

Vandentiekio tinklų J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste projektavimas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8840-04-0000-00-PP-GT
TYRIMŲ UŽSAKOVAS	UAB „Kelprojektas“ Jonavos g. 7 (D korpusas), LT-44192 Kaunas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingas statinys
PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Bendrosios dalies priedas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita
BYLOS ŽYMUO	-
BYLOS LAIDA	001
IŠLEIDIMO DATA	2023-04

TYRIMŲ VYKDYTOJAS	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“	Geologijos darbų vadovas	Andrejus Samuchovas	E-PARAŠAS

Objekto kodas: 22VND1523

Tyrimų reg. Nr.: 42860-2023

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
8840-04-0000-00-PP-GT-BSZ-001	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2
8884-04-0000-00-PP-GT-AR-001	8	0	Aiškinamasis raštas		3-10
8840-04-0000-00-PP-GT-Z-001	1	0	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis		11
Tekstiniai priedai					
23-0162	28	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		12-39
22VND1523-01	3	–	Techninė užduotis		40-42
Nr.69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Kelprojektas“		43
Nr.1782827	1	-	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geoanalizė“		44
98862-1-4	2	–	Tenzondo kalibravimo liudijimas		45-46
42860-2023	2	-	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		47-48
Brėžiniai					
8840-04-0000-00-PP-GT-B1-001	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		49
8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	12	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		50-61
8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001	11	0	Inžineriniai geologiniai pjūviai		62-72
8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	15	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		73-87
8840-04-0000-00-PP-GT-B5-001	1		Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų lentelė		88

Žymuo 8840-04-0000-00-PP-GT-BSZ-001

Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.

Puslapis 1 iš 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023.04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo preižastis (jei taikoma)	
Pareigos	Vardas, pavardė		Parašas
Geologijos darbų vadovas	Andrejus Samuchovas		E-PARAŠAS
Inžinerinė geologė	Audronė Saliutienė		

TURINYS

1. ĮVADAS.....	5
1.1 Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje).....	5
1.2 Tyrimų paskirtis	5
1.3 Statinio kategorija.....	5
1.4 Geotechninė kategorija.....	5
1.5 Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.....	5
1.6 Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:	5
1.7 Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.....	7
1.8 Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.....	7
2. BENDRIEJI DUOMENYS	7
3. GEOMORFOLOGIJA	8
4. GEOLOGINĖ SANDARA	8
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	9
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	9
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.....	10
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	10
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	10

LENTELĖS

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai.....	6
Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai.....	7
Lentelė 3. Inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	9

NUOTRAUKOS

Pav. 1. Prie Liepojos gatvės (aut. M. Laučius).....	8
--	---

1. ĮVADAS

UAB „Kelprojektas“ Geologinės veiklos skyrius, pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį, 2023 metų vasario - kovo mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus vandentiekio tinklų rekonstrukcijai.

1.1 Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinatinių sistemoje).

Tyrimų vieta: vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.

Tyrimų pradžios koordinatės (LKS-94): X–6183571 ; Y–319928;

Tyrimų pabaigos koordinatės (LKS-94): X–6179811 ; Y–319042.

1.2 Tyrimų paskirtis

Ištirti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui.

1.3 Statinio kategorija.

Neypatingasis statinys.

1.4 Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5 Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti remiantis užsakovo pateikta tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“
- Gruntai klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.

1.6 Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

Gręžimo darbai:

- Prieš darbų pradžią atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo agregato privažiavimo prie tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Atlikus darbus sutvarkyta aplinka.

Gręžimo darbus atliko UAB „Kelprojektas“. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatais H-35SL ir H-25SR sraigtiniu gręžimo būdu buvo išgręžti 29 gręžiniai iki 5,0 m gylio. Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisiais. Gręžimas atliktas prisilaikant EN ISO 22475-1 reikalavimų.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui šalia gręžinių (Gr.SZ-1, 5, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 25, 27, 28) atlikta 14 statinio zondavimo bandymų (CPT) iki 4,5-5,6 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm². Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s . Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. 98862-1-4 (žr. tekstinį priedą Nr.6).

Statinio zondavimo CPT bandymas atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stiprus q_c siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

TYRIMŲ TIPAS	KIEKIS	GYLIS (m)	BENDRAS GYLIS (m)
Sraigtinis gręžimas	29	5,0	145,0
Statinis zondavimas CPT	14	4,5-5,6	74,2

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 40 grunto mėginių. Grunto ėminiams buvo atlikta: granulimetrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3 (žr. tekstinį priedą Nr.1).

