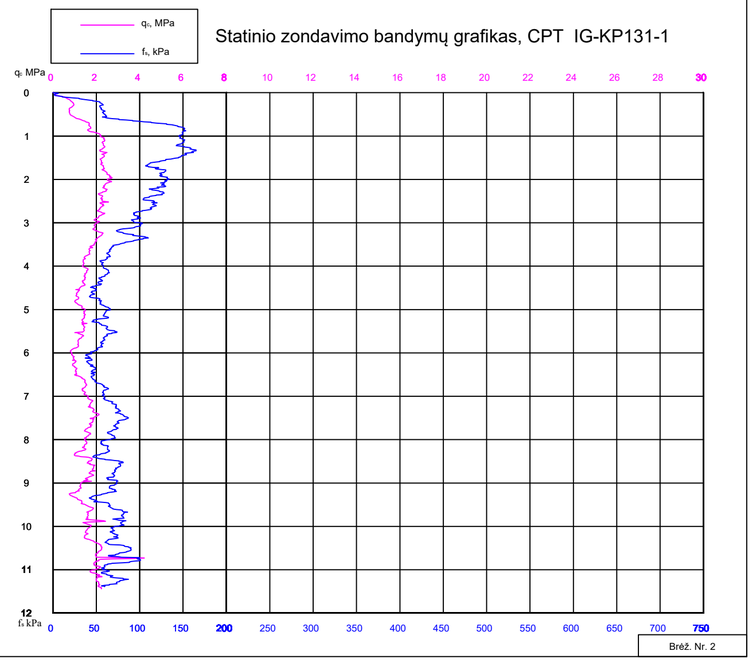
Gręžinys Gr. IG-KP131-1

Gręžinio žiočių altitudė 109.86
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	109.66	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	109.26	0.40								Minkštai plastinis	32	0.9	58
g III rm_3										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.8	92
	5.90	103.96	5.30											
	6.20	103.66	0.30								Minkštai plastinis	32	0.9	43
lg III rm_3				1	6.20-6.50	Nesusiliktas				Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.5	63
	8.80	101.06	2.60											
g III rm_3										Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	1.5	68
	11.00	98.86	2.20											



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

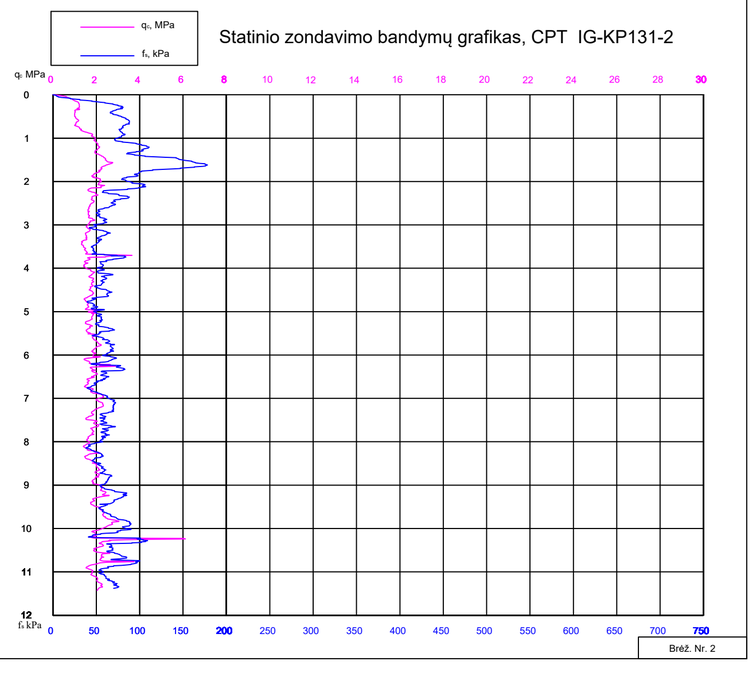
Gręžinys Gr. IG-KP131-2

Gręžinio žiočių altitudė 109.83
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	109.63	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3						Nesusiliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.1 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.8	67
	5.80	104.03	5.60											
lg III rm_3										Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.8	58
	8.60	101.23	2.80											
g III rm_3				1	9.30-9.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.2	68
	11.00	98.83	2.40											



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

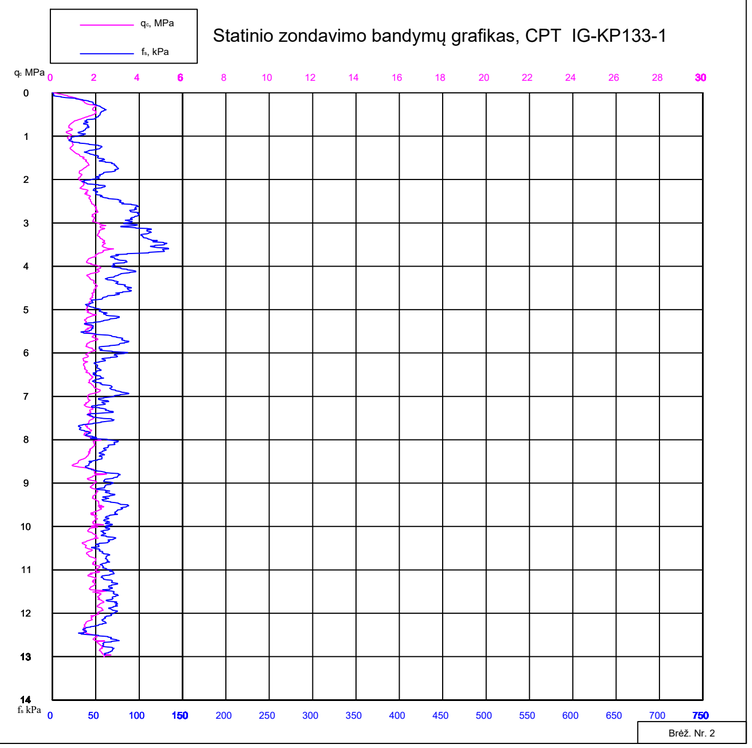
Gręžinys Gr. IG-KP133-1

Gręžinio žiočių altitudė 109.65
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	109.25	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	0.60	109.05	0.20			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	54
	1.40	108.25	0.80								Minkštai plastinis	32	0.9	38
lg III rm_3	6.40	103.25	5.00	1	5.70-6.00					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.8	67
lg III rm_3	11.00	98.65	4.60							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	1.8	59



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

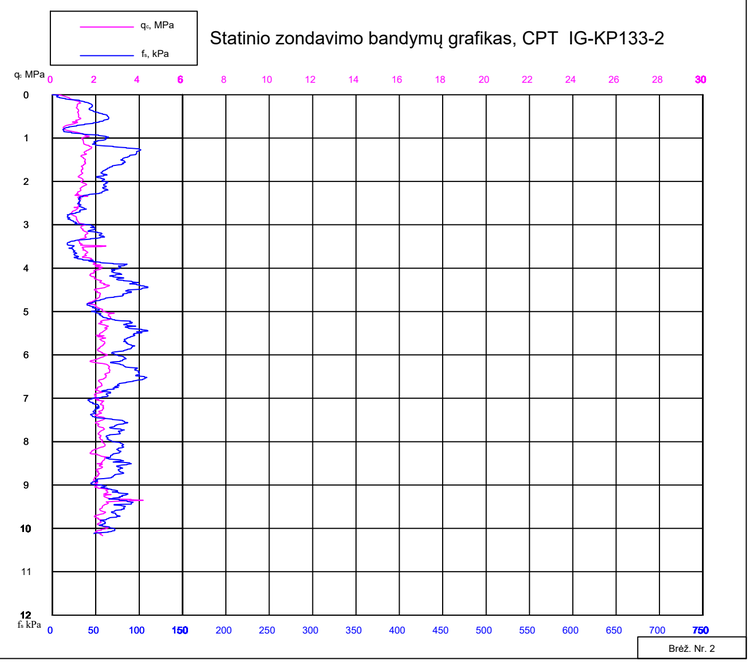
Gręžinys Gr. IG-KP133-2

Gręžinio žiočių altitudė 109.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	109.20	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	0.60	109.00	0.20			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.2	60
	0.90	108.70	0.30								Minkštai plastinis	32	0.8	29
lg III rm_3	5.00	104.60	4.10							Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	36	1.6	56
lg III rm_3	11.00	98.60	6.00	1	7.90-8.20					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	2.3	74



Bréž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

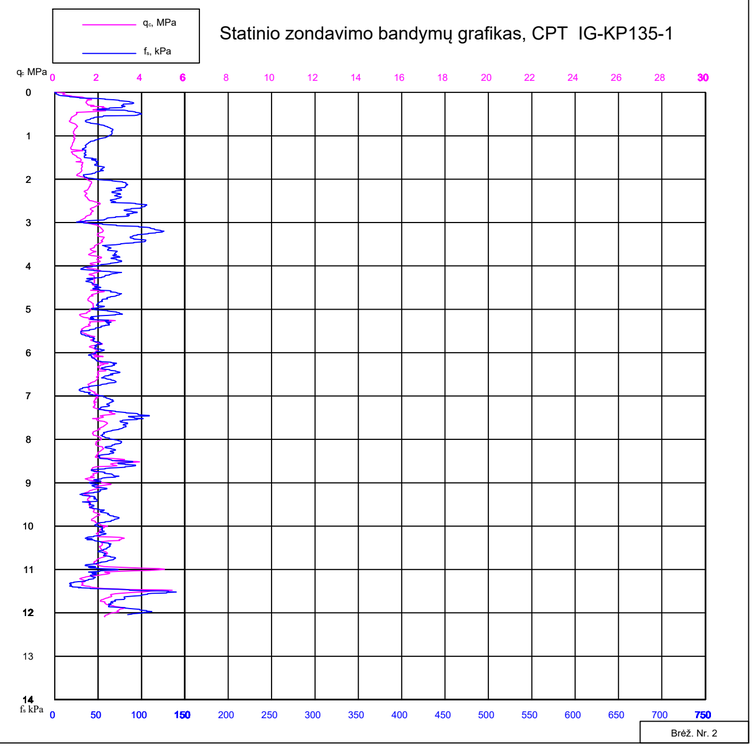
Gręžinys Gr. IG-KP135-1

Gręžinio žiočių altitudė 107.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trintiės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	107.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.50	107.10	0.30			Nesulikas					Standžiai plastinis	33	1.7	81
	1.50	106.10	1.00								Minkštai plastinis	32	0.9	49
	8.40	99.20	6.90	1	4.50-4.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 2.6 m rudas	Puskietis	34	1.8	63
	8.60	99.00	0.20								Puskietis	34	2.9	71
	11.00	96.60	2.40								Standžiai plastinis	33	1.8	53



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

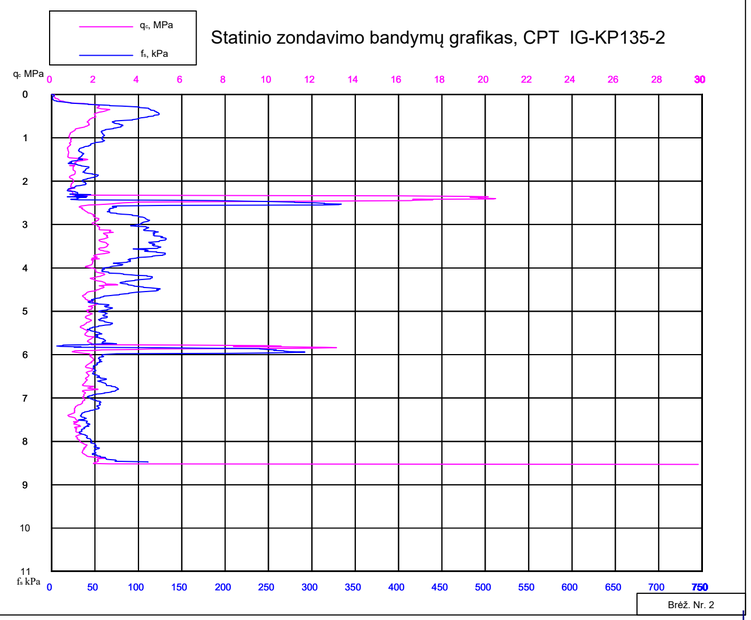
Gręžinys Gr. IG-KP135-2

Gręžinio žiočių altitudė 107.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trintiės stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	107.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.80	107.00	0.60			Nesulikas					Standžiai plastinis	33	1.9	91
	2.30	105.50	1.50								Minkštai plastinis	32	0.9	40
	2.50	105.30	0.20								Kietas	35	13.8	100
	11.00	96.80	8.50	1	9.70-11.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 2.6 m rudas	Puskietis	34	1.9	76



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

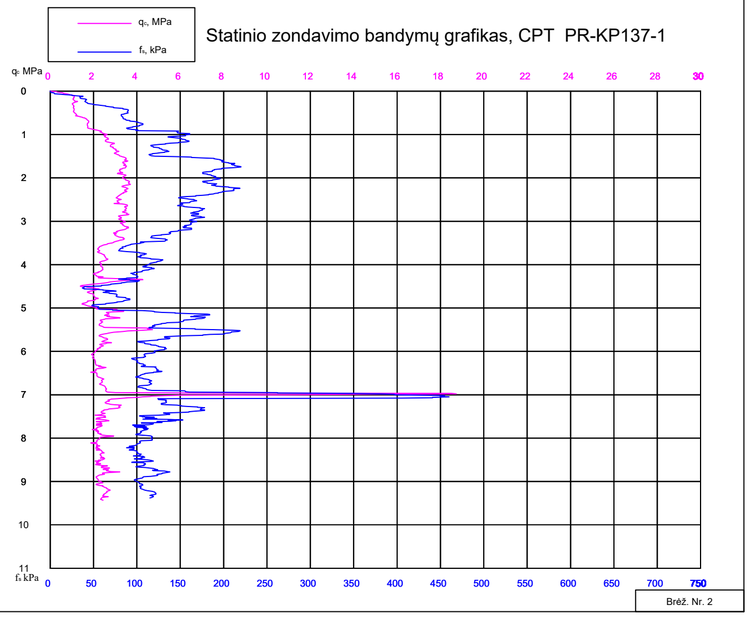
Gręžinys Gr. PR-KP137-1

Gręžinio žiočių altitudė 110.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Soninės trinties stipris f_k, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	110.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm$_3$	0.90	109.50	0.60			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.4	87
	3.60	106.80	2.70								Puskietis	34	3.2	160
	5.00	105.40	1.40								Standžiai plastinis	33	2.2	88
	5.80	104.60	0.80								Puskietis	34	2.8	145
	6.80	103.60	1.00								Standžiai plastinis	33	2.2	113
lg III rm$_3$	7.40	103.00	0.60	1	7.00-7.40					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	2.9	183
	11.00	99.40	3.60								Puskietis	37	2.4	111



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.21

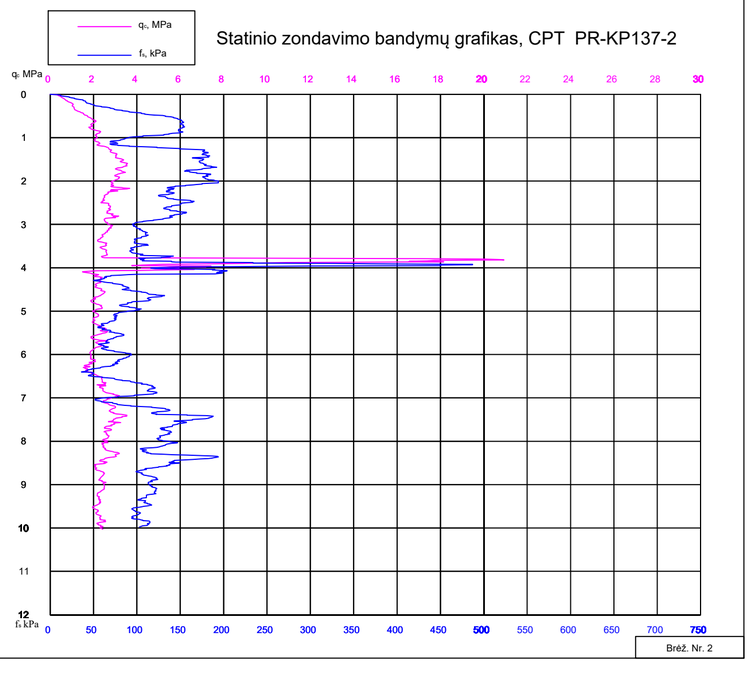
Gręžinys Gr. PR-KP137-2

Gręžinio žiočių altitudė 110.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_k, MPa	Soninės trinties stipris f_k, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	110.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm$_3$	1.20	109.50	1.00			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.8	110
	3.80	106.90	2.60								Puskietis	34	2.8	140
	4.10	106.60	0.30								Kietas	35	5.3	253
	6.80	103.90	2.70								Standžiai plastinis	33	2.1	81
lg III rm$_3$	8.50	102.20	1.70	1	8.60-8.90					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	2.7	127
	11.00	99.70	2.50								Puskietis	37	2.3	112



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.20

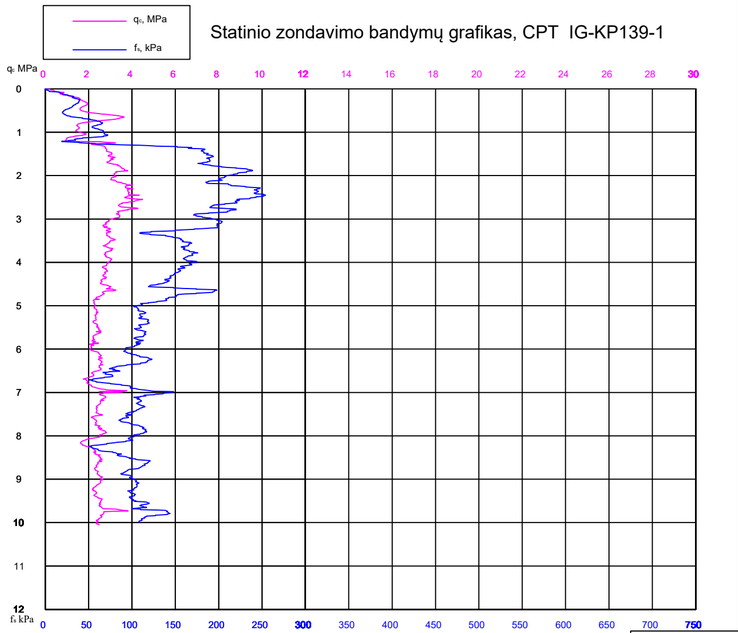
Gręžinys Gr. IG-KP139-1

Gręžinio žiočių altitudė 109.10
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	108.80	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	1.20	107.90	0.90			Nesusiktas				Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Labai purus	3	1.9	45
g III m_3	11.00	98.10	9.80	1	8.70-11.00					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	2.7	134



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.20

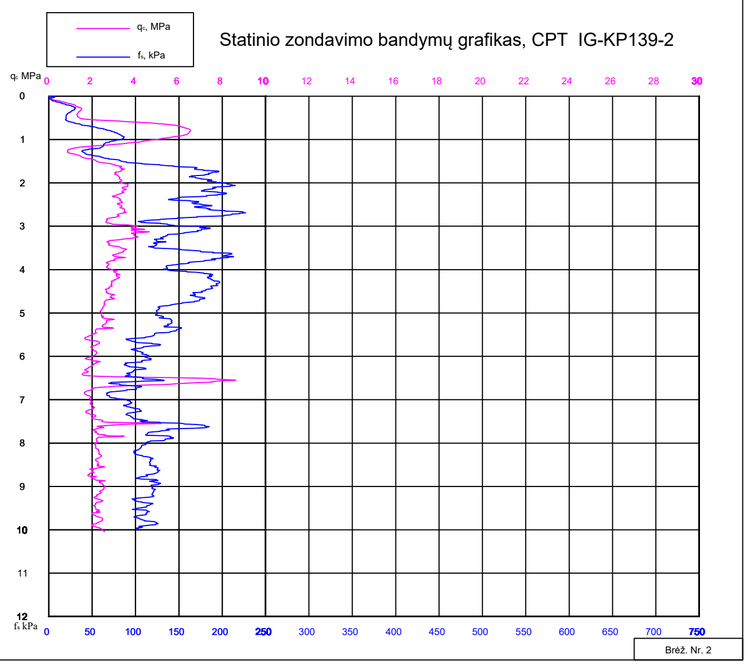
Gręžinys Gr. IG-KP139-2

Gręžinio žiočių altitudė 108.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	108.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III m_3	0.60	108.30	0.30			Nesusiktas				Smėlis (Sa) rudas, drėgnas	Labai purus	3	1.8	23
	1.10	107.80	0.50								Vidutinio tankumo	7	5.6	66
lg III m_3	11.00	97.90	9.90	1	4.30-4.70					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	2.6	131



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.20

Gręžinys Gr. IG-KP141-1

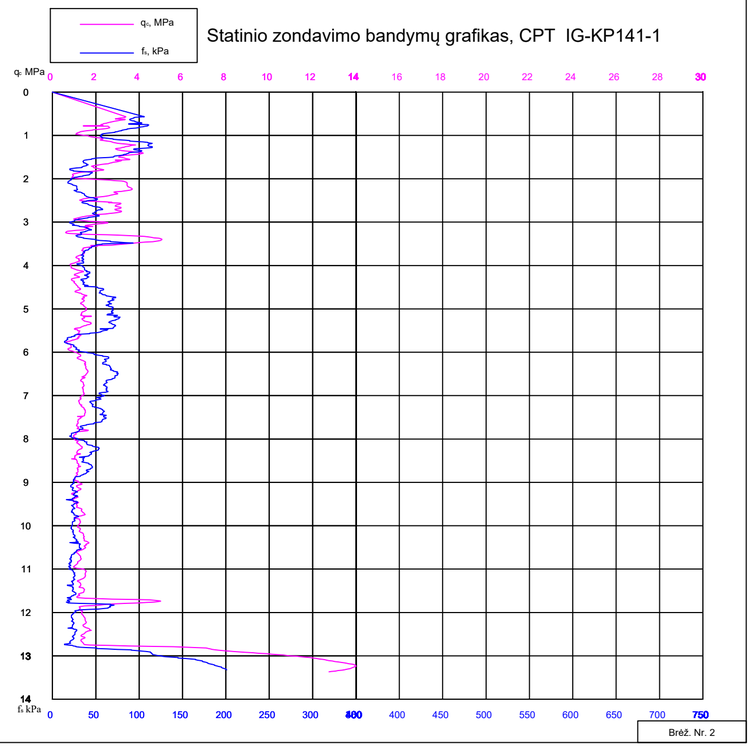
Gręžinio žiočių altitudė 103.80

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
	0.20	103.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	102.90	0.70					0.90 102.90			Puskietis	34	2.6	95
	1.20	102.60	0.30								Standžiai plastinis	33	2.0	76
	1.70	102.10	0.50			1.40 102.40	1.40 102.40				Puskietis	34	3.3	74
	2.00	101.80	0.30								Standžiai plastinis	33	1.5	32
	2.80	101.00	0.80								Puskietis	34	2.9	37
	3.30	100.50	0.50								Standžiai plastinis	33	1.5	35
	3.60	100.20	0.30								Puskietis	34	3.7	50
g III m_3				1	7.90-8.20					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 1.4 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.2	45
	11.00	92.80	7.40											



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

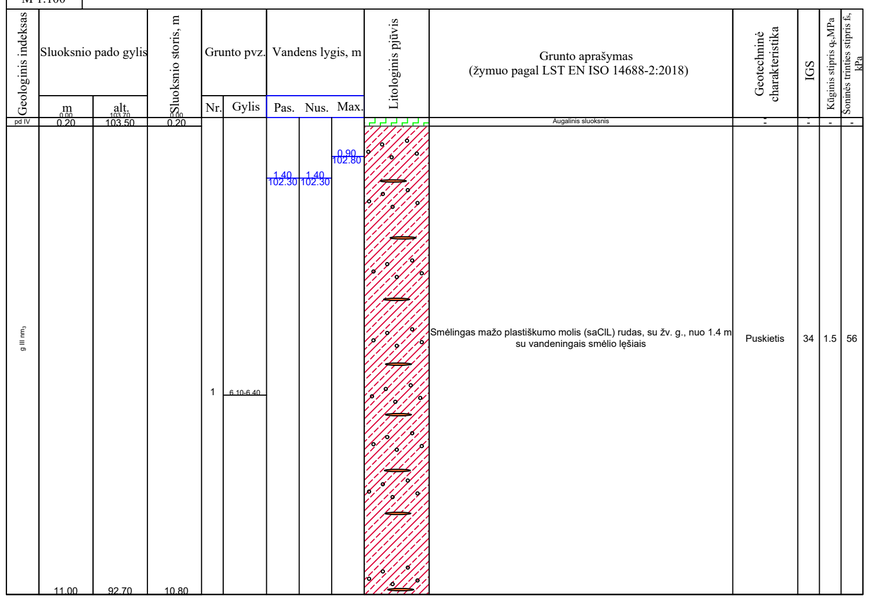
Gręžimo data 2022.12.20

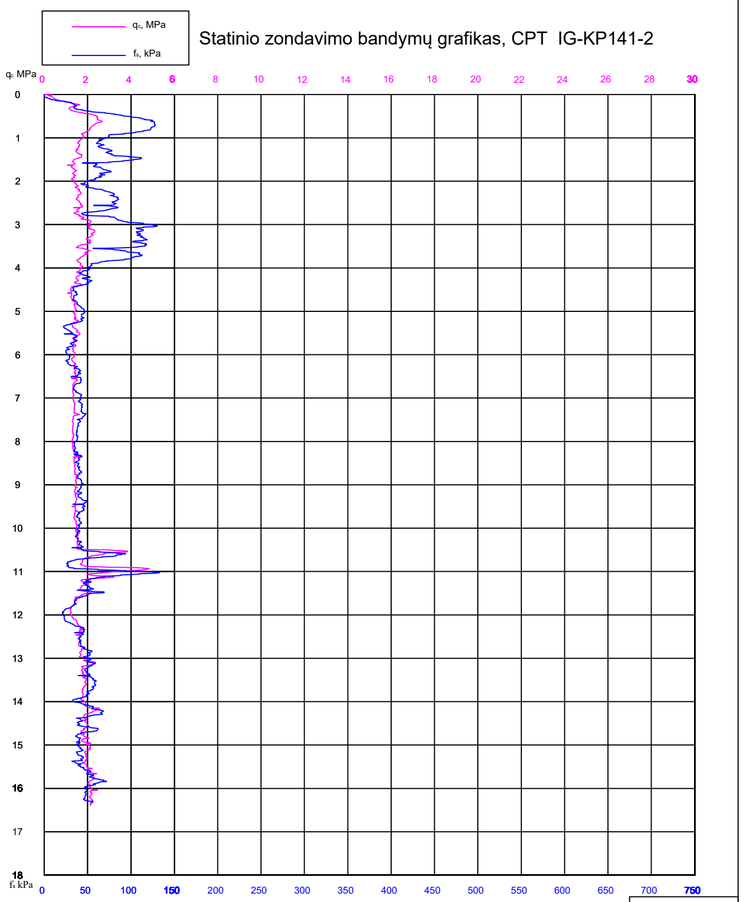
Gręžinys Gr. IG-KP141-2

Gręžinio žiočių altitudė 103.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100





Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 105.30
Gręžinio gylis 10.00 m

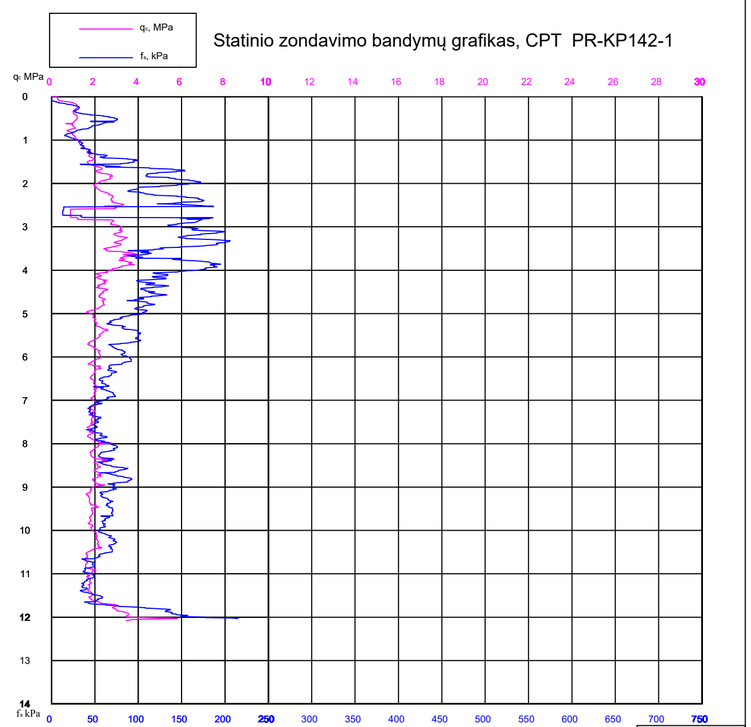
SWECO

Gręžimo data 2022.12.20

Gręžinys Gr. PR-KP142-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klojinis stipris q_k,MPa	Sroninės trinties stipris f_k, kPa
pd IV	0.30	105.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	104.70	0.30								Standžiai plastinis	33	1.1	53
	1.00	104.30	0.40								Minkštai plastinis	32	0.9	34
	1.80	103.50	0.80								Standžiai plastinis	33	1.8	71
	2.00	103.30	0.20								Puskietis	34	2.5	142
	2.20	103.10	0.20								Standžiai plastinis	33	2.1	114
	2.60	102.70	0.40								Puskietis	34	2.9	131
	2.80	102.50	0.20								Minkštai plastinis	32	0.9	19
	4.10	101.20	1.30								Puskietis	34	3.1	156
g III $m\eta_3$	11.00	94.30	6.90	1	8.40-8.70	Nesiuktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.2 m pilkas, nuo 7.2 m rudas	Puskietis	34	2.0	75



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai

Gręžimo data 2022.12.20

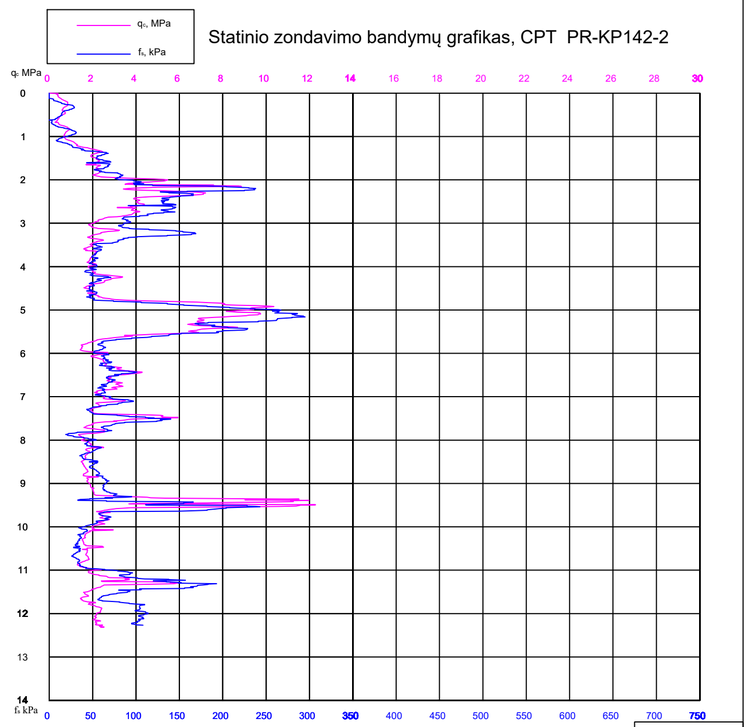
Gręžinys Gr. PR-KP142-2

Gręžinio žiočių altitudė 106.10
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	105.80	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III lm_3	1.10	105.00	0.80	1	4.10-4.40	Nesutikt.				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.1 m pilkas, nuo 7.2 m rudas	Minkštai plastinis	32	0.7	16
	1.90	104.20	0.80								Standžiai plastinis	33	2.0	52
	2.60	103.50	0.70								Kietas	35	4.8	139
	2.90	103.20	0.30								Puskietis	34	3.6	121
	4.70	101.40	1.80								Standžiai plastinis	33	2.1	69
	5.60	100.50	0.90								Kietas	35	7.2	193
	6.20	99.90	0.60								Standžiai plastinis	33	2.1	68
	7.10	99.00	0.90								Puskietis	34	2.9	70
	7.40	98.70	0.30								Standžiai plastinis	33	2.2	61
	7.60	98.50	0.20								Kietas	35	4.1	104
	9.30	96.80	1.70								Standžiai plastinis	33	1.8	55
	9.60	96.50	0.30								Kietas	35	7.8	133
	11.00	95.10	1.40								Standžiai plastinis	33	2.4	72



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.20

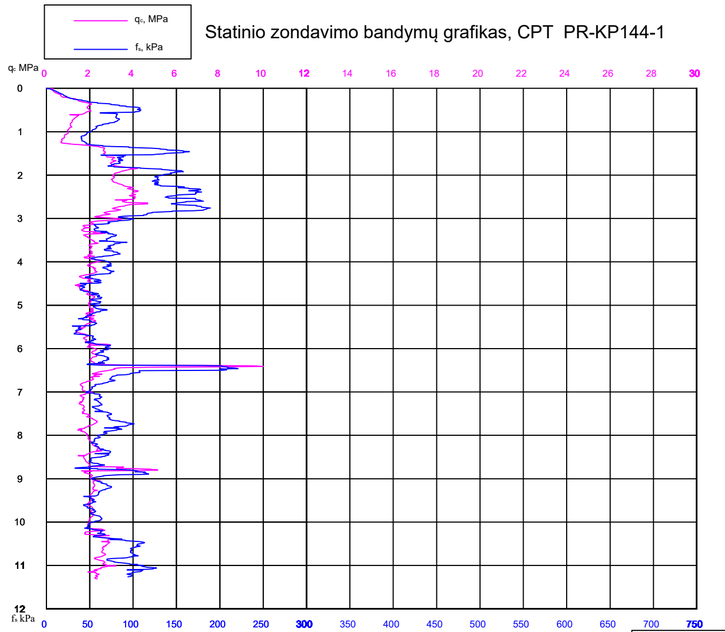
Gręžinio žiočių altitudė 99.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

Gręžinys Gr. PR-KP144-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	99.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.90	98.80	0.70								Standžiai plastinis	33	1.5	74
	1.30	98.40	0.40								Minkštai plastinis	32	0.9	47
	3.10	96.60	1.80								Puskietis	34	3.3	128
g III rm_3				1	5.60-6.00	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.2 m pilkas				
	11.00	88.70	7.90								Puskietis	34	2.1	65



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.20

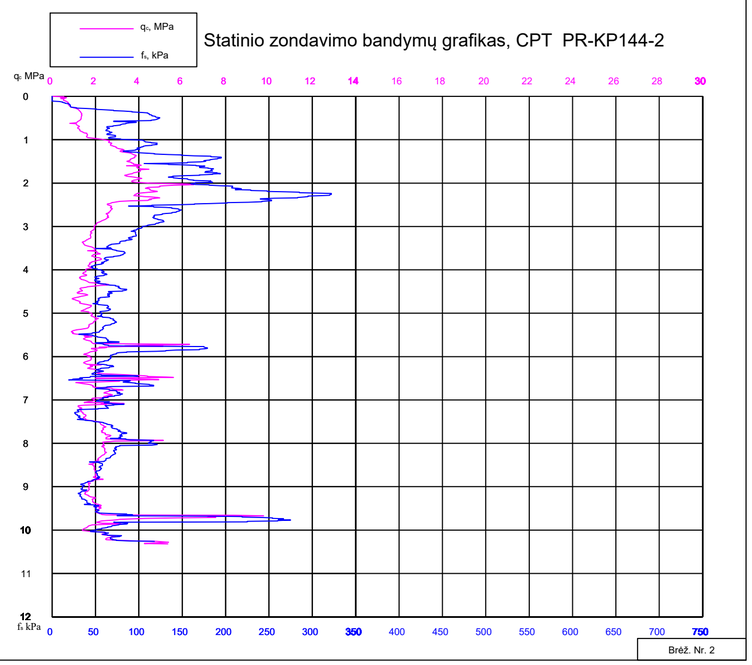
Gręžinio žiočių altitudė 99.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

Gręžinys Gr. PR-KP144-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	99.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.00	98.80	0.80								Standžiai plastinis	33	1.3	77
	2.80	97.00	1.80								Puskietis	34	3.6	169
g III rm_3				1	9.20-9.50	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.				
	6.70	93.10	3.90								Standžiai plastinis	33	1.9	72
	7.00	92.80	0.30								Puskietis	34	2.6	67
	7.80	92.00	0.80								Standžiai plastinis	33	1.8	55
	8.00	91.80	0.20								Puskietis	34	2.9	92
	11.00	88.80	3.00								Puskietis	34	2.2	68



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

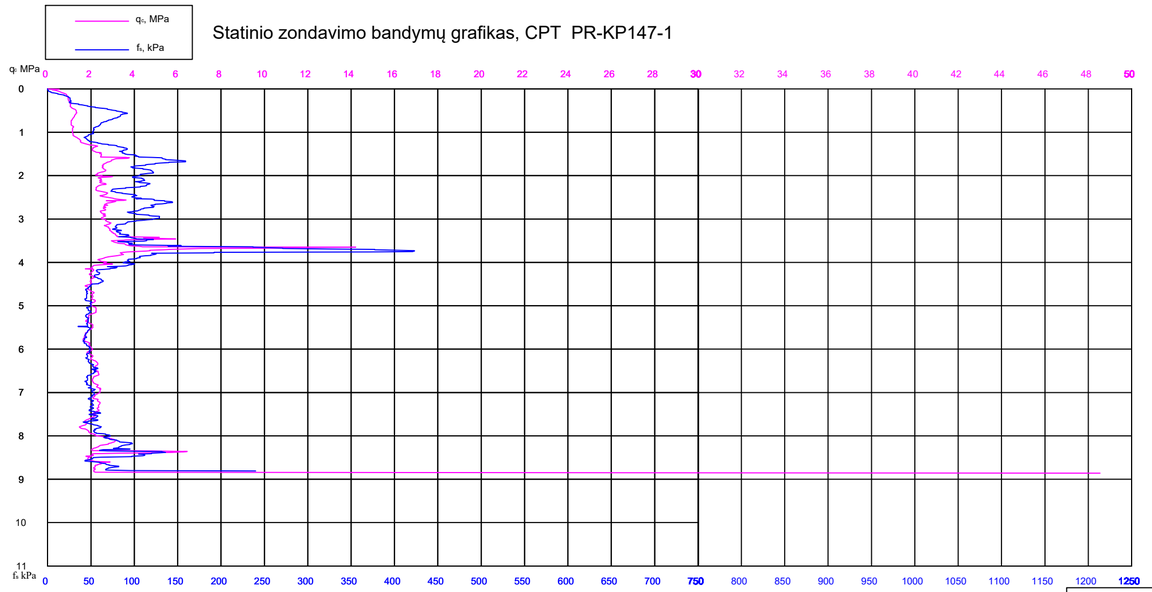
Gręžinys Gr. PR-KP147-1

Gręžinio žiočių altitudė 99.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės tvnties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	99.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	1.50	98.10	1.30			Nesutirtas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.3 m pilkas	Standžiai plastinis	33	1.4	61
	4.00	95.60	2.50								Puskietis	34	3.0	119
	8.00	91.60	4.00	1	5.60-6.10						Puskietis	31	2.1	51
	8.20	91.40	0.20								Puskietis	34	2.9	80
	11.00	88.60	2.80								Standžiai plastinis	33	2.5	82



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

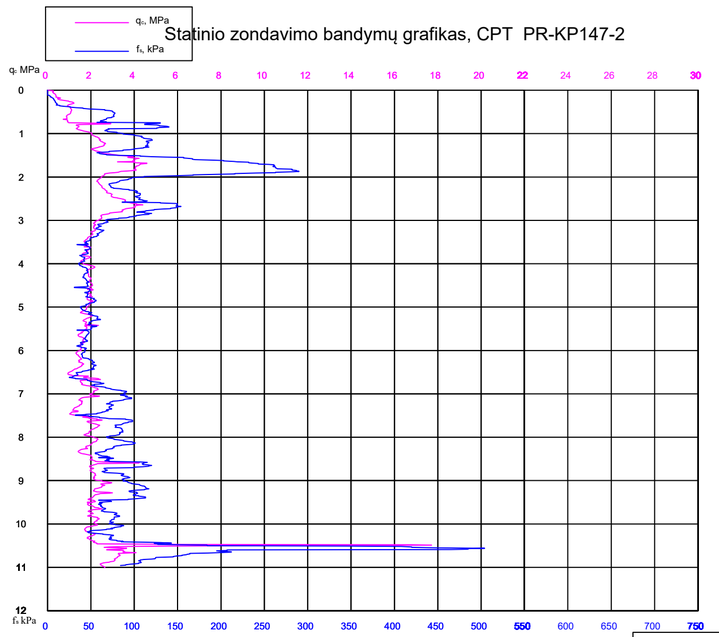
Gręžinys Gr. PR-KP147-2

Gręžinio žiočių altitudė 99.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės tvnties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	99.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	1.10	98.10	0.90			Nesutirtas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.1 m pilkas	Standžiai plastinis	33	1.3	69
	11.00	88.20	9.90	1	9.60-9.90						Puskietis	34	2.1	77



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

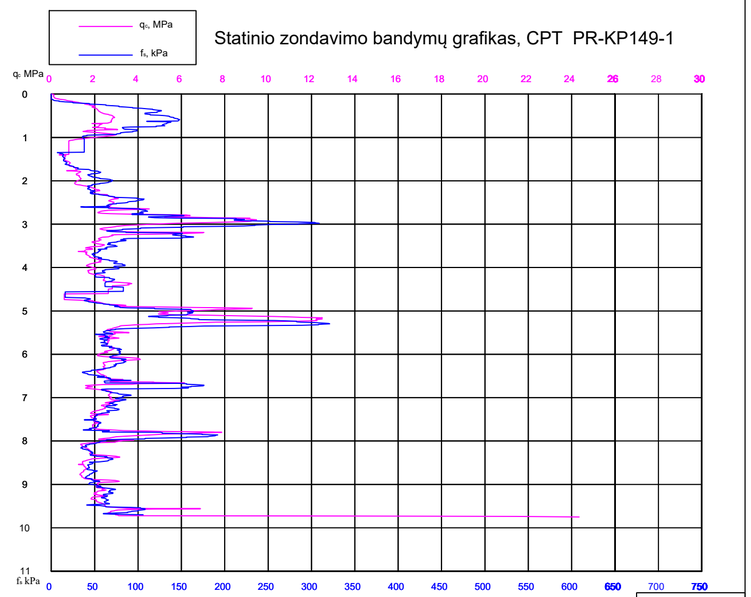
Gręžinys Gr. PR-KP149-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.65
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	94.35	0.30					0.60 94.05		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	93.95	0.40								Puskietis	34	2.5	126
	1.10	93.55	0.40			1.10 93.55	1.10 93.55				Standžiai plastinis	33	2.2	73
	1.70	92.95	0.60								Minkštai plastinis	32	0.8	25
	2.30	92.35	0.60								Standžiai plastinis	33	1.5	50
	3.30	91.35	1.00								Kietas	35	4.1	127
	4.20	90.45	0.90								Standžiai plastinis	33	1.9	68
	4.60	90.05	0.40								Puskietis	34	2.8	63
	4.80	89.85	0.20								Minkštai plastinis	32	1.0	29
	5.70	88.95	0.90	1	5.80-6.10					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 1.1 m iki 2.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	35	5.2	128
	7.10	87.55	1.40								Puskietis	34	2.7	77
	7.70	86.95	0.60								Standžiai plastinis	33	2.1	60
	8.00	86.65	0.30								Puskietis	34	3.9	107
	9.50	85.15	1.50								Standžiai plastinis	33	1.9	53
	11.00	83.65	1.50								Puskietis	34	3.1	88



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos
projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

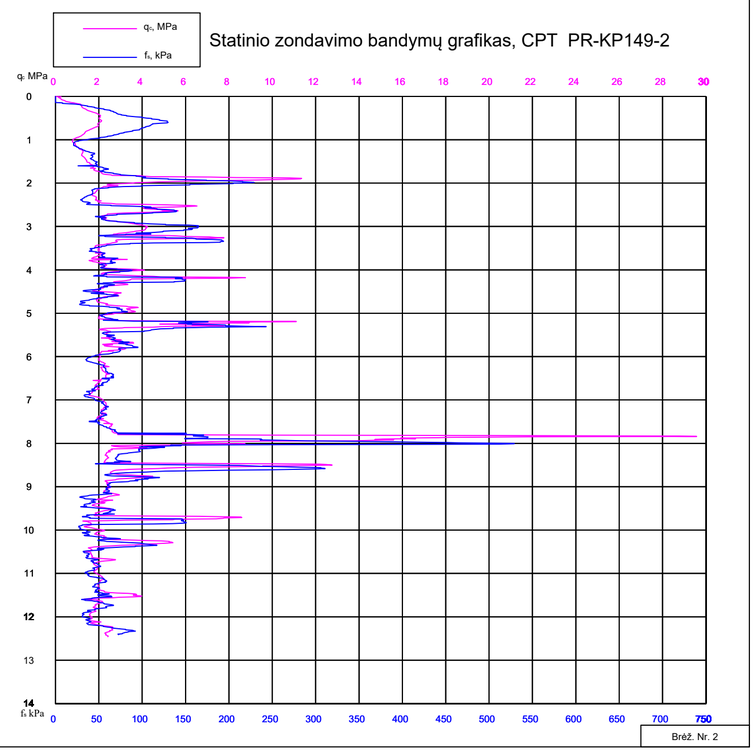
Gręžinys Gr. PR-KP149-2

Gręžinio žiočių altitudė 94.50
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	94.20	0.30					0.80 93.70		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.80	92.70	1.50			1.30 93.20	1.30 93.20			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 1.3 m iki 3.0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.5	63
	2.00	92.50	0.20								Kietas	35	6.6	142
	2.50	92.00	0.50								Standžiai plastinis	33	2.1	58
	3.30	91.20	0.80								Puskietis	34	3.9	105
	4.00	90.50	0.70								Standžiai plastinis	33	2.2	73
	5.90	88.60	1.90								Puskietis	34	3.2	78
	7.50	87.00	1.60	1	7.00-7.30						Puskietis	34	2.1	51
	8.10	86.40	0.60								Kietas	35	7.0	157
	8.40	86.10	0.30								Puskietis	34	2.5	83
	8.80	85.70	0.40								Kietas	35	5.0	139
	11.00	83.50	2.20								Puskietis	34	2.6	61



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

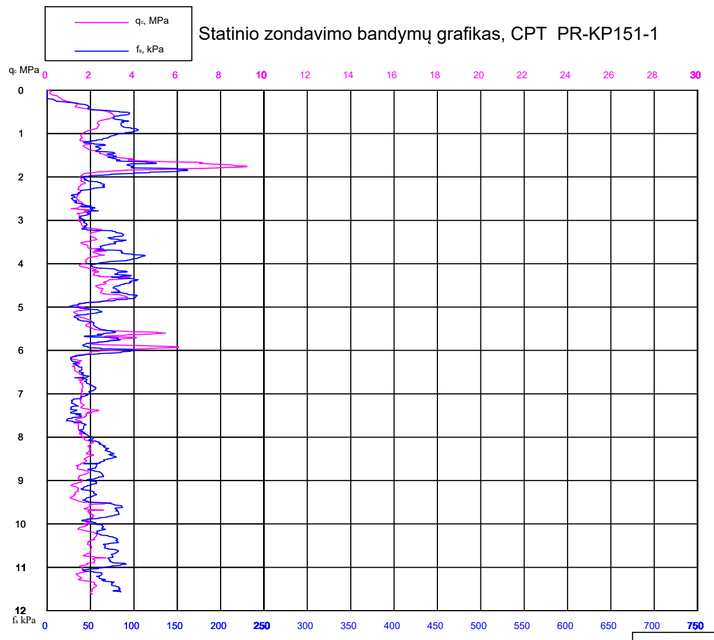
Gręžinys Gr. PR-KP151-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.36
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	94.06	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.60	92.76	1.30			Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.4 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.2	73
	1.90	92.46	0.30								Kietas	35	6.2	115
	4.30	90.06	2.40								Standžiai plastinis	33	1.8	61
	4.90	89.46	0.60								Puskietis	34	2.8	87
	5.50	88.86	0.60								Standžiai plastinis	33	1.7	45
	6.00	88.36	0.50								Puskietis	34	3.6	65
	11.00	83.36	5.00	1	8.10-8.40						Puskietis	34	1.6	51



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

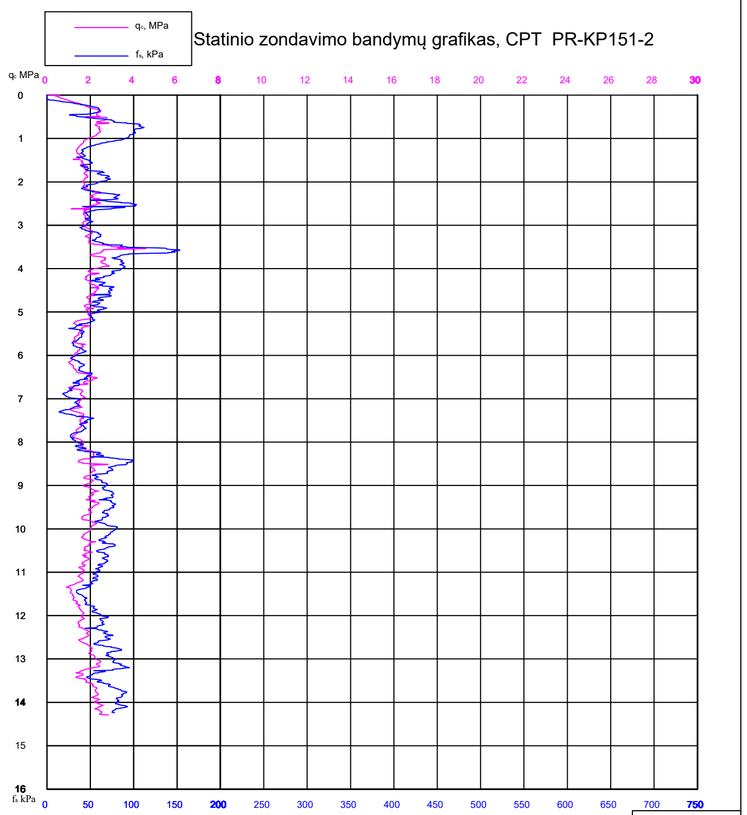
Gręžinys Gr. PR-KP151-2

Gręžinio žiočių altitudė 94.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	94.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III um_3	3.50	90.90	3.20			Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.5 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.0	62
	4.00	90.40	0.50								Puskietis	34	2.6	101
	11.00	83.40	7.00	1	6.60-7.00						Puskietis	34	1.7	52