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	40
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	40
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	40
Granulimetrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	40
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	18
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11 1	25
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	13

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

1.7 Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

Artimiausi žinomi tyrimai:

2018 m. UAB „Geoconsulting“ atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus dubliuojančios gatvės su pėsčiųjų taku ir įvažomis į Liepojos g. nuo Šiltnamių g. iki Klaipėdos g., Klaipėdos mieste projektavimui. Geologinės ataskaitos LGT fondo Nr. 25123.

2021 m. UAB „Geoinžinerija“ atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Švyturio gatvės, atkarpos tarp Naujojo Uosto ir Malūnininkų gatvių, Klaipėdoje rekonstrukcijai. Geologinės ataskaitos LGT fondo Nr. 43896.

Rengiant dabartinių tyrimų ataskaitą, panaudoti šių tyrimų gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo bandymų rezultatais ir gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai.

1.8 Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

Inžinerinių geologinių tyrimų vadovas UAB „Kelprojektas“ geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas. Lauko darbus atliko inžinierius geologas Marius Laučius.

Ataskaitą paruošė UAB „Kelprojektas“ geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas ir inžinierė geologė Audronė Saliutienė.

Pagal tyrimų duomenis parengti gręžinių geologiniai litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo bandymų grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų atkarpa prasideda Klaipėdos miesto šiaurinėje dalyje, Liepojos gatvėje ir tęsiasi iki susikirtimo su Šiaurės prospektu (Gr. 1-14). Toliau tyrimai vykdyti palei H. Manto gatvę iki susikirtimo su Parko gatve (Gr. 15-17), praeina Pušyno ir Parko gatvėmis (Gr.18-19), kerta geležinkelį ir tęsiasi Stadiono gatve (Gr.20-22) iki susikirtimo su Švyturio gatve. Gręžiniai Nr. 23-28 išgręžti ties Švyturio gatve, o gręžinys Nr. 29 – prie J.Janonio gatvės.

Tyrimai atlikti šalia važiuojamosios gatvės dalies (pėsčiųjų zonoje) ir ant žalios vejės.



Pav. 1. Prie Liepojos gatvės (aut. M. Laučius)

3. GEOMORFOLOGIJA

Geomorfologinių požiūriu tyrimų vieta yra Kuršių marių duburio Drevernos jūrinėje lygumoje. Absoliutiniai aukščiai tyrinėtose gatvėse svyruoja 3,25 – 17,50 m ribose.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirtas 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai - t IV;
- Jūrinės nuosėdos – m IV;
- Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos -lg III bl.
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl.

Technogeniniai dariniai (t IV). Šiuos darinius sudaro esamų gatvių konstrukcija, gatvių sankasos gruntas ir požeminių komunikacijų tiesimo perkasinėtas buvęs natūralus gruntas. Technogeninių gruntų sudėtis tiesiogiai priklauso nuo natūralių gruntų. Vietose kur viršutinėje geologinio pjūvio paplitusios limnoglacialinės (lg III bl) arba glacialinės (g III bl) nuogulos jas sudaro smėlingas molis, mažo plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–saCILFI) minkštai-kietai plastingos konsistencijos, dažniausiai su mažu organinės medžiagos kiekiu Iom <3,0 %. Vietose kur paplitusios jūrinės nuosėdos (m IV) jas sudaro mažai dulkingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–Sa-FFI), rečiau dulkingas smėlis paplitę (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–siSaFI). Smėliai dažniausiai yra nesutankinti (purūs). Technogeninių darinių padas 0,3-2,8 m gylyje.

Jūrinės nuosėdos – m IV – jų kraigas yra po technogeniniais dariniais, rečiau nuo žemės paviršiaus. Jas sudaro tolygiai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – Sa ir SaU), vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom iki 2,0 %). Šių nuosėdų sluoksnio storis tyrimų ruože svyruoja 1,7-4,5 m ribose. Pietinėje tyrimų ruožo dalyje šių nuosėdų padas 5,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) sutinkamos šiaurinėje tyrimų ruožo dalyje (Liepojos g.). Slūgso nuo paviršiaus arba po piltu gruntu ir jūrinėmis nuosėdomis nuo 0,0 – 3,6 m gylio. Tai minkštai ir kietai plastingas smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Šių nuogulų pragręžtas sluoksnio storis siekia 0,5 – 2,5 m.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl) slūgso po limnoglacialinėmis nuogulomis, nuo 1,0 – 4,2 m gylio. Tyrinėtoje geologinio pjūvio dalyje slūgso kietai plastingos konsistencijos mažo plastiškumo moreninis smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Gręžinių Nr. 9-10 zonoje (pietinėje Liepojos g. dalyje), nuo 3,2 - 3,5 m gylio moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis yra pusiau kietos konsistencijos (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Nuogulų padas 5,0 m gylio gręžiniais nepasiekta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Dabartinių tyrimų metu, 2023 m vasario - kovo mėnesį gręžiniuose nuo 1,5 – 3,5 m gylio (alt. 1,75-15,50 m) stebėtas gruntinis vanduo. Vanduo laikosi pilto smėlio ir jūrinio vidutinio rupumo smėlio sluoksniuose.