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.19

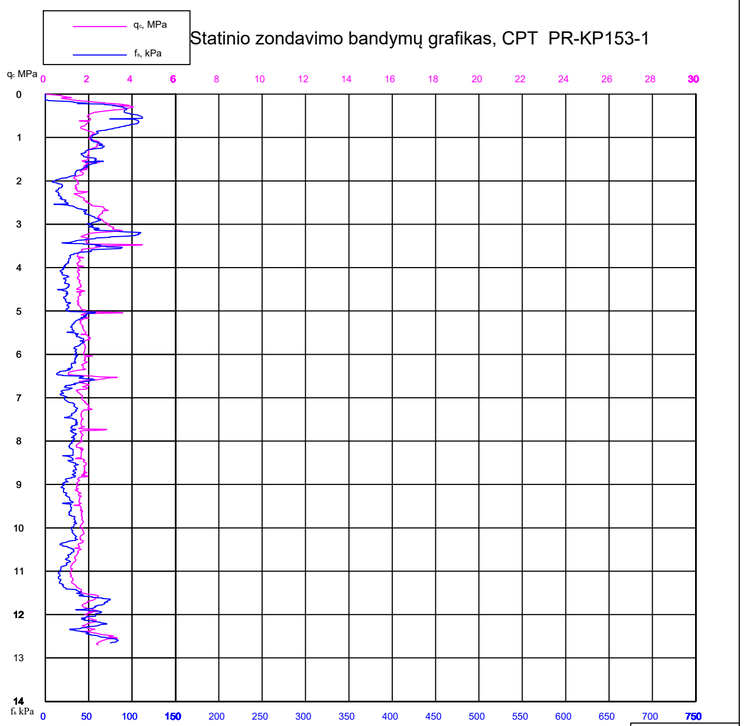
Gręžinys Gr. PR-KP153-1

Gręžinio žiočių altitudė 94.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio altitudė, m	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	94.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	0.50	93.90	0.20			Nesutikas					Puskietis	34	2.8	95
	2.60	91.80	2.10								Standžiai plastinis	33	1.9	48
	3.20	91.20	0.60								Puskietis	34	2.8	56
	11.00	83.40	7.80	1	9.20-9.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	1.7	32



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo žiočių altitudė 94.50
Gręžimo gylis 10.00 m

SWECO

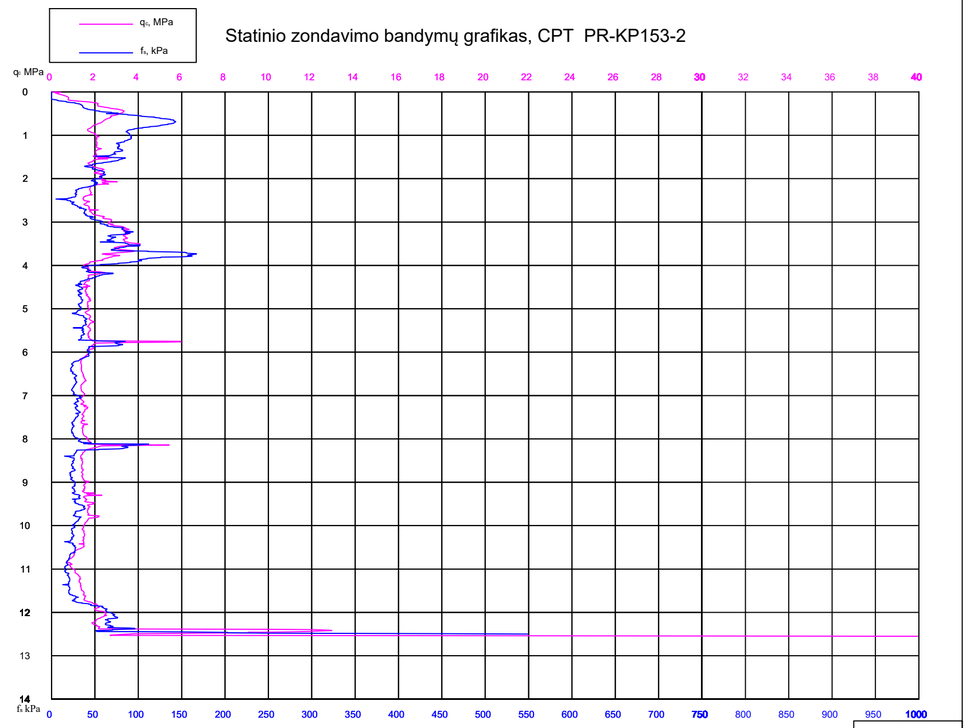
Gręžimo data 2022.12.19

Gręžinys Gr. PR-KP153-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klginis stipris q_u, MPa	Sonines tinties stipris f_s, kPa
	m	alt.										-	-	-
pd IV	0.30	94.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-			
	0.60	93.90	0.30								Puskietis	34	2.9	64
	2.90	91.60	2.30								Standžiai plastinis	33	2.0	63
	3.80	90.70	0.90	1	3.40-3.70	Nesiekkas					Puskietis	34	3.2	85
g III mrš,	11.00	83.50	7.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.6	35

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT PR-KP153-2



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

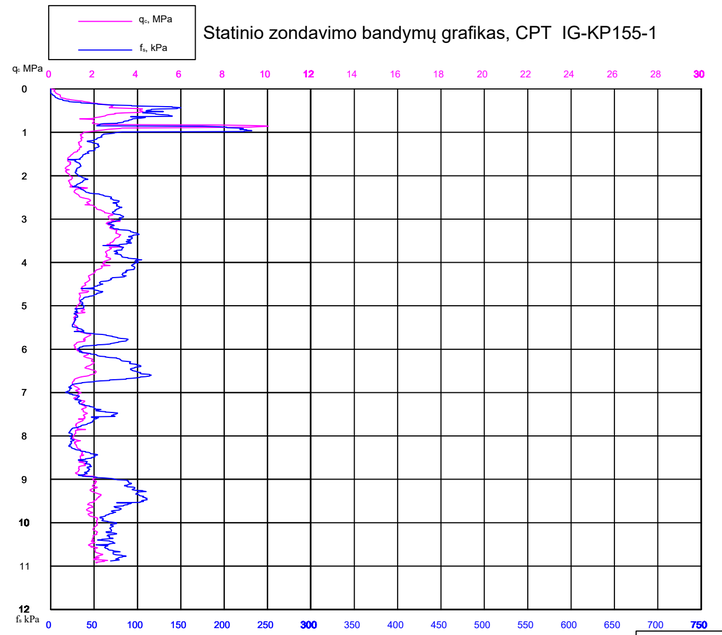
Gręžinys Gr. IG-KP155-1

Gręžinio žiočių altitudė 92.85
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	92.55	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	0.60	92.25	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.2	103
	1.50	91.35	0.90								Standžiai plastinis	33	1.7	85
	2.30	90.55	0.80								Minkštai plastinis	32	0.9	33
	2.80	90.05	0.50								Standžiai plastinis	33	1.6	65
	4.10	88.75	1.30								Puskietis	34	2.8	84
g III rm_3	6.60	86.25	2.50	1	6.30-6.60		Nesutiktas			Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	1.5	58
g III rm_3	11.00	81.85	4.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	1.5	54



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

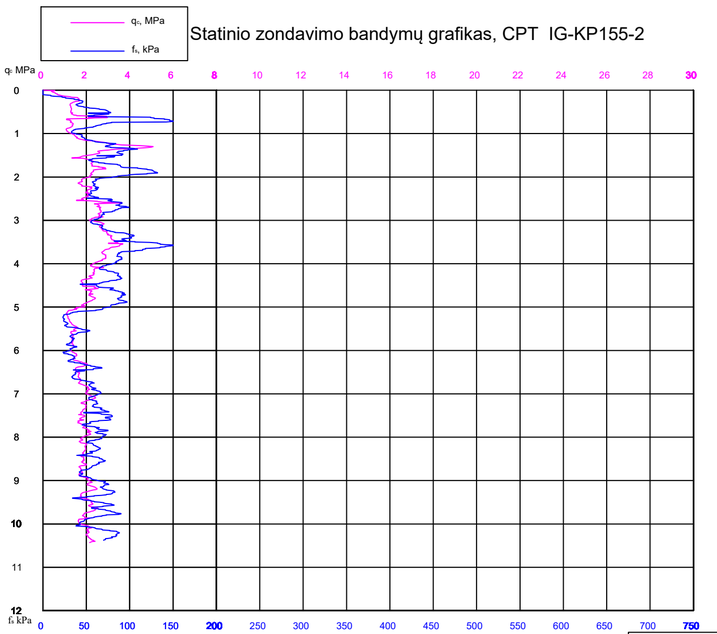
Gręžinys Gr. IG-KP155-2

Gręžinio žiočių altitudė 92.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	92.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm_3	1.20	91.70	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.5	65
	1.50	91.40	0.30								Puskietis	34	3.3	86
	2.50	90.40	1.00								Standžiai plastinis	33	2.1	75
	4.00	88.90	1.50								Puskietis	34	2.8	88
g III rm_3	7.00	85.90	3.00							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	1.7	54
g III rm_3	11.00	81.90	4.00	1	8.70-9.10		Nesutiktas			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.0	62



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

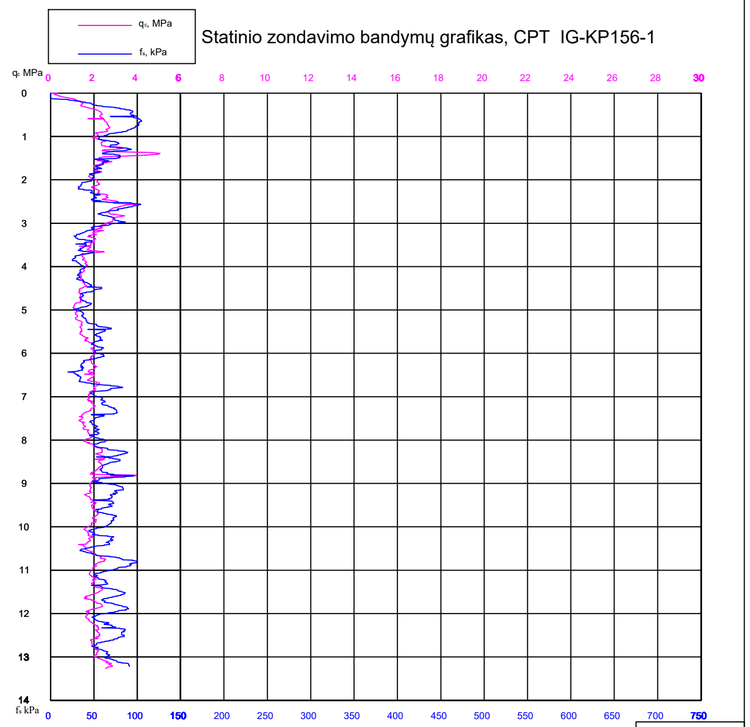
Gręžinys Gr. IG-KP156-1

Gręžinio žiočių altitudė 90.95
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sipris q_c, MPa	Sonines trinties sipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	90.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	90.35	0.30								Standžiai plastinis	33	2.2	88
	0.90	90.05	0.30								Puskietis	34	2.6	98
	1.20	89.75	0.30								Standžiai plastinis	33	2.2	67
	1.60	89.35	0.40								Puskietis	34	3.1	73
	2.30	88.65	0.70								Standžiai plastinis	33	2.1	47
	3.00	87.95	0.70								Puskietis	34	2.9	69
g III m_3				1	5.20-5.50	Nesutikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.				
	11.00	79.95	8.00								Puskietis	34	1.8	53



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 91.40
Gręžinio gylis 10.00 m

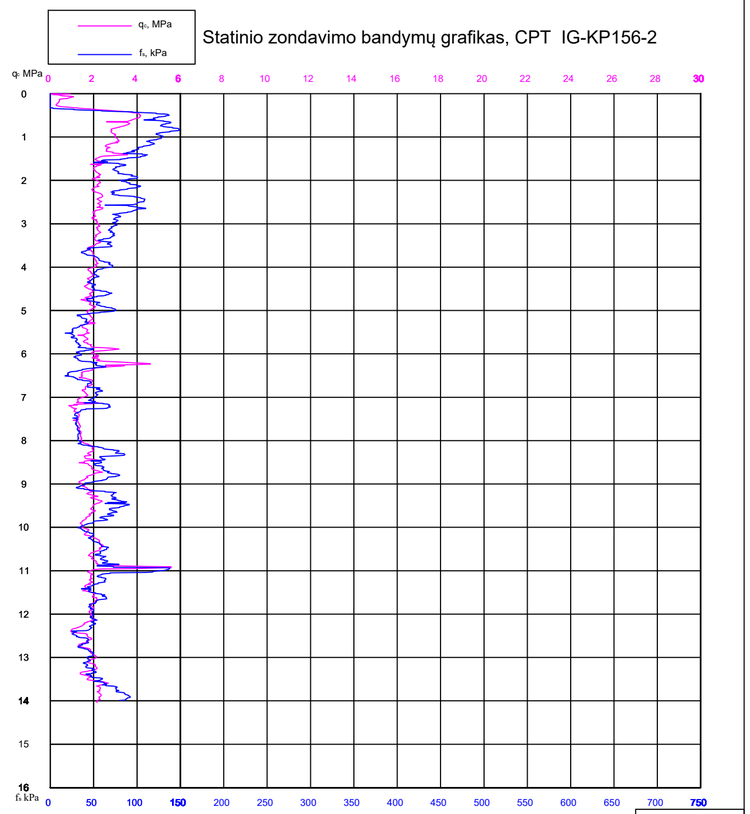
SWECO

Gręžimo data 2022.12.18

Gręžinys Gr. IG-KP156-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	91.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.50	89.90	1.20			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	3.0	113
	11.00	80.40	9.50	1	9.70-11.00						Puskietis	34	1.9	57



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

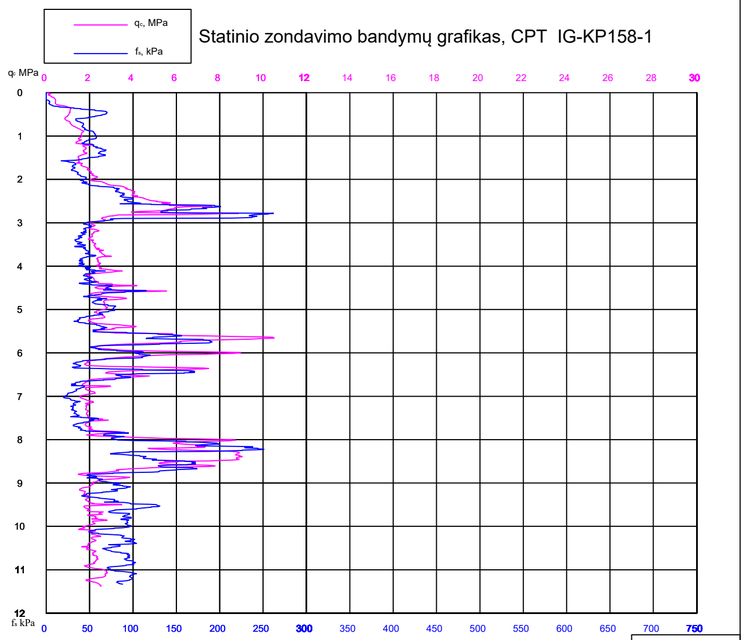
Gręžinys Gr. IG-KP158-1

Gręžinio žiočių altitudė 85.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	85.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m$_3$	0.70	85.10	0.50			Nesudėkias				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 2.8 m pikas, nuo 6.2 m rudas	Minkštai plastinis	32	0.9	38
	2.00	83.80	1.30								Standžiai plastinis	33	1.7	47
	2.90	82.90	0.90								Kietas	35	4.3	118
	5.30	80.50	2.40								Standžiai plastinis	33	2.4	52
	6.10	79.70	0.80								Kietas	35	4.9	101
	6.60	79.20	0.50	1	6.30-6.60						Puskietis	34	3.4	80
	7.80	78.00	1.20								Standžiai plastinis	33	2.0	36
	8.70	77.10	0.90								Kietas	35	6.3	137
	11.00	74.80	2.30								Standžiai plastinis	33	2.2	83



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

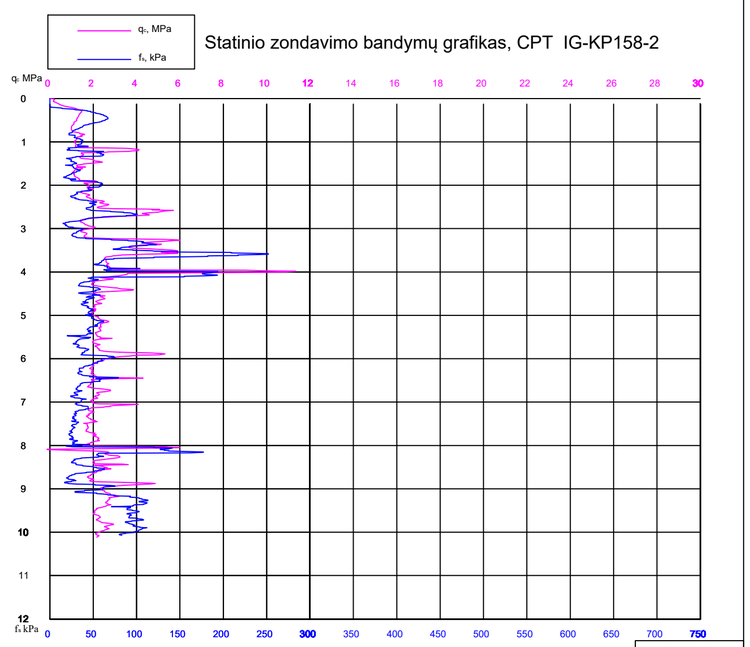
Gręžinys Gr. IG-KP158-2

Gręžinio žiočių altitudė 85.90
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	85.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m$_3$	2.40	83.50	2.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.0 m pikas, nuo 6.6 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.6	37
	2.70	83.20	0.30								Puskietis	34	3.7	62
	3.20	82.70	0.50								Standžiai plastinis	33	1.7	33
	3.60	82.30	0.40								Kietas	35	4.6	113
	4.20	81.70	0.60	1	3.70-4.00						Puskietis	34	2.9	99
	9.00	76.90	4.80			6.60 79.30	6.60 79.30	6.10 79.80			Standžiai plastinis	33	2.3	43
	9.40	76.50	0.40								Puskietis	34	2.7	82
	9.80	76.10	0.40								Standžiai plastinis	33	2.2	94
	11.00	74.90	1.20								Puskietis	34	2.6	101



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

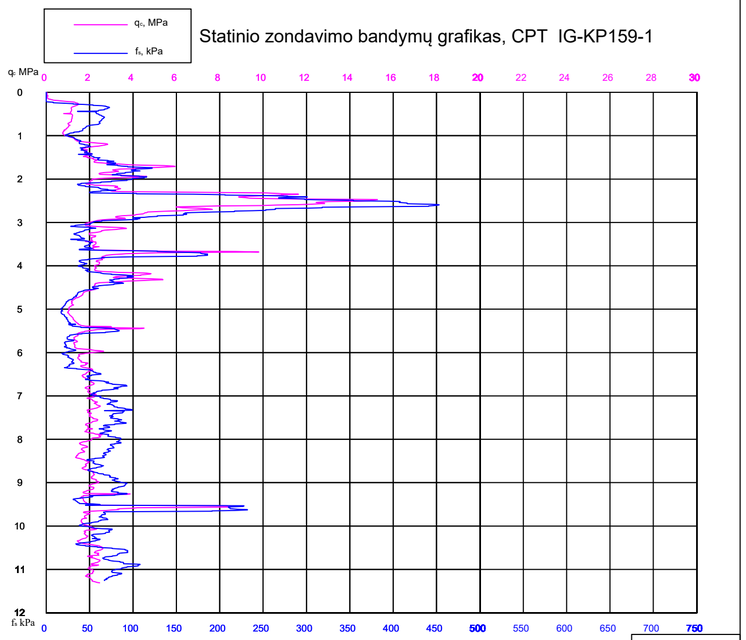
Gręžinio žiočių altitudė 84.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

Gręžinys Gr. IG-KP159-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	84.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m$_3$	1.60	82.80	1.30			Nesulūktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 2.9 m pikas, nuo 7.1 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.4	50
	2.30	82.10	0.70								Puskietis	34	3.2	80
	2.90	81.50	0.60								Kietas	35	8.5	258
	3.20	81.20	0.30								Puskietis	34	2.5	58
	3.60	80.80	0.40								Standžiai plastinis	33	2.2	43
	4.40	80.00	0.80								Puskietis	34	3.3	78
				1	5.10-5.40									
	11.00	73.40	6.60								Standžiai plastinis	33	1.9	59



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

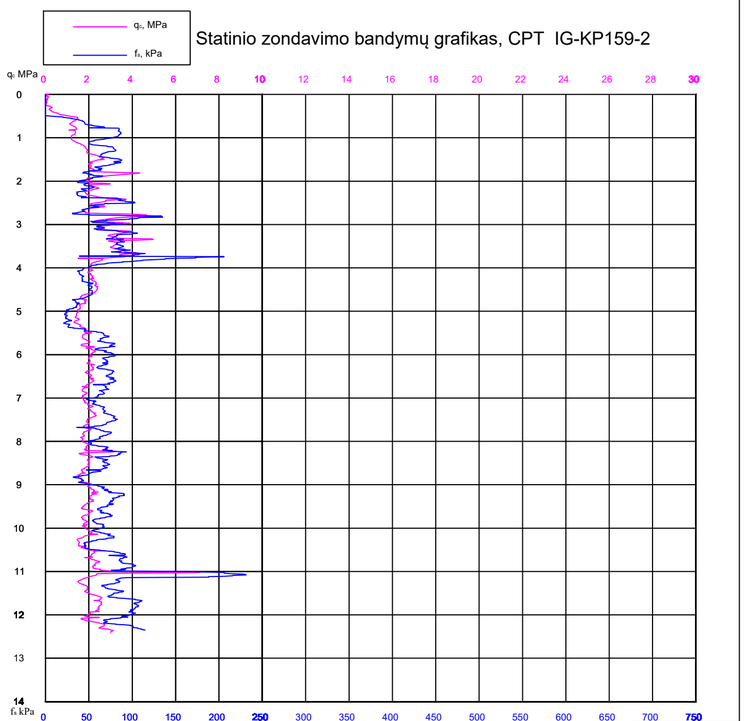
Gręžinio žiočių altitudė 84.40
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

Gręžinys Gr. IG-KP159-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stiprio q_c, MPa	Šoninės trinties stiprio f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	84.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	83.90	0.20								Minkštai plastinis	32	0.4	5
g III m$_3$	2.40	82.00	1.90			Nesulūktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 3.1 m pikas, nuo 6.9 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.9	60
	3.80	80.60	1.40								Puskietis	34	3.1	82
				1	6.20-8.50									
	11.00	73.40	7.20								Kietas	35	1.9	60



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

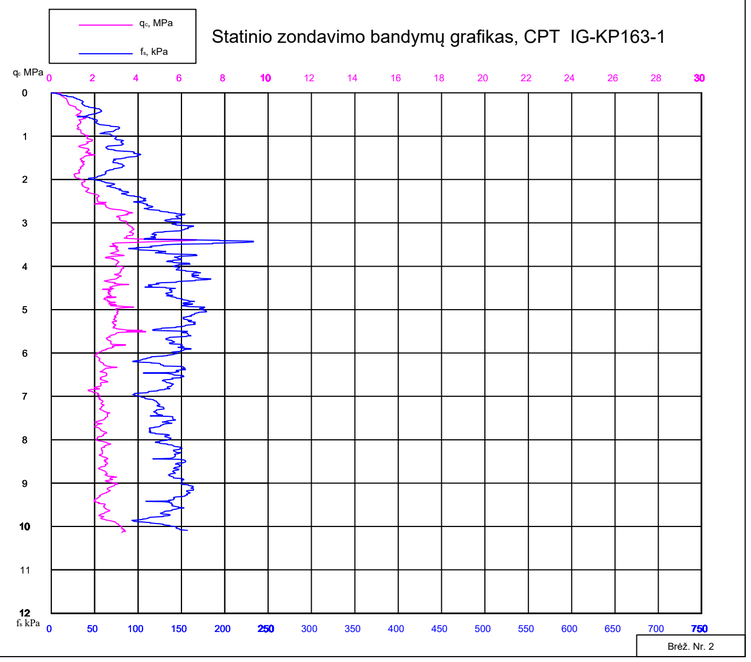
Gręžinys Gr. IG-KP163-1

Gręžinio žiočių altitudė 78.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	77.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm$_3$	2.60	75.60	2.30	1	6.80-7.20	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.8 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.5	72
	5.90	72.30	3.30								Puskietis	34	3.1	146
	8.00	70.20	2.10								Kietas	35	2.3	128
g III rm$_3$	11.00	67.20	3.00							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas	Kietas	38	2.5	141



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.18

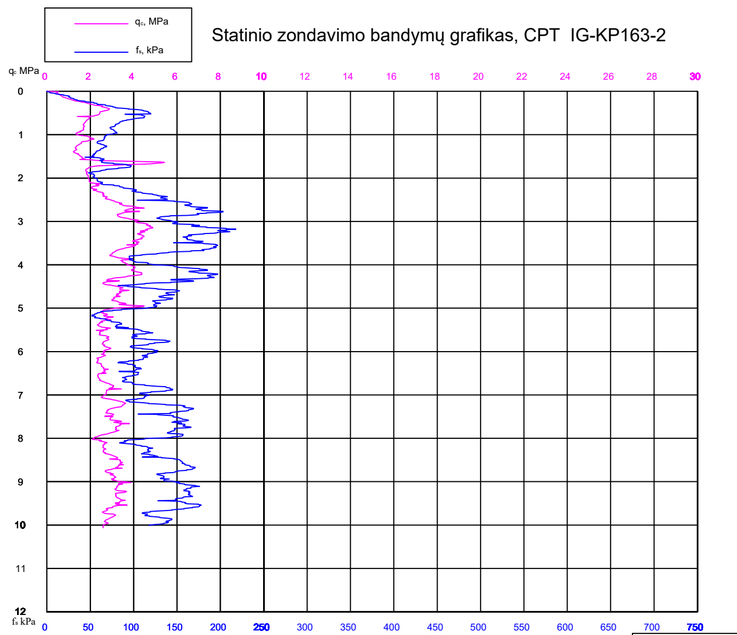
Gręžinys Gr. IG-KP163-2

Gręžinio žiočių altitudė 77.95
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	77.65	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm$_3$	0.50	77.45	0.20	1	9.30-9.60	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas	Puskietis	34	2.6	92
	2.30	75.65	1.80								Standžiai plastinis	33	2.0	73
	3.00	74.95	0.70								Puskietis	34	3.3	149
	5.00	72.95	2.00								Kietas	35	3.7	151
g III rm$_3$	11.00	66.95	6.00							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Kietas	38	2.9	125



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 76.76
Gręžinio gylis 12.00 m

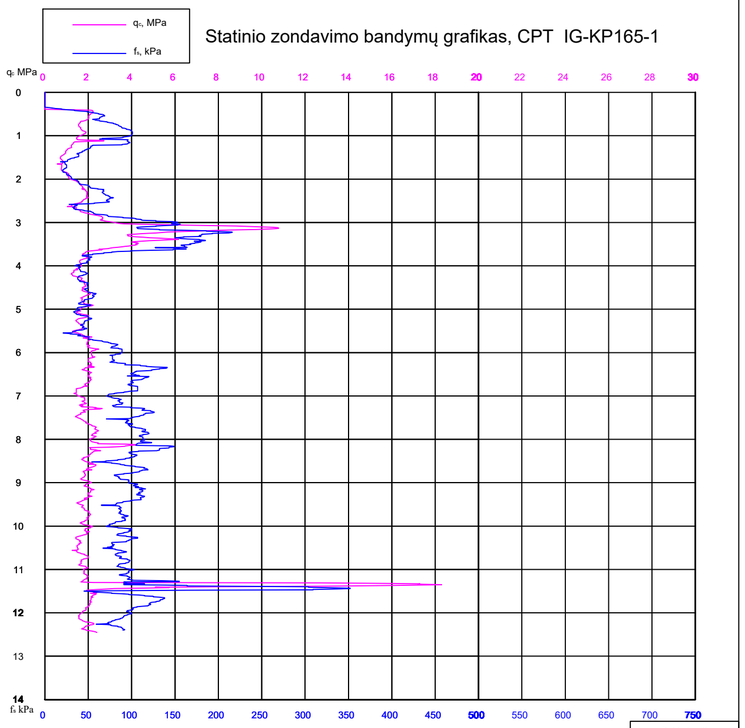
SWECO

Gręžimo data 2022.12.17

Gręžinys Gr. IG-KP165-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines tmtnes stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	76.46	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.30	75.46	1.00			Nesiuliktas					Standžiai plastinis	33	1.7	73
	1.90	74.86	0.60								Minkštai plastinis	32	0.9	30
	2.80	73.96	0.90								Standžiai plastinis	33	1.6	52
	3.00	73.76	0.20								Puskietis	34	2.6	99
	3.50	73.26	0.50								Kietas	35	6.0	162
g IIIa-m1	11.30	65.46	7.80	1	10.30-10.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 2.9 m pilkas, nuo 4.5 m rudas	Puskietis	34	1.9	84
	11.50	65.26	0.20								Kietas	35	9.4	198
	12.00	64.76	0.50								Standžiai plastinis	33	2.1	109



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

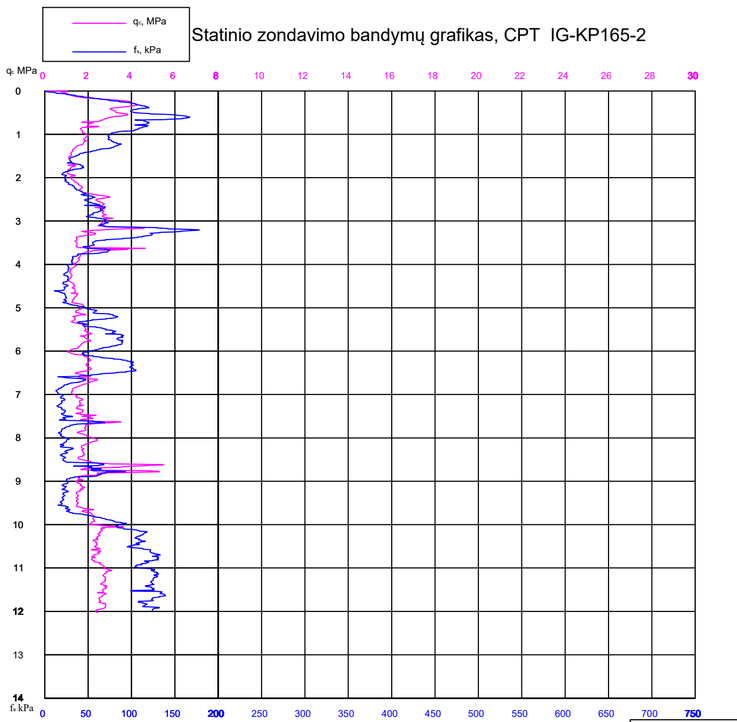
Gręžinys Gr. IG-KP165-2

Gręžinio žiočių altitudė 76.65
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	76.35	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.70	75.95	0.40	1	4.10-4.40	Nesutikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g., nuo 3.0 m pilkas, nuo 4.5 m rudas	Puskietis	34	3.3	124
	2.40	74.25	1.70								Standžiai plastinis	33	1.5	56
	3.20	73.45	0.80								Puskietis	34	2.8	67
	8.60	68.05	5.40								Standžiai plastinis	33	1.7	46
	8.90	67.75	0.30								Puskietis	34	3.2	61
	10.90	65.75	2.00								Standžiai plastinis	33	2.1	69
	12.00	64.65	1.10								Puskietis	34	2.7	123



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

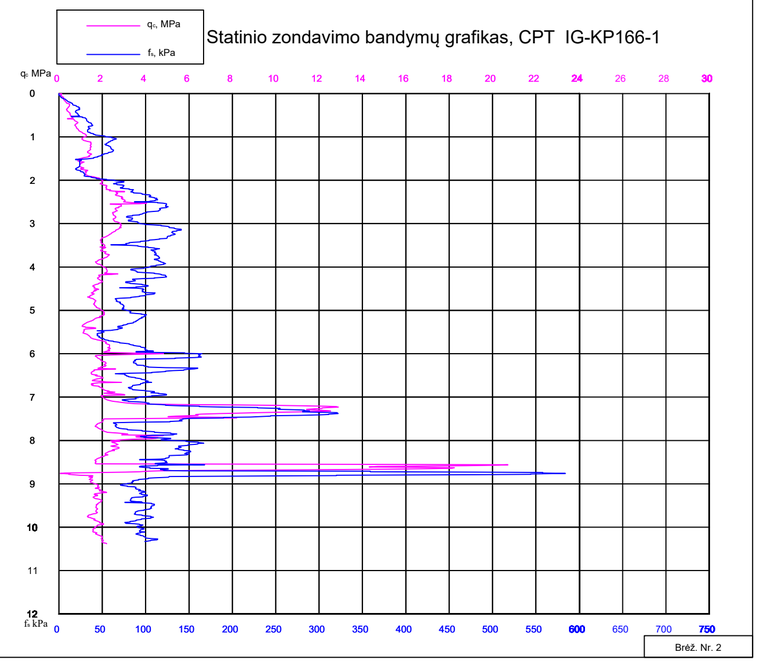
Gręžinys Gr. IG-KP166-1

Gręžinio žiočių altitudė 74.12
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c, MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.						
pd IV	0.30	73.82	0.30					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_5	0.90	73.22	0.60			Nesulikas		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	0.7	29
	2.20	71.92	1.30						Standžiai plastinis	33	1.4	47
	3.20	70.92	1.00						Puskietis	34	2.7	106
g III m_5	7.10	67.02	3.90	1	4.70-5.00			Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	1.9	95
g III m_5	7.50	66.62	0.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	8.4	212
	7.80	66.32	0.30						Standžiai plastinis	33	1.9	92
	8.30	65.82	0.50						Puskietis	34	2.9	135
	8.50	65.62	0.20						Standžiai plastinis	33	1.9	128
	8.70	65.42	0.20						Kietas	35	12.0	118
	11.00	63.12	2.30						Standžiai plastinis	33	1.7	126



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

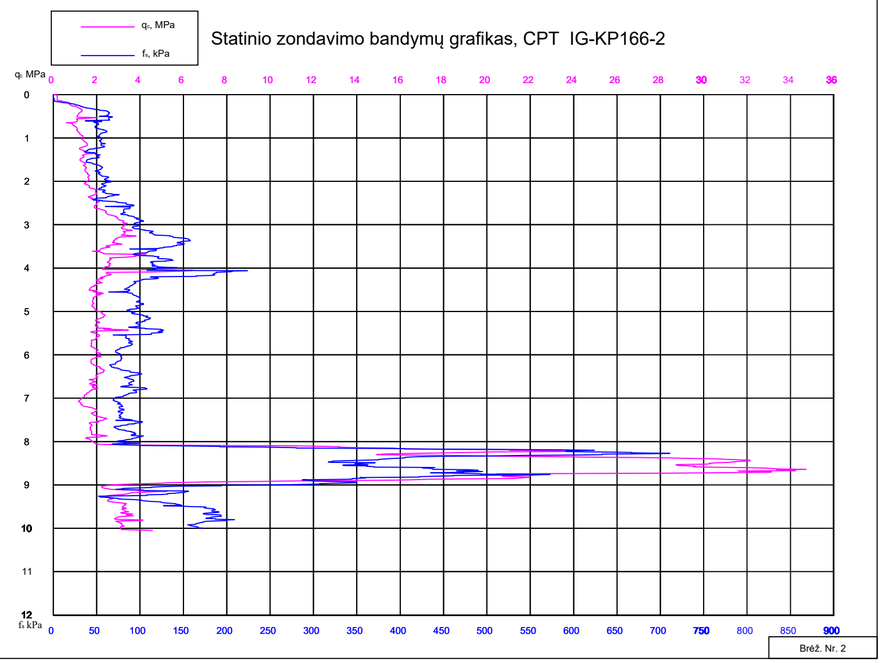
Gręžinys Gr. IG-KP166-2

Gręžinio žiočių altitudė 74.05
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis sprys q_c, MPa	Šoninės trinties sprys f_s, kPa
	m	alt.				Pas. Nus. Max.						
pd IV	0.30	73.75	0.30					Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_5	2.70	71.35	2.40			Nesulikas		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	1.5	57
	4.20	69.85	1.50						Puskietis	34	3.0	122
g III m_5	8.00	66.05	3.80	1	7.20-7.50			Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	1.9	89
g III m_5	9.00	65.05	1.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Kietas	35	21.0	384
	11.00	63.05	2.00						Puskietis	34	3.1	148



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

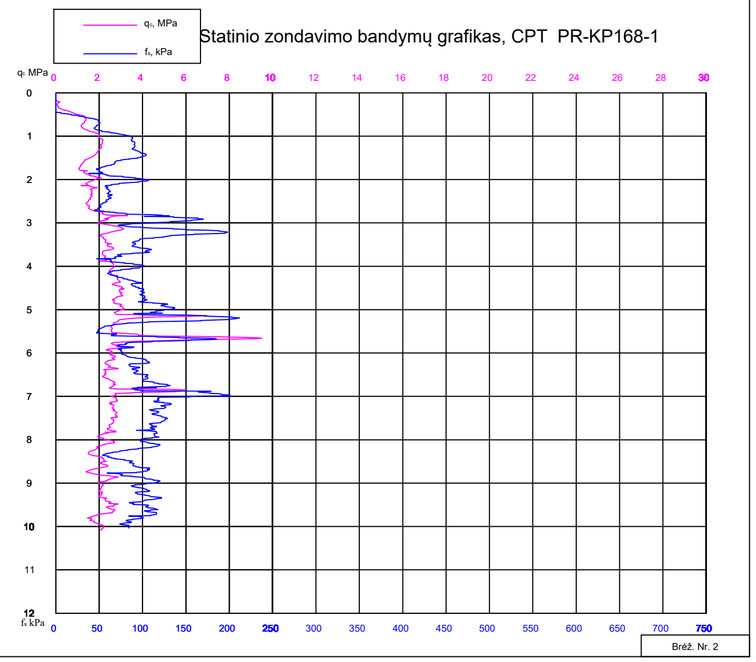
Gręžinys Gr. PR-KP168-1

Gręžinio žiočių altitudė 70.10
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanimės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	69.70	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mrš	3.00	67.10	2.60	1	7.30-7.70	Nesudikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.5 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.6	72
	6.20	63.90	3.20								Puskietis	34	2.9	100
	6.60	63.50	0.40								Standžiai plastinis	33	2.4	96
	7.80	62.30	1.20								Puskietis	34	2.8	123
	11.00	59.10	3.20								Standžiai plastinis	33	2.2	97



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

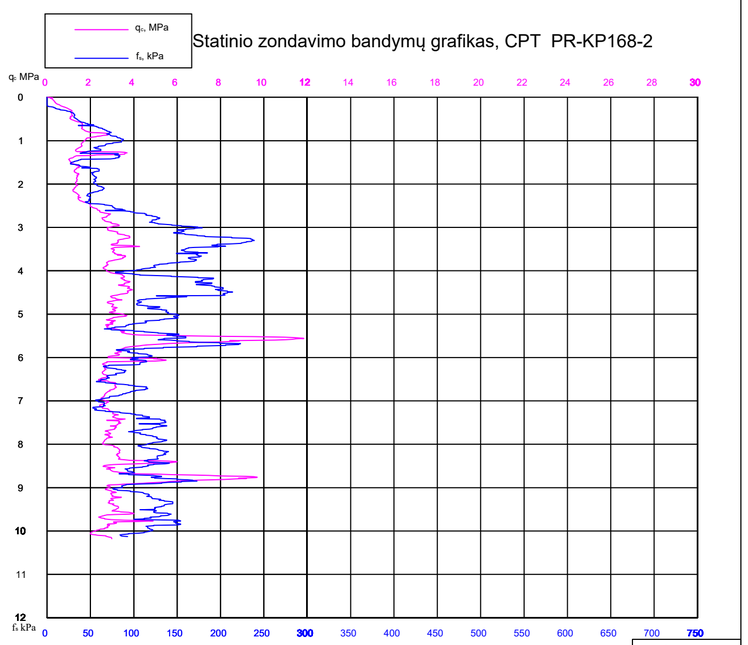
Gręžinys Gr. PR-KP168-2

Gręžinio žiočių altitudė 70.00
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanimės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	69.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mrš	2.60	67.40	2.20	1	5.10-5.40	Nesudikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.7 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.6	58
	5.50	64.50	2.90								Puskietis	34	3.2	147
	5.70	64.30	0.20								Kietas	35	8.8	165
	8.70	61.30	3.00								Puskietis	34	3.1	103
	8.90	61.10	0.20								Kietas	35	7.3	138
	11.00	59.00	2.10								Puskietis	34	3.0	121



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

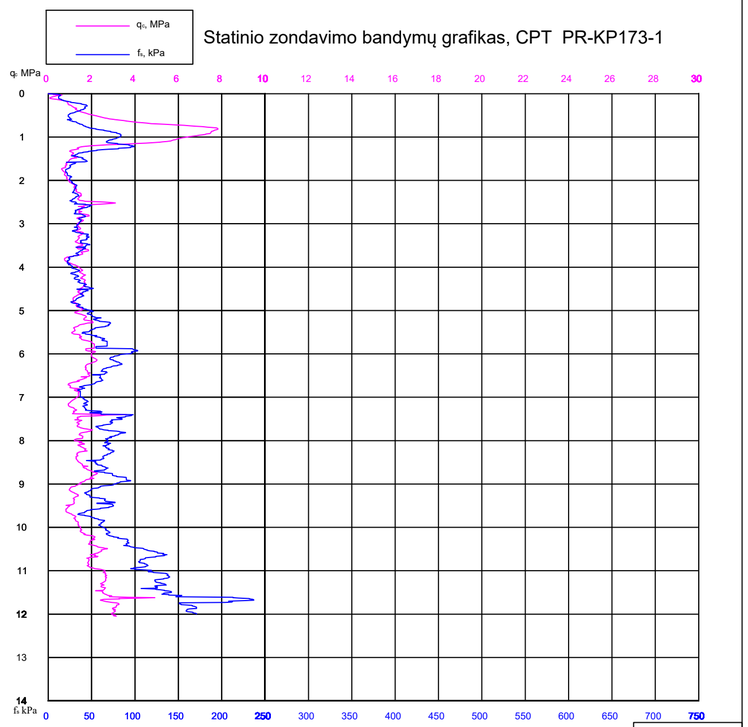
Gręžinys Gr. PR-KP173-1

Gręžinio žiočių altitudė 69.25
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	68.95	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	0.70	68.55	0.40							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	2.4	31
	1.20	68.05	0.50								Vidutinio tankumo	7	6.3	69
	1.50	67.75	0.30								Standžiai plastinis	33	1.2	54
	2.00	67.25	0.50								Minkštai plastinis	32	0.8	27
g III nm$_3$	10.90	58.35	8.90	1	5.10-5.40	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 4.2 m rudas, nuo 9.4 m pilkas	Standžiai plastinis	33	1.5	56
	12.00	57.25	1.10								Puskietis	34	2.7	148



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

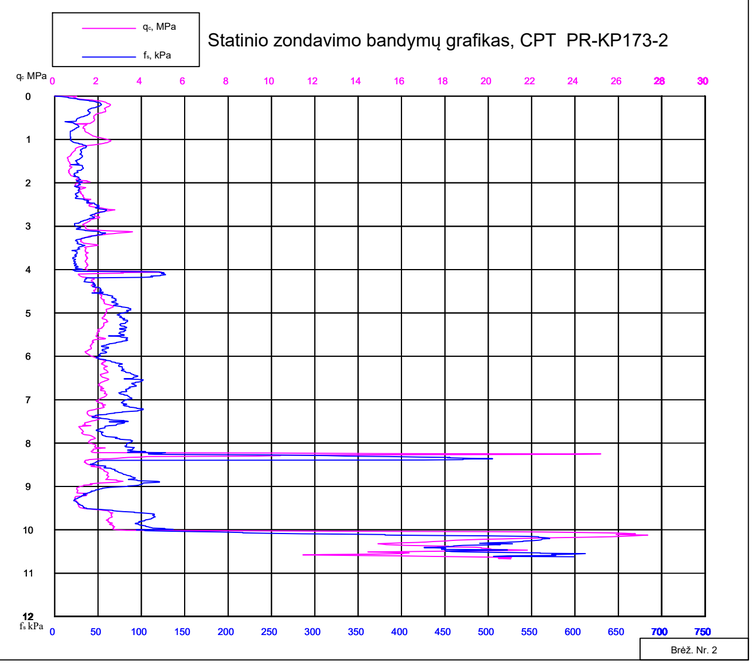
Gręžinys Gr. PR-KP173-2

Gręžinio žiočių altitudė 69.30
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	69.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	1.10	68.20	0.80							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Labai purus	3	1.9	26
	2.10	67.20	1.00								Minkštai plastinis	32	0.9	29
g III nm$_3$	9.50	59.80	7.40	1	9.10-9.40	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 4.1 m rudas, nuo 9.4 m pilkas	Standžiai plastinis	33	2.0	67
	10.00	59.30	0.50								Puskietis	34	2.6	107
	12.00	57.30	2.00								Kietas	35	19.1	461



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

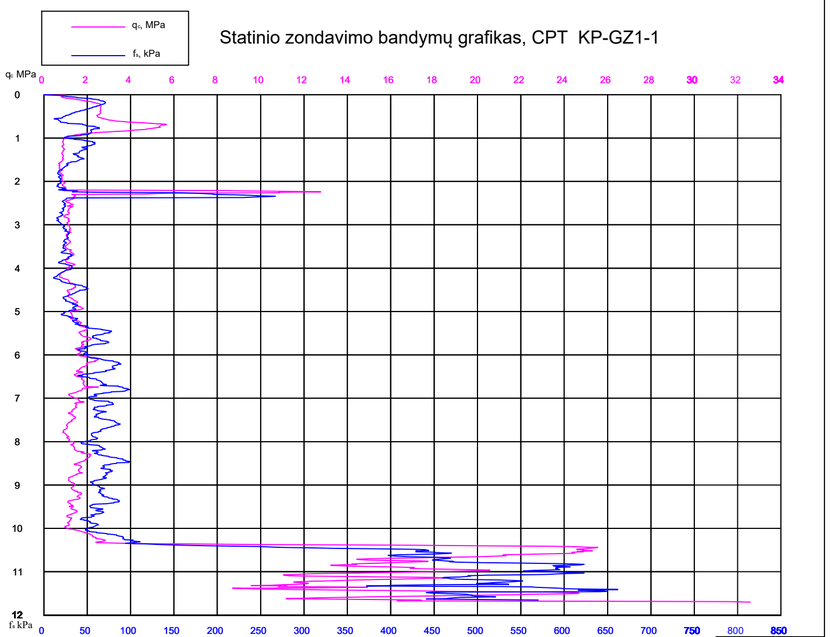
Gręžinys Gr. KP-GZ1-1

Gręžinio žiočių altitudė 69.30
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	69.10	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III sm_3	0.90	68.40	0.70							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Purus	5	3.4	43
g III sm_3	2.20	67.10	1.30								Minkštai plastinis	32	0.9	32
	10.30	59.00	8.10	1	4.00-4.30	Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g., nuo 4.4 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.4	54
g III sm_3	12.00	57.30	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkas	Kietas	28	16.8	471



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.17

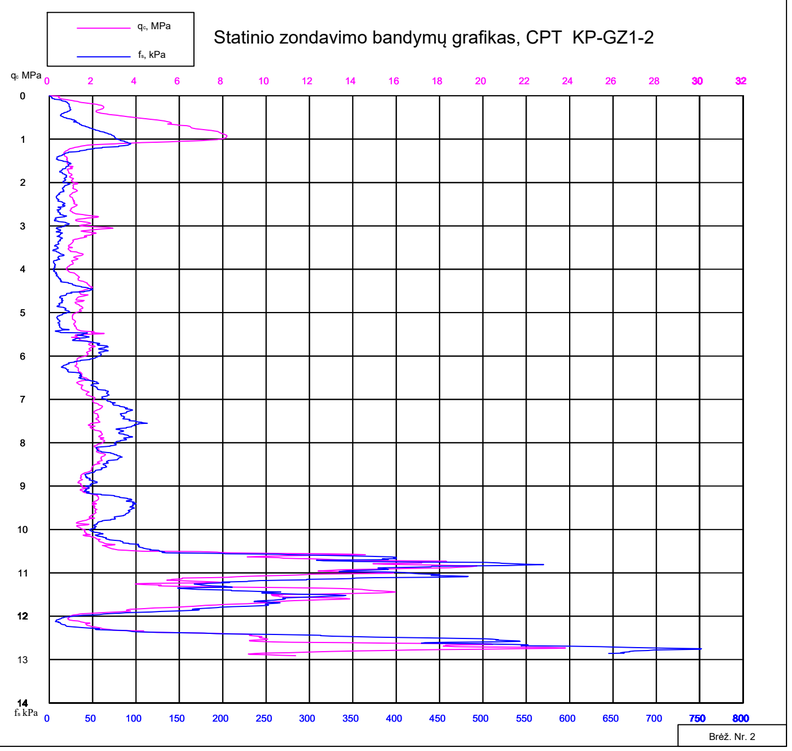
Gręžinys Gr. KP-GZ1-2

Gręžinio žiočių altitudė 69.70
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	69.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III sm_3	1.10	68.60	0.90							Smėlis (Sa) gelsvas, drėgnas	Vidutinio tankumo	7	5.2	44
g III sm_3	1.90	67.80	0.80								Minkštai plastinis	32	0.9	28
	10.00	59.70	8.10	1	10.20-10.50	Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkas, su žv. g., nuo 4.5 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.6	42
g III sm_3	10.50	59.20	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saClL-SiL) pilkas	Standžiai plastinis	26	2.3	79
	11.80	57.90	1.30								Kietas	28	11.5	309
	12.00	57.70	0.20								Puskietis	27	2.9	118



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

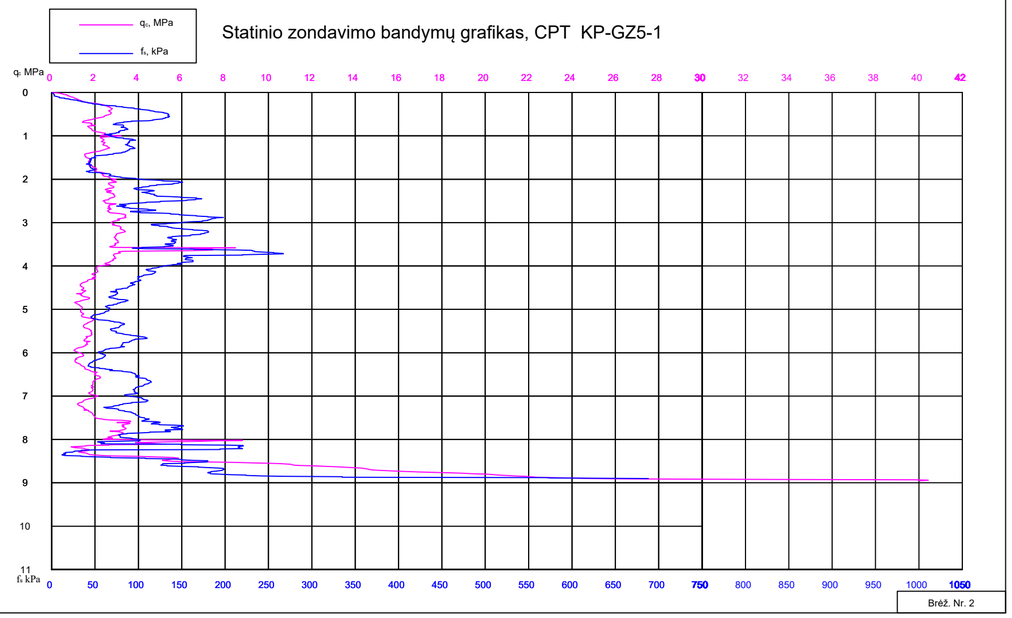
Gręžinys Gr. KP-GZ5-1

Gręžinio žiočių altitudė 71.96
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	71.76	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.90	70.06	1.70	1	6.00-6.40	Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.1	77
	4.00	67.96	2.10								Puskietis	34	3.0	140
	7.50	64.46	3.50								Standžiai plastinis	33	1.6	82
	8.10	63.86	0.60								Puskietis	34	3.5	106
	8.40	63.56	0.30								Standžiai plastinis	33	1.7	101
	11.00	60.96	2.60								Kietas	35	15.7	199



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

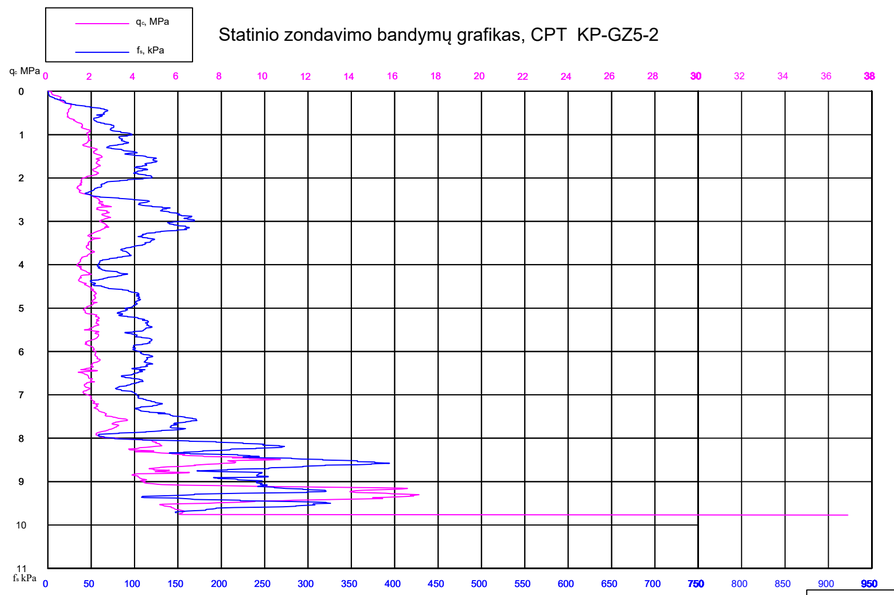
Gręžinys Gr. KP-GZ5-2

Gręžinio žiočių altitudė 72.28
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	72.08	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	0.60	71.68	0.40	1	7.60-8.00	Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	0.9	47
	2.60	69.68	2.00								Standžiai plastinis	33	1.9	86
	3.20	69.08	0.60								Puskietis	34	2.6	146
	7.50	64.78	4.30								Standžiai plastinis	33	2.0	98
	8.00	64.28	0.50								Puskietis	37	2.9	128
	11.00	61.28	3.00								Kietas	35	7.7	235



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

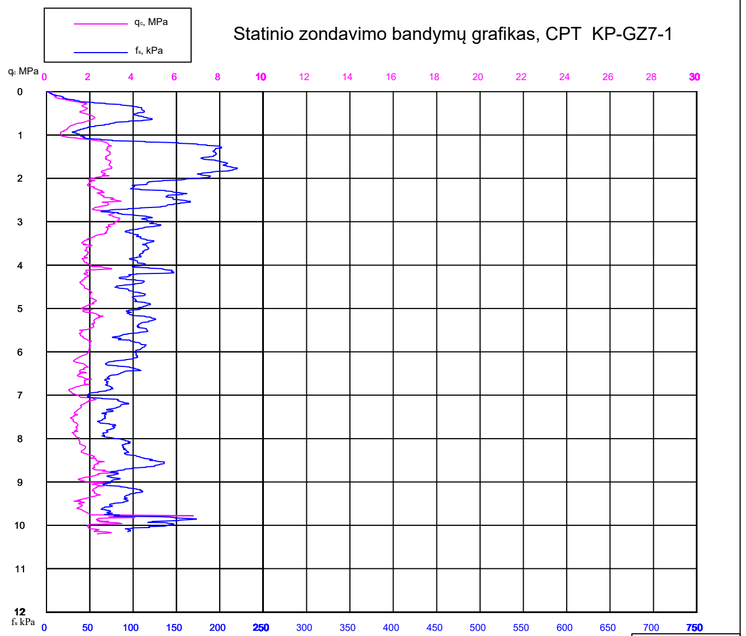
Gręžinys Gr. KP-GZ7-1

Gręžinio žiočių altitudė 76.05
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	75.75	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.10	74.95	0.80					1.60 74.45		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 2.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.5	78
	2.00	74.05	0.90			2.10 73.95	2.10 73.95				Puskietis	34	2.8	185
	2.30	73.75	0.30								Standžiai plastinis	33	2.1	122
lg III m_3	9.70	66.35	7.40							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	37	2.8	120
g III m_3	12.00	64.05	2.30	1	11.70-12.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.6	118



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

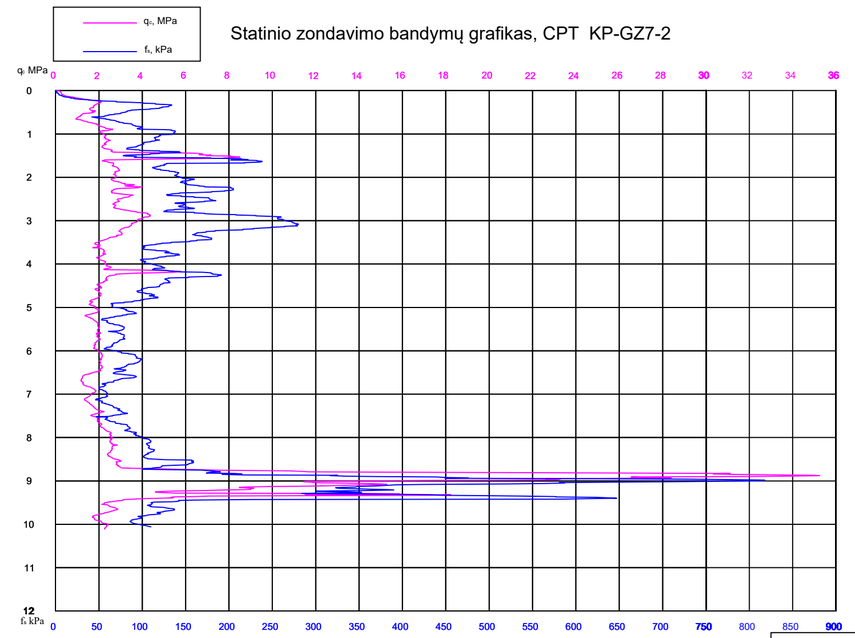
Gręžinys Gr. KP-GZ7-2

Gręžinio žiočių altitudė 76.15
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	75.85	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_3	1.30	74.85	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 2.1 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.9	99
	1.60	74.55	0.30					1.60 74.55			Kietas	35	5.0	121
	3.40	72.75	1.80			2.10 74.05	2.10 74.05				Puskietis	34	3.1	177
lg III m_3	8.70	67.45	5.30	1	6.20-6.50					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	37	2.0	89
g III m_3	9.40	66.75	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	35	14.6	398
	12.00	64.15	2.60								Puskietis	34	2.4	143



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

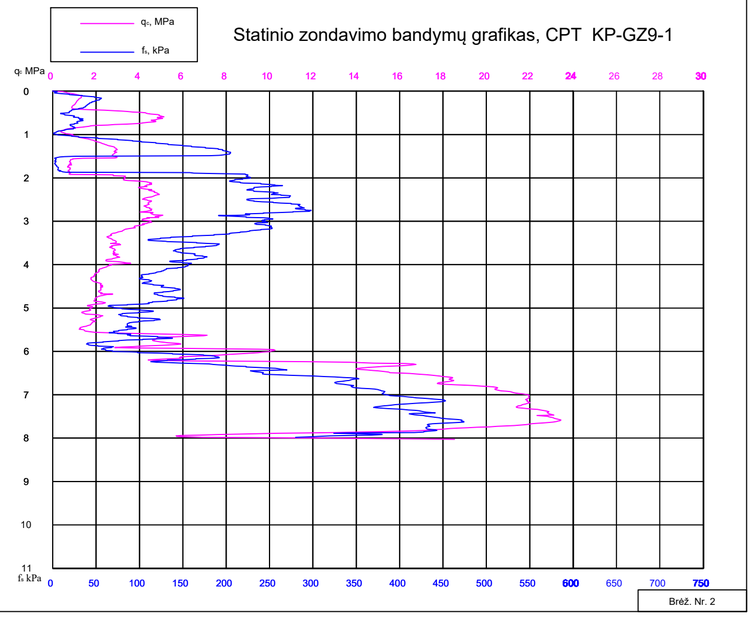
Gręžinys Gr. KP-GZ9-1

Gręžinio žiočių altitudė 77.05
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	76.75	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	0.80	76.25	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.2 m rudas	Puskietis	34	3.3	27
	1.00	76.05	0.20								Minkštai plastinis	32	0.8	13
	1.20	75.85	0.20								Standžiai plastinis	33	1.6	62
	1.60	75.45	0.40								Puskietis	34	2.8	132
	1.90	75.15	0.30								Minkštai plastinis	32	0.8	20
lg III/nm$_3$	5.50	71.55	3.60			5.50 / 71.55	5.50 / 71.55	5.00 / 72.05		Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas	Kietas	38	3.0	171
g III nm$_3$	9.20	67.85	3.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 9.6 m, nuo 9.6 m rudas	Kietas	35	15.0	285
lg III nm$_3$	11.00	66.05	1.80	1	9.60-9.90					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) pilkas, nuo 9.6 m rudas	Puskietis	37	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

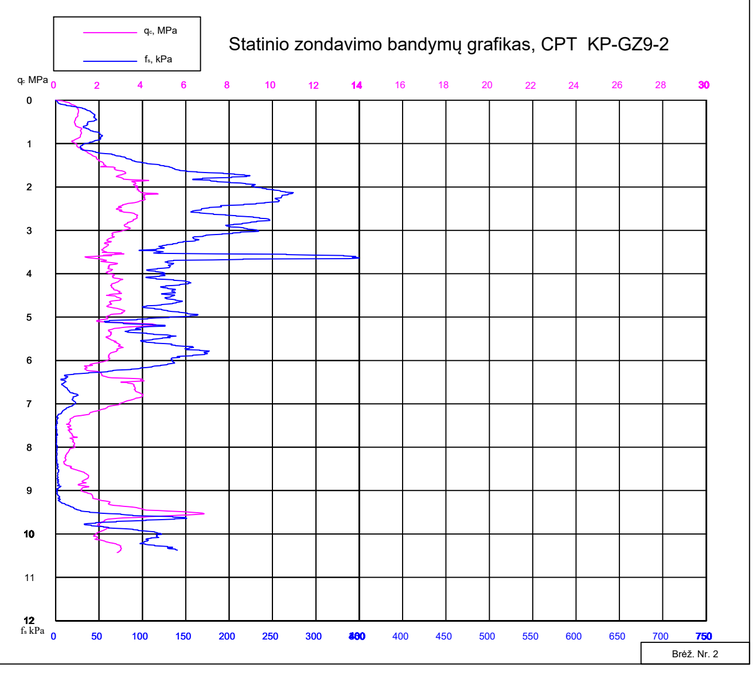
Gręžinys Gr. KP-GZ9-2

Gręžinio žiočių altitudė 77.00
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	76.70	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_3$	0.60	76.40	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.2 m rudas	Minkštai plastinis	32	0.9	42
	1.50	75.50	0.90								Standžiai plastinis	33	1.4	55
g III nm$_3$	6.00	71.00	4.50	1	4.40-4.70	5.50 / 71.50	5.50 / 71.50	5.00 / 72.00		Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) pilkas, su žv. g., nuo 5.5 m su vandeningais smėlio lęšiais	Kietas	38	2.9	162
g III nm$_3$	6.40	70.60	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 9.7 m	Standžiai plastinis	33	1.8	79
	7.10	69.90	0.70								Puskietis	34	3.5	16
	8.50	68.50	1.40								Minkštai plastinis	32	0.8	2
	9.30	67.70	0.80								Standžiai plastinis	33	1.5	3
	9.70	67.30	0.40								Kietas	35	4.2	62
g III nm$_3$	11.00	66.00	1.30							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas	Puskietis	37	2.1	74



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

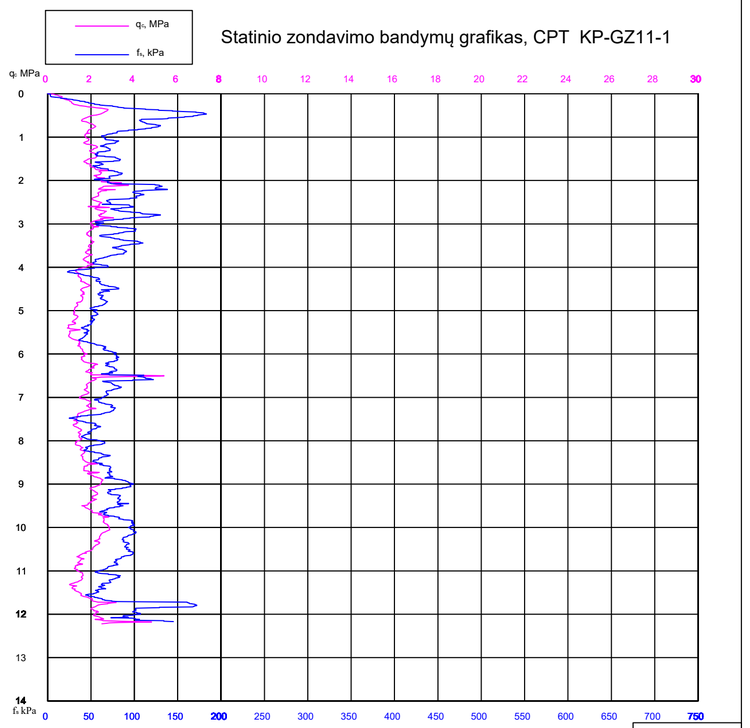
Gręžinys Gr. KP-GZ11-1

Gręžinio žiočių altitudė 83.10
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pg^{IV}	0.30	82.80	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
$g\,III\,m_3$	9.70	73.40	9.40	1	5.60-5.90	Nesiūktas				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saClM) pilkas, su žv. g., nuo 0.7 m rudas	Puskietis	37	1.9	73
$g\,III\,m_3$	10.20	72.90	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.7	90
	12.00	71.10	1.80								Standžiai plastinis	33	1.8	84



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

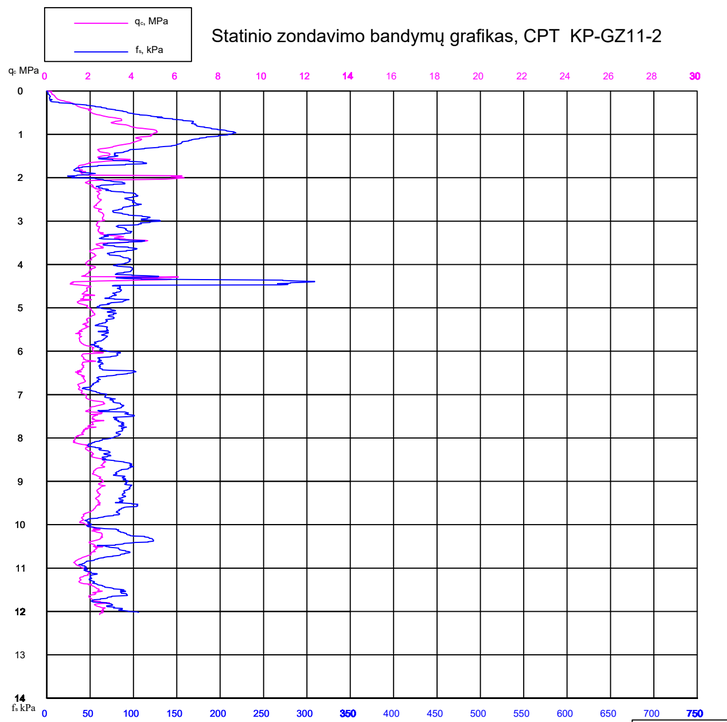
Gręžinys Gr. KP-GZ11-2

Gręžinio žiočių altitudė 83.11
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	82.81	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.50	82.61	0.20								Standžiai plastinis	33	1.7	68
	0.80	82.31	0.30								Puskietis	34	3.0	140
	1.20	81.91	0.40								Kietas	35	4.5	188
	1.60	81.51	0.40								Puskietis	34	2.9	100
g^{III} tm_3	2.80	80.31	1.20			Nesusiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.4	75
	3.60	79.51	0.80								Puskietis	34	2.8	92
lg III tm_3	8.50	74.61	4.90	1	7.10-7.50					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv. g.	Puskietis	37	1.9	80
	8.70	74.41	0.20								Puskietis	34	2.6	91
g III tm_3	12.00	71.11	3.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	33	2.1	76



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

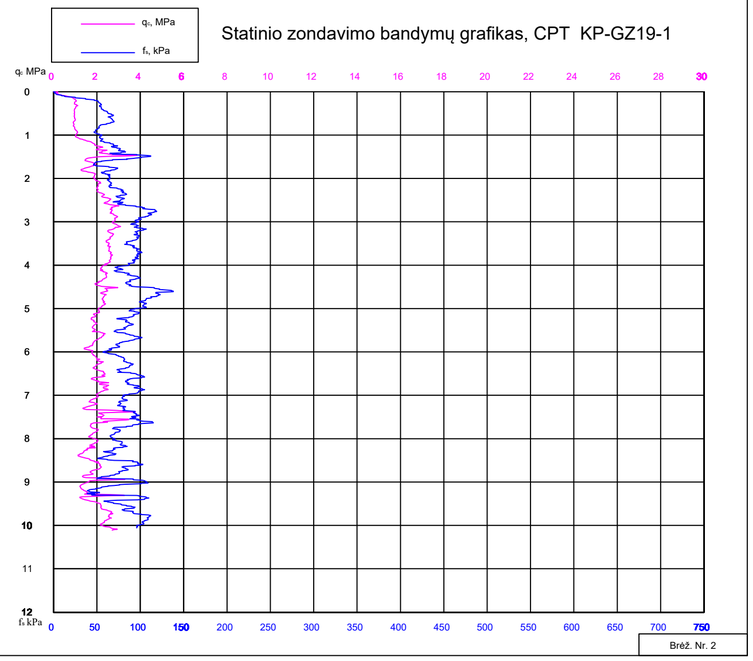
Gręžinys Gr. KP-GZ19-1

Gręžinio žiočių altitudė 81.70
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	81.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
$g\,III\,m_3$	0.90	80.80	0.60			Nesluiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	0.9	59
	2.40	79.30	1.50								Standžiai plastinis	33	1.8	67
	11.00	70.70	8.60	1	9.70-11.00						Puskietis	34	2.2	87



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.16

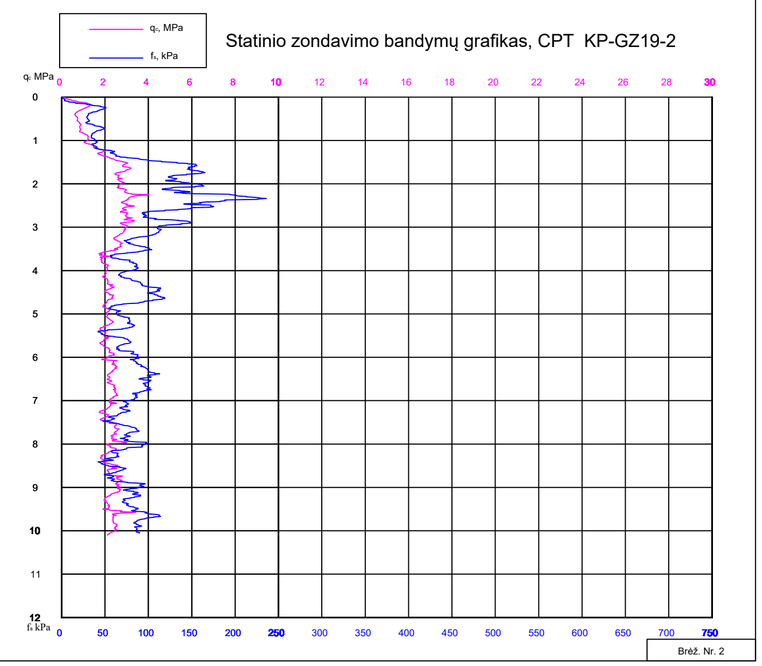
Gręžinys Gr. KP-GZ19-2

Gręžinio žiočių altitudė 81.65
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	81.35	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
$g\,III\,m_3$	0.80	80.85	0.50			Nesluiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	32	0.8	35
	1.40	80.25	0.60								Standžiai plastinis	33	1.5	45
	9.10	72.55	7.70	1	7.10-7.40						Puskietis	34	2.4	92
	11.00	70.65	1.90								Standžiai plastinis	33	2.3	86



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

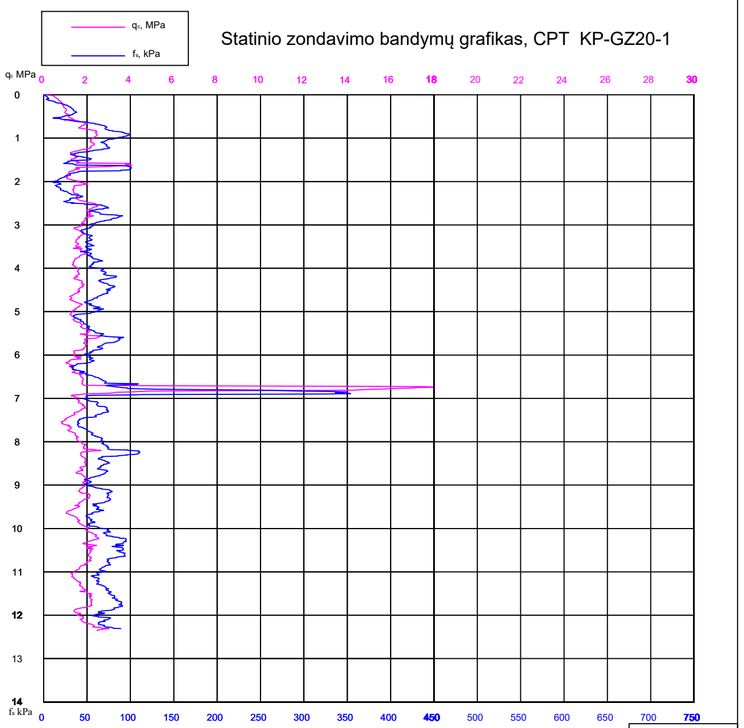
Gręžinys Gr. KP-GZ20-1

Gręžinio žiočių altitudė 80.80
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trintes stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	80.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m_{Pg}	12.00	68.80	11.70	1	4.30-4.70	Nesutiktas				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) pilkas, su žv. g., nuo 1.1 m rudas, nuo 2.3 m pilkas, nuo 3.2 m rudas	Puskietis	37	1.7	63



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

Gręžinys Gr. KP-GZ20-2

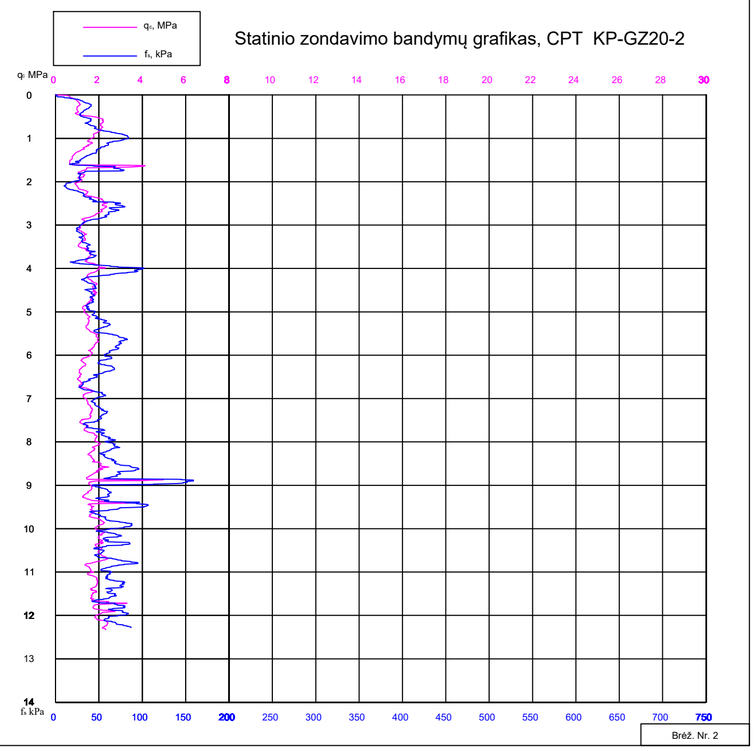
Gręžinio žiočių altitudė 80.80

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sminės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	80.50	0.30			Nesutikt				Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm$_{ls}$	1.30	79.50	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 1.1 m rudas	Standžiai plastinis	33	1.7	51
	1.60	79.20	0.30								Minkštai plastinis	32	0.8	33
fg III nm$_{ls}$	12.00	68.80	10.40	1	11.60-11.90					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, nuo 2.3 m pilkas, nuo 2.9 m rudas	Puskietis	37	1.7	55



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

Gręžinys Gr. KP-GZ23-1

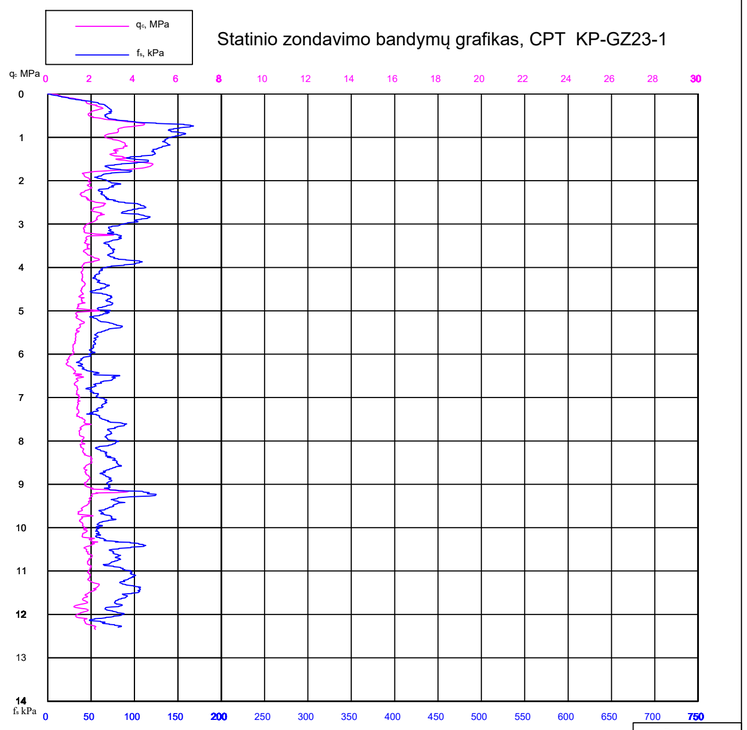
Gręžinio žiočių altitudė 81.11

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	80.91	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	0.60	80.51	0.40			Nesutiktas					Standžiai plastinis	33	2.2	69
g III m$_3$				1	6.40-6.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	1.9	76
	11.00	70.11	10.40											



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

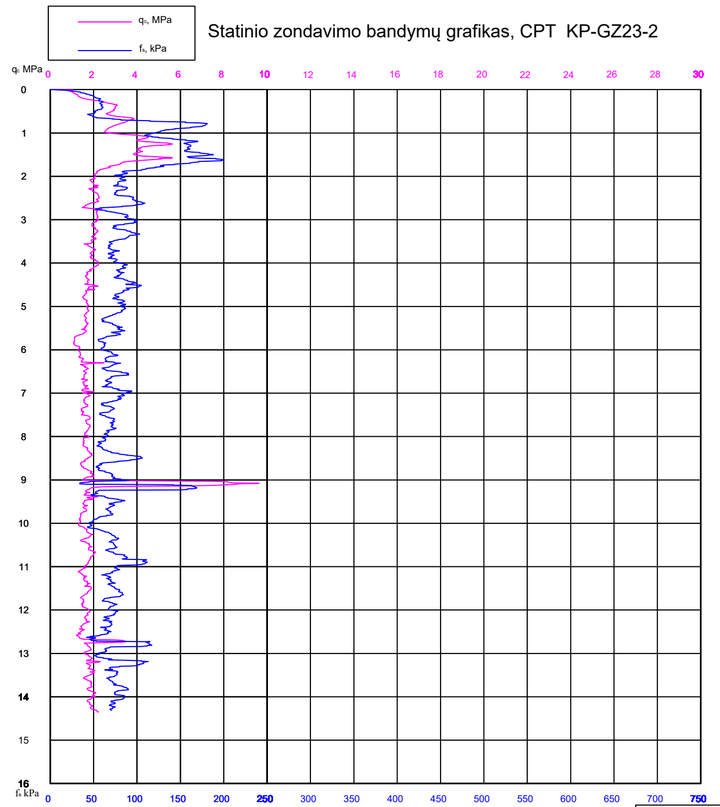
Gręžinys Gr. KP-GZ23-2

Gręžinio žiočių altitudė 81.10
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q_c, MPa	Šoninės trinties slėgis f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	80.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III m$_3$	1.00	80.10	0.80			Nesiekta				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g.	Puskietis	34	2.9	91
	1.70	79.40	0.70								Kietas	35	4.3	158
	11.00	70.10	9.30	1	9.70-11.00						Puskietis	34	1.8	76



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2022.12.15

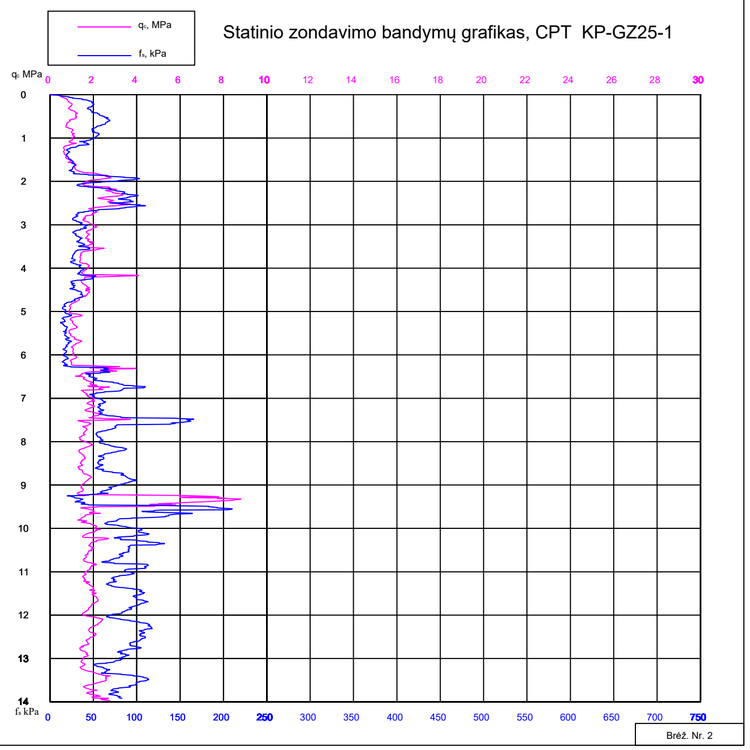
Gręžinys Gr. KP-GZ25-1

Gręžinio žiočių altitudė 78.40
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	q_c, MPa	f_s, kPa
	m	alt.									-	-	-	-
pd IV	0.20	78.20	0.20							Augalinis sluoksnis				
	0.60	77.80	0.40								Standžiai plastinis	33	1.1	54
	0.80	77.60	0.20								Minkštai plastinis	32	0.8	59
	2.10	76.30	1.30								Standžiai plastinis	33	1.2	39
g III rm$_3$	9.20	69.20	7.10	1	5.20-5.50	6.60 71.80	6.60 71.80	6.10 72.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 0.7 m rudas, nuo 2.6 m pilkas, nuo 6.6 m rudas, nuo 6.6 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	1.7	50
	9.50	68.90	0.30								Kietas	35	6.1	48
	12.00	66.40	2.50								Standžiai plastinis	33	1.9	97



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – Kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo žiočių altitudė 78.36
Gręžimo gylis 12.00 m

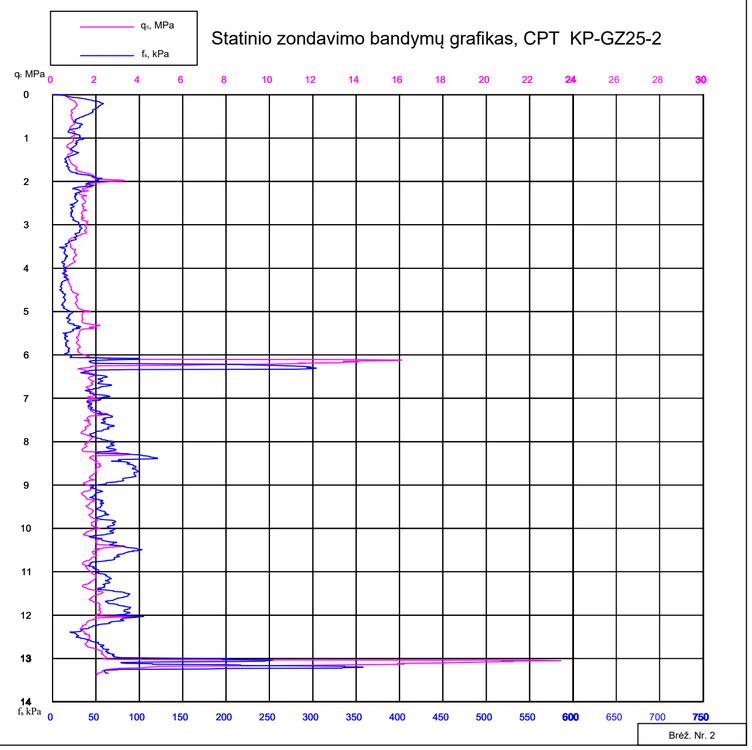
SWECO

Gręžimo data 2022.12.15

Gręžinys Gr. KP-GZ25-2

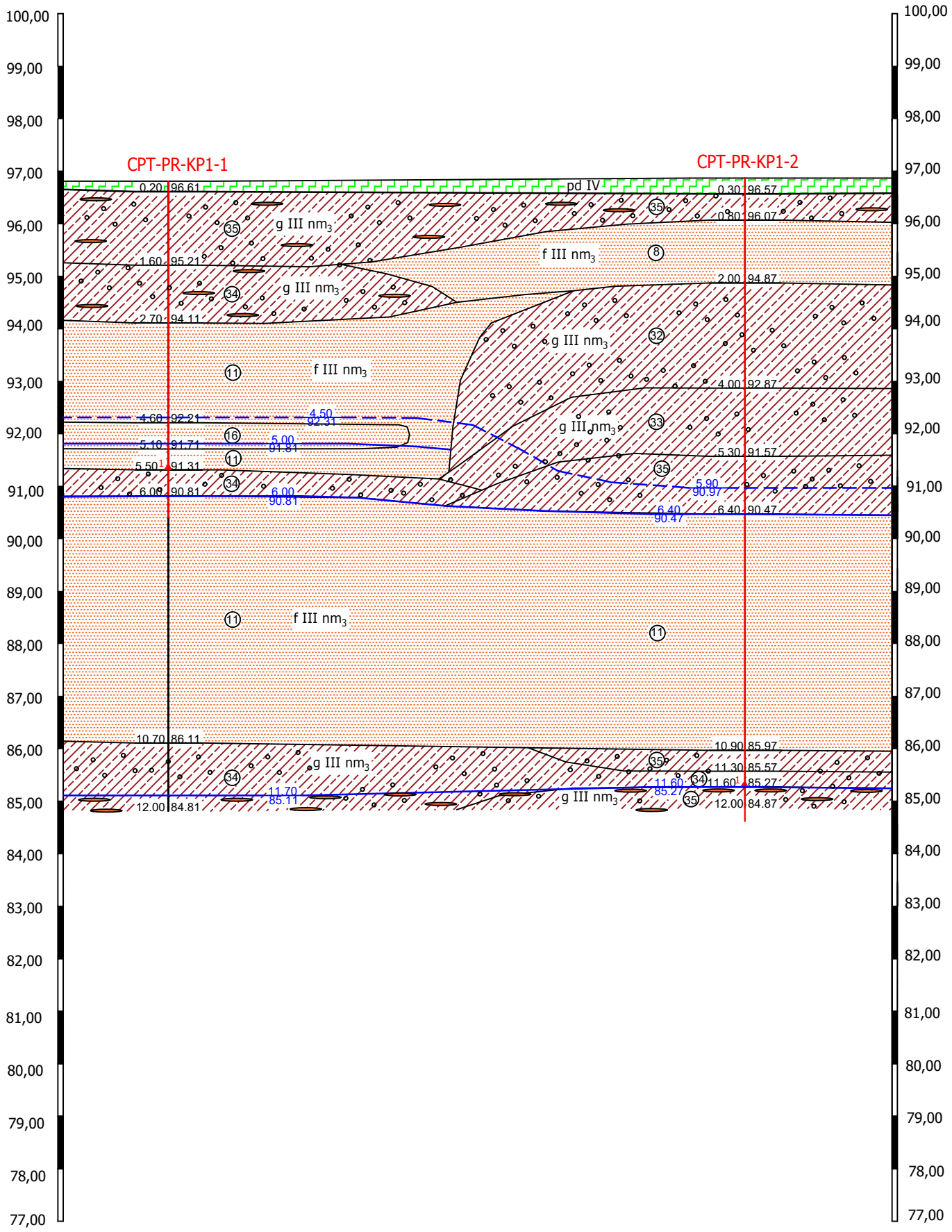
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
pb IV	0.20	78.16	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III on_3	1.60	76.76	1.40								Minkštai plastinis	32	0.9	30
	3.70	74.66	2.10								Standžiai plastinis	33	1.4	27
	4.50	73.86	0.80								Minkštai plastinis	32	0.8	13
						5.70 72.66				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas, nuo 2.4 m pilkas, nuo 5.7 m rudas, nuo 6.2 m su vandeningais smėlio lęšiais				
						6.20 72.16	6.20 72.16							
	12.00	66.36	7.50	1	8.80-9.10						Puskietis	34	1.9	58



Brėž. Nr. 2

PJŪVIS I - I'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. PR-KP1-1	10.98m	Gr. PR-KP1-2
Gręžinių žiočių altitudės, m.	96.81		96.87
Gręžinių gyliai, m.	12.00		12.00

BRĖŽINIO NR. 3

SWECO
UAB „Sweco Lietuva“

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 02 17
TYRĖJAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 02 17
TYRĖJAS	AURELIJA FUNIKOVIENĖ		2023 02 17
GT	UŽSAKOVAS	UAB Energetikos projektavimo institutas	

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.
PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.
GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS I-I'

LAIDA: 0

MASTELIS H 1 : 100
MASTELIS V 1 : 100
22147-GT-1

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

SUTARTINIAI ŽENKLAI
GEOLOGINIAM-LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

pd IV - augalinis sluoksnis
f III nm_3 - fliuvioglacialinės nuogulos
g III nm_3 - glacialinės nuogulos

Ribos

——————— genetinė riba
——————— litologinė riba

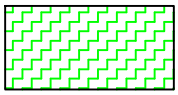
6.40 - požeminio vandens lygis
90.47 - požeminio vandens lygio altitudė

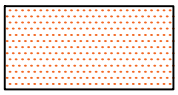
5.90 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygis
90.97 - maksimalaus prognazuojamo požeminio vandens lygio altitudė

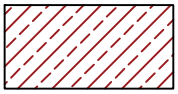
1 ▲ - grunto bandinio paėmimo vieta ir Nr.

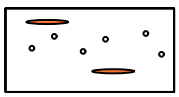
(11) - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

CPT-PR-KP1-2
| - statinio zondavimo vieta ir jo Nr.


Augalinis sluoksnis


Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F)


Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)


Smėlio lęšiais, žvirgždas - gargždas

Brėžinys Nr. 4

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

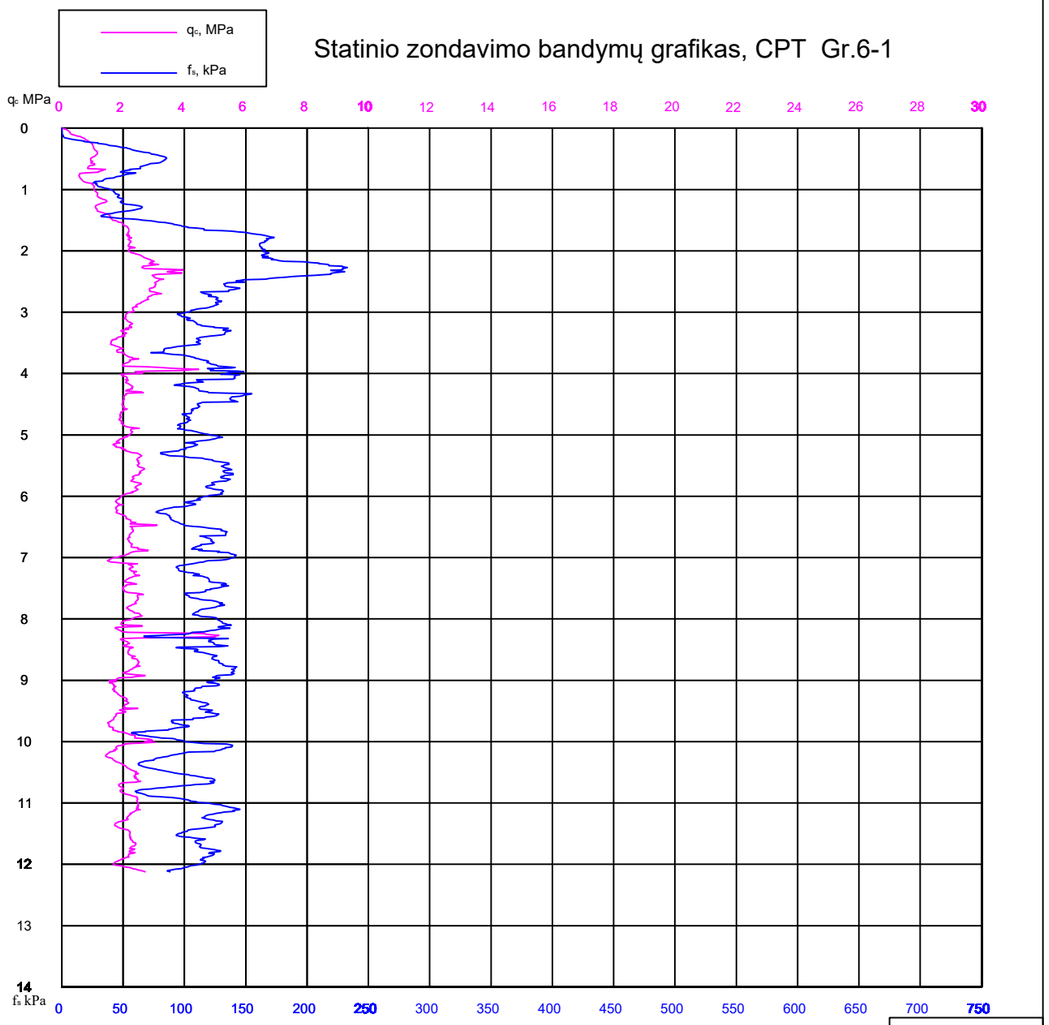
Gręžinys Gr. 6-1

Gręžinio žiočių altitudė 72.75
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	72.55	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.60	71.15	1.40			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	53
	2.00	70.75	0.40								Standžiai plastinis	33	2.2	152
	2.90	69.85	0.90								Puskietis	34	2.9	164
	4.10	68.65	1.20								Standžiai plastinis	33	2.2	114
lg III nm3	5.90	66.85	1.80	1	4.40-4.70					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.2	116
g III nm3	10.90	61.85	5.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.1	110
lg III nm3	12.00	60.75	1.10							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.2	117



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 6-2

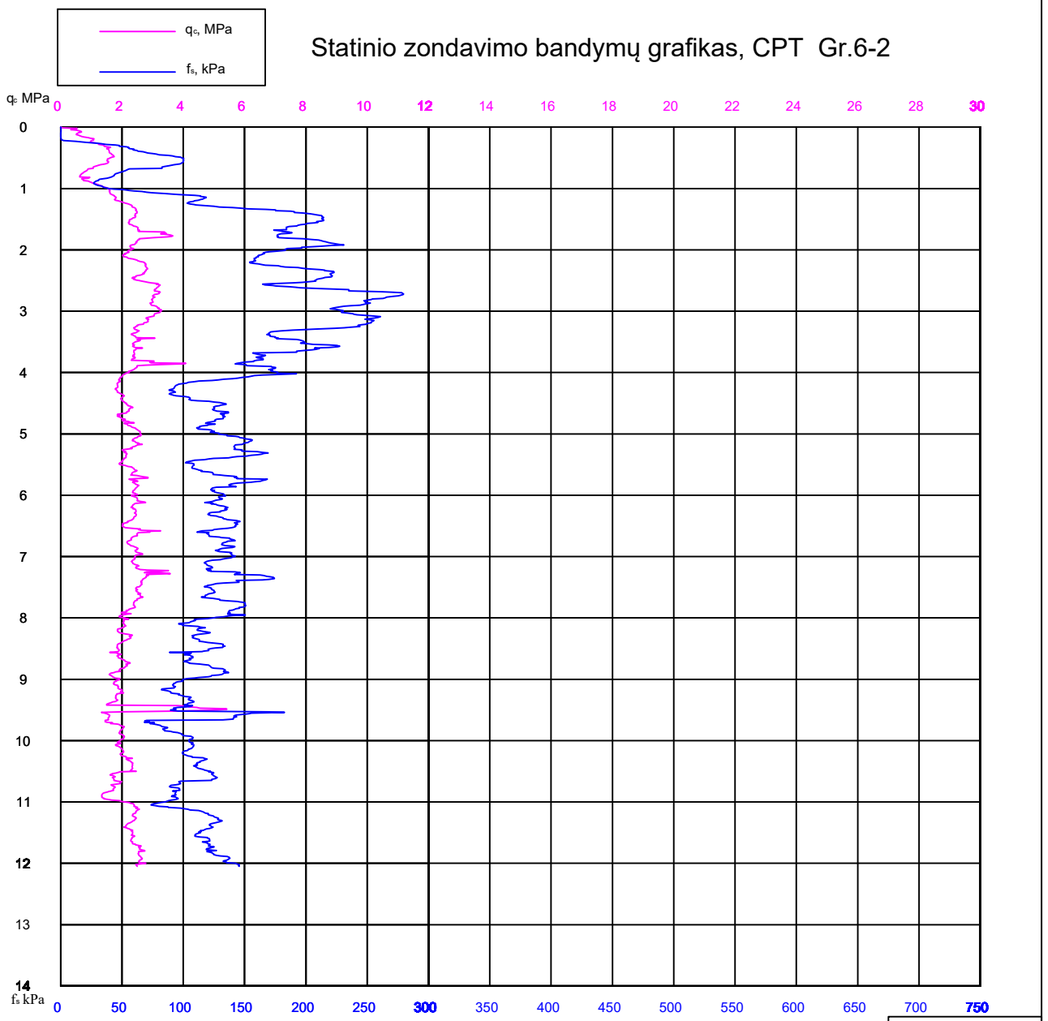
Gręžinio žiočių altitudė 72.88

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	72.68	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.20	71.68	1.00			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.3	63
	1.70	71.18	0.50								Standžiai plastinis	33	2.4	176
	4.00	68.88	2.30								Puskietis	34	2.7	203
	4.50	68.38	0.50								Standžiai plastinis	33	2.0	116
lg III nm3	5.20	67.68	0.70							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.3	132
g III nm3	7.20	65.68	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.4	131
	7.70	65.18	0.50								Puskietis	34	2.7	134
	11.00	61.88	3.30								Standžiai plastinis	33	2.0	111
lg III nm3	12.00	60.88	1.00	1	11.70-12.00					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.4	118