Vandeningo sluoksnio storis 0,5 – 3,5 m, o vandenspara pietinėje tyrinėto ruožo dalyje (Stadiono ir J. Janonio g.) 5,0 m gylio gręžiniais nepasiekta.

Podirvio vanduo aptiktas tik šiaurinėje tyrinėtose atkarpos dalyje, Liepojos g. (Gr.3 ir Gr.7) nuo 2,0 m gylio (alt. 12,40-14,65 m). Vanduo laikosi, moliniuose gruntuose esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tirtame plote išskirta 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių tyrimų duomenys. Apibendrinus laboratorinius tyrimus, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018.

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST EN ISO 14688-2018:2	Stiprumo įvertinimas	q _c MPa Vid. reik.	E _o , MPa	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas	grSa-FWFl	Tankus	11,7-24,1	35-72	–
2a	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	Sa-FFl	Purus	3,2-4,5	10-14	Reikia sutankinti iki reikalaujamų parametų
2b	Planingai dulkingas SMĖLIS	siSaFl	Purus	3,3-5,6	10-17	Reikia sutankinti iki reikalaujamų parametų
3a	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	saCILFl	Silpnas	0,8-2,2	6-15	Šis gruntas negali būti naudojamas kaip tiesiamo vandentiekio pagrindas, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametų.
4a	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS	SaU	Purus	3,2	10	Reikia sutankinti iki reikalaujamų parametų. Sunkiai tankinasi
4b	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS	SaU	Vidutinio tankumo	5,6	26	–
4c	Tolygiai išrūšiuotas SMĖLIS	SaU	Tankus	11,1	43	–
5a	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	saCIL	Silpnas	0,9	6	Šis gruntas negali būti naudojamas kaip tiesiamo vandentiekio pagrindas, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametų.
6a	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis	saCIL	Vidutinio stiprumo	2,1	21	–
6b	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis	saCIL	Stiprus	4,0	36	–

Lentelė 3. Inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir lauko bandymų rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis ρ , kietų dalelių tankis ρ_s , poringumo koeficientas e , gamtinis drėgnis w , takumo rodiklis I_L pateiktas remiantis laboratoriniais tyrimais (žr. tekstinį priedą Nr.1).

Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.

Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.

Skaičiuojamasis stiprumas R_0 – paskaičiuotas pagal statinio zondavimo rezultatus. Jo įvertinimas remiasi vietine patirtimi, R_0 pateiktas tik kaip informacinė reikšmė ir projektiniuose skaičiavimuose nenaudotinas.

Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Apžiūrėjus tyrimų vietą ir ją supančią teritoriją, aktyvių dabartinių geologinių procesų nepastebėta.

- Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks laikino podirvio vandens pritekėjimas.
- Jeigu planuoja išsigilinti žemiau gruntinio vandens lygio vyks požeminio vandens pritekėjimas į laikinas tranšėjas.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos pagal „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų“ 11 priedą yra vidutinės. Sudėtingų reljefo formų dėl kurių reikėtų imtis netradicinių sprendimų rekonstruojant vandentiekį, nėra.
2. Inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės. Tyrimų metu išskirtas 4 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 10 inžinerinių geologinių sluoksnių
3. Hidrogeologinės sąlygos pagal „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų“ 11 priedą yra vidutinio sudėtingumo. Gruntinio vandens lygis tyrimų metu buvo 1,5-3,5 m gylyje (abs.a. 1,75-15,50 m).
4. Vietose kur paplitę smėliai (IGS Nr.2a,2b,4a-4c) iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo grunto užbyrėjimo.
5. Silpnas ir vidutinio stiprumo molis (IGS Nr.3a, 5a, 6a) negali būti naudojamas kaip tiesiamo vandentiekio pagrindas, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.
6. Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks paviršinio ir podirvio vandens pritekėjimas.