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.10-1

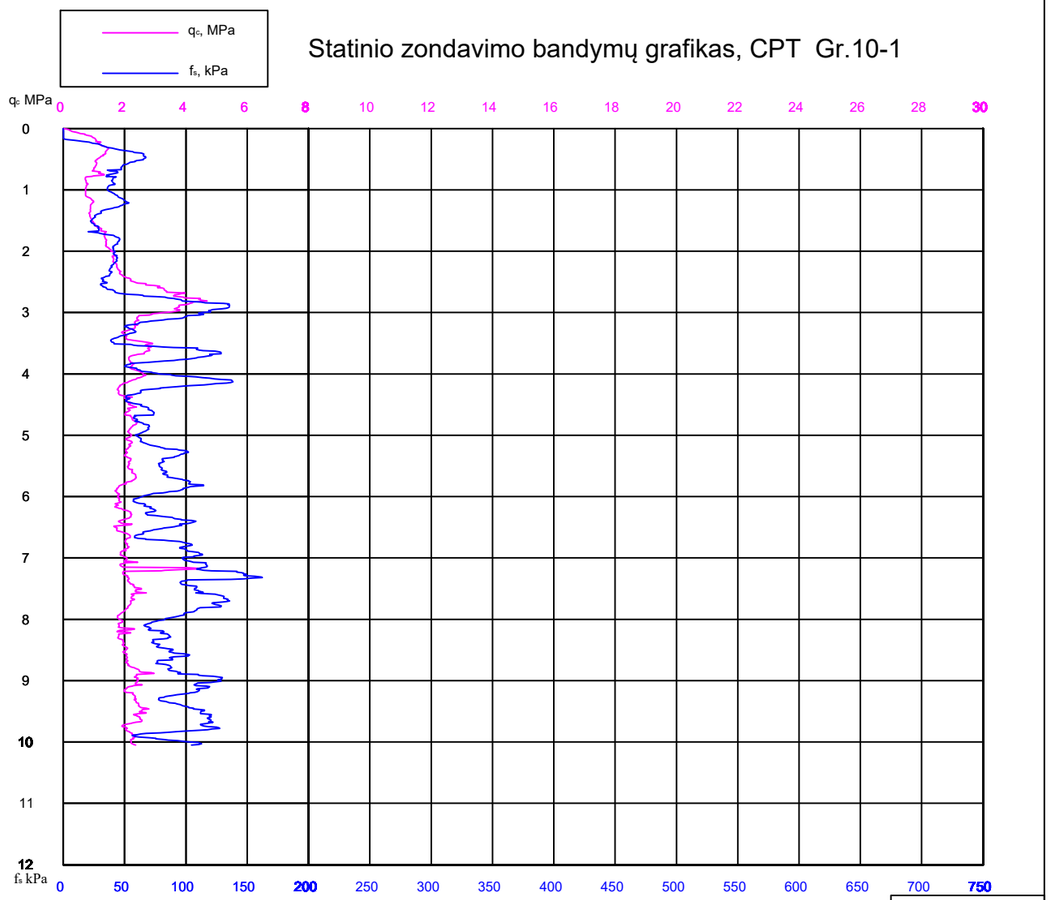
Gręžinio žiočių altitudė 80.89

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	80.59	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	2.30	78.59	2.00			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.2	41
	3.10	77.79	0.80								Puskietis	34	3.1	87
	8.80	72.09	5.70								Standžiai plastinis	33	2.1	85
	11.00	69.89	2.20	1	9.00-9.40						Puskietis	34	2.3	103



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.10-2

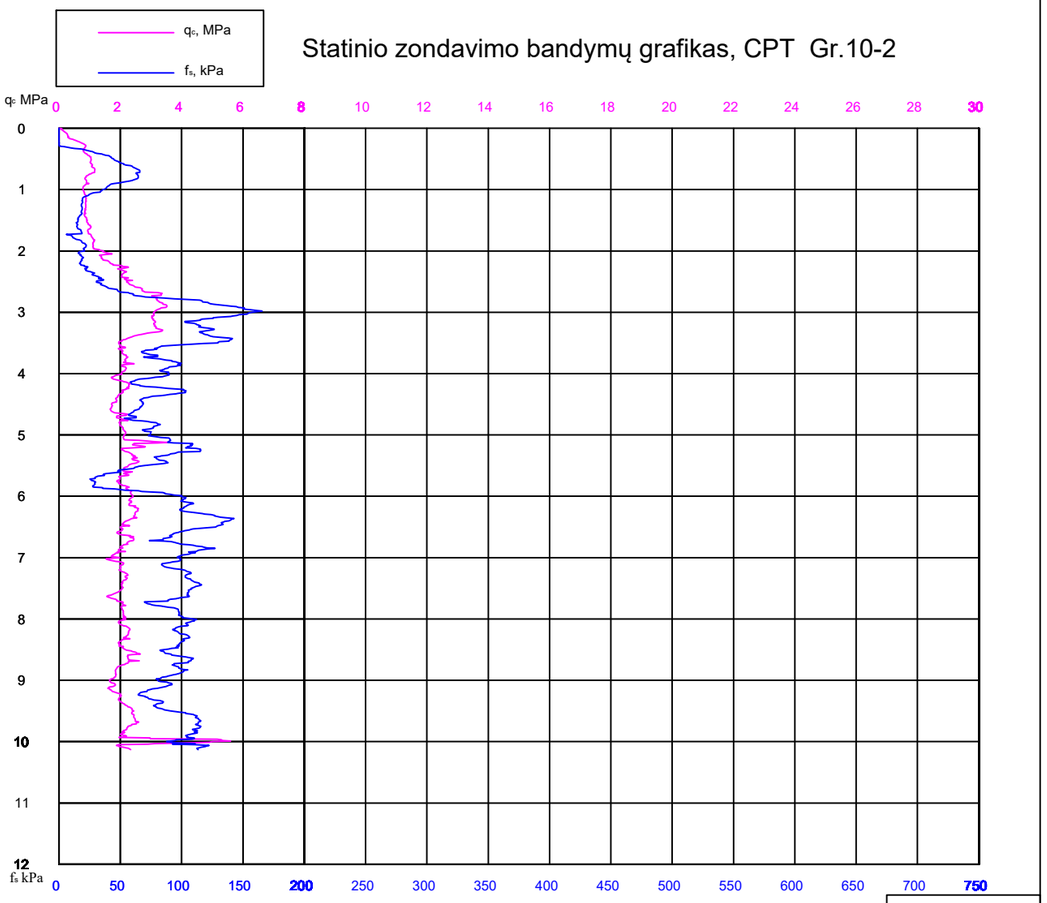
Gręžinio žiočių altitudė 80.80

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	80.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	2.20	78.60	1.90	1	3.60-3.90	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	29
	3.90	76.90	1.70								Puskietis	34	2.6	87
	11.00	69.80	7.10								Standžiai plastinis	33	2.1	90



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.12-1

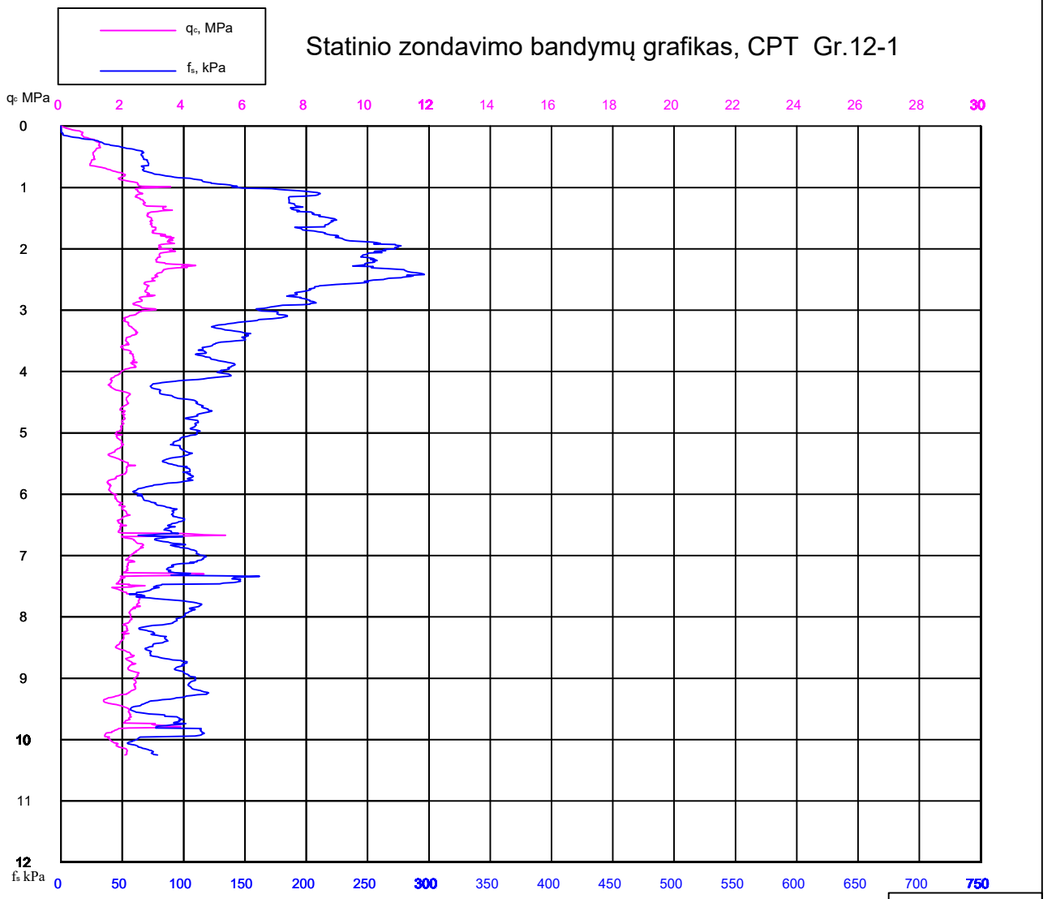
Gręžinio žiočių altitudė 84.00

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	83.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.70	83.30	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	57
	0.90	83.10	0.20								Standžiai plastinis	33	1.9	87
	3.00	81.00	2.10								Puskietis	34	3.0	218
	6.30	77.70	3.30								Standžiai plastinis	33	2.0	109
lg III nm3	7.00	77.00	0.70	1	6.30-6.60	Nesutiktas				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.4	93
g III nm3	8.70	75.30	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.2	93
lg III nm3	9.20	74.80	0.50							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.4	103
g III nm3	11.00	73.00	1.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	88



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.12-2

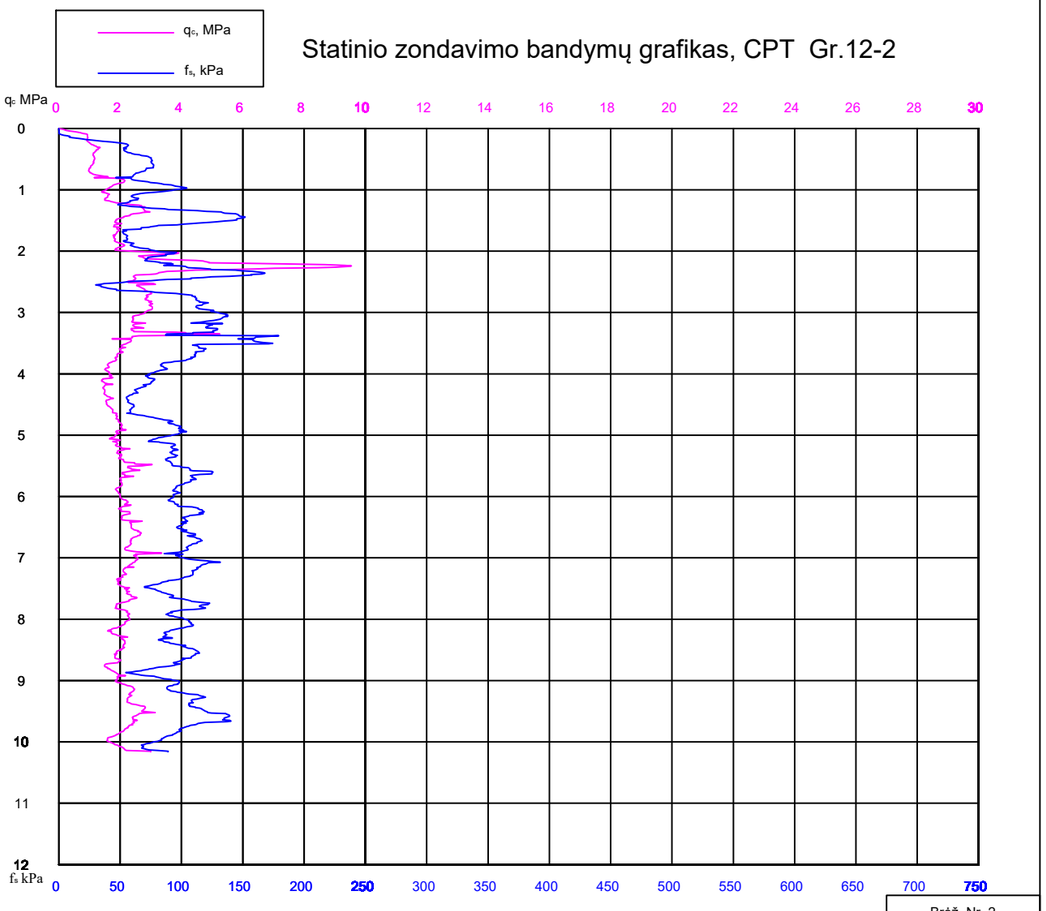
Gręžinio žiočių altitudė 84.10

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	83.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.80	83.30	0.60			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	64
	2.00	82.10	1.20								Standžiai plastinis	33	2.0	80
	2.30	81.80	0.30								Kietas	35	5.2	89
	3.40	80.70	1.10								Puskietis	34	2.8	110
	6.20	77.90	2.80								Standžiai plastinis	33	1.9	92
lg III nm3	6.80	77.30	0.60							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.3	108
g III nm3	8.50	75.60	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.2	100
lg III nm3	9.70	74.40	1.20	1	8.50-8.80					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.2	103
g III nm3	11.00	73.10	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	95



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.13-1

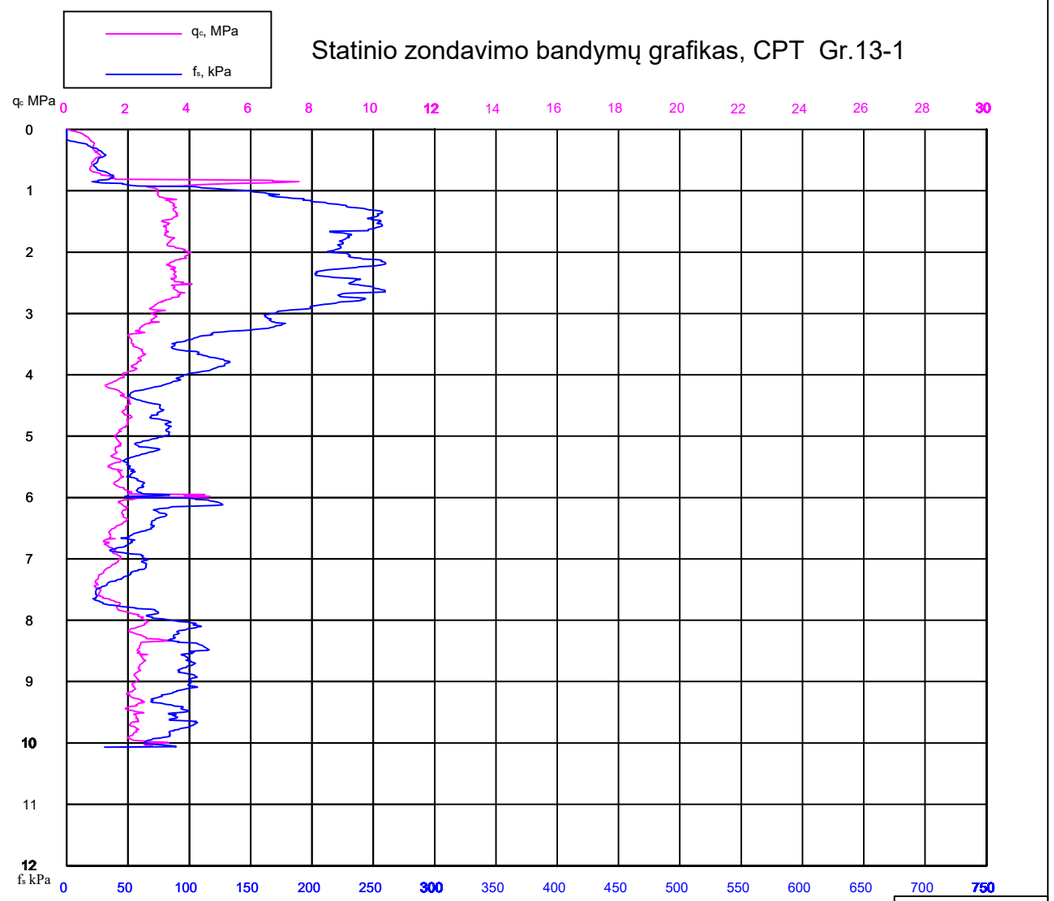
Gręžinio žiočių altitudė 83.00

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sominės trintes stipris f_s, kPa
-	-	-	-							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
pd IV	0.20	82.80	0.20											
g III nm3	0.80	82.20	0.60			Nesutiktas					Minkštai plastinis	32	1.0	26
	3.10	79.90	2.30								Puskietis	34	3.5	209
	7.20	75.80	4.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	1.9	79
lg III nm3	11.00	72.00	3.80	1	7.20-7.60					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.1	79



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.13-2

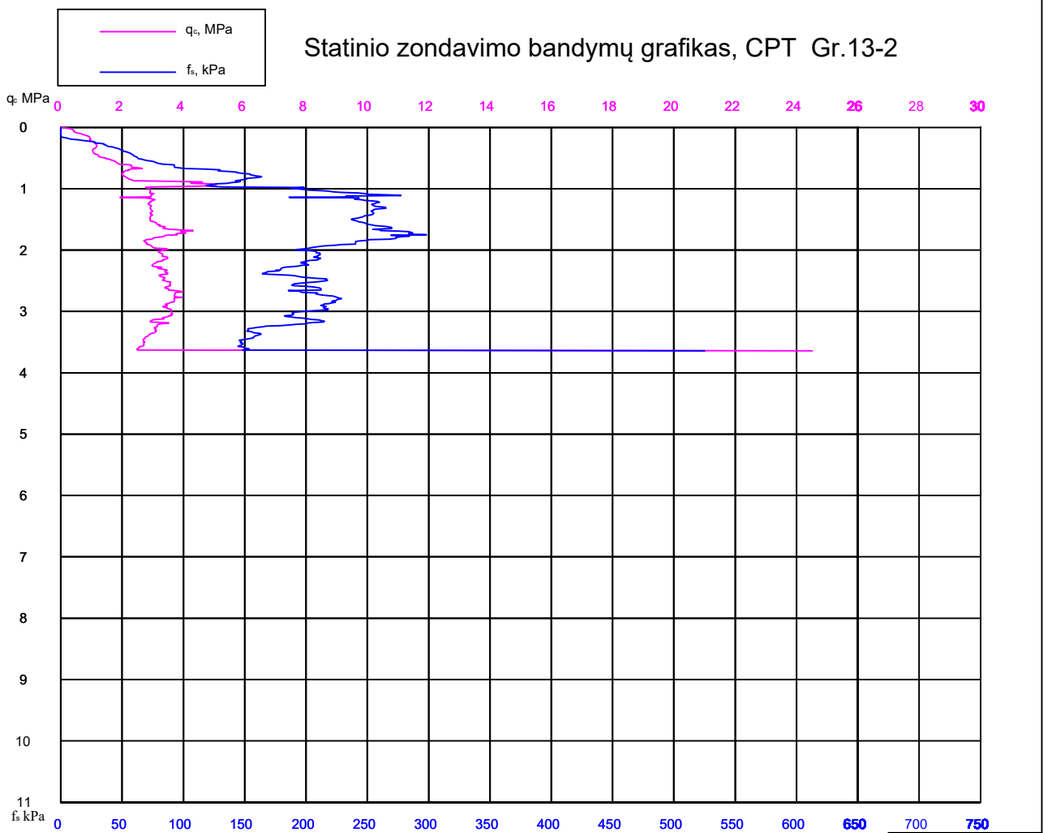
Gręžinio žiočių altitudė 82.50

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	82.30	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.50	82.00	0.30			Nesutikas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	44
	0.80	81.70	0.30								Standžiai plastinis	33	2.0	107
	3.60	78.90	2.80								Puskietis	34	3.2	208
	7.50	75.00	3.90										12.5	151
											Standžiai plastinis	33		
lg III nm3	11.00	71.50	3.50	1	9.00-9.30					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr. 26-1

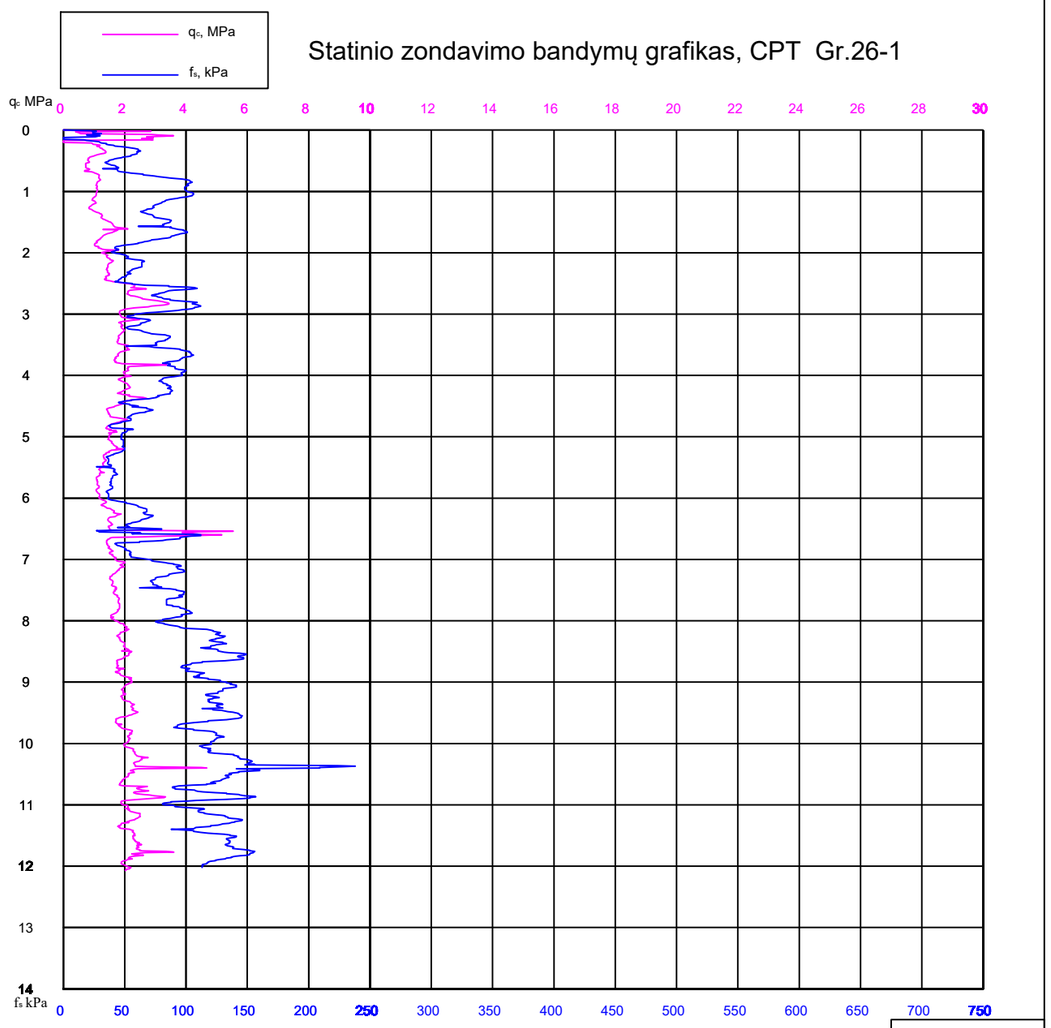
Gręžinio žiočių altitudė 78.90

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.90	78.00	0.90			Nesutiktas				Augalinis sluoksnis su smėlingo molio priemaiša	-	-	-	-
	1.50	77.40	0.60								Minkštai plastinis	32	1.1	85
	5.70	73.20	4.20								Standžiai plastinis	33	1.8	67
g III nm3	12.00	66.90	6.30	1	5.70-6.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g., nuo 7.6 m rudas, su žv.g.	Puskietis	34	2.0	105



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr.26-2

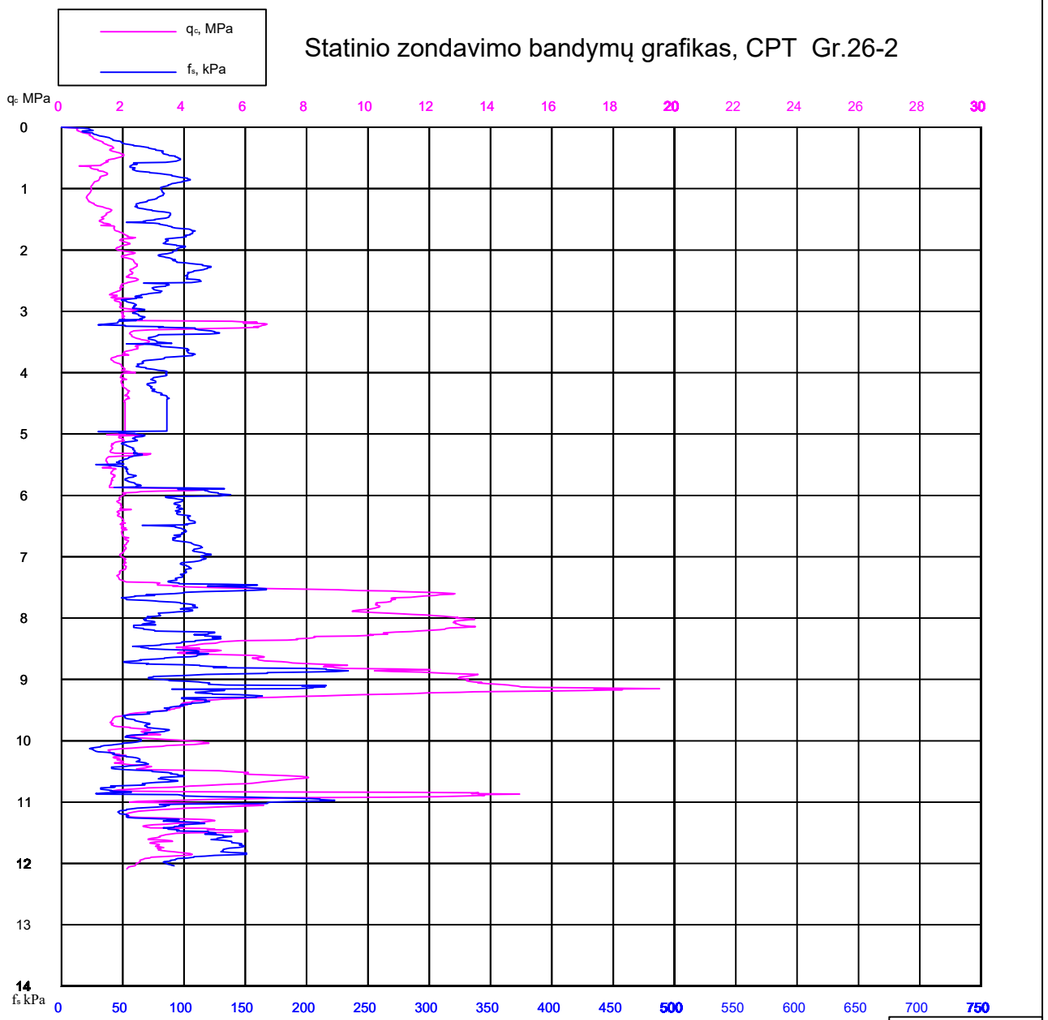
Gręžinio žiočių altitudė 78.76

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.80	77.96	0.80							Augalinis sluoksnis su smėlingo molio priemaiša	-	-	-	-
	1.40	77.36	0.60			Nesutikt.					Minkštai plastinis	32	1.1	81
	3.10	75.66	1.70								Standžiai plastinis	33	2.0	86
	3.60	75.16	0.50								Puskietis	34	3.5	79
g III rm3	7.40	71.36	3.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g., nuo 7.4 m rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	84
	9.40	69.36	2.00								Kietas	35	9.6	107
	12.00	66.76	2.60	1	10.90-11.20						Puskietis	34	3.8	84



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr.33-1

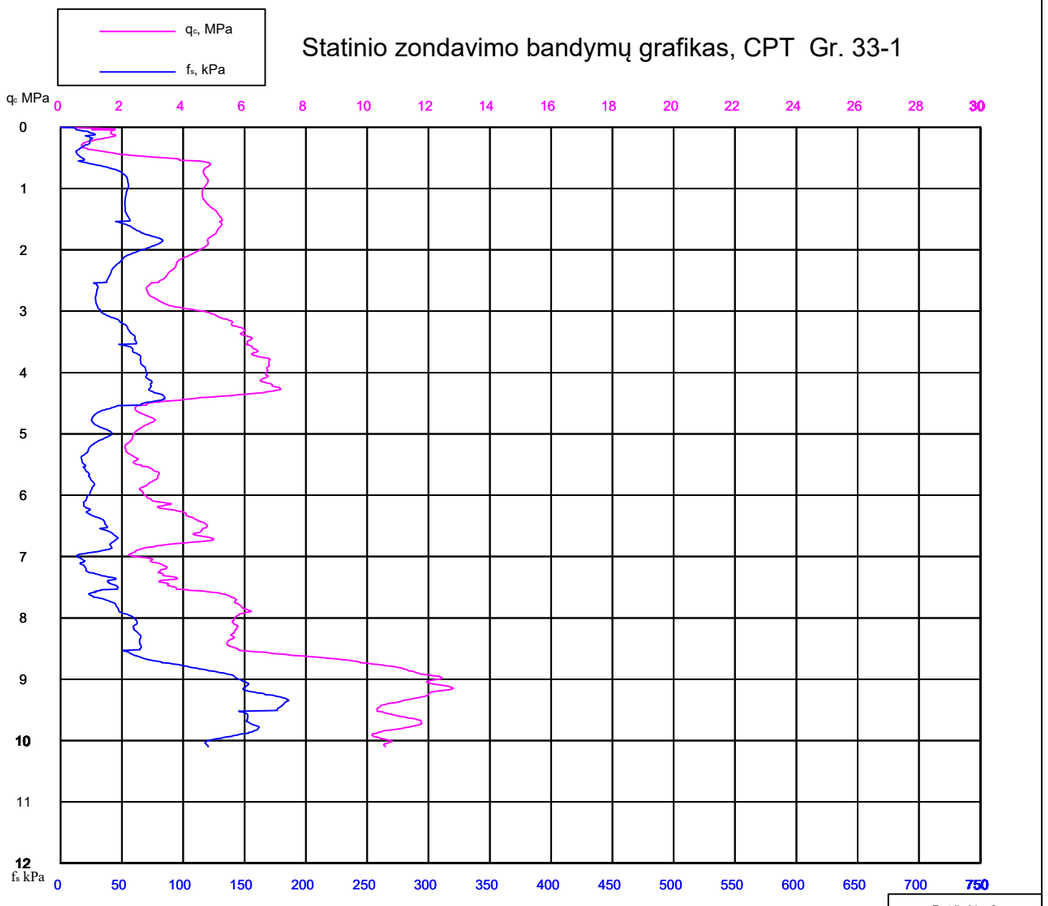
Gręžinio žiočių altitudė 96.10

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	95.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.20	94.90	1.00					1.80 94.30			Purus	39	3.7	38
						2.30 93.80	2.30 93.80				Vidutinio tankumo	6	5.1	55
f III mm3	4.40	91.70	3.20	1	5.00-5.30					Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, su žvyringo smėlio lęšiais, nuo 2.3 m vandeningas, nuo 5.6 m rudas, nuo 8.2 m šviesiai rudas, su smėlingo dulkio lęšiais	Purus	39	3.2	31
	7.50	88.60	3.10								Vidutinio tankumo	6	5.9	54
	8.70	87.40	1.20								Tankus	9	11.3	149
	11.00	85.10	2.30											



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr.33-2

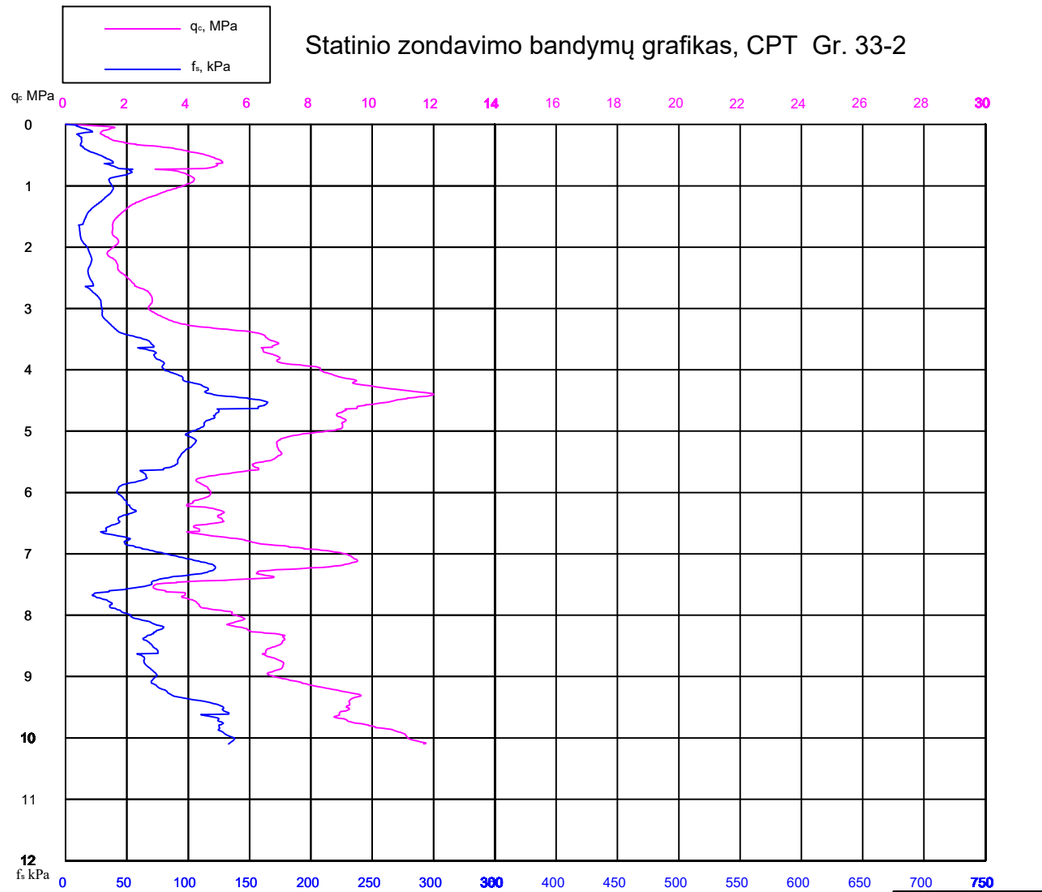
Gręžinio žiočių altitudė 95.85

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	95.55	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	3.30	92.55	3.00			1.80 94.05	1.80 94.05	1.30 94.55		Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, su žvyringo smėlio lęšiais, nuo 1.8 m vandeningas, nuo 4.2 m rudas, nuo 4.6 m šviesiai rudas, nuo 7.5 m su smėlingo dulkio lęšiais	Purus	39	2.7	25
	4.20	91.65	0.90								Vidutinio tankumo	6	7.2	72
	4.60	91.25	0.40								Tankus	9	10.7	132
	7.50	88.35	2.90								Vidutinio tankumo	6	6.5	79
	7.90	87.95	0.40								Purus	39	3.8	38
	9.80	86.05	1.90								Vidutinio tankumo	6	7.5	82
	11.00	84.85	1.20								Tankus	9	10.8	128



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr.37-1

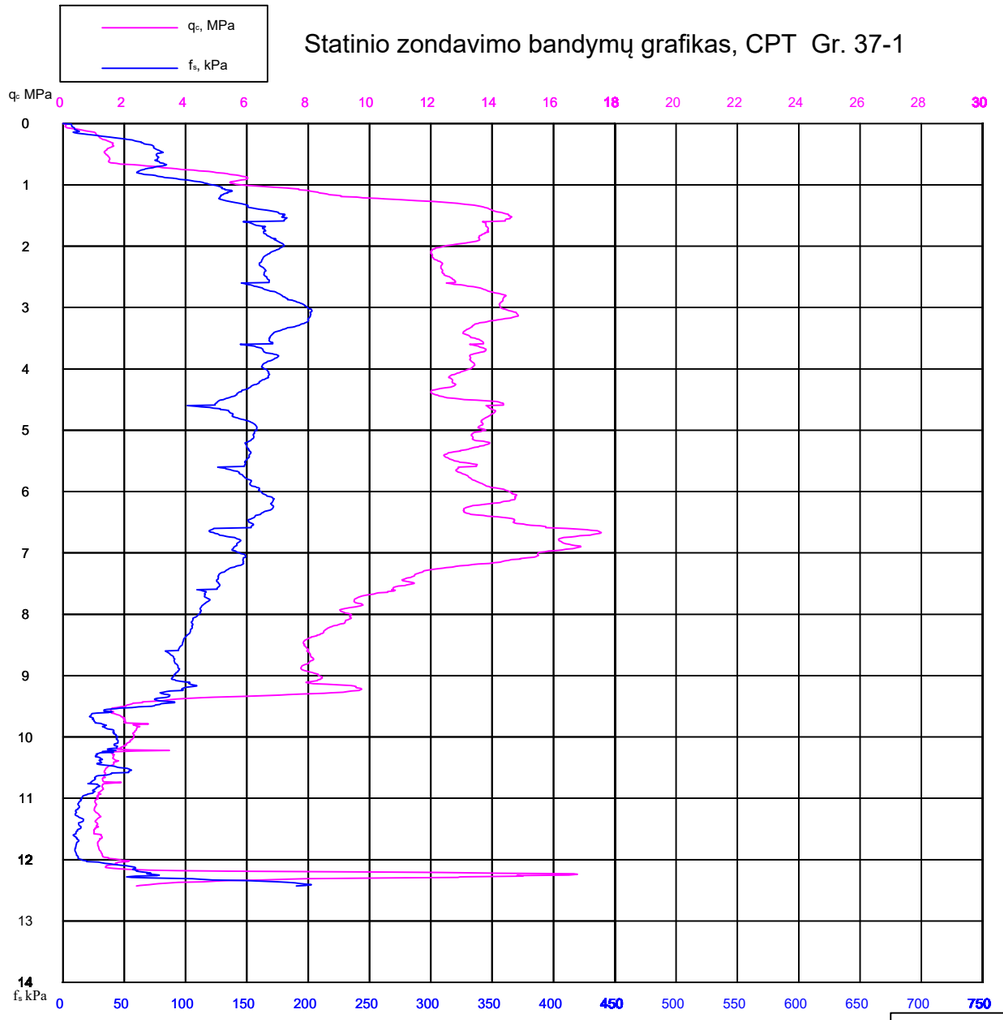
Gręžinio žiočių altitudė 87.80

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	87.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.60	87.20	0.30	1	0.30-0.60	Nesulikas				Mažo plastiškumo molis (CIL) šviesiai rudas	Minkštai plastinis	29	1.5	75
	1.20	86.60	0.60								Vidutinio tankumo	6	5.6	99
f III nm3	7.70	80.10	6.50							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1.2 m pilkas	Tankus	9	13.5	157
	9.40	78.40	1.70								Vidutinio tankumo	6	8.4	100
g III nm3	11.00	76.80	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas	Standžiai plastinis	33	2.1	43



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr. 37-2

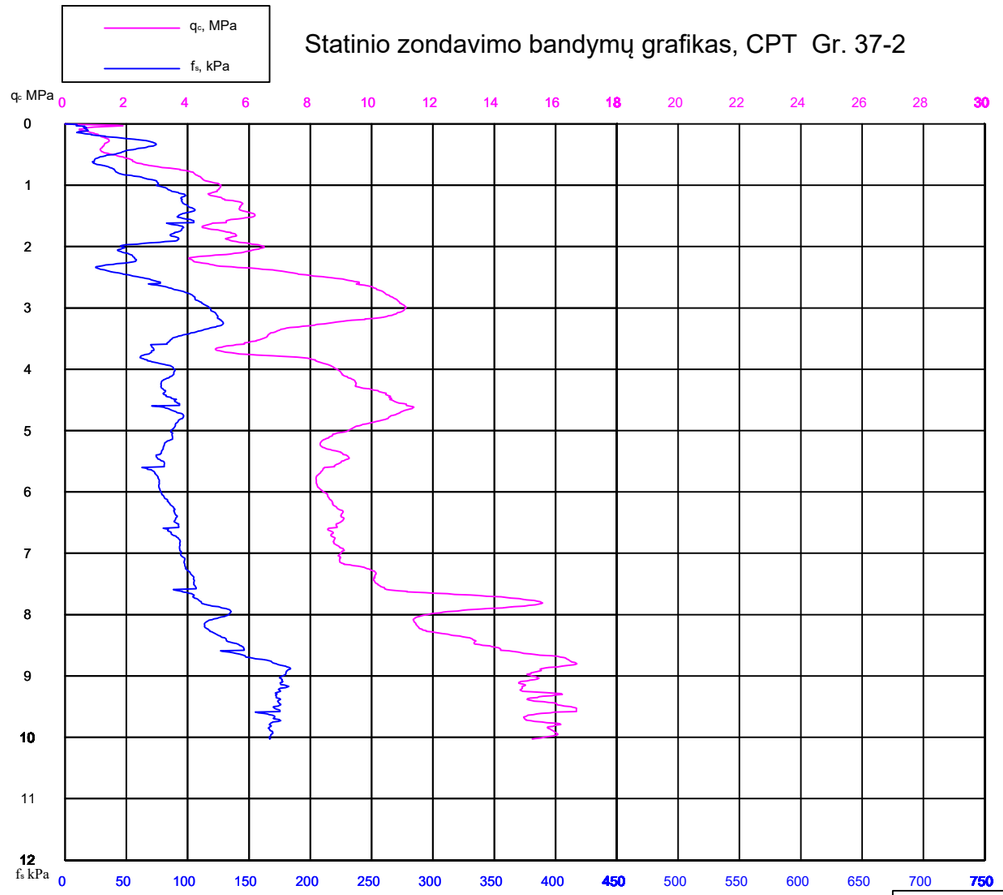
Gręžinio žiočių altitudė 87.70

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	87.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.60	87.10	0.40			Nesutiktas				Mažo plastiškumo molis (CIL) šviesiai rudas	Minkštai plastinis	29	1.4	50
	1.20	86.50	0.60								Purus	39	4.2	62
	2.60	85.10	1.40								Vidutinio tankumo	6	5.9	74
	3.20	84.50	0.60								Tankus	9	10.6	107
	4.30	83.40	1.10								Vidutinio tankumo	6	7.6	88
f III nm3	4.90	82.80	0.60								Tankus	9	10.6	88
	7.20	80.50	2.30							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, nuo 4.8 m pilkas	Vidutinio tankumo	6	8.8	85
	11.00	76.70	3.80	1	8.30-8.60						Tankus	9	13.9	144



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr. 55-1

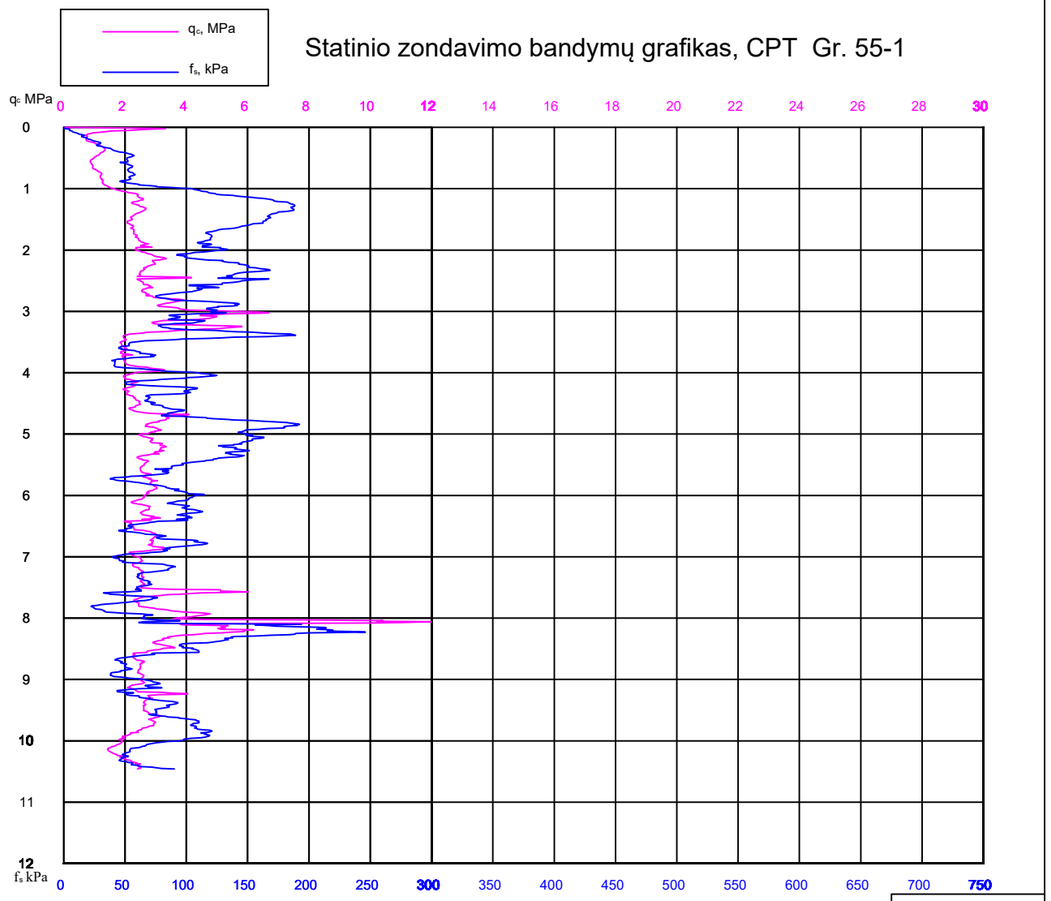
Gręžinio žiočių altitudė 100.75

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	100.45	0.30			0.30 100.45	0.30 100.45	0.00 100.75		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.00	99.75	0.70								Minkštai plastinis	32	1.2	54
	1.80	98.95	0.80								Standžiai plastinis	33	2.3	152
	3.40	97.35	1.60								Puskietis	34	3.2	120
	4.60	96.15	1.20								Standžiai plastinis	33	2.2	74
g III nm3	11.00	89.75	6.40	1	6.30-6.60					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 3.5 m rudas, su žv.g	Puskietis	34	2.9	91



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai

Gręžimo data 2023.02.03

Gręžinys Gr. 55-2

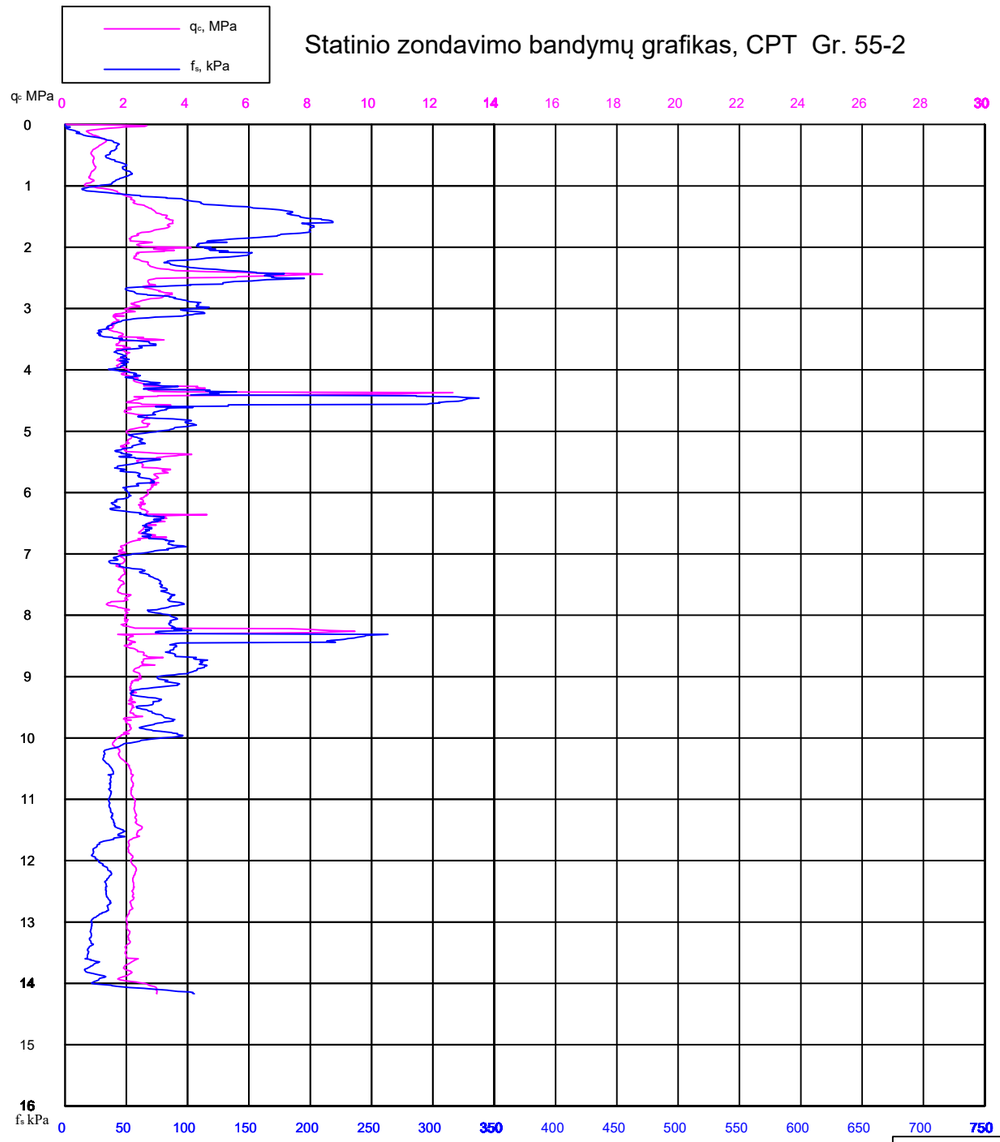
Gręžinio žiočių altitudė 100.35

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trintes stipris f_s, kPa
								0.00 100.35						
pd IV	0.40	99.95	0.40			0.40 99.95	0.40 99.95			Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.10	99.25	0.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 3.3 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	0.9	40
	2.90	97.45	1.80								Puskietis	34	3.0	131
	4.20	96.15	1.30								Standžiai plastinis	33	1.9	59
	4.90	95.45	0.70								Puskietis	34	3.2	137
	5.30	95.05	0.40								Standžiai plastinis	33	2.1	67
	6.70	93.65	1.40								Puskietis	34	2.8	57
	11.00	88.35	5.30	2	9.10-9.40						Standžiai plastinis	33	2.2	85



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 57-1

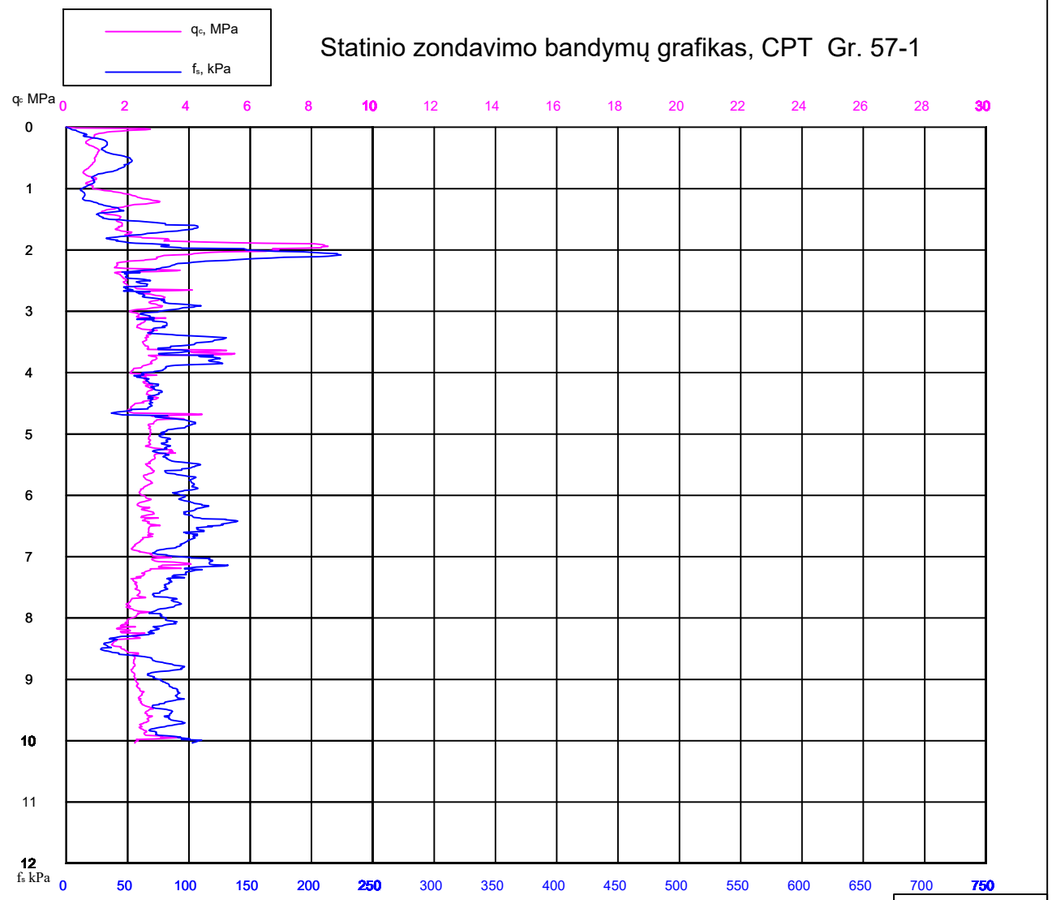
Gręžinio žiočių altitudė 101.98

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sominės trintes stipris f_s, kPa
						0.30	0.30	0.00						
pd IV	0.30	101.68	0.30			101.68	101.68	101.98		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.10	100.88	0.80								Minkštai plastinis	32	0.9	32
	1.70	100.28	0.60								Standžiai plastinis	33	1.9	47
	2.40	99.58	0.70								Puskietis	34	3.7	99
g III nm3	7.20	94.78	4.60	1	8.70-9.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 2.7 m rudas, su žv.g.	Puskietis	34	2.7	87
	8.60	93.38	1.40								Standžiai plastinis	33	2.1	72
	11.00	90.98	2.40								Puskietis	34	2.4	82



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr.57-2

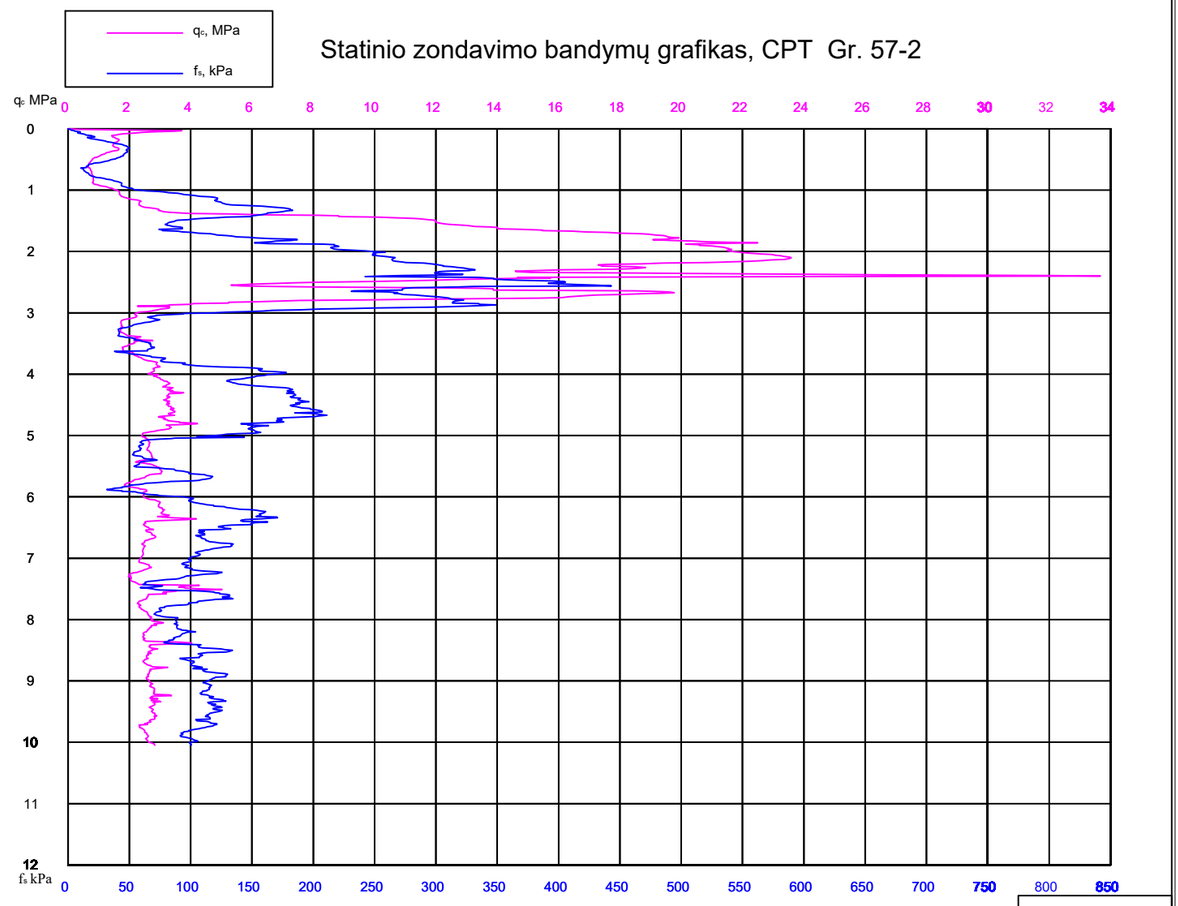
Gręžinio žiočių altitudė 101.90

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	101.50	0.40			0.40	0.40	0.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.00	100.90	0.60			101.50	101.50	101.90		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	32	0.9	31
	1.30	100.60	0.30								Standžiai plastinis	33	2.1	118
f III nm3	2.90	99.00	1.60							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Tankus	9	15.4	235
g III nm3	3.70	98.20	0.80	1	4.40-4.80					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.1	78
	11.00	90.90	7.30								Puskietis	34	2.8	112



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 106.60

Gręžinio gylis 10.00 m

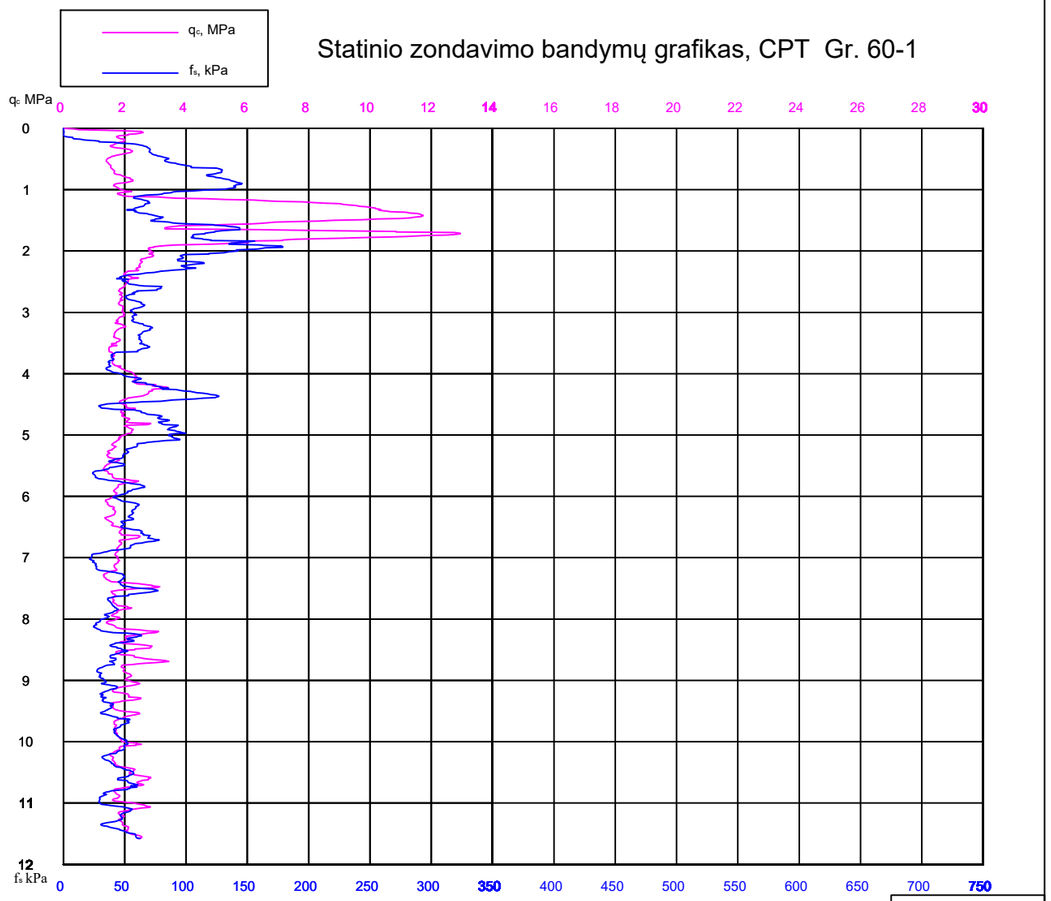
SWECO

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 60-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
o	0.20	106.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.20	105.40	1.00	1	1.70-2.00	1.20 105.40	1.20 105.40	0.70 105.90		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas	Standžiai plastinis	33	2.1	95
f III nm3	2.00	104.60	0.80							Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaFM) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	41	6.9	106
g III nm3	4.00	102.60	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	64
lg III nm3	5.80	100.80	1.80	2	5.00-5.30					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	36	2.0	65
	11.00	95.60	5.20								Standžiai plastinis	42	1.9	44



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 60-2

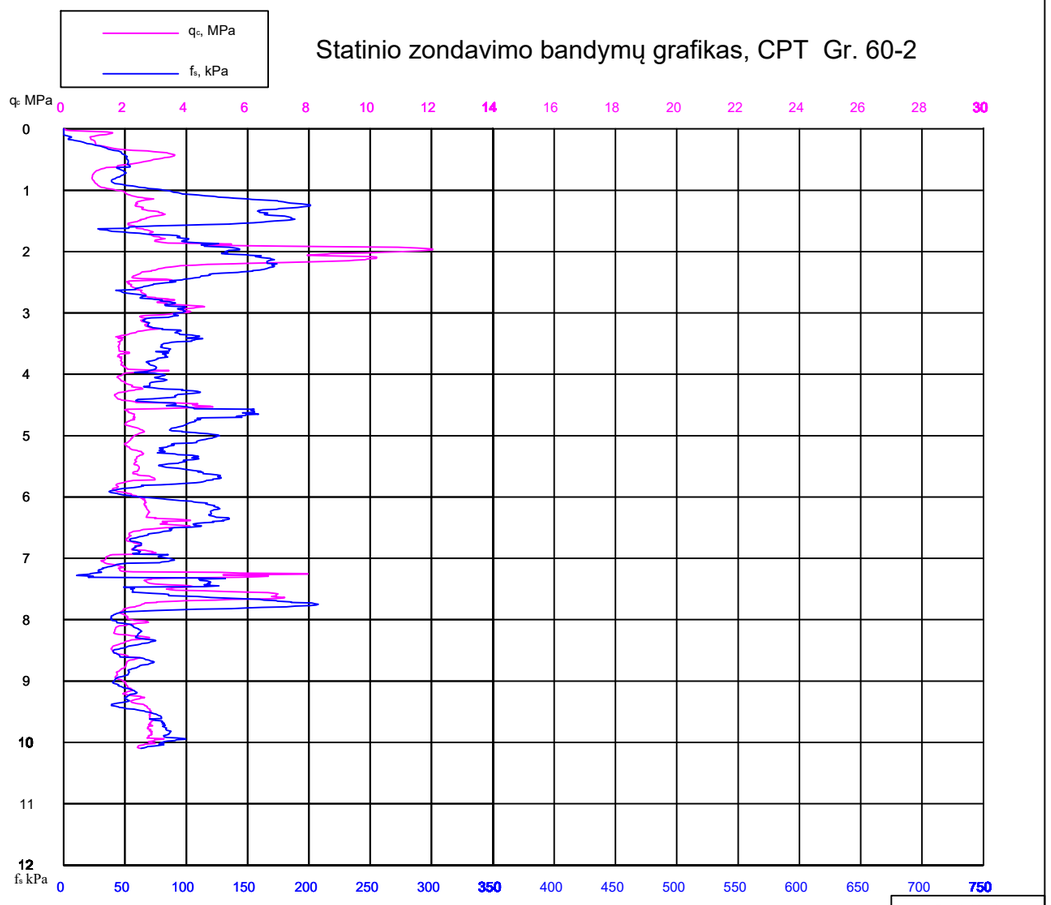
Gręžinio žiočių altitudė 106.65

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
o	0.30	106.35	0.30			0.30 106.35	0.30 106.35	0.00 106.65		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.60	106.05	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	34	2.8	48
	1.10	105.55	0.50								Minkštai plastinis	32	1.3	60
	1.90	104.75	0.80								Puskietis	34	2.8	132
f III nm3	2.30	104.35	0.40							Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaFM) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	41	8.1	153
g III nm3	3.30	103.35	1.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Puskietis	34	2.9	83
	4.40	102.25	1.10								Standžiai plastinis	33	2.0	83
	4.60	102.05	0.20								Puskietis	34	3.2	97
tg III nm3	7.70	98.95	3.10	1	7.70-8.00					Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	36	2.7	91
	9.30	97.35	1.60								Standžiai plastinis	42	2.0	65
	11.00	95.65	1.70								Puskietis	36	2.8	73



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai. Papildomi tyrimai

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 62-1

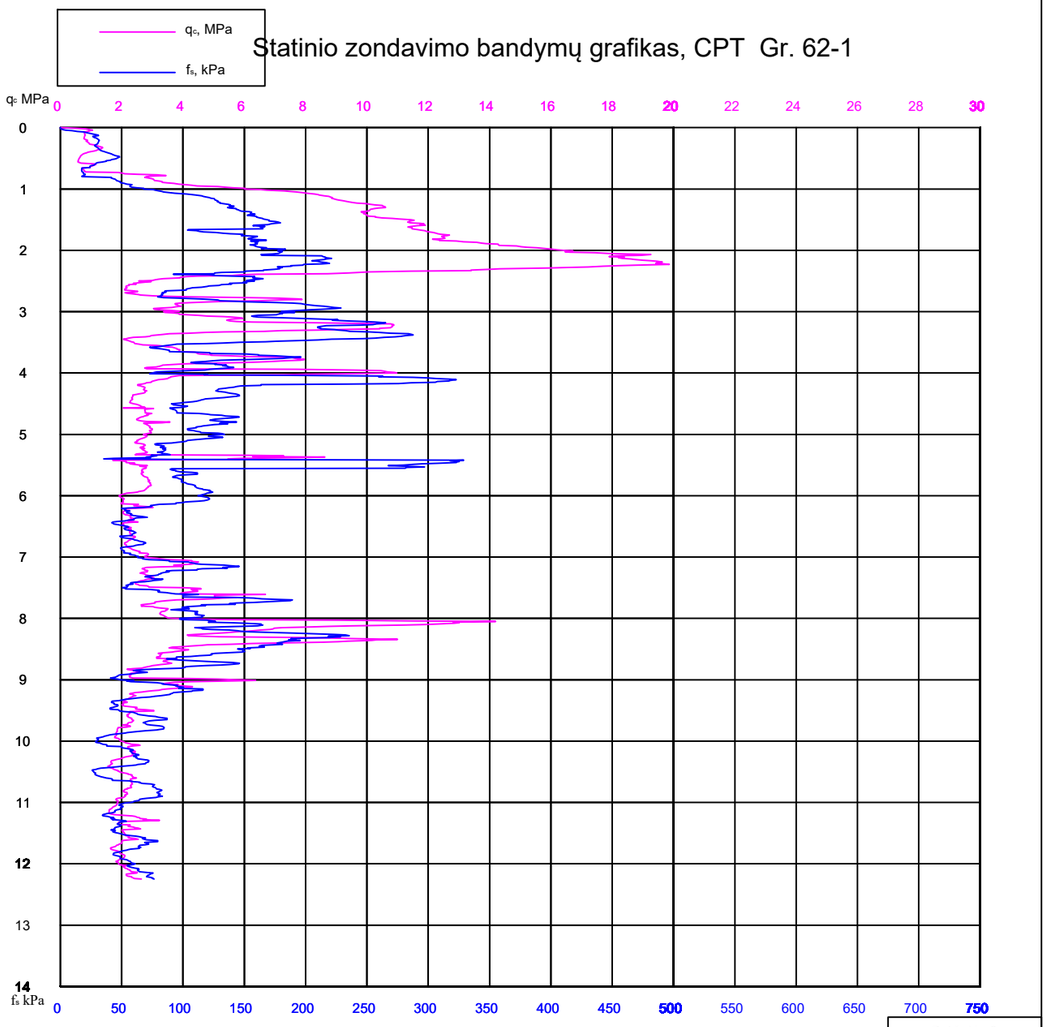
Gręžinio žiočių altitudė 105.60

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	105.20	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.90	104.70	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas	Standžiai plastinis	33	1.5	32
f III nm3	2.50	103.10	1.60			1.60 104.00	1.60 104.00	1.10 104.50		Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, drėgnas, nuo 1.6 m vandeningas	Tankus	11	11.6	144
g III nm3	4.10	101.50	1.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Kietas	35	4.9	165
	6.00	99.60	1.90	1	5.70-6.00						Puskietis	34	2.8	132
	6.90	98.70	0.90								Standžiai plastinis	33	2.2	65
	8.00	97.60	1.10								Puskietis	34	3.4	96
	8.50	97.10	0.50								Kietas	35	7.4	164
	9.50	96.10	1.00								Puskietis	34	3.0	84
	11.00	94.60	1.50								Standžiai plastinis	33	2.1	62



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.04

Gręžinys Gr. 62-2

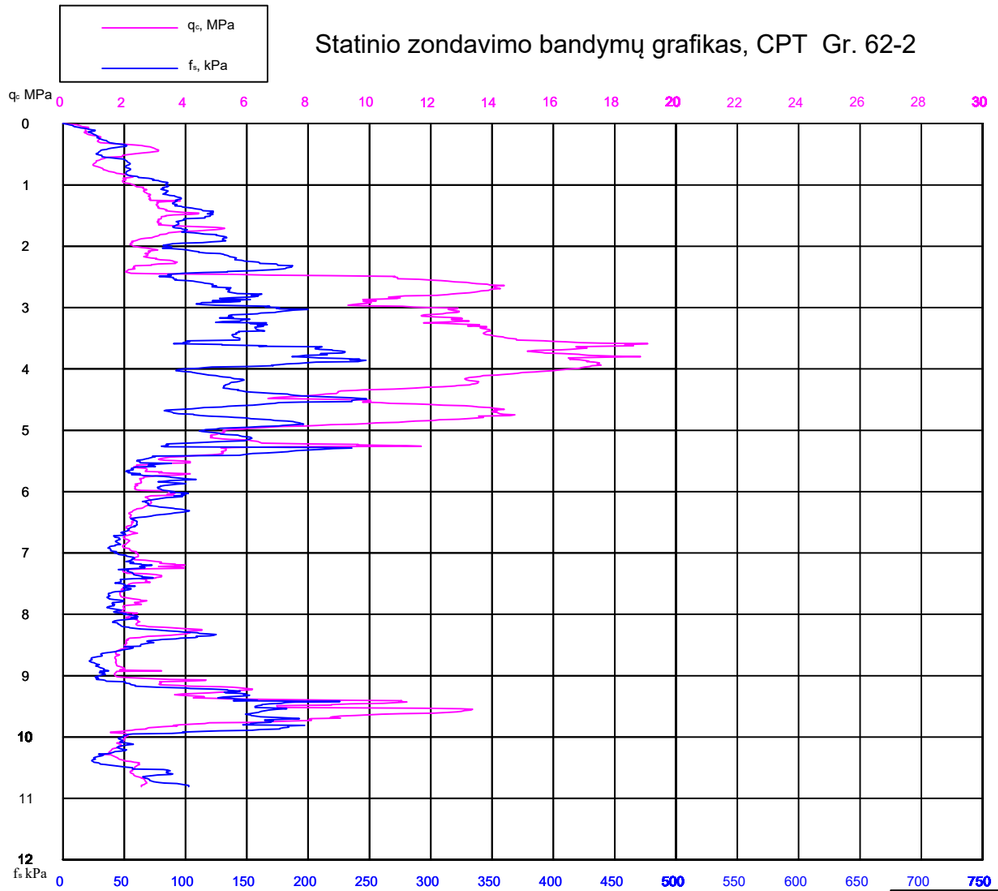
Gręžinio žiočių altitudė 104.64

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	104.34	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.00	103.64	0.70					1.30 103.34		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas, nuo 1.8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.9	51
	2.40	102.24	1.40			1.80 102.84	1.80 102.84				Puskietis	34	3.1	112
f III nm3	5.30	99.34	2.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas, su žv.g.	Tankus	11	12.1	147
g III nm3	6.30	98.34	1.00	2	8.20-8.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Puskietis	34	3.2	89
	7.00	97.64	0.70								Standžiai plastinis	33	2.2	56
	7.50	97.14	0.50								Puskietis	34	2.8	56
	8.10	96.54	0.60								Standžiai plastinis	33	2.1	46
	9.20	95.44	1.10								Puskietis	34	2.5	52
	11.00	93.64	1.80								Kietas	35	6.6	148



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

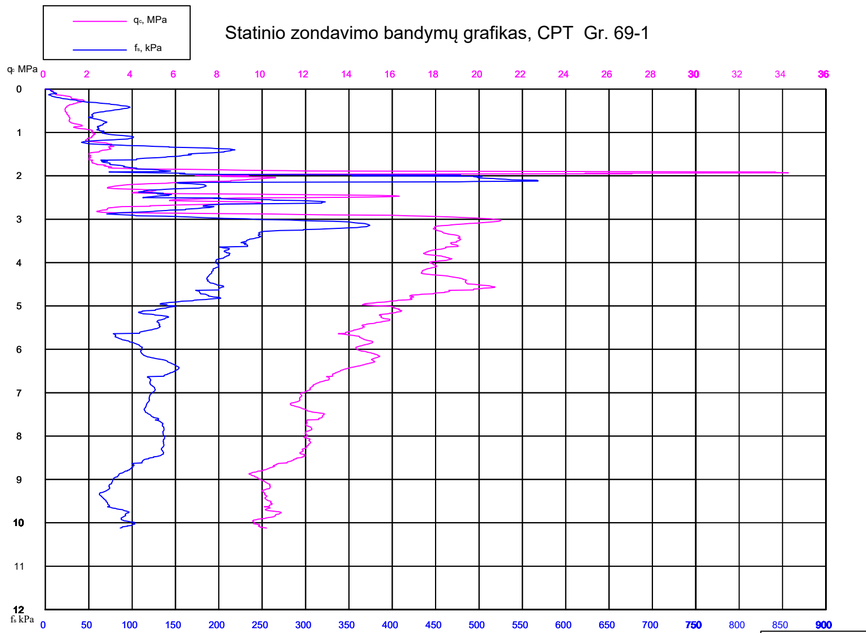
Gręžinys Gr.69-1

Gręžinio žiočių altitudė 105.45
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sanitinės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	105.15	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.80	104.65	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas	Minkštai plastinis	32	1.1	69
	1.80	103.65	1.00								Standžiai plastinis	33	2.3	102
	2.10	103.35	0.30								Tankus	9	12.6	281
f III nm3	2.90	102.55	0.80								Vidutinio tankumo	6	6.3	193
				1	4.70-5.00	3.50 101.95	3.50 101.95	3.00 102.45		Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, nuo 3.5 m vandeningas, su žv.g. iki 3 m	Tankus	9	15.2	159
	8.50	96.95	5.60											
f III nm3	11.00	94.45	2.50							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) šviesiai rudas, vandeningas	Tankus	11	10.3	85



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

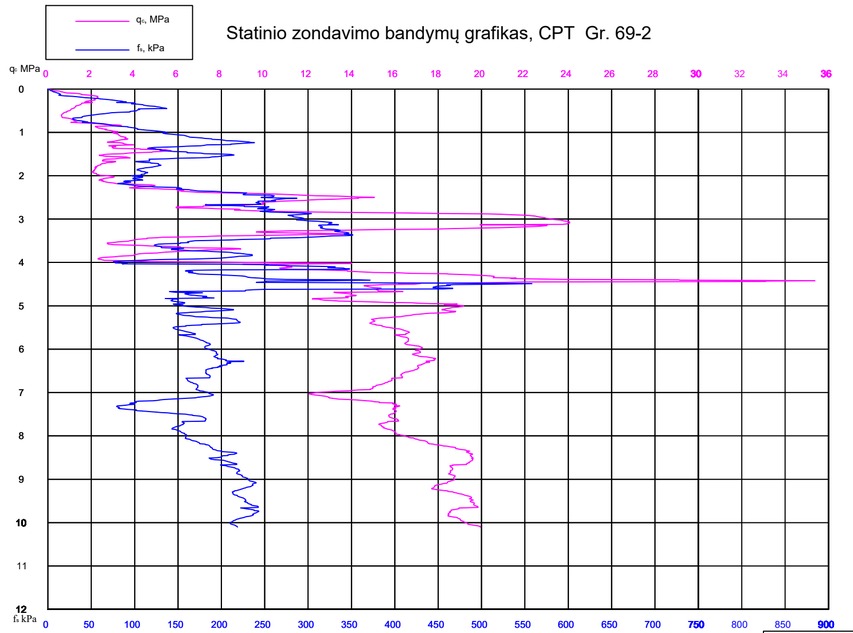
Gręžinys Gr. 69-2

Gręžinio žiočių altitudė 104.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.40	104.40	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III-m3	0.80	104.00	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rausvas	Minkštai plastinis	32	1.0	70
	2.30	102.50	1.50								Puskietis	34	3.1	134
f III-m3	2.80	102.00	0.50					2.80 102.00		Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas, nuo 3.3 m vandeningas	Vidutinio tankumo	6	9.6	232
	3.40	101.40	0.60			3.30 101.50	3.30 101.50				Tankus	9	18.1	310
	4.00	100.80	0.60								Purus	39	4.6	178
	8.00	96.80	4.00								Tankus	9	16.1	188
f III-m3	11.00	93.80	3.00	1	8.40-8.70					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) šviesiai rudas, vandeningas	Tankus	11	18.7	214



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.PR-KP80-1

Gręžinio žiočių altitudė 97.61

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

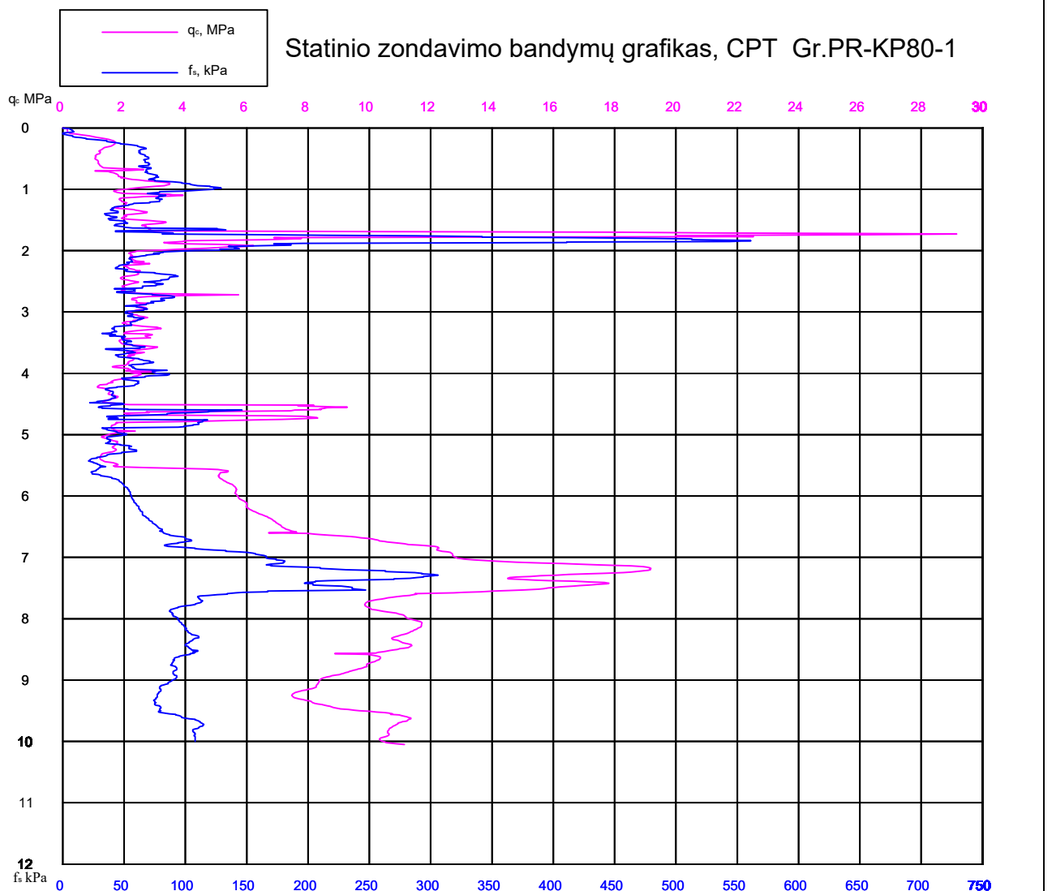
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	97.31	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.70	96.91	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv.g., nuo 1.5 m su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	32	1.3	67
	1.50	96.11	0.80								Standžiai plastinis	33	2.3	71
	2.00	95.61	0.50								Kietas	35	4.1	188
	4.10	93.51	2.10								Standžiai plastinis	33	2.4	61
	4.50	93.11	0.40								Minkštai plastinis	32	1.5	44
	4.80	92.81	0.30								Puskietis	34	3.2	94
	5.50	92.11	0.70								Standžiai plastinis	33	1.6	48
f III nm3	6.70	90.91	1.20							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas, su žv.g.	Vidutinio tankumo	8	6.1	58
	8.70	88.91	2.00								Tankus	11	12.5	139
	9.50	88.11	0.80								Vidutinio tankumo	8	8.6	84
	11.00	86.61	1.50								Tankus	11	10.8	105

5.00 92.61

5.50 92.11

5.50 92.11



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.PR-KP80-2

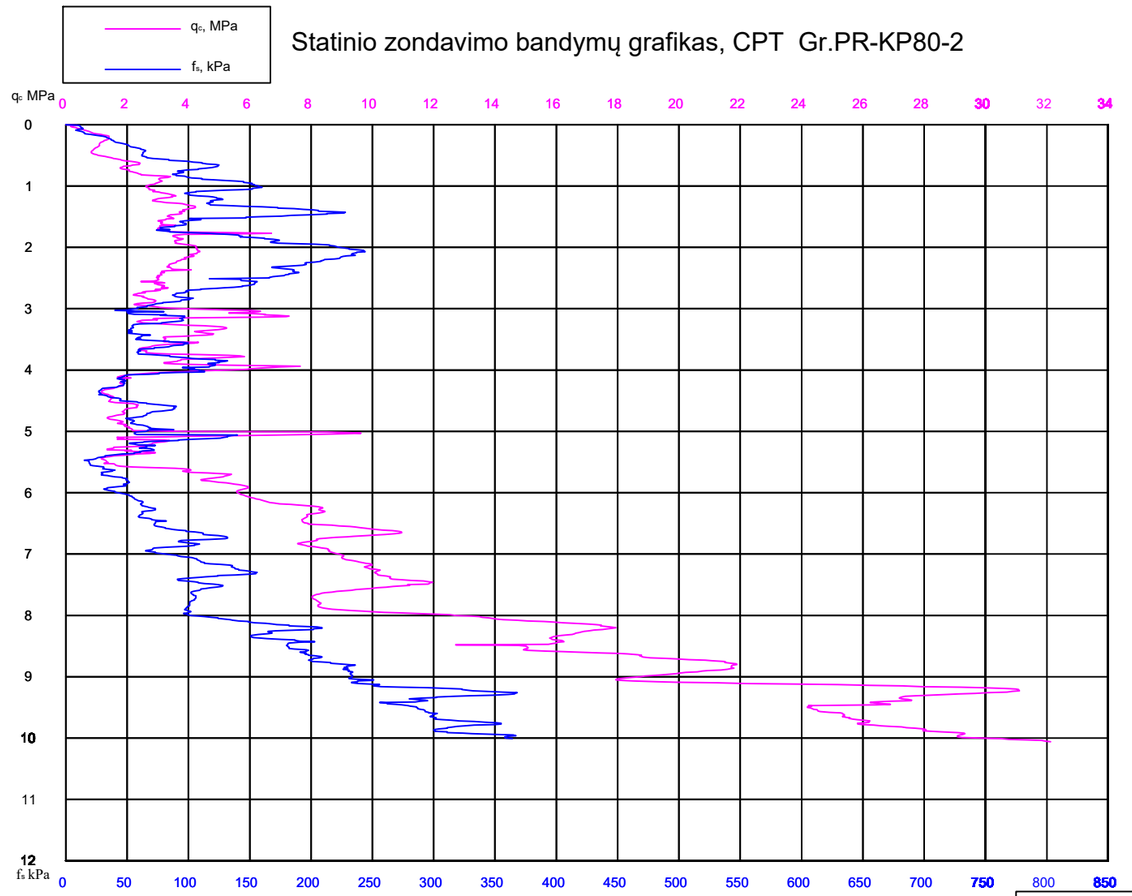
Gręžinio žiočių altitudė 96.80

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	96.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm3	0.50	96.30	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su žv.g., nuo 3 m su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	32	1.0	58
	0.80	96.00	0.30								Standžiai plastinis	33	2.0	97
	4.10	92.70	3.30								Puskietis	35	3.6	123
	5.60	91.20	1.50			5.60 91.20	5.60 91.20	5.10 91.70			Standžiai plastinis	33	2.2	56
f III rm3	7.20	89.60	1.60							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas, su žv.g.	Vidutinio tankumo	6	7.5	73
	8.70	88.10	1.50								Tankus	9	12.7	141
	11.00	85.80	2.30								Labai tankus	14	25.0	283



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr. 85-1

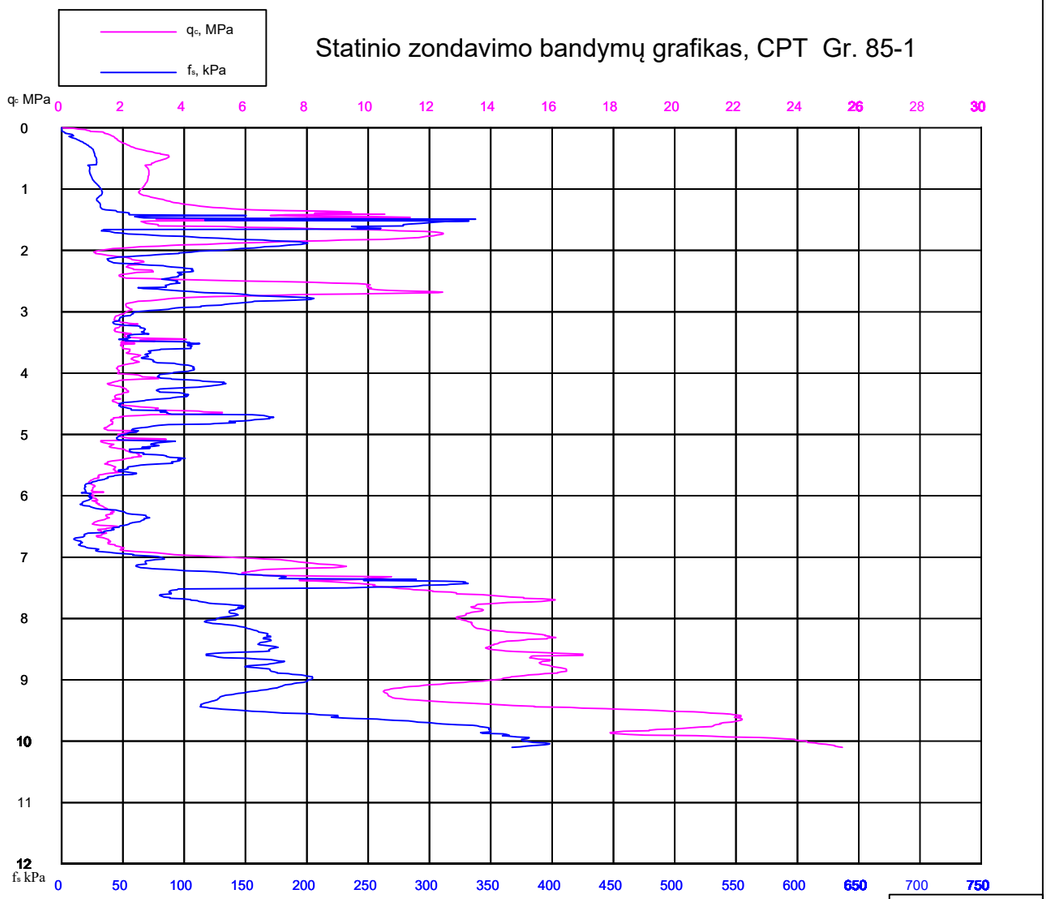
Gręžinio žiočių altitudė 97.05

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sominės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	96.85	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.30	95.75	1.10			1.30 95.75	1.30 95.75	0.80 96.25		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas	Puskietis	34	2.9	27
f III nm3	2.90	94.15	1.60							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	5.6	119
g III nm3	5.60	91.45	2.70	1	5.20-5.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Puskietis	34	2.1	65
	7.00	90.05	1.40			7.00 90.05	7.00 90.05				Standžiai plastinis	33	1.5	34
f III nm3	11.00	86.05	4.00							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Tankus	11	14.3	175



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr. 85-2

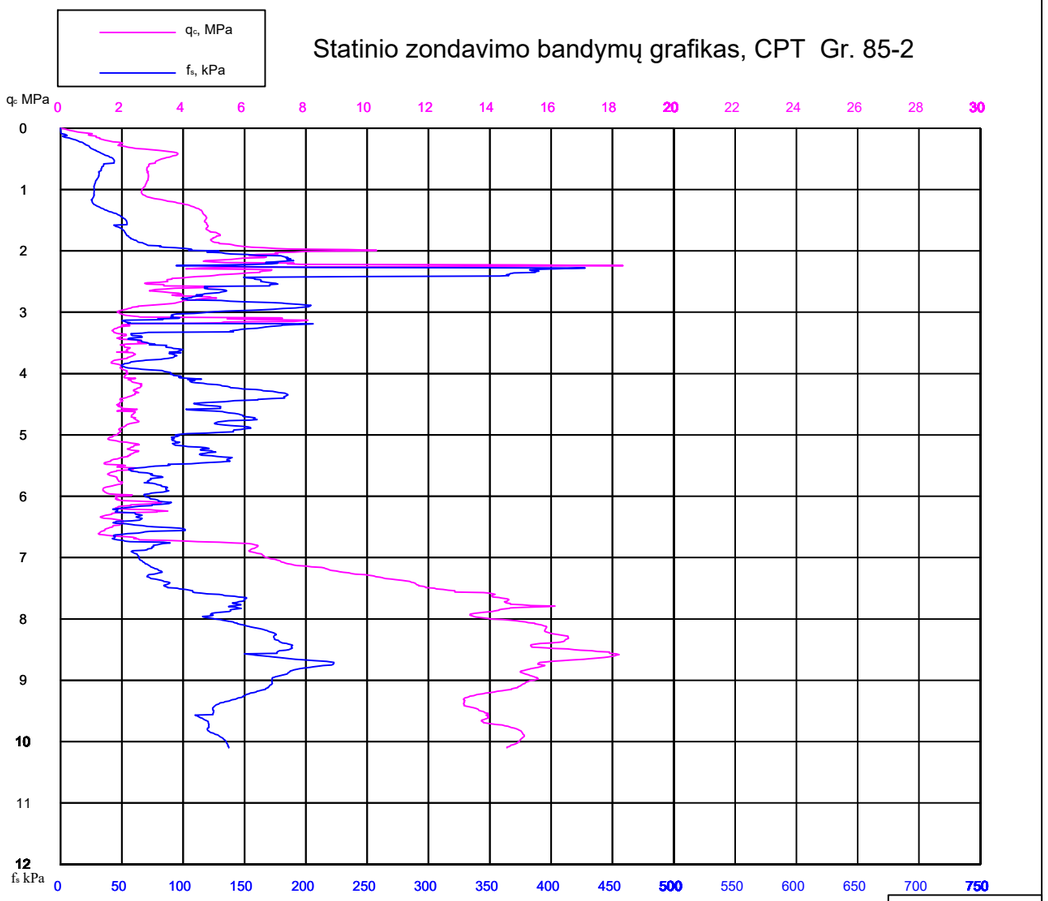
Gręžinio žiočių altitudė 97.47

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	97.17	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	1.60	95.87	1.30							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su rupaus smėlio lęšiais	Purus	39	3.5	35
	2.40	95.07	0.80								Vidutinio tankumo	6	6.3	149
g III nm3	6.70	90.77	4.30			6.70 90.77	6.70 90.77	6.20 91.27		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	34	2.4	106
f III nm3	11.00	86.47	4.30	1	9.40-9.70					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Tankus	11	13.3	133



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.88-1

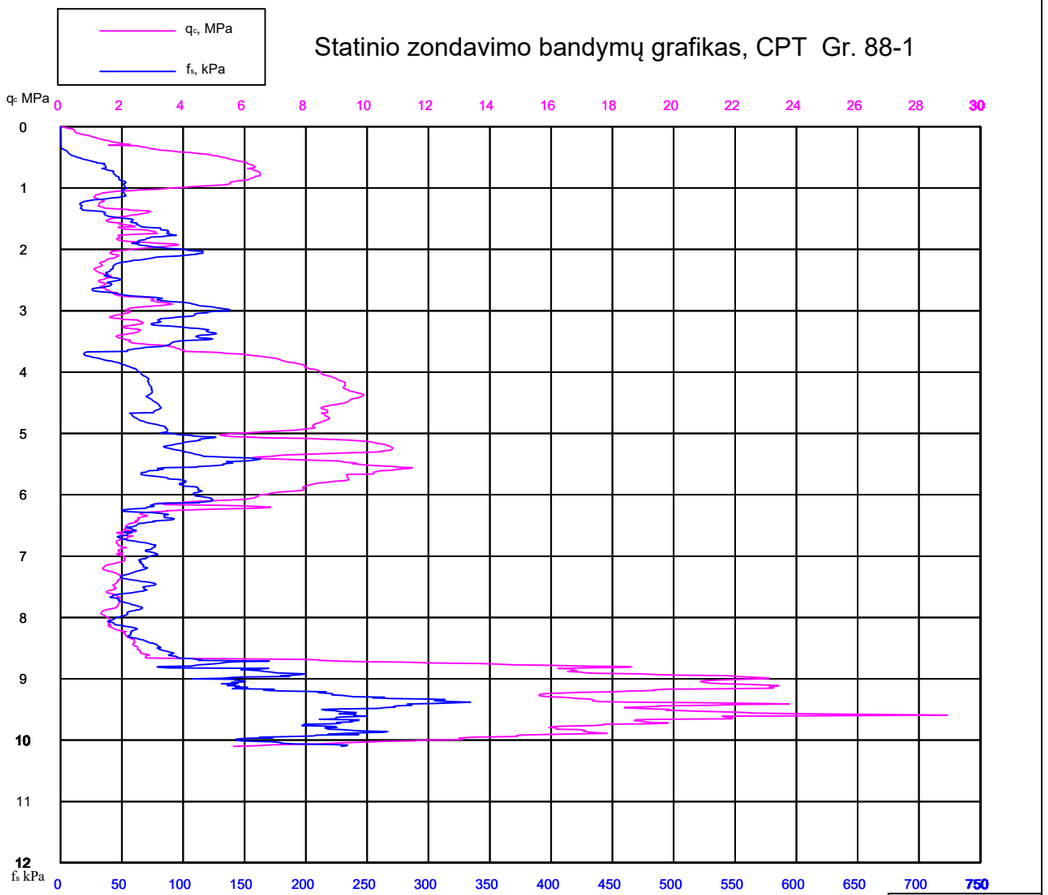
Gręžinio žiočių altitudė 95.87

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	95.67	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	1.10	94.77	0.90					2.20 93.67		Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	39	4.6	29
g III nm3	3.50	92.37	2.40			2.70 93.17	2.70 93.17			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g., nuo 2.7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	2.0	70
f III nm3	6.30	89.57	2.80	1	4.70-5.00					Molingas smėlis (clSa) pilkas, vandeningas, su rupaus smėlio lęšiais	Vidutinio tankumo	40	7.9	81
g III nm3	8.60	87.27	2.30			8.60 87.27	8.60 87.27			Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.0	64
f III nm3	11.00	84.87	2.40							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, vandeningas, su žv.g.	Tankus	11	17.6	194



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr. 88-2

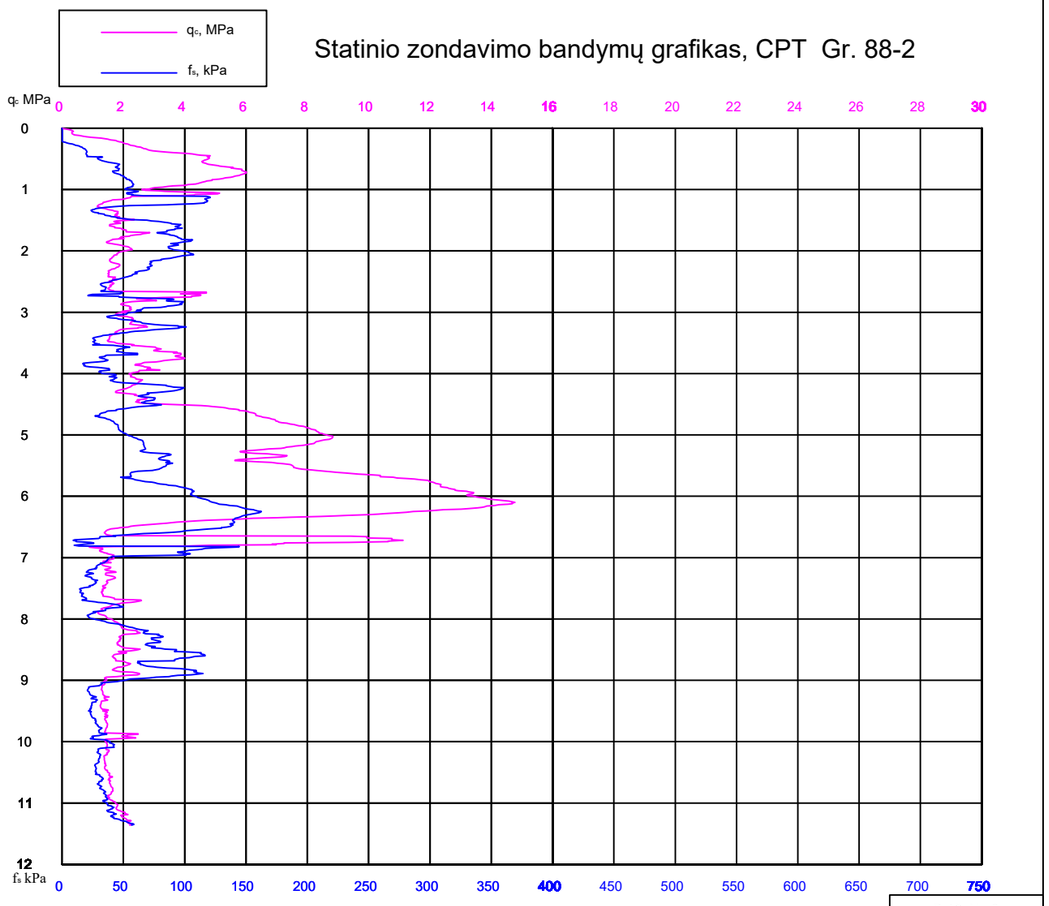
Gręžinio žiočių altitudė 95.77

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonineės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pg IV	0.20	95.57	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	1.10	94.67	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Purus	39	4.2	38
g III nm3	4.50	91.27	3.40			4.50 91.27	4.50 91.27	4.00 91.77		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.2	63
f III nm3	6.80	88.97	2.30							Molingas smėlis (clSa) rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	40	8.4	80
g III nm3	8.00	87.77	1.20	1	9.40-9.70					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	1.5	37
	11.00	84.77	3.00								Puskietis	34	1.7	52



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

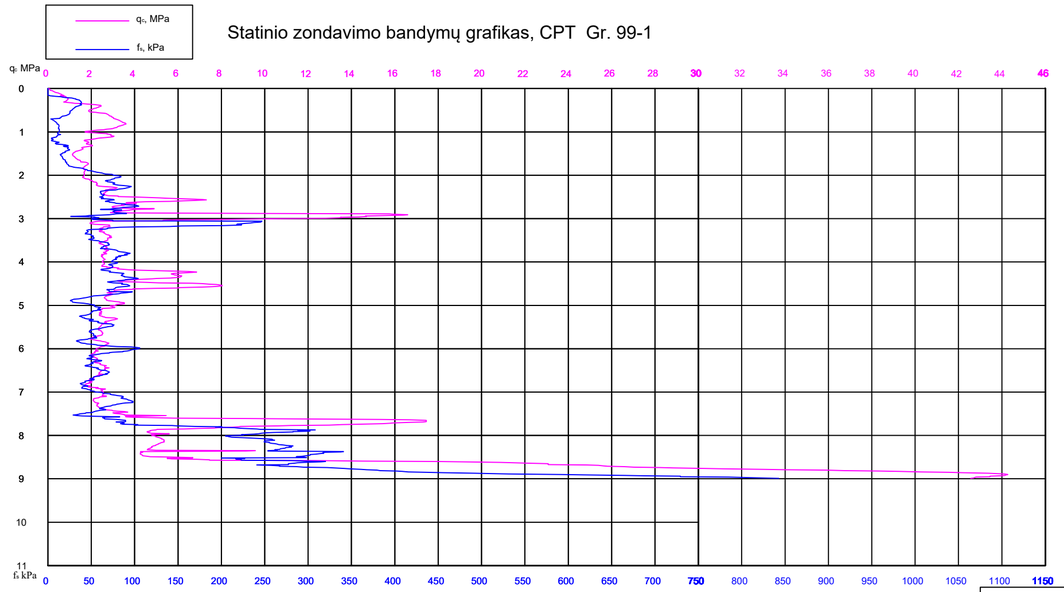
Gręžinys Gr.99-1

Gręžinio žiočių altitudė 101.60
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	101.30	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	1.20	100.40	0.90							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas, su žv.g., su smėlingo molio lęšiais	Purus	39	2.6	18
g III nm3	2.10	99.50	0.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	1.6	33
	2.40	99.20	0.30								Puskietis	34	2.5	77
	3.10	98.50	0.70								Kietas	35	6.0	81
	5.40	96.20	2.30	1	4.00-4.30						Puskietis	34	3.3	71
	7.50	94.10	2.10								Standžiai plastinis	33	2.4	61
	8.50	93.10	1.00			8.50 93.10	8.50 93.10	8.00 93.80			Kietas	35	6.9	209
f III nm3	11.00	90.60	2.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	14	29.1	404