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS07

Koordinatų nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo gylis, m
		X	Y			
1.	Gr.SZ-1	6183563.0	319926.5	16.20	5.0	5.4
2.	Gr.2	6183364.2	319929.0	15.80	5.0	-
3.	Gr.3	6183184.5	319916.2	14.40	5.0	-
4.	Gr.4	6182964.0	319905.9	16.25	5.0	-
5.	Gr.SZ-5	6182798.0	319883.4	15.15	5.0	5.5
6.	Gr.6	6182559.2	319859.2	16.50	5.0	-
7.	Gr.7	6182368.1	319836.6	16.65	5.0	-
8.	Gr.SZ-8	6182191.0	319823.5	17.50	5.0	5.4
9.	Gr.9	6181980.0	319802.9	16.55	5.0	-
10.	Gr.SZ-10	6181784.1	319784.9	14.90	5.0	5.2
11.	Gr.11	6181564.9	319749.3	14.00	5.0	-
12.	Gr.SZ-12	6181403.2	319687.9	14.00	5.0	5.5
13.	Gr.13	6181239.5	319549.4	14.80	5.0	-
14.	Gr.SZ-14	6181111.5	319486.2	15.30	5.0	5.6
15.	Gr.15	6180950.7	319373.2	15.35	5.0	-
16.	Gr.SZ-16	6180762.3	319315.2	14.80	5.0	5.5
17.	Gr.SZ-17	6180561.5	319271.8	13.95	5.0	5.5
18.	Gr.SZ-18	6180451.3	319267.6	13.65	5.0	5.4
19.	Gr.19	6180418.4	319076.2	13.30	5.0	-
20.	Gr.SZ-20	6180386.0	318881.7	11.70	5.0	5.5
21.	Gr.21	6180506.0	318700.8	11.00	5.0	-
22.	Gr.SZ-22	6180510.1	318521.0	8.70	5.0	4.5
23.	Gr.23	6180575.3	318336.5	7.95	5.0	-
24.	Gr.24	6180287.2	318476.0	7.05	5.0	-
25.	Gr.SZ-25	6180131.8	318558.5	6.20	5.0	5.1
26.	Gr.26	6179973.3	318640.0	5.35	5.0	-
27.	Gr.SZ-27	6179811.6	318750.5	4.35	5.0	5.1
28.	Gr.SZ-28	6179640.3	318854.2	3.25	5.0	5.0
29.	Gr.29	6179751.7	319005.9	5.75	5.0	-
Ankstesnių tyrimų gręžiniai LGT fondo Nr. 43896						
1.	Gr.SZ-1	6179625	318867	3.20	5.0	5.0
2.	Gr.SZ-2	6179772	318768	4.20	3.0	3.1
3.	Gr.SZ-3	6179936	318670	5.02	3.0	3.0
Ankstesnių tyrimų gręžiniai LGT fondo Nr. 25123						
1.	Gr.SZ-2	6183117	319910	14.4	6.0	6.0
2.	Gr.SZ-3	6183347	319930	15.8	4.5	4.5

Sudarė: Geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

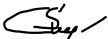
Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0162

Išrašymo data 2023-03-16

Užsakovas: UAB "Kelprojektas", Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-03-08 Pridavė: Andrejus Samuchovas
Grunto bandinių kiekis: 40
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 4 lapai
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 14 lapų
3. Grunto plastiškumo diagramos - 9 lapai