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

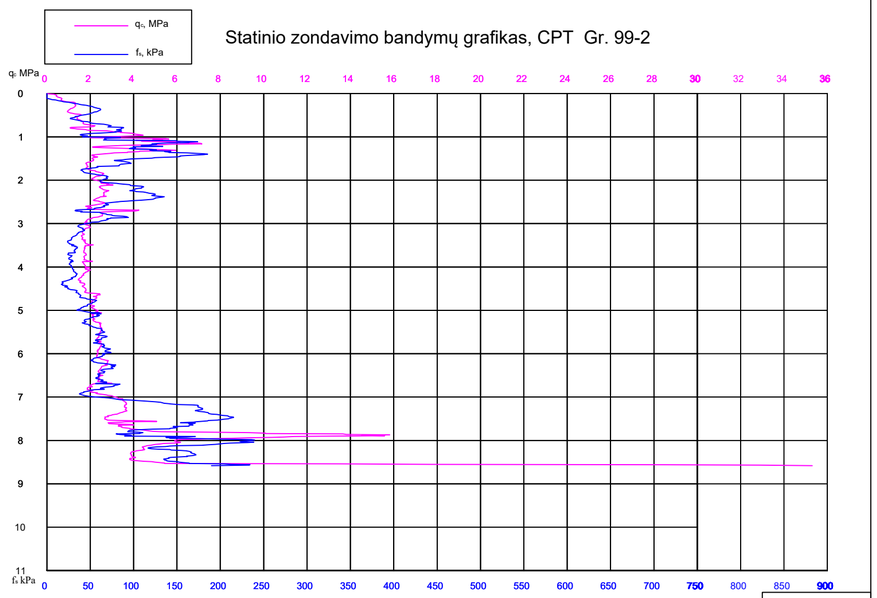
Gręžinys Gr.99-2

Gręžinio žiočių altitudė 101.80
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	101.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	2.90	98.90	2.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Puskietis	34	2.5	82
	6.90	94.90	4.00								Standžiai plastinis	33	2.1	47
	8.00	93.80	1.10								Kietas	35	4.7	106
	8.50	93.30	0.50	1	8.00-8.40	8.50 93.30	8.50 93.30	8.00 93.80			Puskietis	34	4.3	162
f III nm3	11.00	90.80	2.50							Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Labai tankus	14	25.6	215



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.113-1

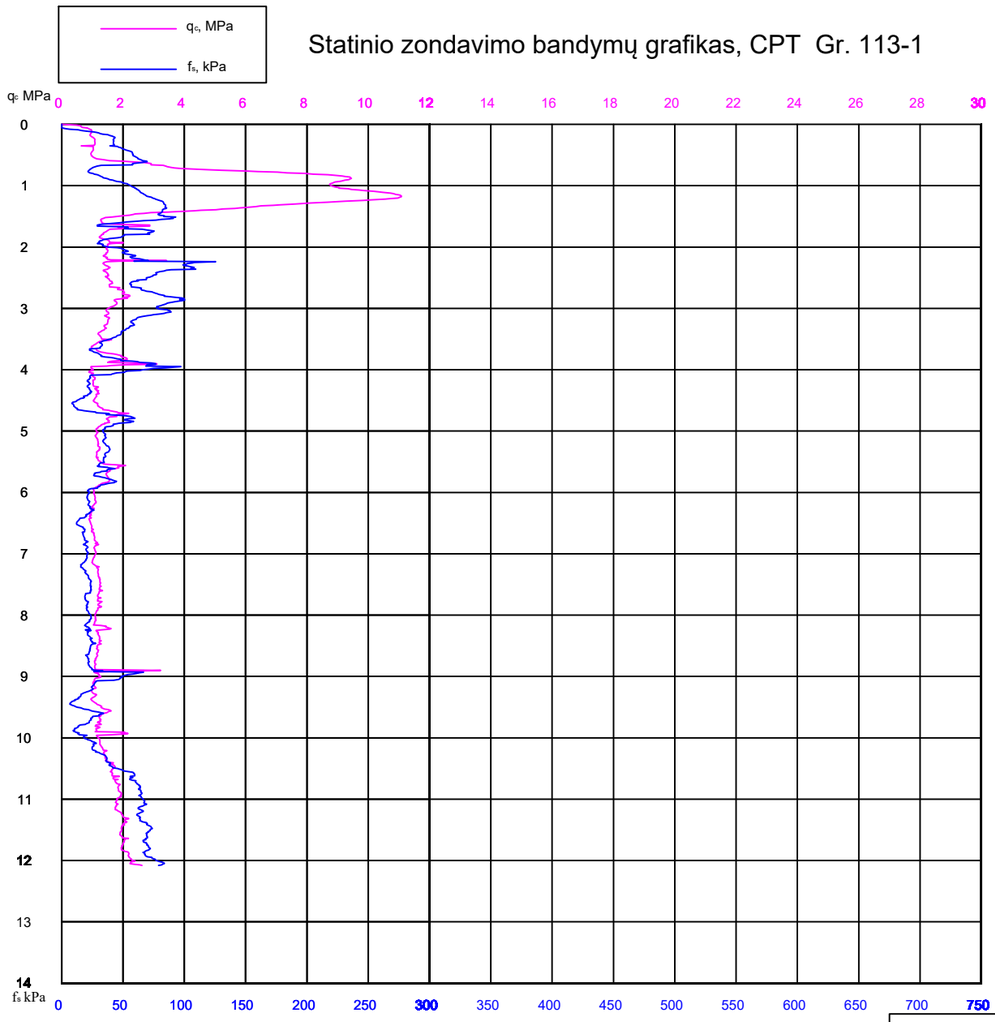
Gręžinio žiočių altitudė 120.30

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	119.90	0.40			0.40	0.40	0.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.70	119.60	0.30			119.90	119.90	120.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g., su vandeningais smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	33	1.7	56
f III nm3	1.40	118.90	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas, su rupaus smėlio lęšaiis	Vidutinio tankumo	6	8.5	57
g III nm3	5.60	114.70	4.20	1	5.20-5.50					Puskietis		34	1.5	51
	12.00	108.30	6.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	1.4	33



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.113-2

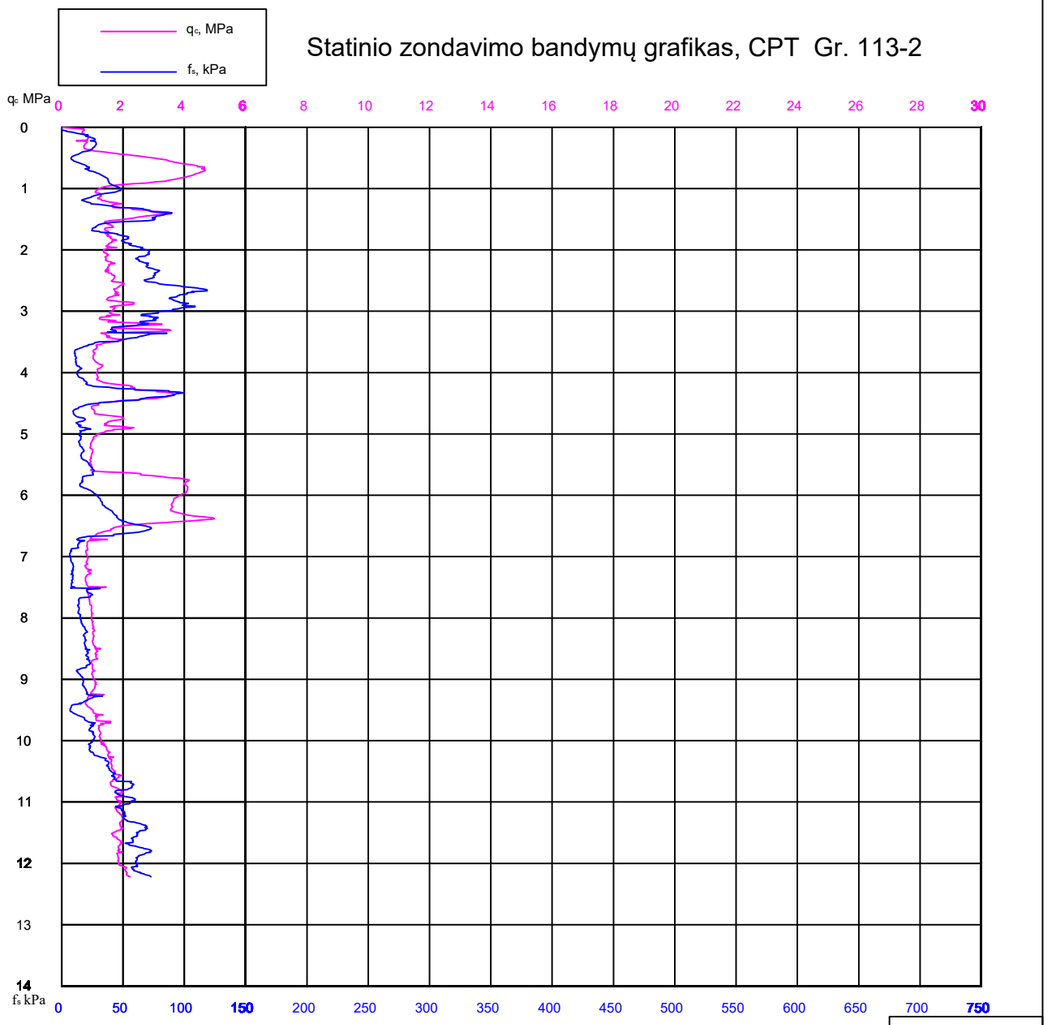
Gręžinio žiočių altitudė 120.45

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	120.25	0.20			0.20 120.25	0.20 120.25	0.00 120.45		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.50	119.95	0.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	32	1.2	22
f III nm3	0.90	119.55	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas, su rupaus smėlio lęšaiis	Purus	39	4.1	24
g III nm3	6.50	113.95	5.60	1	6.00-6.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv.g.	Puskietis	34	1.9	43
	12.00	108.45	5.50								Standžiai plastinis	33	1.3	30



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.124-1

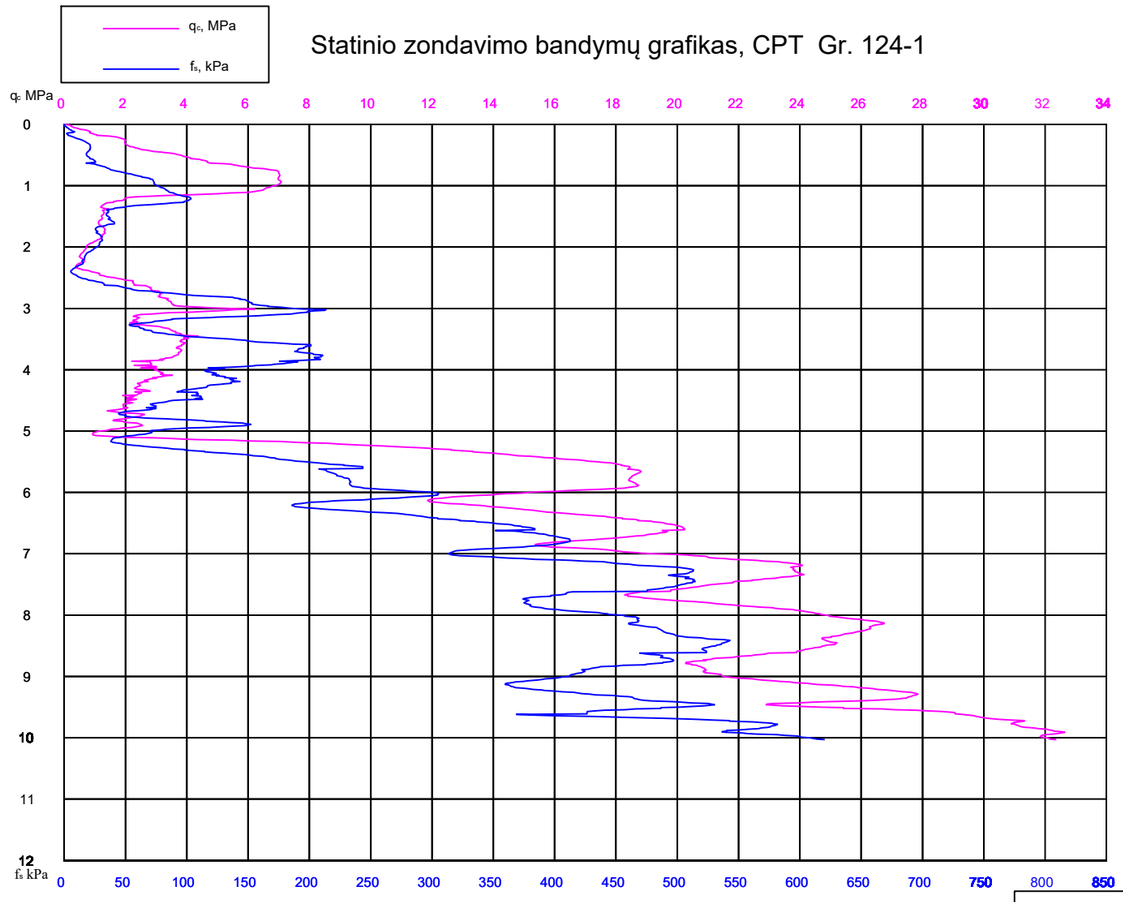
Gręžinio žiočių altitudė 122.30

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sominės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	122.10	0.20			0.20	0.20	0.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	0.60	121.70	0.40			122.10	122.10	122.30		Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas, su vidutinio rupumo smėlio lęšiais	Purus	39	2.8	18
	1.20	121.10	0.60								Vidutinio tankumo	6	6.1	63
g III nm3	2.70	119.60	1.50								Standžiai plastinis	33	1.2	32
	5.20	117.10	2.50	1	4.00-4.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g.	Puskietis	34	2.9	118
f III nm3	7.00	115.30	1.80							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Tankus	9	16.6	261
	11.00	111.30	4.00	2	9.10-9.40						Labai tankus	14	24.5	465



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.06

Gręžinys Gr.124-2

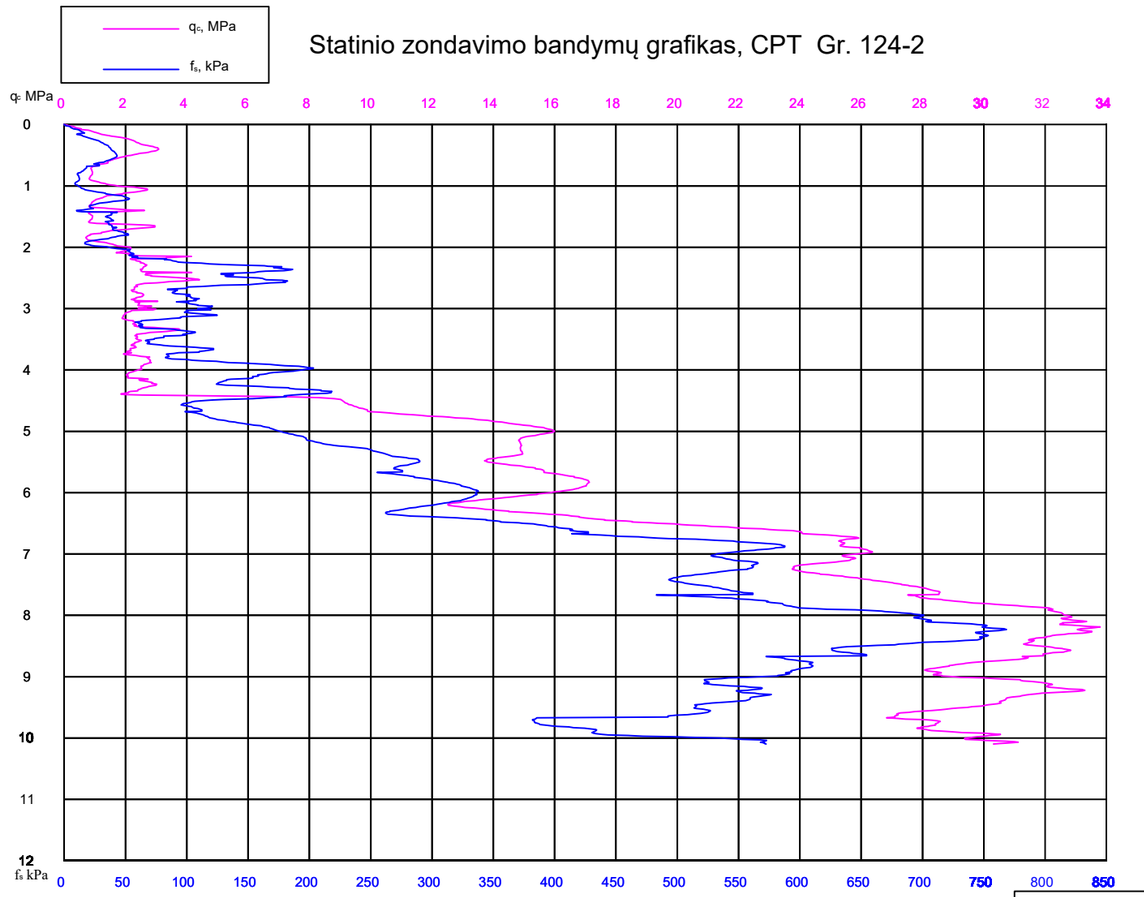
Gręžinio žiočių altitudė 121.90

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Slūoksnio pado gylis, m		Slūoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	121.60	0.30			0.30	0.30	121.90		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
f III nm3	0.50	121.40	0.20			121.60	121.60			Dulkingas smėlis (siSa) rudas, vandeningas	Purus	39	2.7	38
g III nm3	4.40	117.50	3.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv.g., su vandeningais smėlio lęšiais iki 0.8 m, nuo 3.1 m rudas	Standžiai plastinis	33	2.1	83
f III nm3	4.70	117.20	0.30								Vidutinio tankumo	6	7.1	145
f III nm3	6.50	115.40	1.80	1	5.70-6.00						Tankus	9	15.1	256
f III nm3	11.00	110.90	4.50							Dulkingas smėlis (siSa) šviesiai rudas, drėgnas	Labai tankus	14	28.9	562



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr.136-1

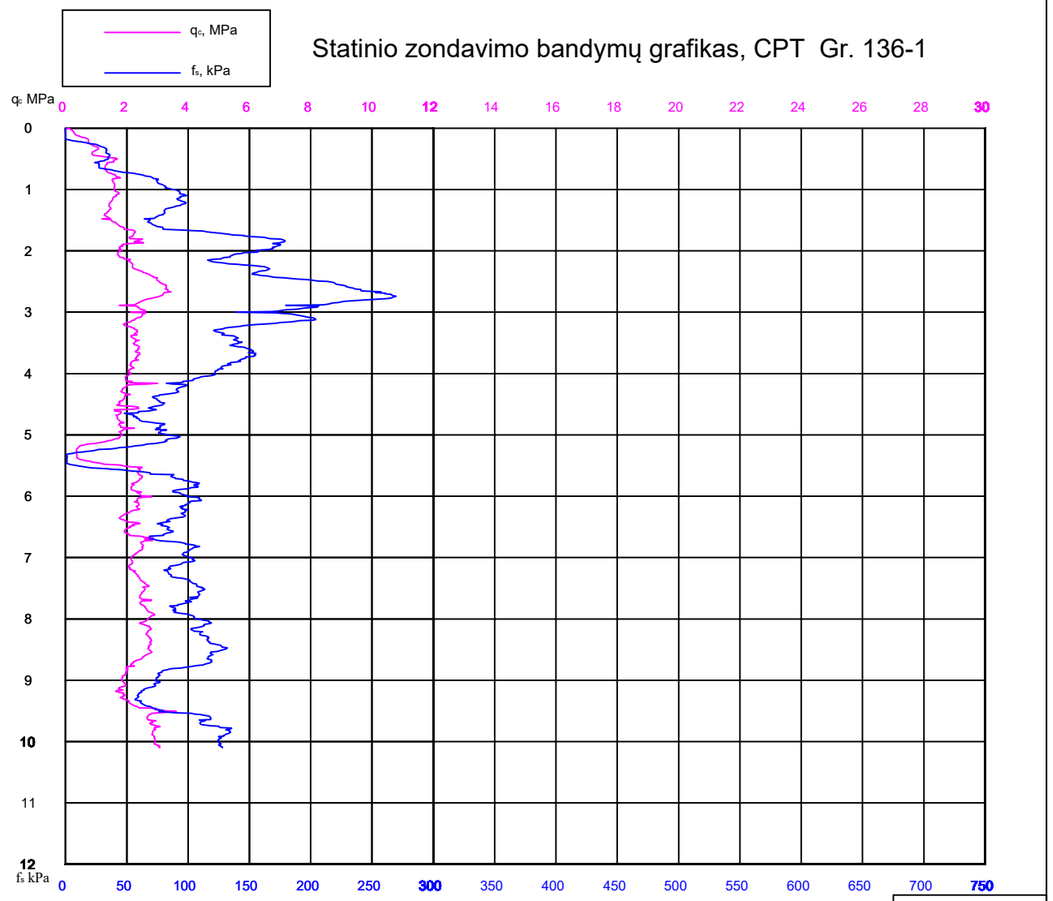
Gręžinio žiočių altitudė 106.40

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	106.10	0.30			0.30 106.10	0.30 106.10	0.00 106.40		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III rm3	2.30	104.10	2.00							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 0.9 m	Standžiai plastinis	33	1.7	92
	2.80	103.60	0.50								Puskietis	34	3.0	215
	5.50	100.90	2.70								Standžiai plastinis	33	1.9	107
lg III rm3	11.00	95.40	5.50	1	5.50-5.80					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.4	96



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr.136-2

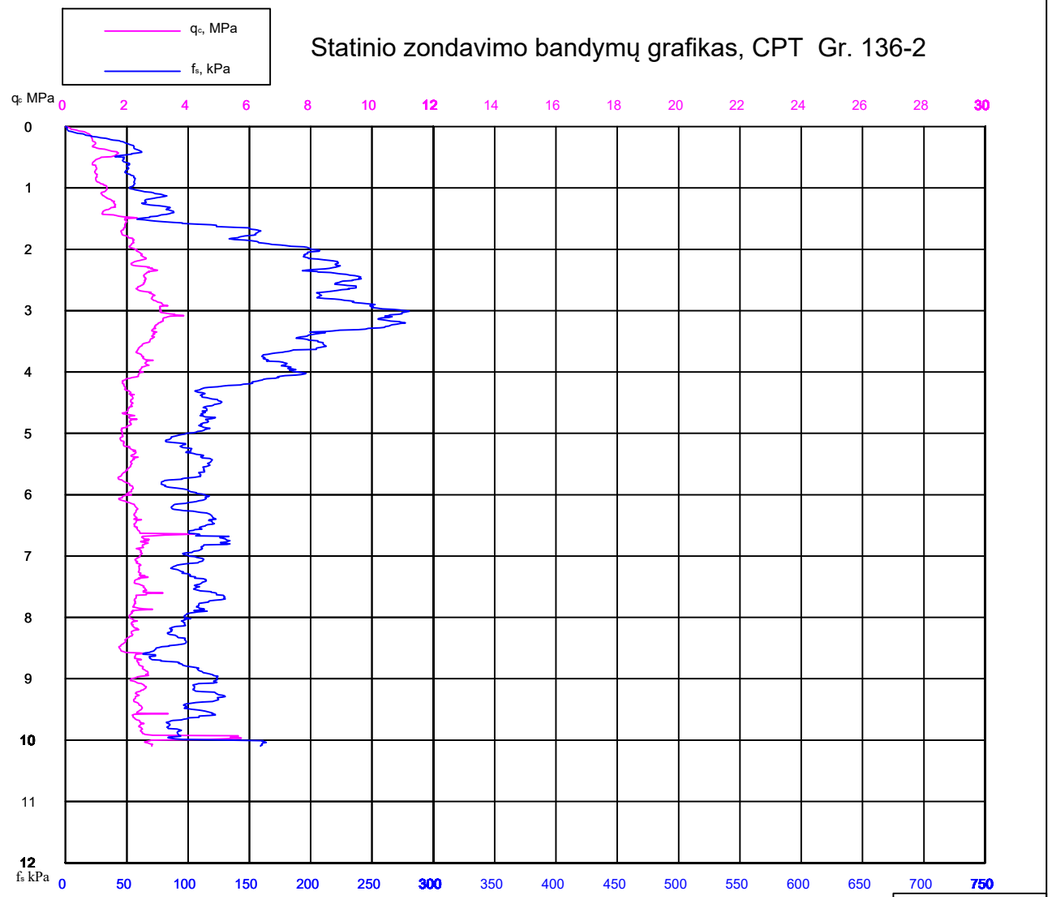
Gręžinio žiočių altitudė 106.10

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	105.80	0.30			0.30 105.80	0.30 105.80	0.00 106.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	2.20	103.90	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais iki 1.1 m	Standžiai plastinis	33	1.6	97
	3.60	102.50	1.40								Puskietis	34	2.8	231
	6.60	99.50	3.00								Standžiai plastinis	33	2.1	121
lg III nm3	11.00	95.10	4.40	1	9.30-9.60					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.4	103



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr. 143-1

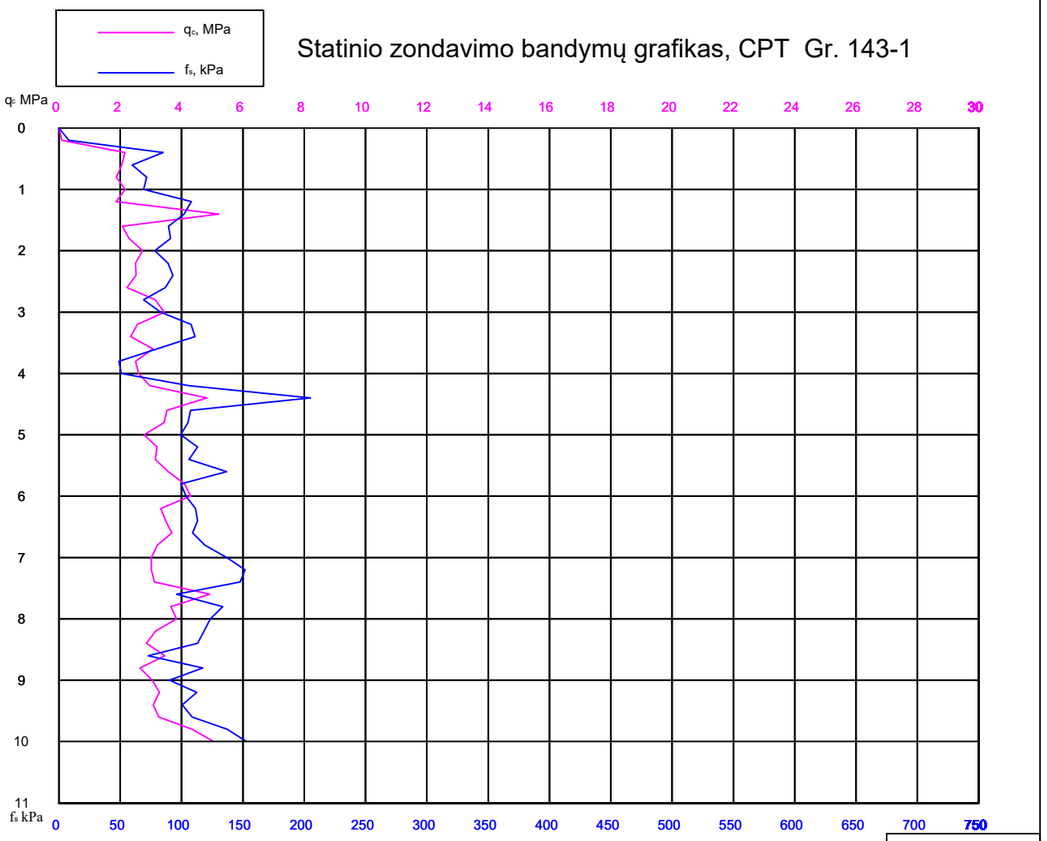
Gręžinio žiočių altitudė 101.85

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Sonінės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	101.55	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	4.20	97.65	3.90	1	4.40-4.80	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 2.4 m rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.5	82
	11.00	90.85	6.80								Puskietis	34	3.5	115



Bréž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr. 143-2

Gręžinio žiočių altitudė 102.05

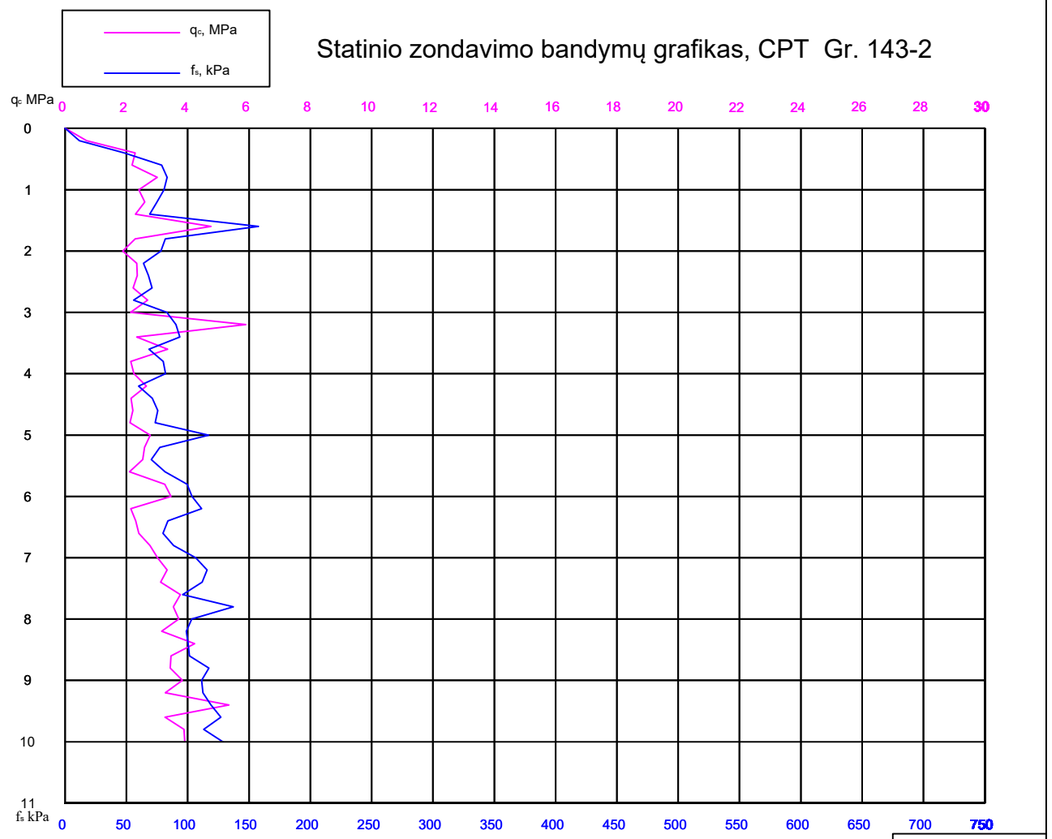
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	101.85	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	6.80	95.25	6.60	1	8.70-9.00	Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 2.7 m rudas, su žv.g.	Standžiai plastinis	33	2.4	81
	11.00	91.05	4.20								Puskietis	34	3.7	113

Statinio zondavimo bandymų grafikas, CPT Gr. 143-2



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr. 152-1

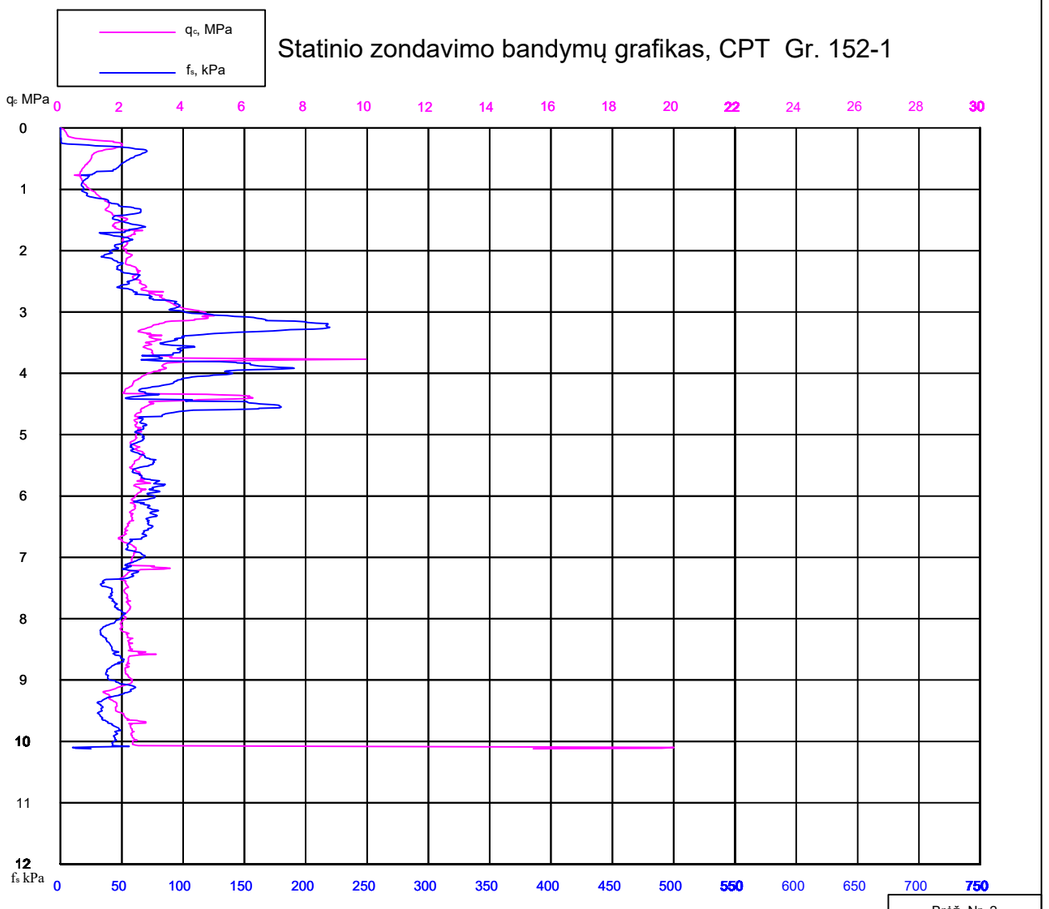
Gręžinio žiočių altitudė 94.25

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	93.85	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.70	92.55	1.30	1	5.10-5.40	nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 3.2 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.3	42
	5.80	88.45	4.10								Puskietis	34	2.9	86
	11.00	83.25	5.20								Standžiai plastinis	33	2.2	51



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr.152-2

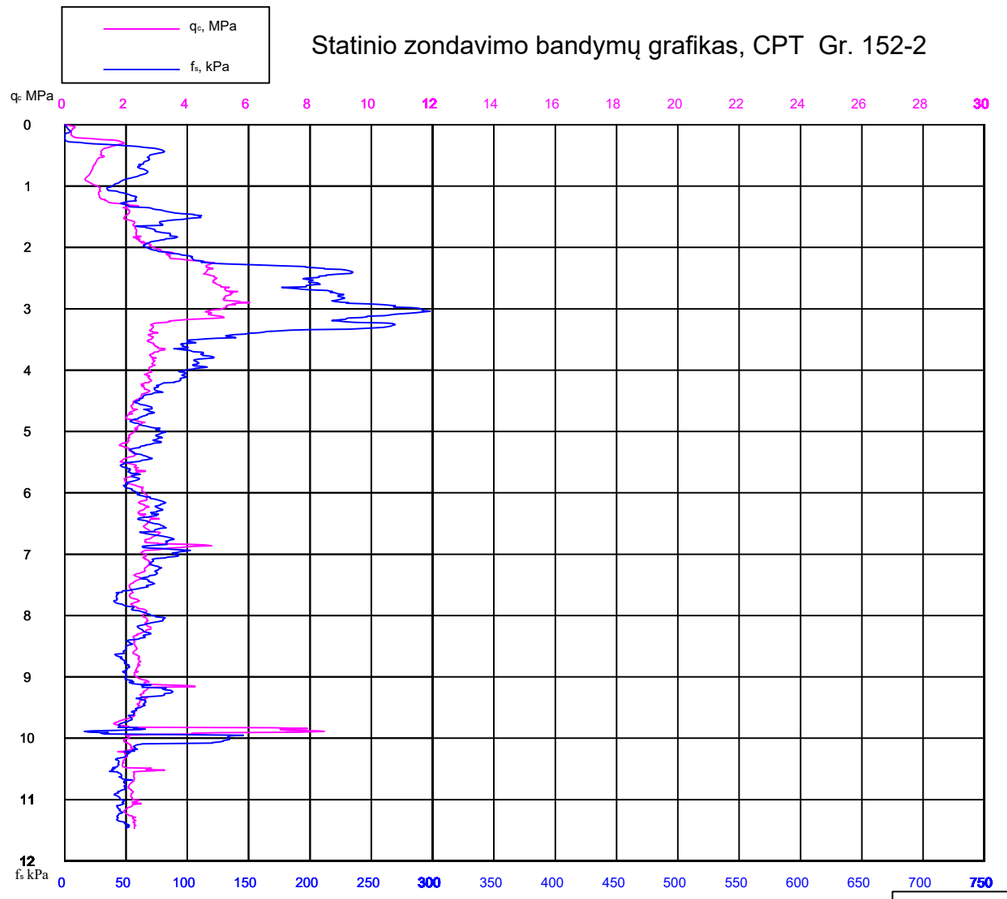
Gręžinio žiočių altitudė 94.20

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	93.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.70	92.50	1.40			Nesuliktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 3.4 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.4	64
	4.40	89.80	2.70								Puskietis	34	3.6	150
	5.90	88.30	1.50								Standžiai plastinis	33	2.2	63
	7.30	86.90	1.40								Puskietis	34	2.8	74
	9.00	85.20	1.70								Standžiai plastinis	33	2.4	57
	11.00	83.20	2.00	1	9.50-9.80						Puskietis	34	2.9	64



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžinio žiočių altitudė 193.90

Gręžinio gylis 10.00 m

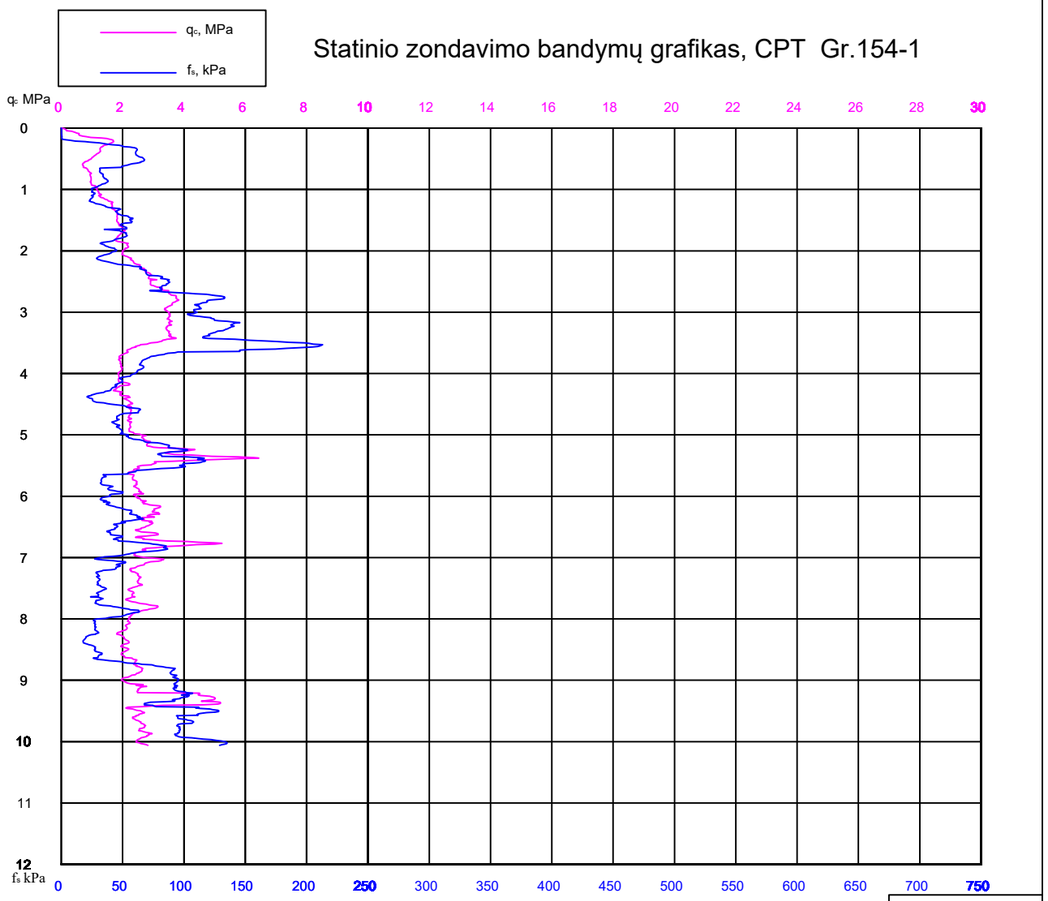
SWECO

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr. 154-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	193.60	0.30			0.30 193.60	0.30 193.60	0.00 193.90		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.10	192.80	0.80							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 3.1 m rudas, su žv.g., nuo 5.6 m pilkas	Minkštai plastinis	32	1.0	44
	2.20	191.70	1.10								Standžiai plastinis	33	1.9	42
	3.50	190.40	1.30								Puskietis	34	3.3	107
	4.40	189.50	0.90								Standžiai plastinis	33	2.0	77
	7.90	186.00	3.50	1	4.40-4.70						Puskietis	34	2.7	52
	9.00	184.90	1.10								Standžiai plastinis	33	2.2	44
	11.00	182.90	2.00								Puskietis	34	3.0	99



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

Gręžinys Gr. 154-2

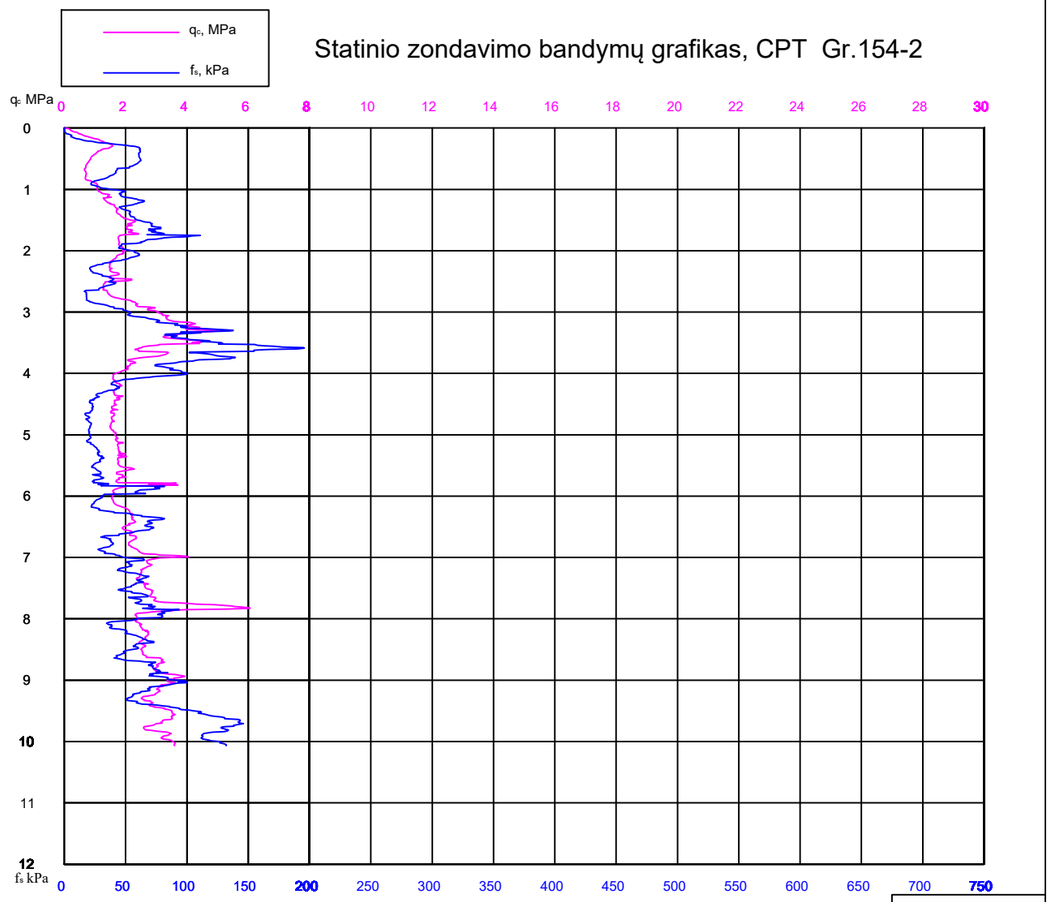
Gręžinio žiočių altitudė 194.10

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Soninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.30	193.80	0.30			0.30 193.80	0.30 193.80	0.00 194.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
	1.20	192.90	0.90								Minkštai plastinis	32	1.0	48
	2.90	191.20	1.70								Standžiai plastinis	33	1.8	47
	3.80	190.30	0.90								Puskietis	34-	3.4	101
g III tm3	6.90	187.20	3.10							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 3.4 m rudas, su žv.g., nuo 5.7 m pilkas	Standžiai plastinis	33	1.9	39
	7.90	186.20	1.00								Puskietis	34	3.0	58
	8.70	185.40	0.80	1	8.40-8.70						Standžiai plastinis	33	2.6	55
	11.00	183.10	2.30								Puskietis	34	3.2	93



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

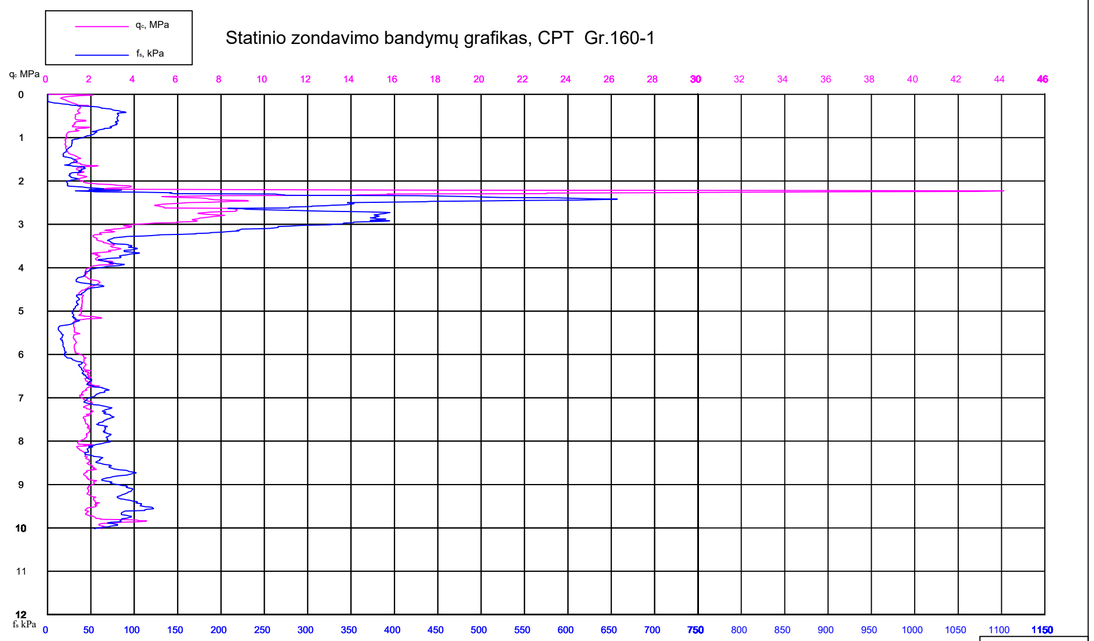
Gręžinys Gr. 160-1

Gręžinio žiočių altitudė 80.20
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	79.90	0.30			0.30 79.90	0.30 79.90	0.10 80.20		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	2.00	78.20	1.70							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 2.5 m pilkas, su žv.g., nuo 6.4 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.3	46
	4.40	75.80	2.40								Puskietis	34	3.8	171
	9.00	71.20	4.60								Standžiai plastinis	33	1.7	48
	11.00	69.20	2.00	1	9.00-9.30						Puskietis	34	2.2	92



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.07

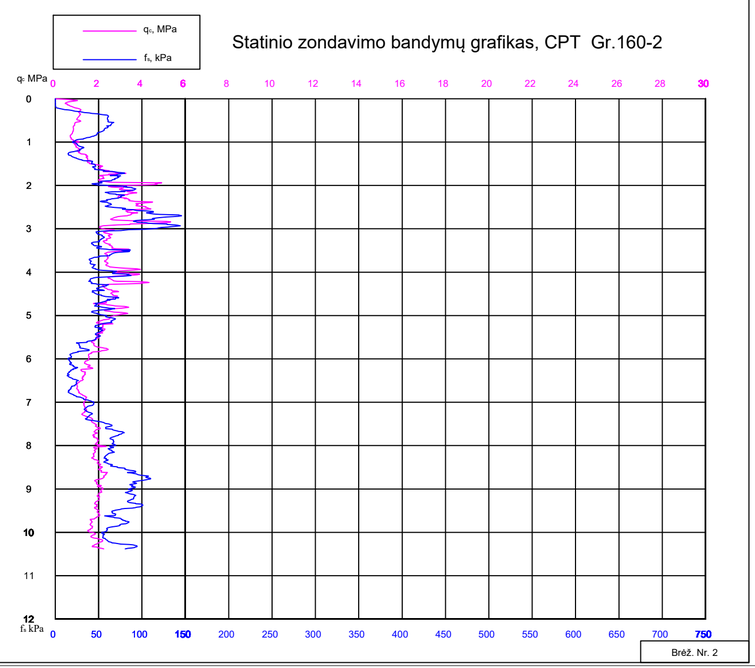
Gręžinys Gr. 160-2

Gręžinio žiočių altitudė 80.18
Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.20	79.98	0.20			0.20 79.98	0.20 79.98	0.10 80.18		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	1.50	78.68	1.30							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 2.7 m pilkas, su žv.g., nuo 6.5 m rudas	Minkštai plastinis	32	1.1	38
	2.90	77.28	1.40								Puskietis	34	3.2	77
	3.40	76.78	0.50								Standžiai plastinis	33	2.4	70
	5.00	75.18	1.60								Puskietis	34	2.7	54
	11.00	69.18	6.00	1	5.10-5.50						Standžiai plastinis	33	1.8	55



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr. 167-1

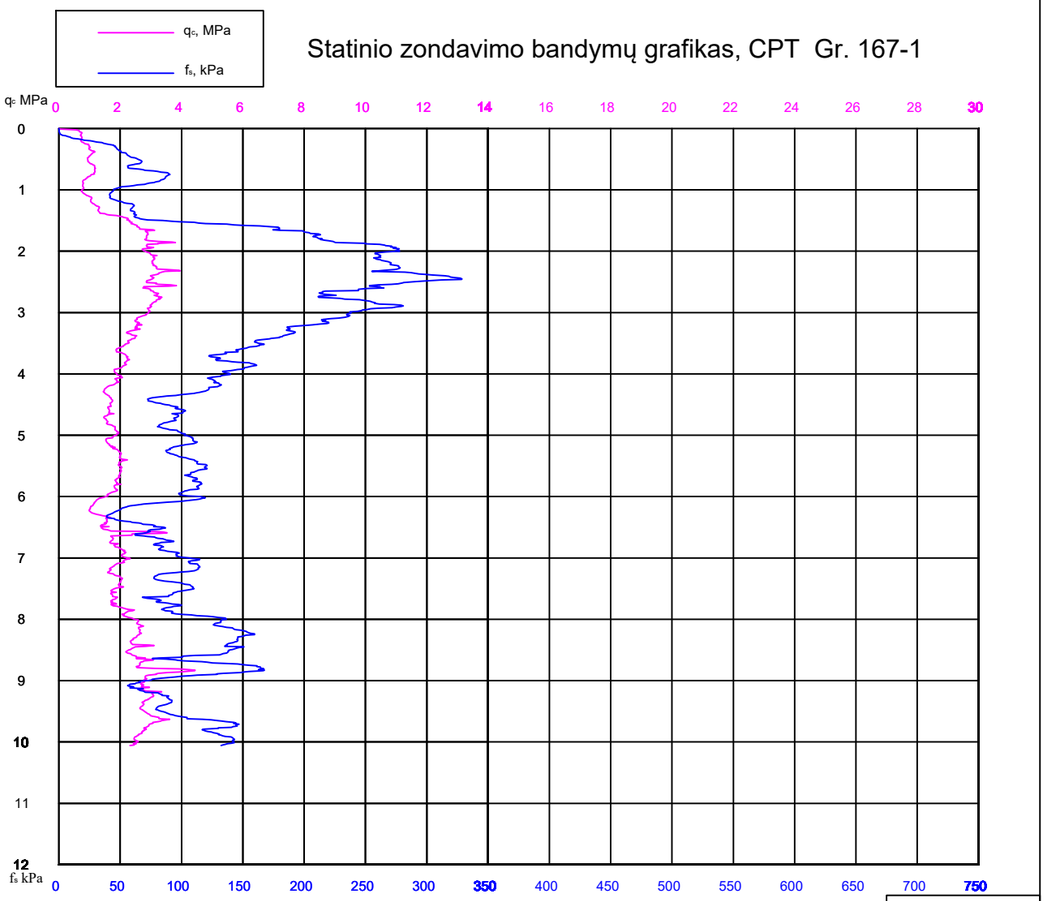
Gręžinio žiočių altitudė 72.10

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Nus.	Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trintes stipris f_s, kPa
pd IV	0.20	71.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	1.40	70.70	1.20			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 1.4 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.0	59
	5.50	66.60	4.10	1	5.20-5.50						Puskietis	34	2.4	170
	8.00	64.10	2.50								Standžiai plastinis	33	1.8	91
lg III nm3	11.00	61.10	3.00							Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.8	117



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.05

Gręžinys Gr.167-2

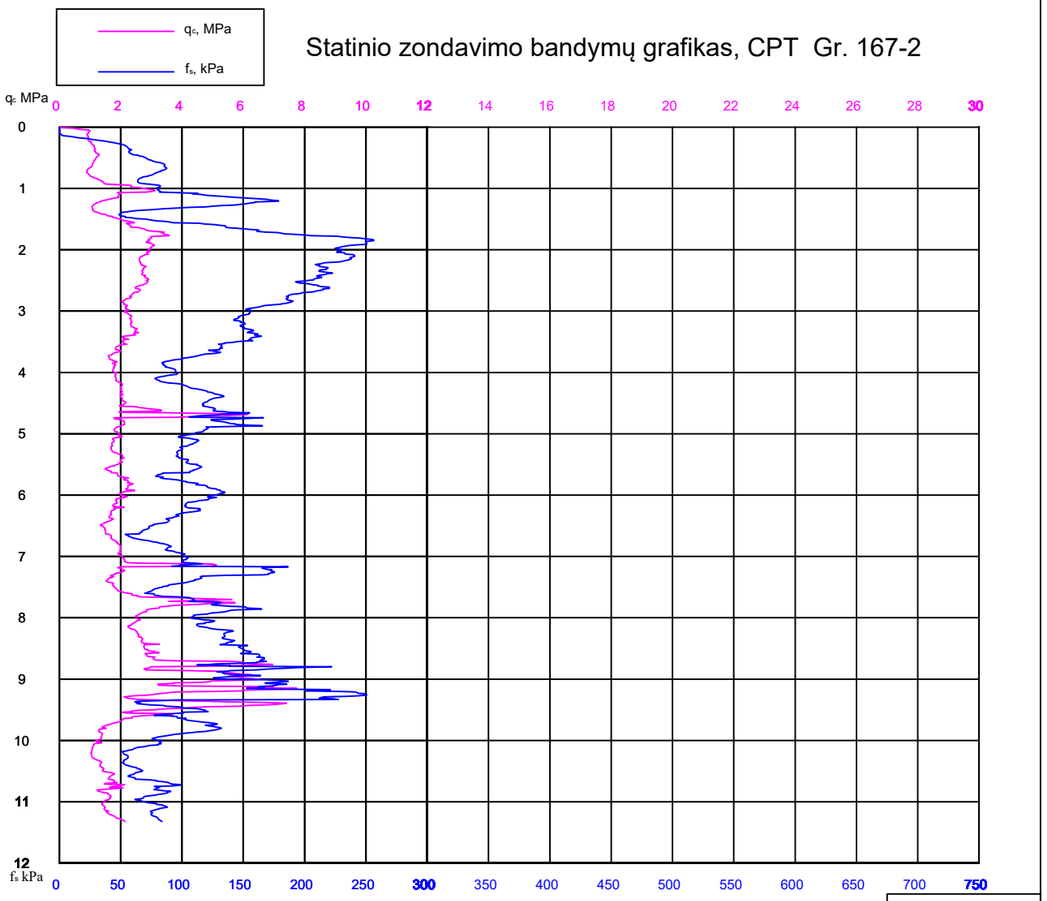
Gręžinio žiočių altitudė 72.20

Gręžinio gylis 10.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
pd IV	0.40	71.80	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III nm3	0.90	71.30	0.50			Nesutiktas				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 0.9 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	74
	1.70	70.50	0.80								Standžiai plastinis	33	1.9	104
	2.60	69.60	0.90								Puskietis	34	2.9	221
	7.60	64.60	5.00								Standžiai plastinis	33	2.1	118
lg III nm3	11.00	61.20	3.40	1	9.70-10.00					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	3.4	135



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.08

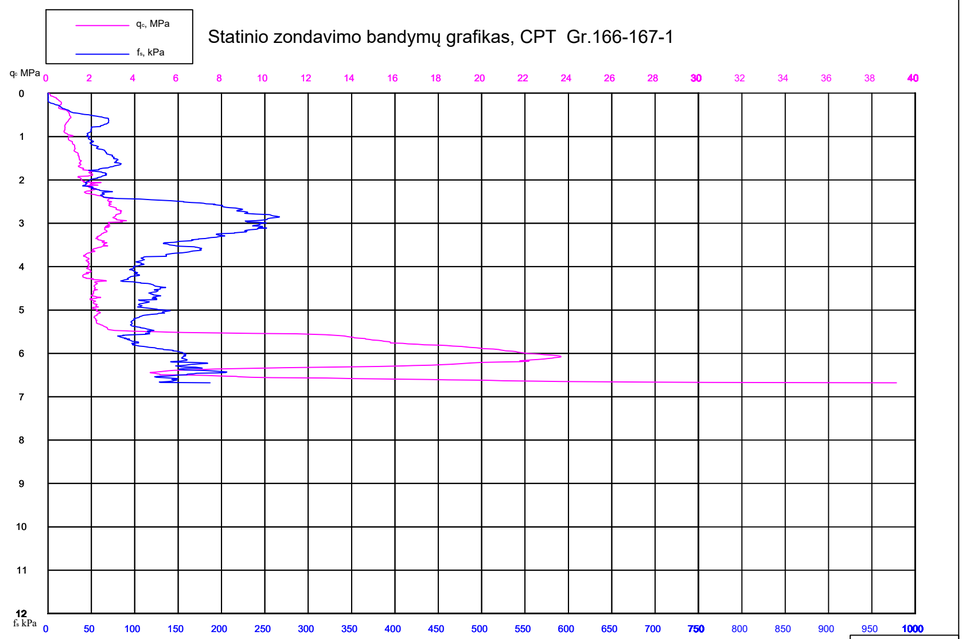
Gręžinys Gr. 166-167-1

Gręžinio žiočių altitudė 72.27
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.40	71.87	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	1.70	70.57	1.30			Nesudkt as				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 1.9 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	59
	2.40	69.87	0.70								Standžiai plastinis	33	1.9	57
	3.10	69.17	0.70								Puskietis	34	3.0	210
	5.50	66.77	2.40								Standžiai plastinis	33	2.2	129
f III mn3	7.00	65.27	1.50							Dulkingas smėlis (saSi) rudas, dėgnas, su smėlingo molio lęšiais	Tankus	9	16.2	138
lg III mn3	12.00	60.27	5.00	1	7.20-7.50					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	-	-



Brėž. Nr. 2

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai – kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai – Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

Gręžimo data 2023.02.08

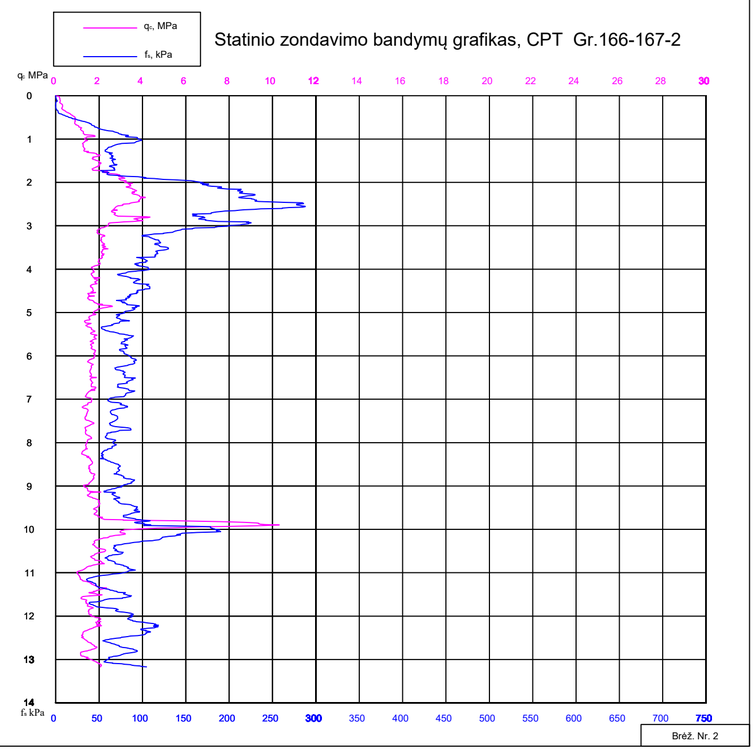
Gręžinys Gr. 166-167-2

Gręžinio žiočių altitudė 72.31
Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

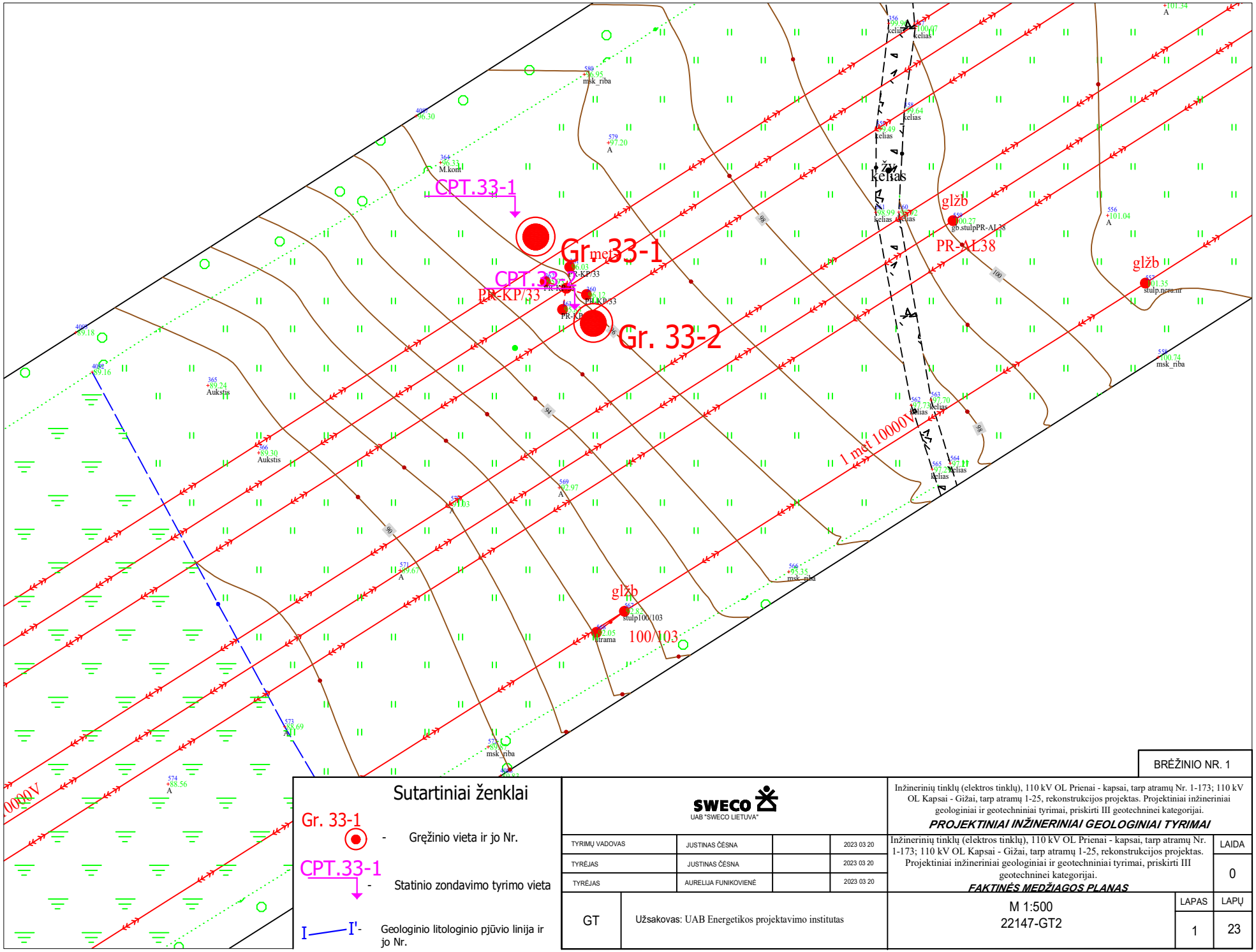
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c,MPa	Šoninės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.						
pd IV	0.30	72.01	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
g III mn3	1.30	71.01	1.00			Nesudkt as				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) šviesiai rudas, nuo 2.2 m rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	32	1.1	50
	1.80	70.51	0.50								Standžiai plastinis	33	1.9	64
	3.00	69.31	1.20								Puskietis	34	3.3	194
	9.70	62.61	6.70								Standžiai plastinis	33	1.7	83
lg III mn3	12.00	60.31	2.30	1	10.70-11.00					Smėlingas vidutinio plastiškumo molis (saCIM) rudas, su žv.g.	Puskietis	37	2.3	82



Brėž. Nr. 2

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



Sutartiniai ženklai

Gr. 33-1 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

CPT.33-1 - Statinio zondavimo tyrimo vieta

I — I' - Geologinio litologinio pjūvio linija ir jo Nr.

BRĖŽINIO NR. 1

SWECO
UAB "SWECO LIETUVA"

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 03 20
TYRĖJAS	JUSTINAS ČĖSNA		2023 03 20
TYRĖJAS	AURELIJA FUNIKOVIENĖ		2023 03 20

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 110 kV OL Prienai - kapsai, tarp atramų Nr. 1-173; 110 kV OL Kapsai - Gižai, tarp atramų 1-25, rekonstrukcijos projektas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS

LAIDA: 0

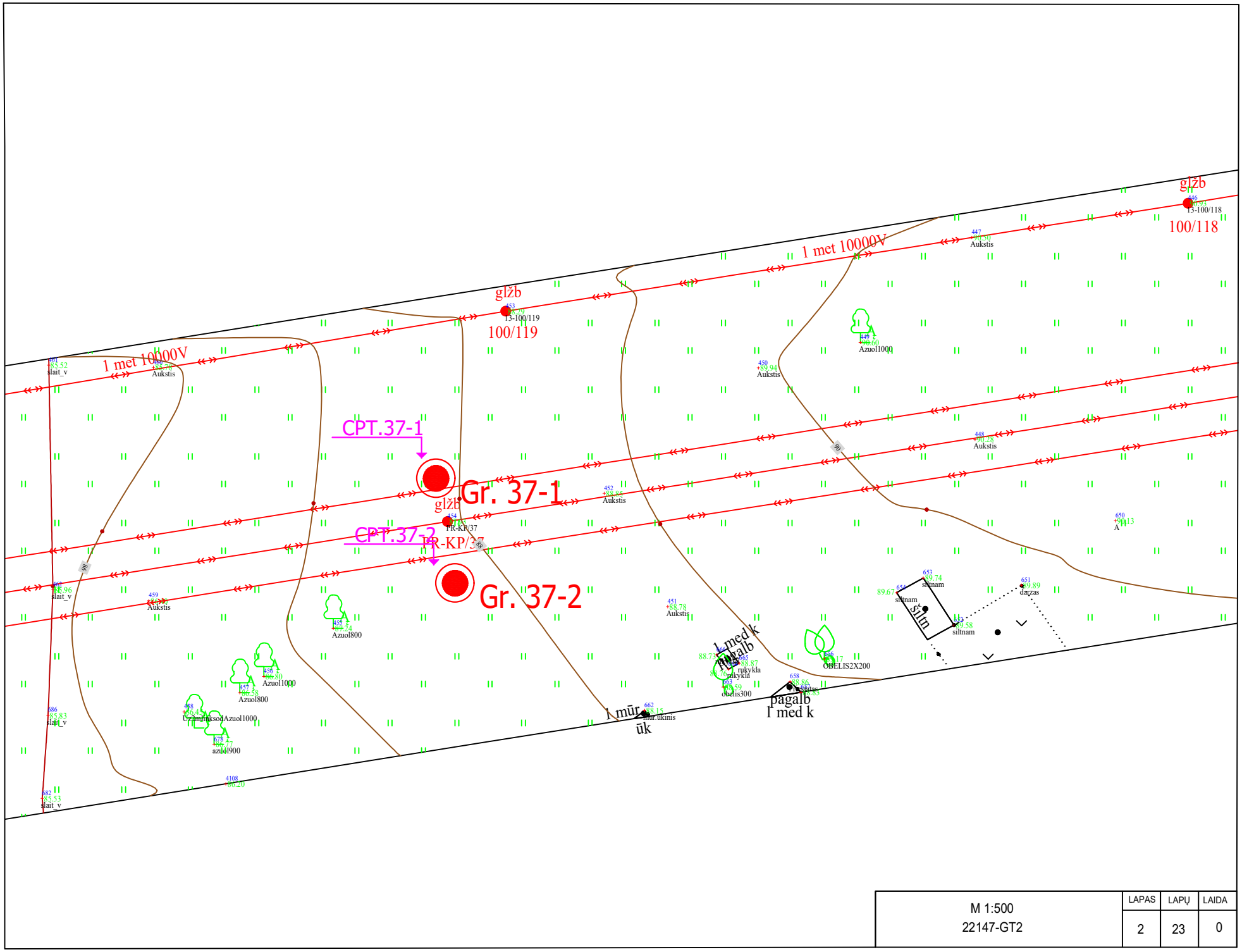
GT

Užsakovas: UAB Energetikos projektavimo institutas

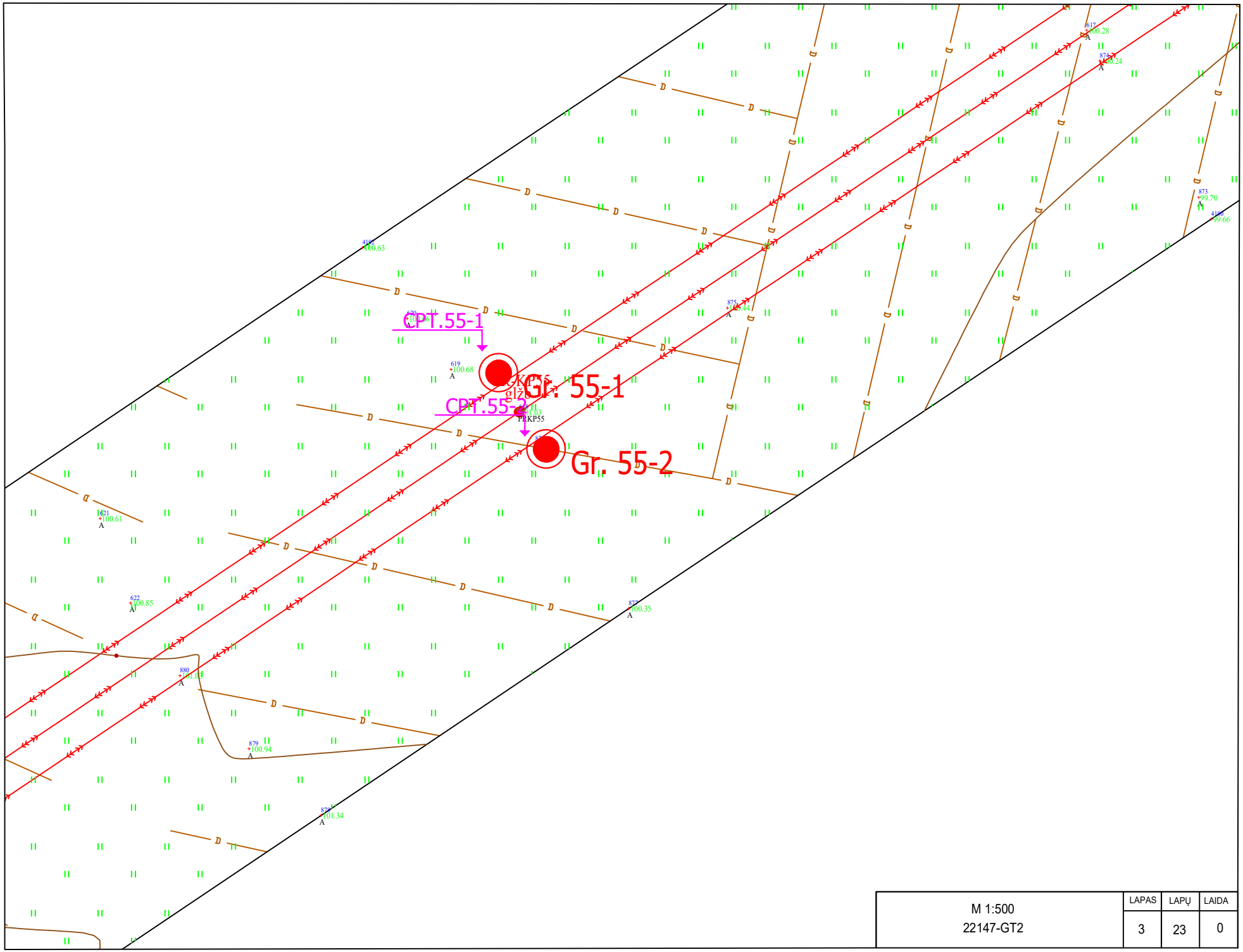
M 1:500
22147-GT2

LAPAS	LAPŲ
1	23

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

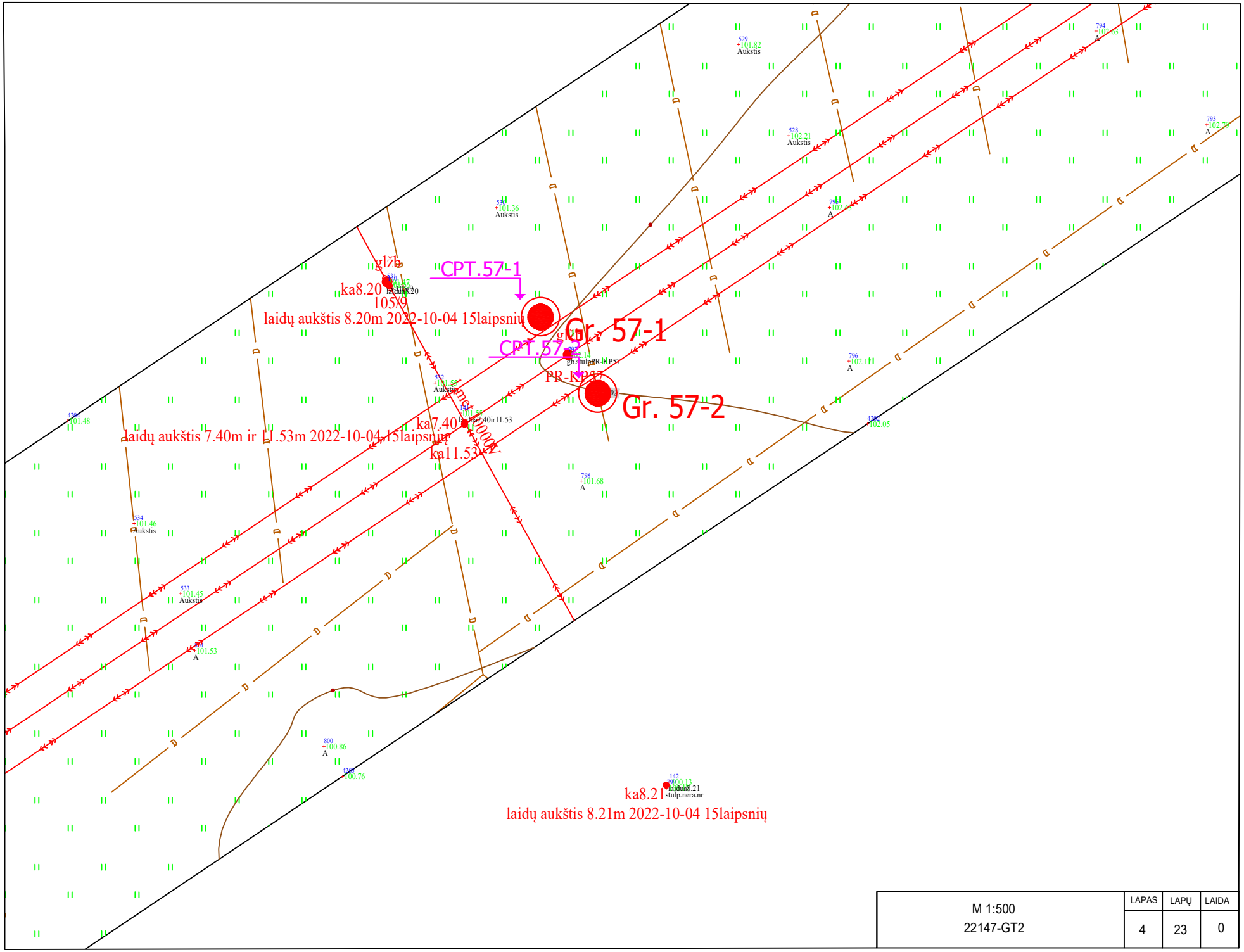


M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	23	0

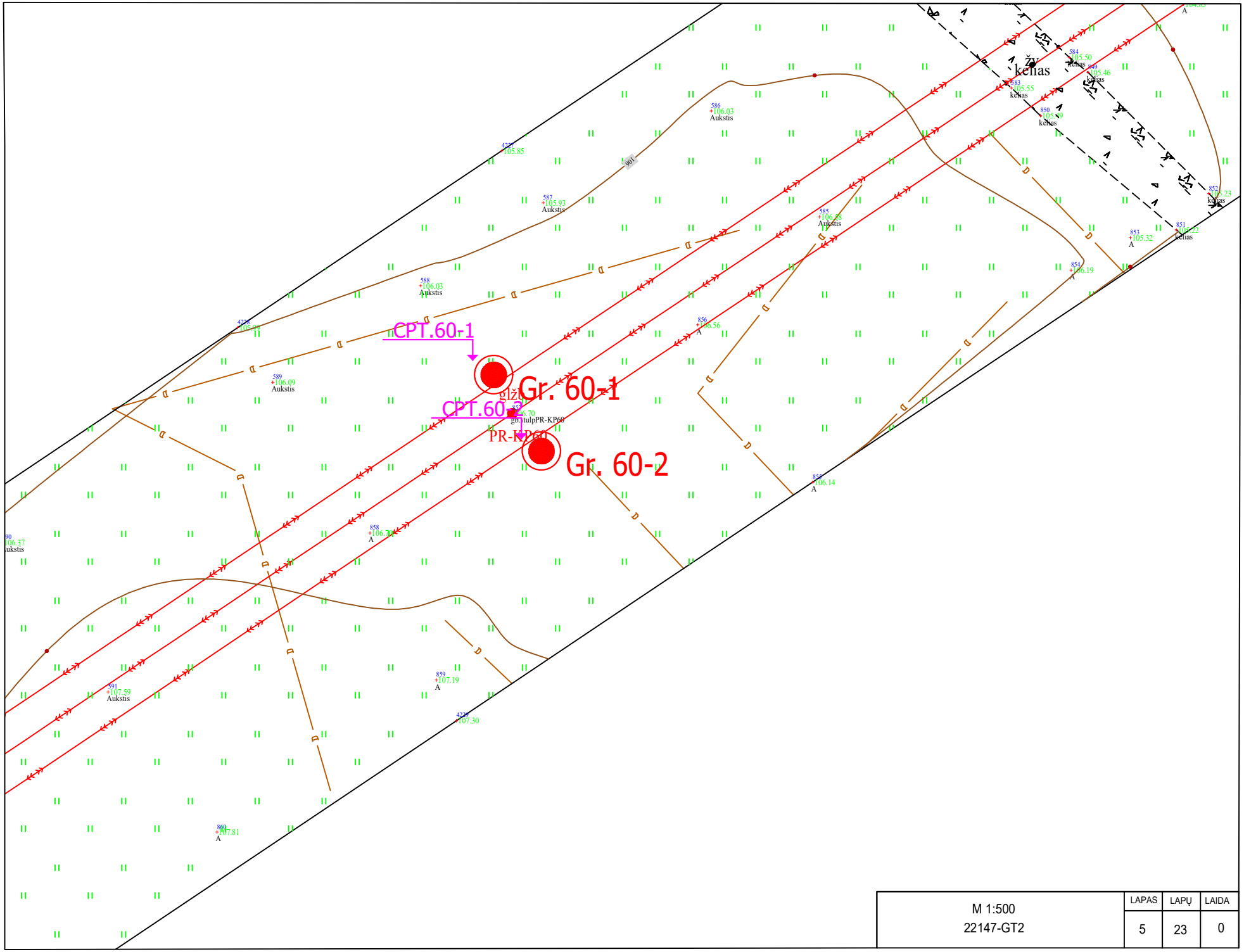


M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

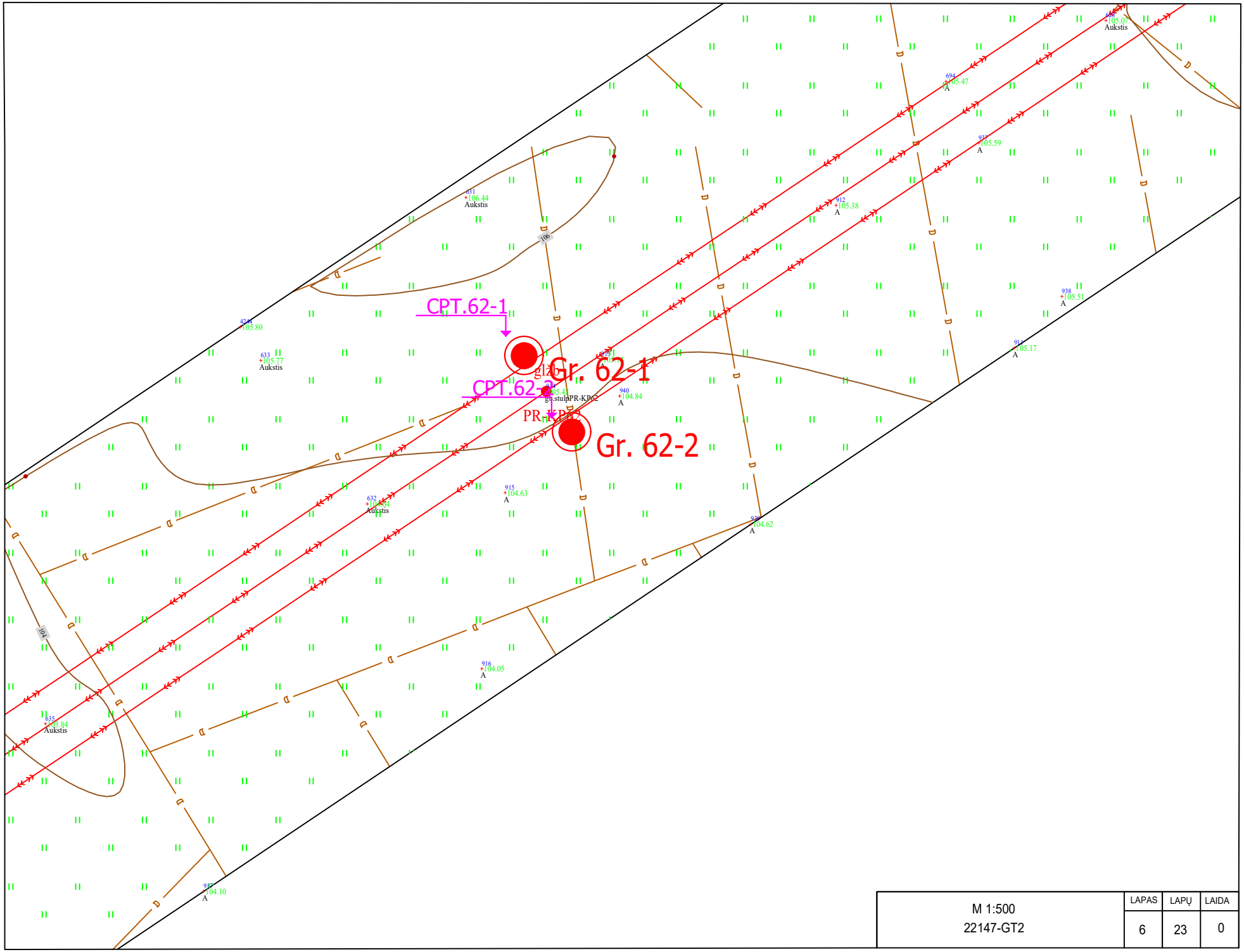


M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	23	0



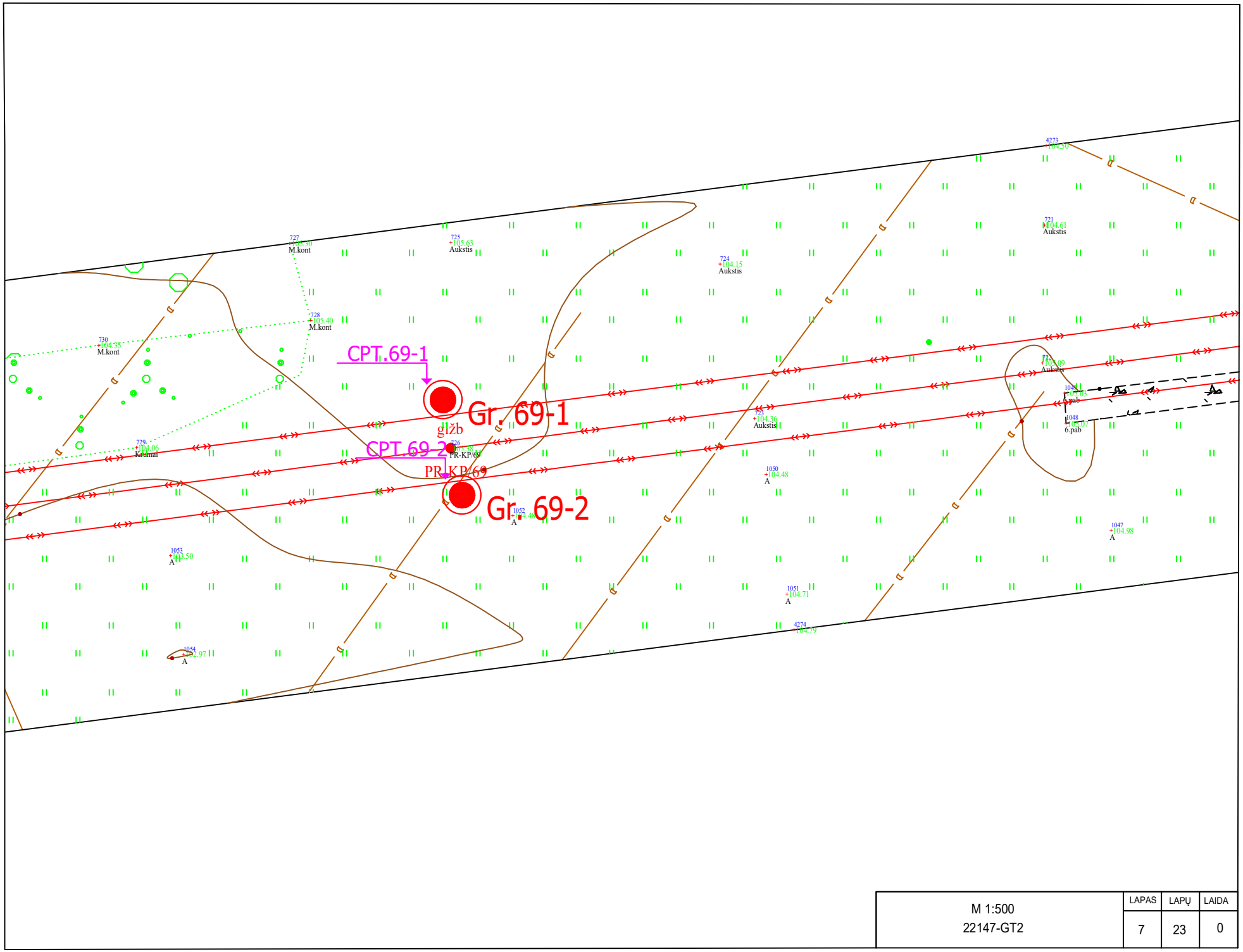
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



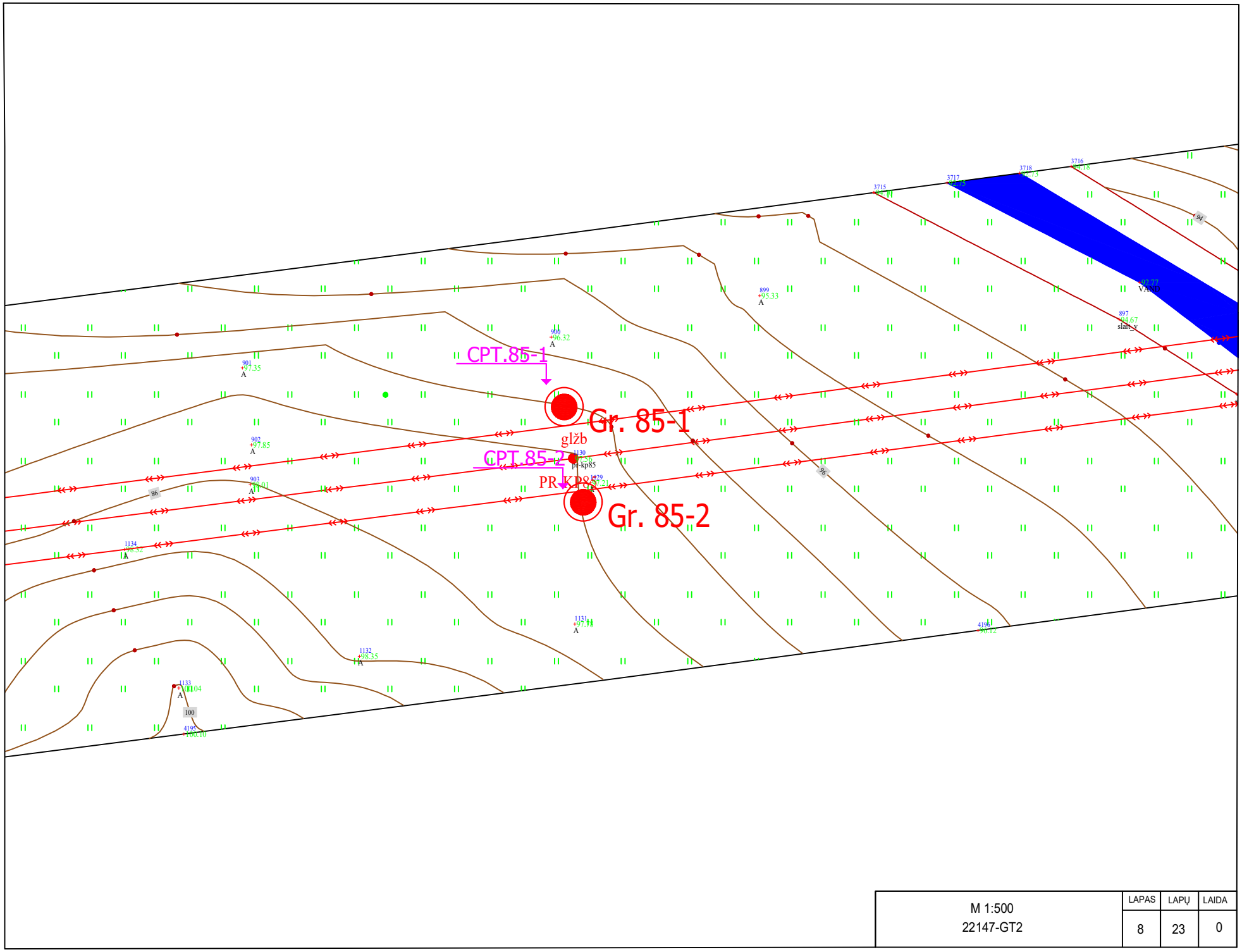
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



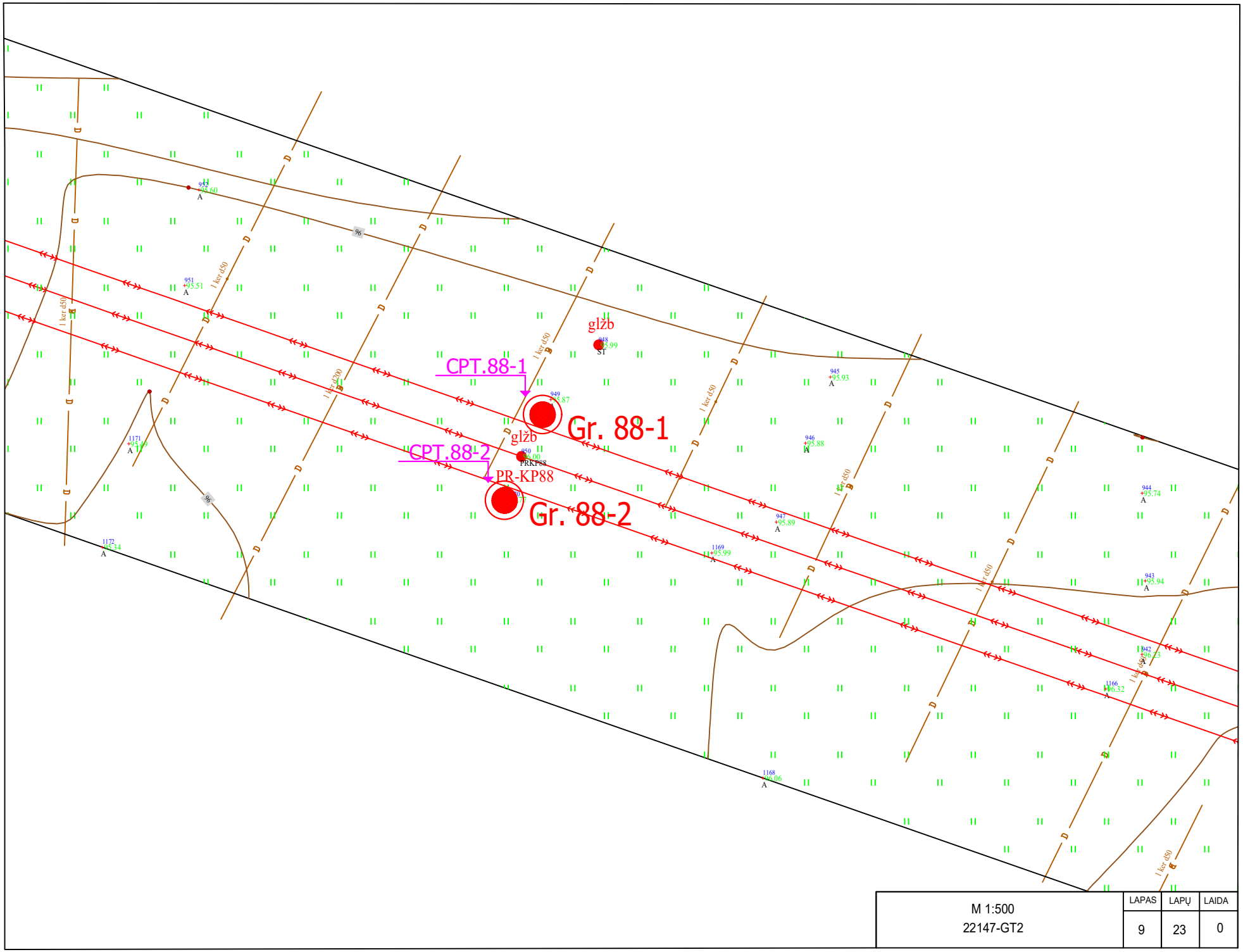
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

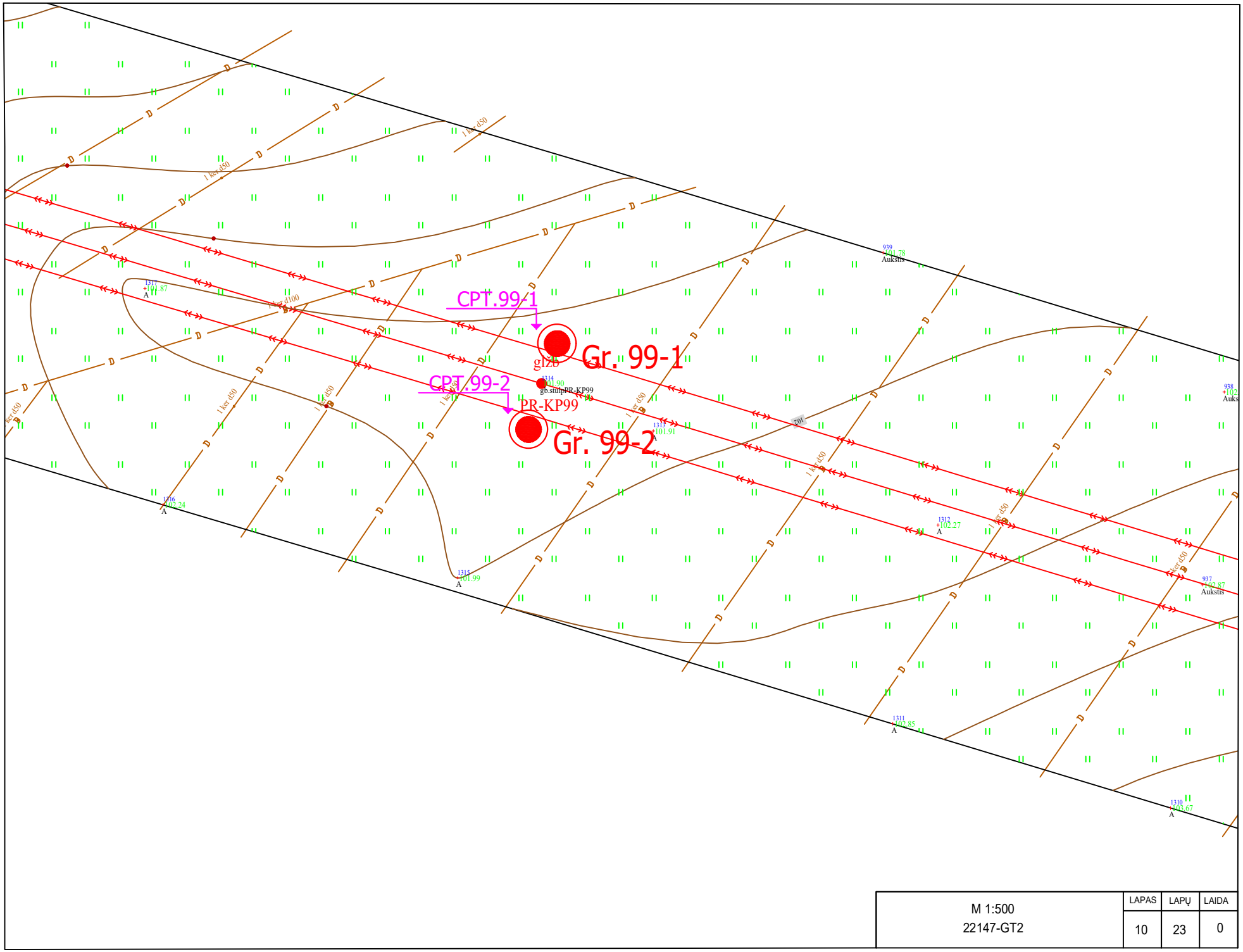


M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

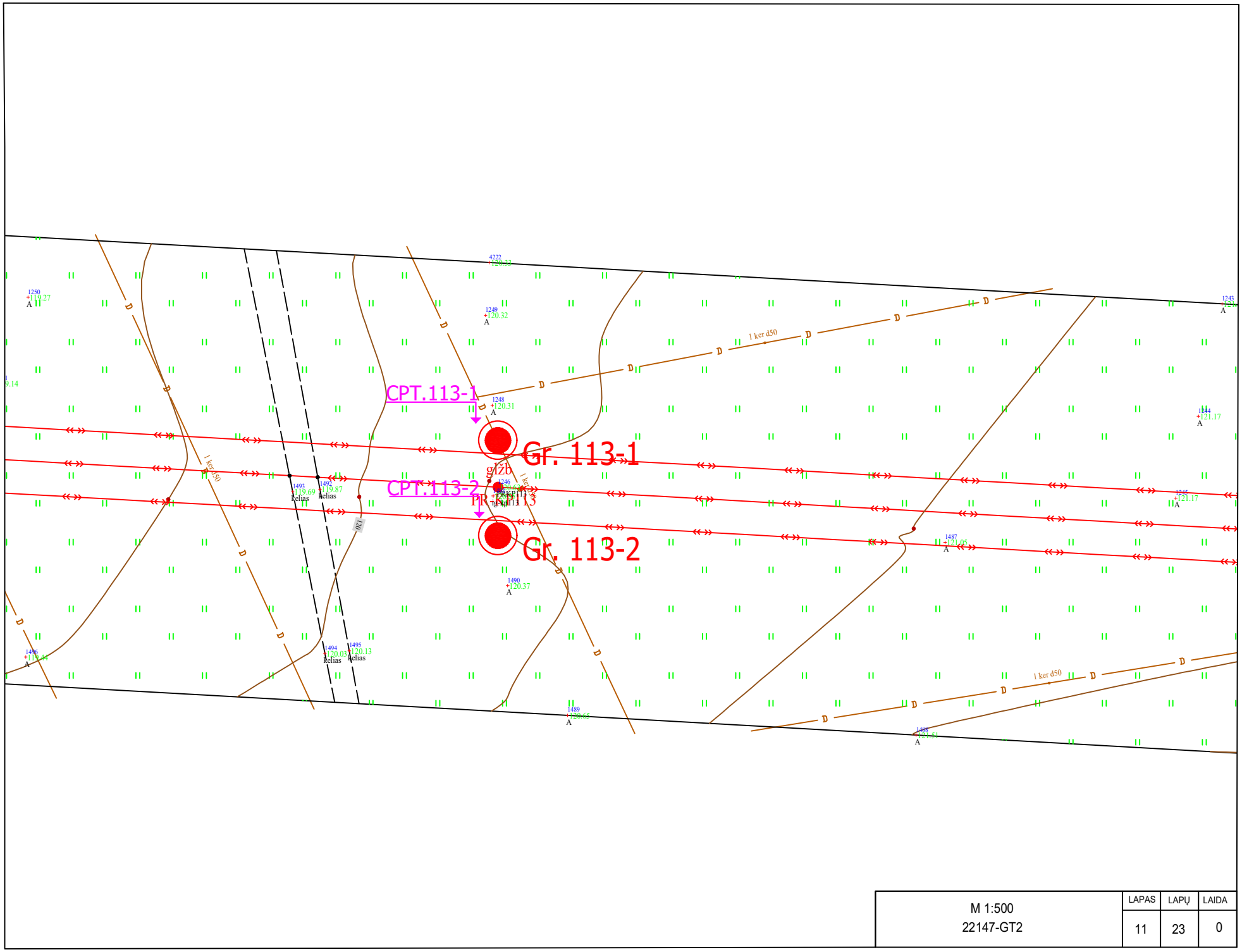


LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



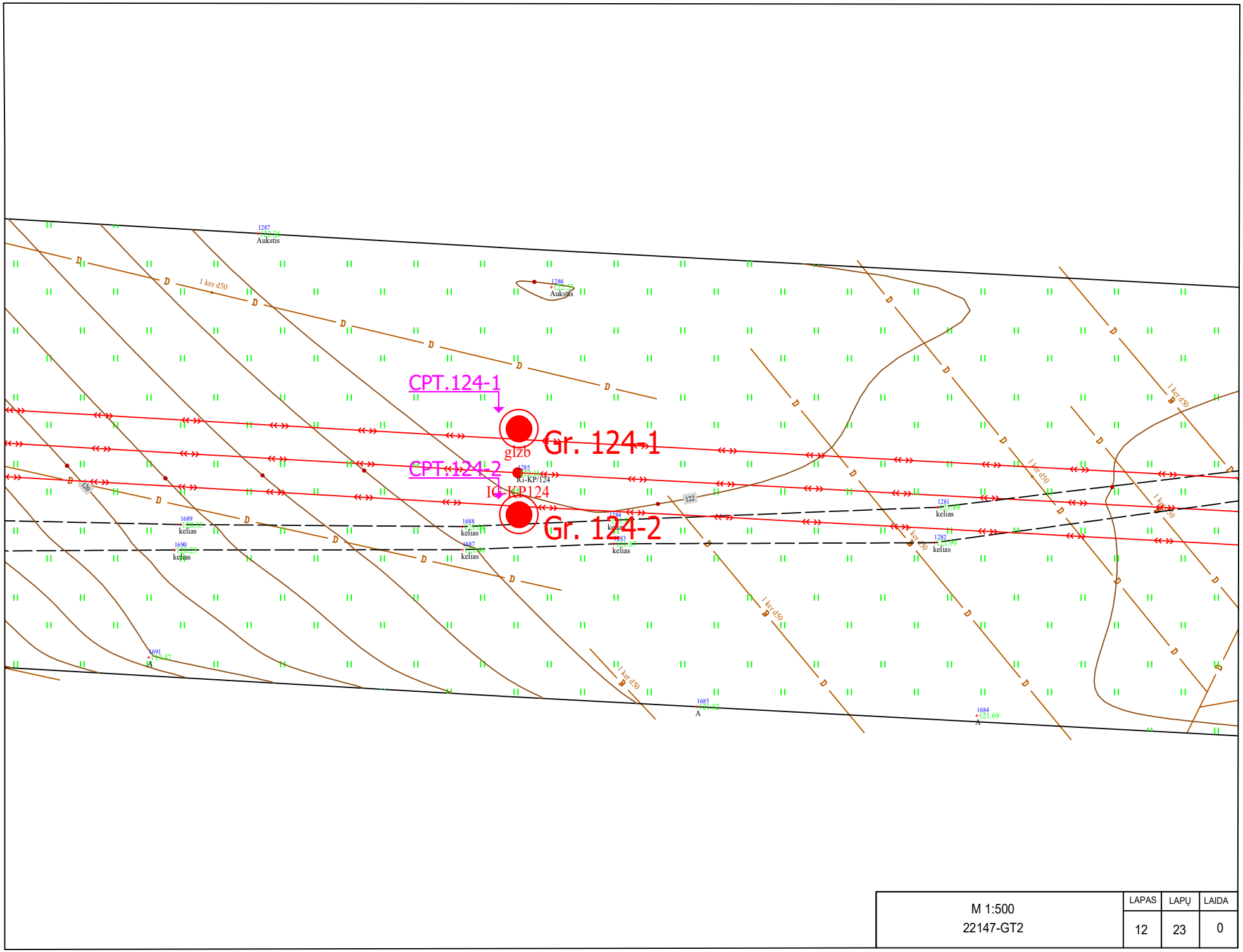
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



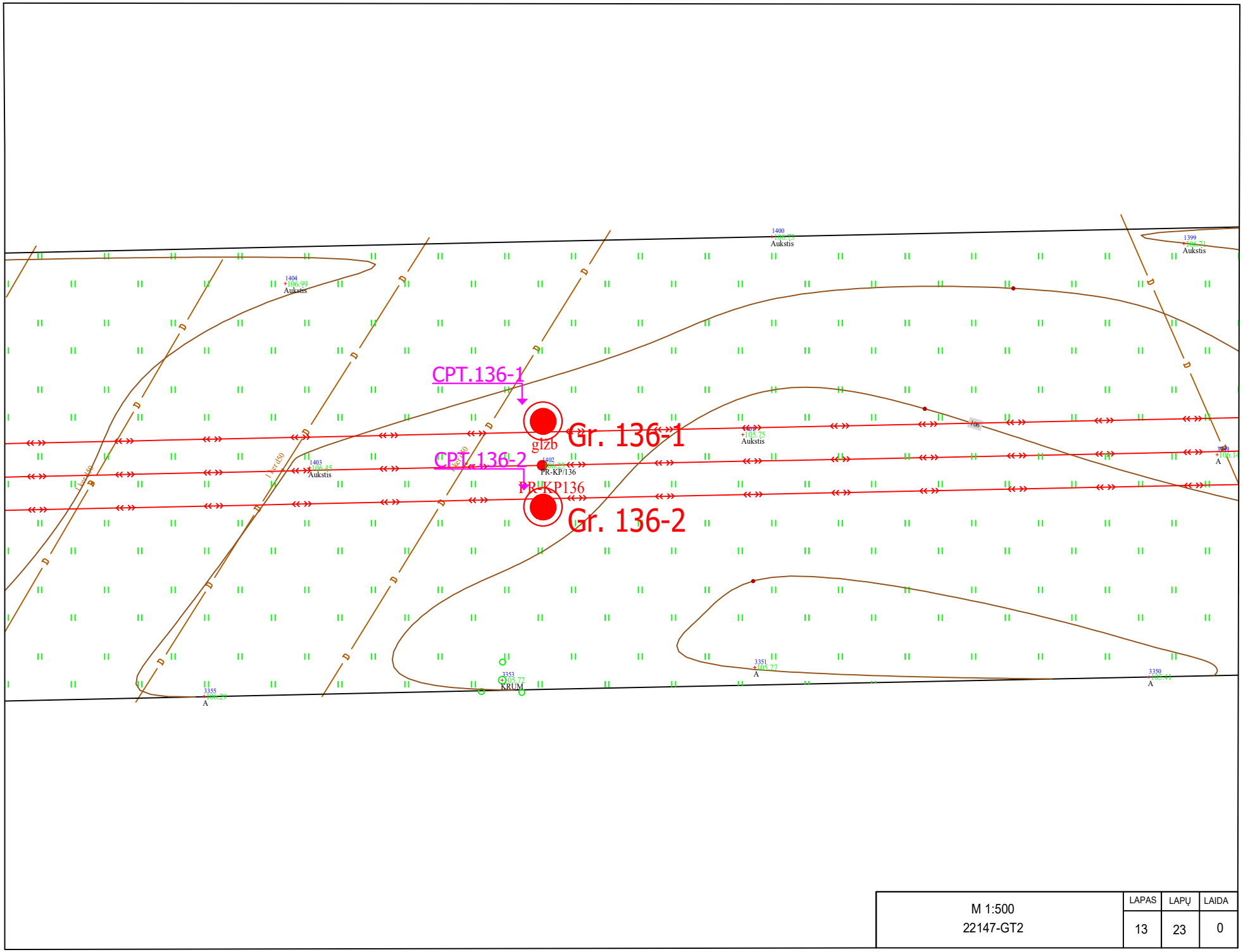
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



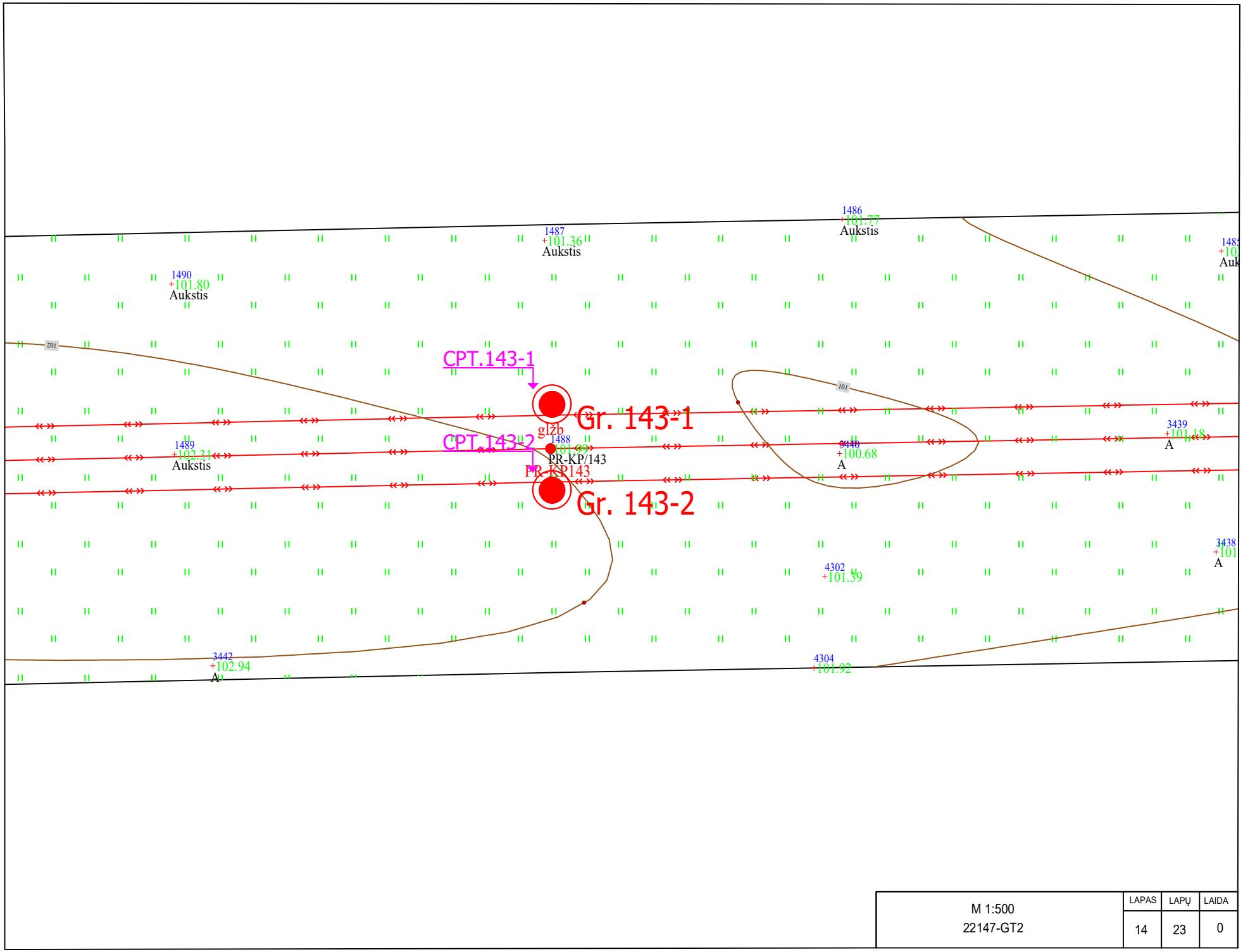
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



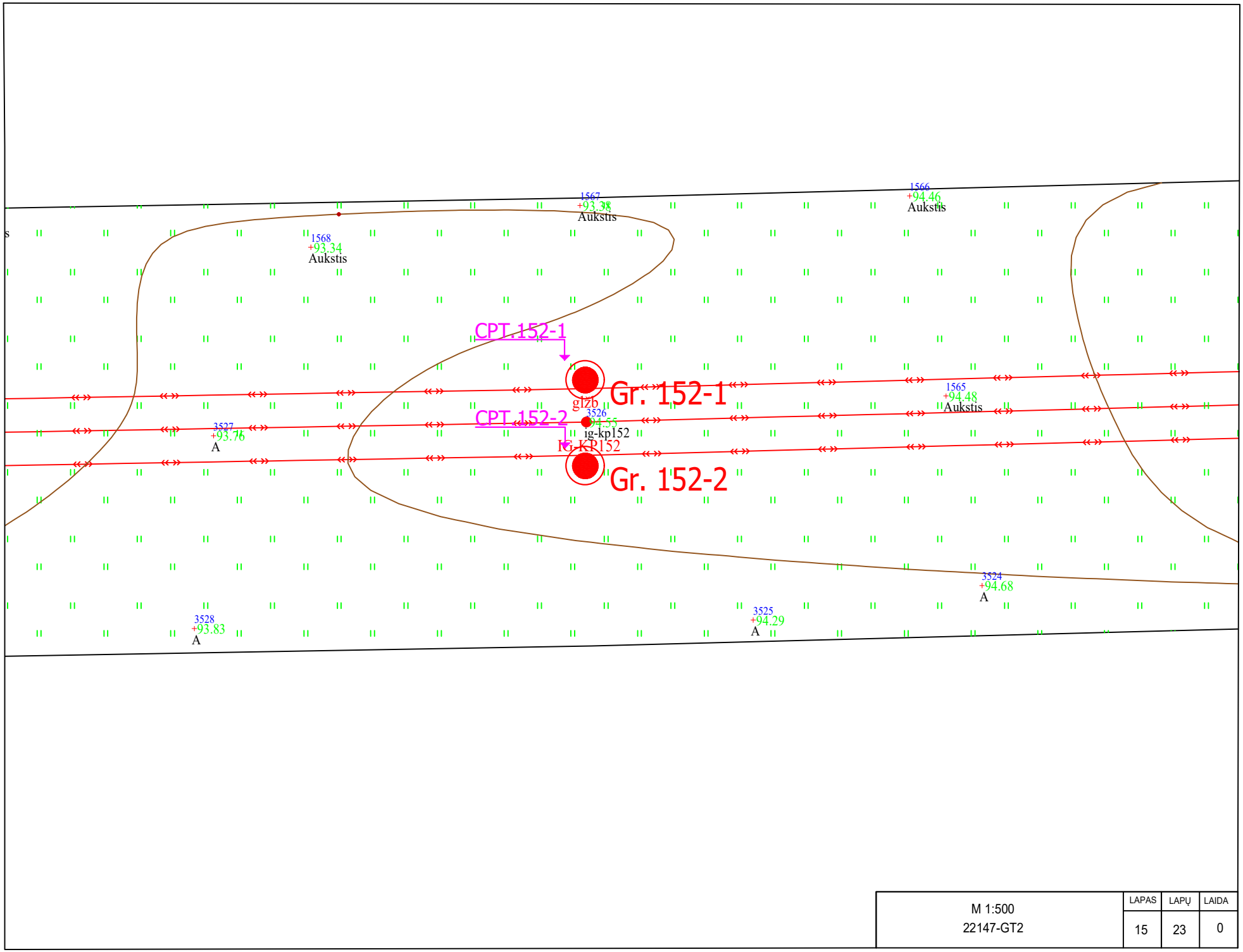
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	23	0

LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487

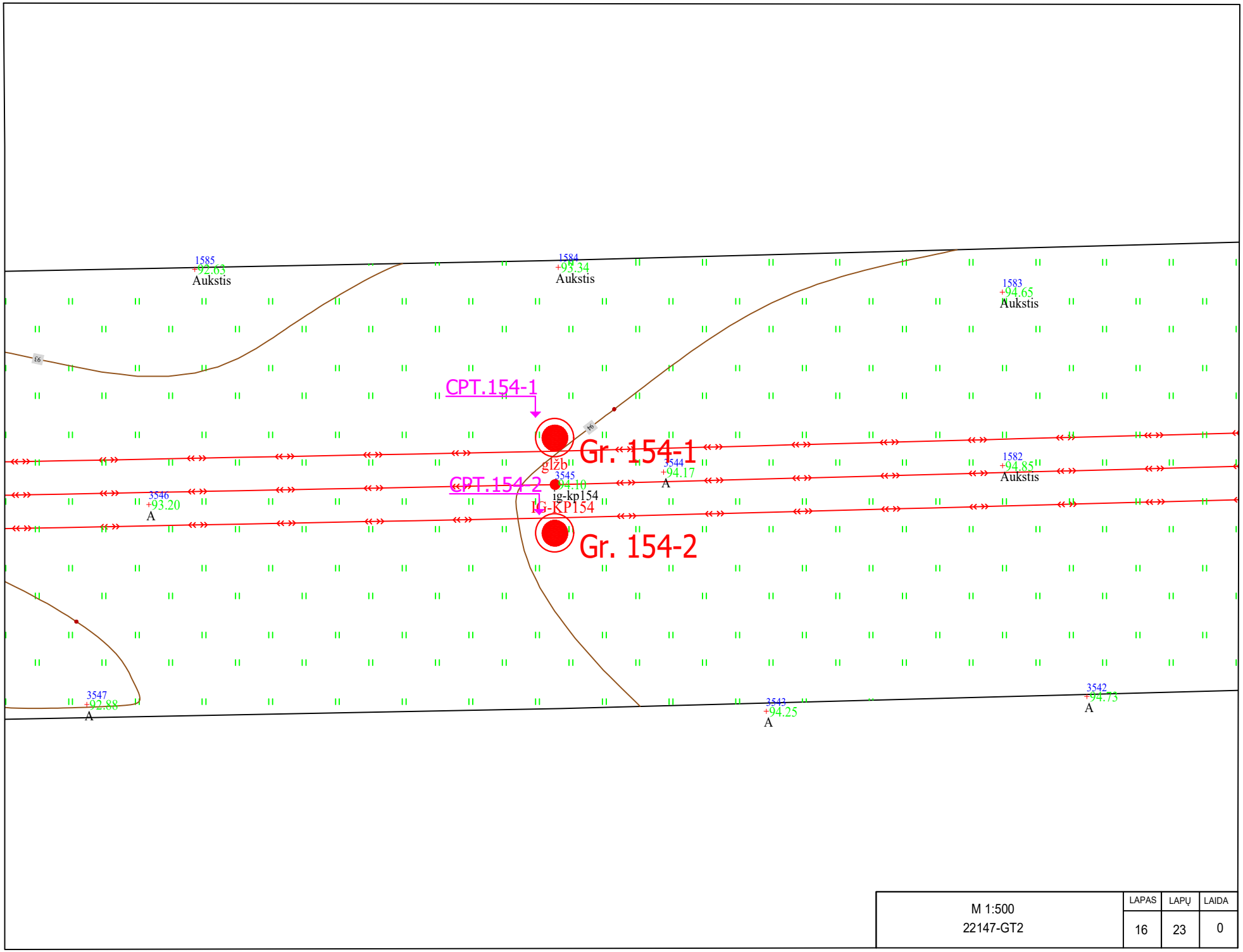


M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	23	0

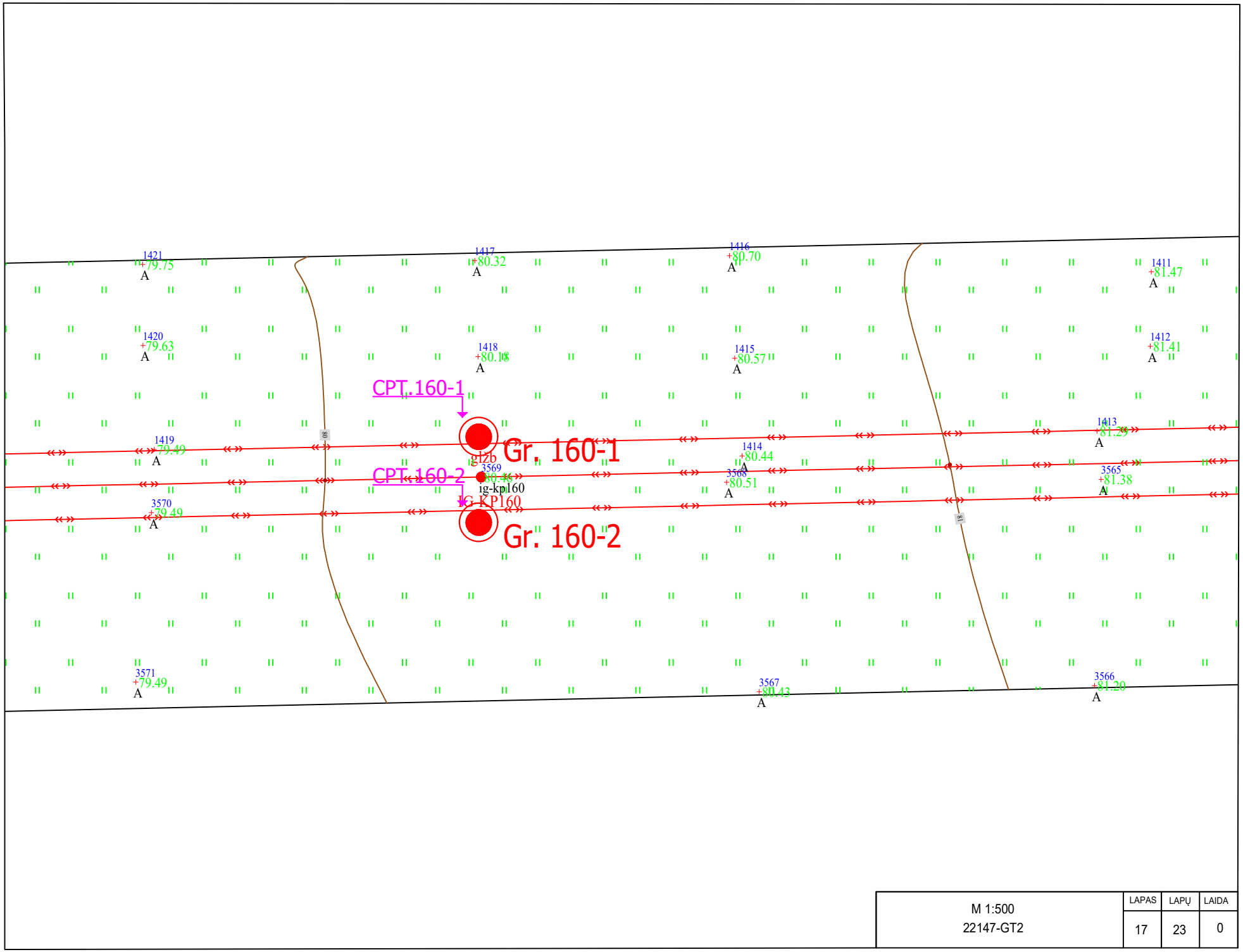
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487



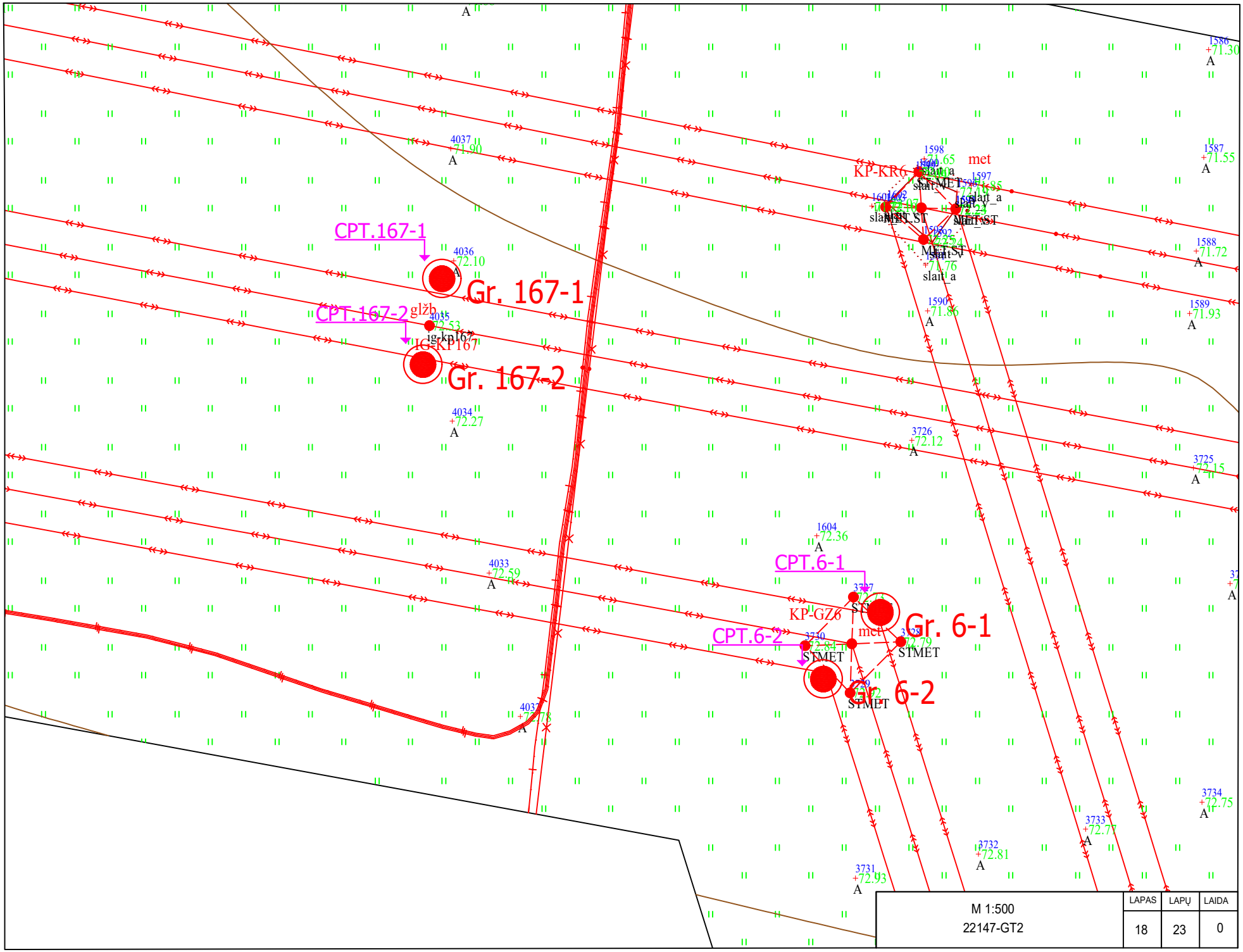
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	23	0

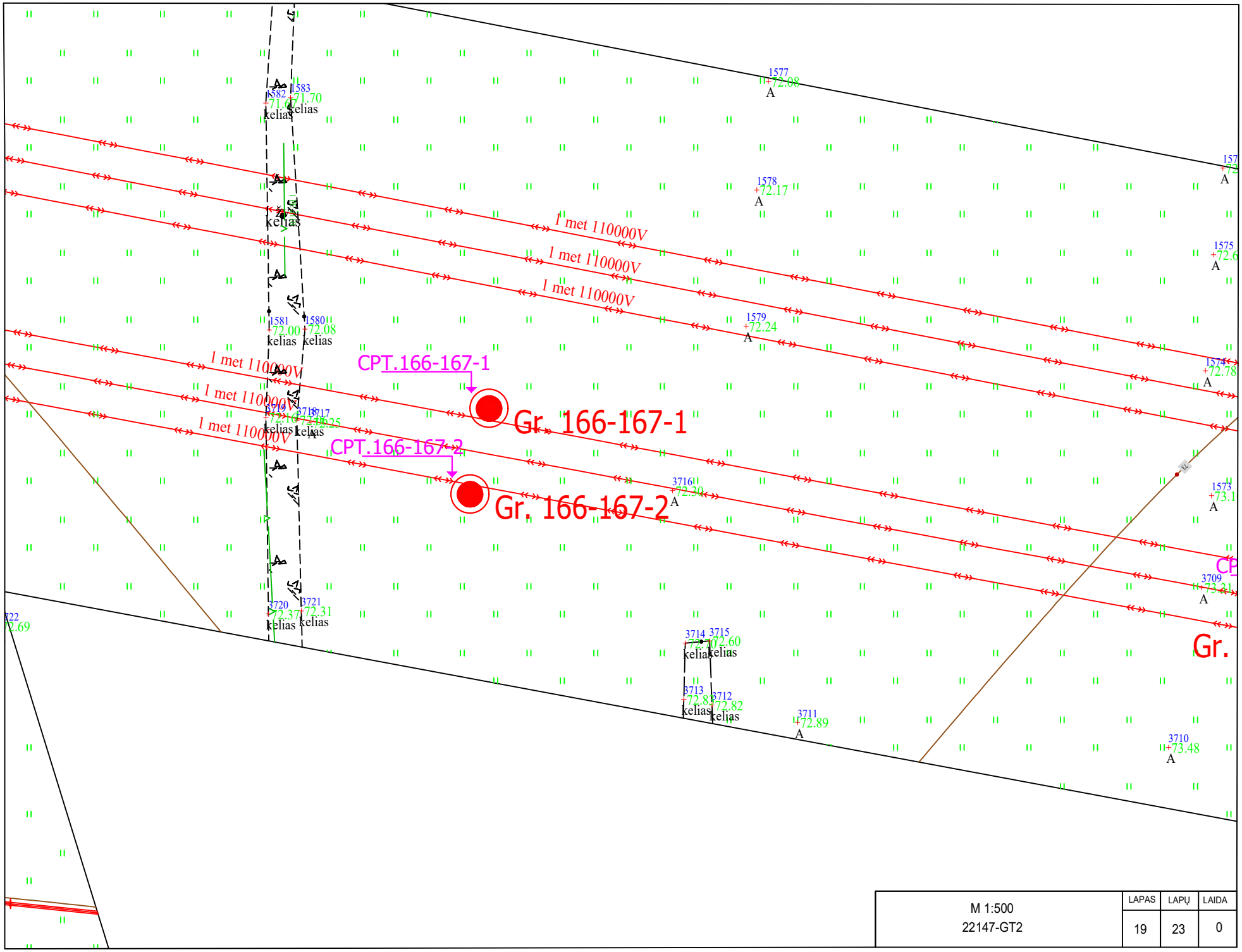


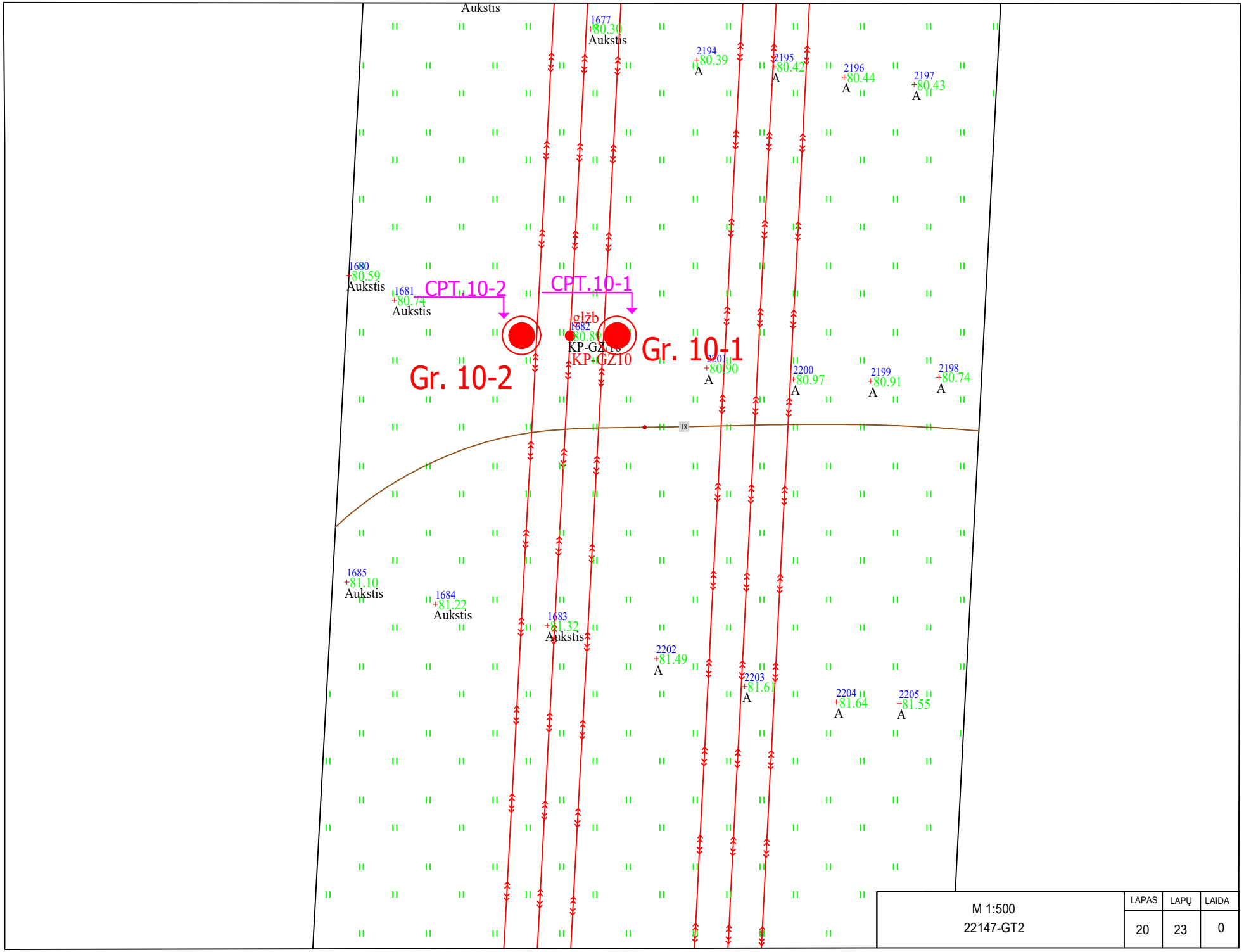
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	23	0



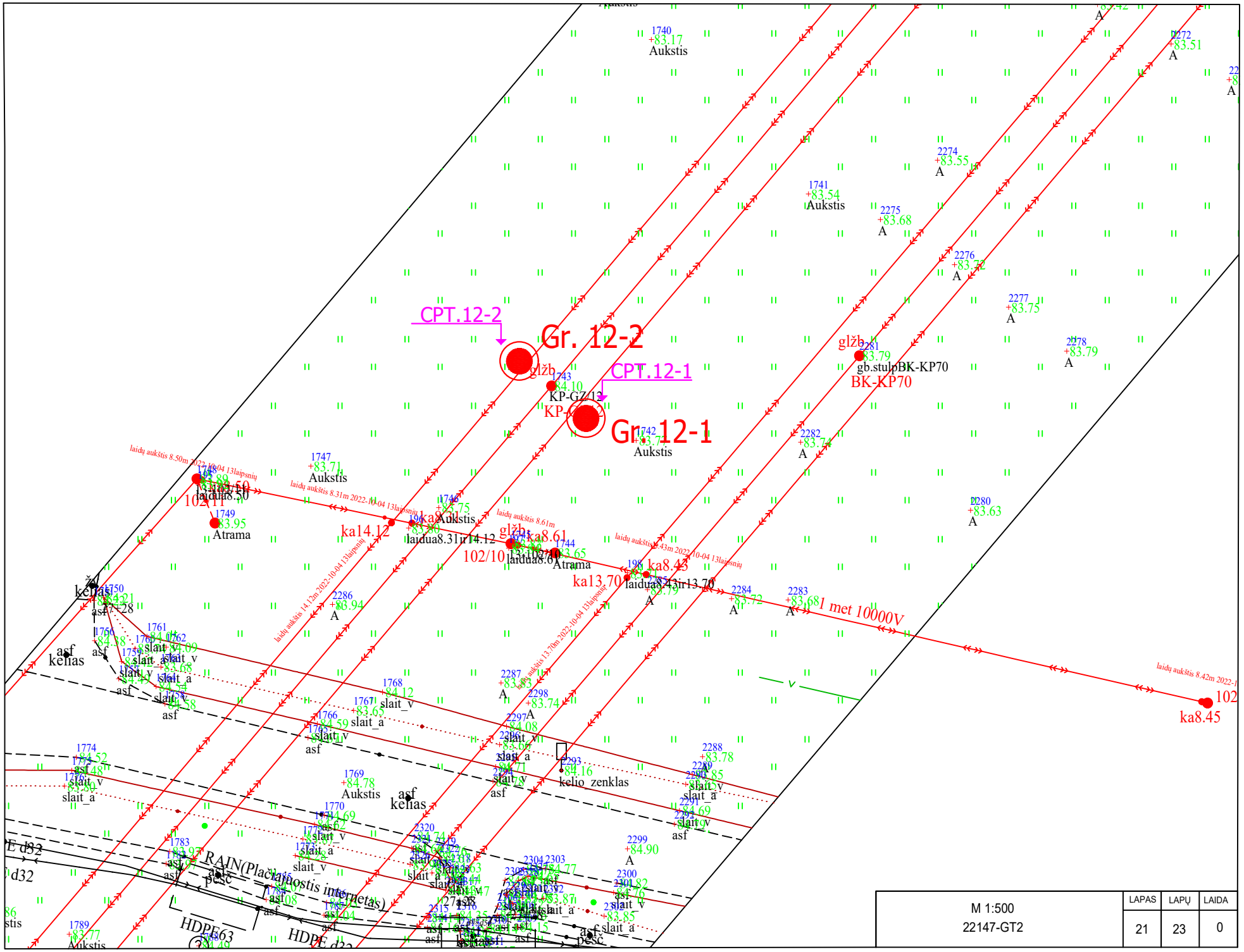
M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	23	0

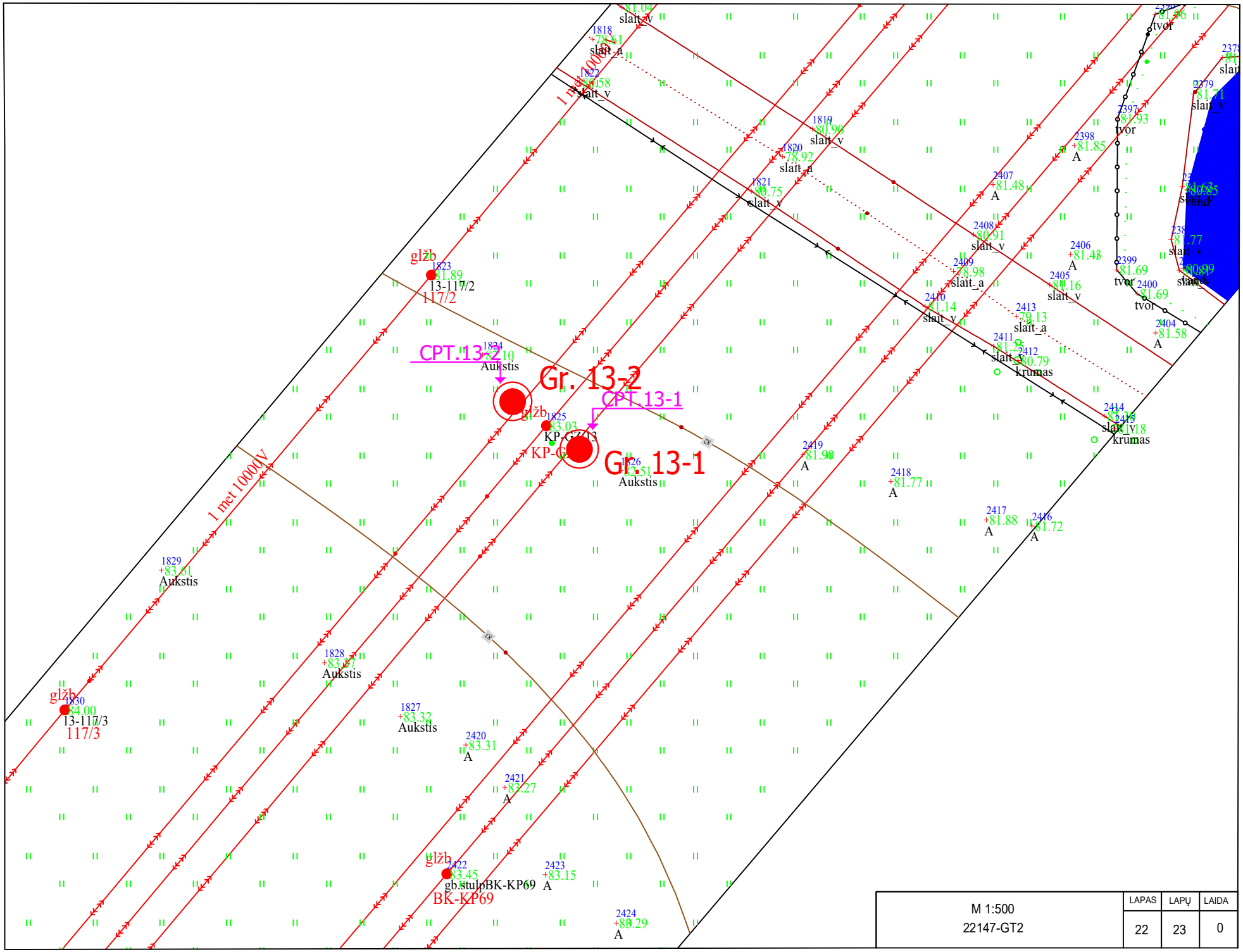

CPT.167-1
Gr. 167-1
CPT.167-2
glžb
ig-kp167
IG-KP167
Gr. 167-2
KP-KR6
met
slait_a
CPT.6-1
KP-GZ6
CPT.6-2
Gr. 6-1
6-2
STMET
M 1:500
22147-GT2
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
18
23
0

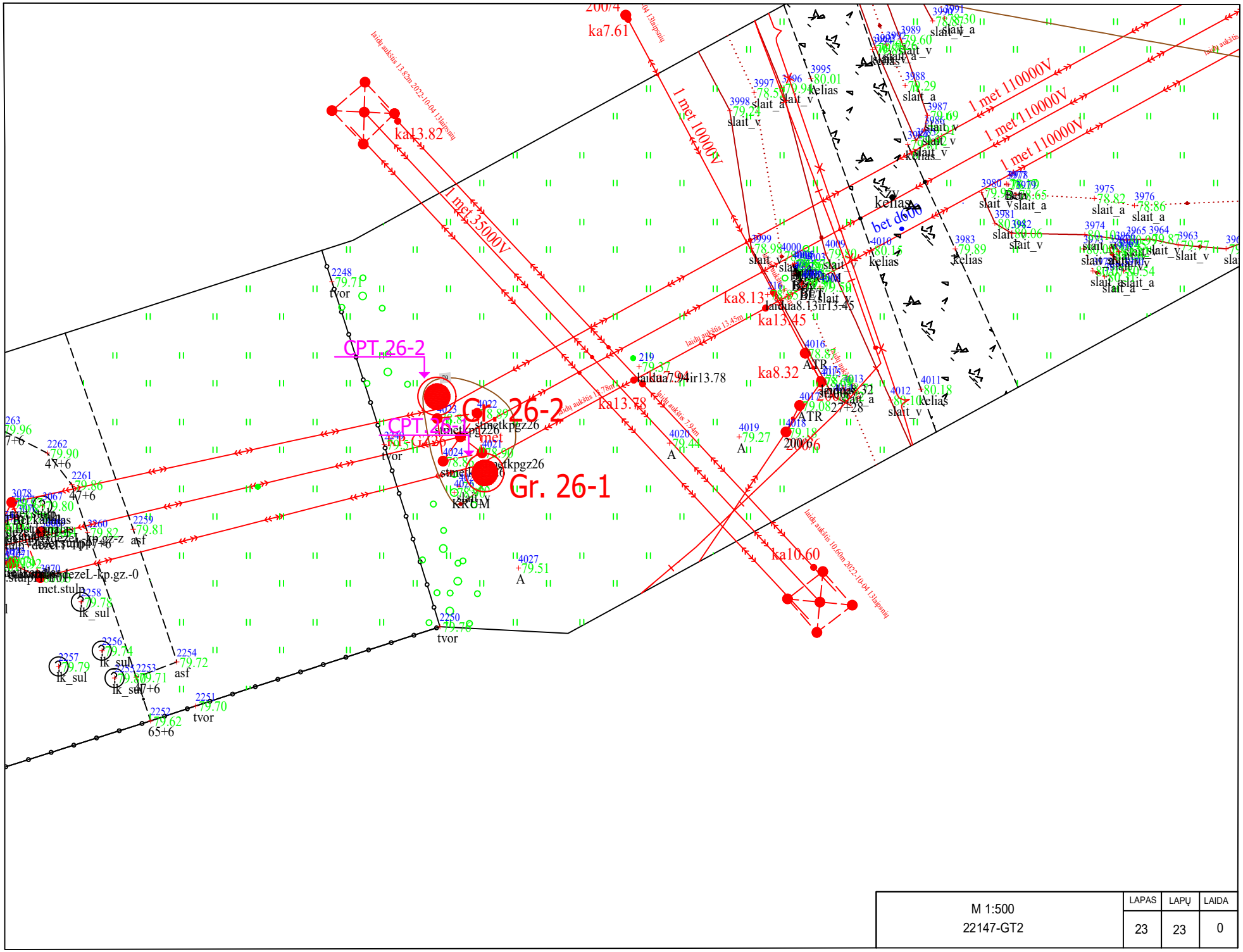

1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
1 met 110000V
CPT.166-167-1
Gr. 166-167-1
CPT.166-167-2
Gr. 166-167-2
Gr.
1577
+72.08
A
1578
+72.17
A
1579
+72.24
A
1580
+72.08
kelias
1581
+72.00
kelias
1582
+71.70
kelias
1583
kelias
1573
+73.1
A
1574
+72.78
A
1575
+72.6
A
3709
+73.21
A
3710
+73.48
A
3711
+72.89
A
3712
+72.82
kelias
3713
+72.85
kelias
3714
+72.74
kelias
3715
+72.60
kelias
3716
+72.30
A
3717
+72.25
A
3718
+72.10
kelias
3720
+72.37
kelias
3721
+72.31
kelias
M 1:500
22147-GT2
LAPAS
19
LAPŲ
23
LAIDA
0



LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


CPT.12-2
Gr. 12-2
CPT.12-1
Gr. 12-1
glžb
KP-GZ12
KP-GZ12
BK-KP70
gb.stulpBK-KP70
Aukstis
Atrama
kelias
asf
slait_a
slait_v
kelio_zenklas
laidua8.31ir14.12
laidua8.43ir13.70
laidua8.61
laidua8.50
102/11
ka14.12
ka8.61
ka13.70
ka8.43
ka8.45
1 met 10000V
RAIN(Plačiau žr. gatvės inf. metas)
HDPE63
HDPE d32
pesč
M 1:500
22147-GT2
LAPAS 21
LAPŲ 23
LAIDA 0
LITGRID AB, patvirtinta 2023.11.15 Nr. 23NU-487


1 met 10000V
glžb
13-117/2
117/2
CPT.13-2
Gr. 13-2
CPT.13-1
Gr. 13-1
KP-GZ13
Aukstis
krumas
tvor
slait_v
slait_a
glžb
13-117/3
117/3
gb.stulpBK-KP69
BK-KP69
M 1:500
22147-GT2
LAPAS
LAPŲ
LAIDA
22
23
0



M 1:500 22147-GT2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	23	0