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



ISO 9001:2015

Nr 23-0162

Objekto pav.		Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.																							
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotas per sietą gruntas %												Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis		Drėgnis, %	Plastingumas		Žymuo	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063			Mg*m ⁻³	p/p _s		p _d	poringumas n/e			
1	Gr.1	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,7	2,2	1,5	1,8	12,0	13,2	15,8	38,8		2,156		21,0	28,9	10,1	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	96,3	94,1	92,6	90,8	78,8	65,6	49,8	11,0		2,652	1,781	0,49	23,2	18,7	0,44		
2	Gr.1	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,6	1,2	1,5	8,2	10,10	13,1	40,6		2,188		17,9	27,1	10,6	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,5	97,0	95,4	94,2	92,7	84,5	74,4	61,3	20,7		2,687	1,856	0,45	19,3	16,6	0,26		
3	Gr.2	1	0.8-1.2	0,0	0,0	0,0	0,5	1,3	1,0	1,2	1,3	2,1	13,3	14,6	18,2	36,3		2,155		17,8	23,7	6,2	saCIL-SiL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas su maža (2,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,5	98,2	97,2	96,0	94,7	92,6	79,3	64,7	46,5	10,2		2,638	1,829	0,44	19,2	17,5	0,27		
4	Gr.2	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,6	1,2	1,3	1,7	9,8	10,40	14,7	41,1		2,164		22,3	31,8	12,3	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,5	97,3	96,0	94,3	84,5	74,1	59,4	18,3		2,687	1,769	0,52	23,7	19,5	0,34		
5	Gr.3	1	0.2-0.7	0,0	0,0	0,0	1,6	0,2	0,9	0,9	0,9	0,9	3,4	37,8	38,4	12,2	1,20E-05	1,992		19,0			Sa-F	F ₂	mažai dulkingas molingas smėlis smulkus
				100,0	100,0	100,0	98,4	98,1	97,3	96,3	95,4	94,5	91,1	53,2	14,8	2,6			2,668	1,674	0,59				
6	Gr.4	1	0.4-0.8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	0,8	0,8	3,6	4,40	6,8	55,0		2,011		27,9	40,1	16,8	CIM	F ₃	vidutinio plastiškumo molis tvirtas	
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	98,2	97,4	96,6	93,0	88,6	81,8	26,8		2,729	1,572	0,74	28,9	23,3	0,33			(MV)
7	Gr.5	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	3,6	0,8	1,7	3,0	3,4	5,1	17,5	11,1	12,1	31,3		2,186		16,7	27,2	9,2	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	96,4	95,6	93,9	90,9	87,5	82,4	64,9	53,8	41,7	10,4		2,681	1,873	0,43	20,3	17,9	0,26		
8	Gr.5	2	2.8-3.2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	1,2	1,2	1,9	11,1	10,20	12,6	45,3		2,165		20,7	30,0	12,6	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,7	97,5	96,3	94,4	83,3	73,1	60,5	15,2		2,687	1,794	0,50	21,9	17,4	0,36		
9	Gr.6	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,7	1,5	1,9	1,9	2,7	10,4	10,5	13,3	39,6		2,164		20,5	31,7	12,5	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	96,9	95,3	93,8	91,9	90,1	87,3	76,9	66,5	53,2	13,6		2,684	1,796	0,49	23,4	19,2	0,34		
10	Gr.6	2	3.5-4.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	1,5	1,2	1,7	10,1	8,80	13,8	43,4		2,152		24,0	32,3	12,1	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,5	97,0	95,8	94,1	84,0	75,2	61,4	18,0		2,687	1,736	0,55	25,5	20,2	0,43		

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegieckas

2023-03-16 13

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %													Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis		poringumas n/e	Drėgnis		Plastingumas		Žymuo	Salčių jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm															Mg*m ⁻³			,%		%				
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	p/p _s			p _d	w		W _L	I _p	W _P	I _L			
11	Gr.7	1	1.0-1.2	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	1,1	0,9	1,9	5,5	28,7	9,9	12,6	28,0		2,145			18,1	25,1	8,3	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (2,0%) organinės medžiagos priemaiša		
				100,0	100,0	100,0	98,2	97,3	96,2	95,3	93,4	87,9	59,2	49,3	36,7	8,7		2,64	1,816	0,45	20,6	16,8	0,45	(SMo)				
12	Gr.7	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	1,3	0,3	1,3	1,4	1,4	1,9	10,6	10,10	11,7	43,2		2,164			21,6	31,2	12,3	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100,0	100,0	100,0	98,7	98,4	97,1	95,7	94,3	92,4	81,8	71,7	60,0	16,8		2,687	1,779	0,51	23,4	18,9	0,37	(ML)				
13	Gr.8	1	0.0-0.5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,5	0,8	1,0	4,9	10,0	52,6	9,70	6,1	10,6	1,40E-05	1,956			13,5			Sa-F	F ₂	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (0,9%) organinės medžiagos priemaiša		
				100,0	100,0	100,0	98,5	98,0	97,2	96,2	91,3	81,3	28,8	19,1	13,0	2,4		2,656	1,723	0,54				(SD)				
14	Gr.8	2	4.7-5.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,9	1,3	0,9	1,2	7,5	9,0	12,0	47,0		2,154			20,9	28,1	10,5	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,2	98,3	97,0	96,1	94,9	87,4	78,4	66,4	19,4		2,689	1,782	0,51	22,0	17,6	0,42	(ML)				
15	Gr.10	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	1,1	3,1	7,8	48,0	11,31	8,5	15,2	1,66E-06	1,966			13,6	21,7	5,0	clSa	F ₃	molingas smėlis		
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,1	98,3	97,2	94,0	86,3	38,3	27,0	18,5	3,3		2,671	1,730	0,54	15,8	16,6	-0,17	(SDo)				
16	Gr.10	2	2.7-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	0,8	4,7	5,80	15,7	52,8		2,164			21,8	29,6	10,7	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	98,9	98,1	93,4	87,6	71,9	19,1		2,689	1,776	0,51	22,3	18,8	0,32	(ML)				
17	Gr.11	1	0.5-1.0	0,0	0,0	3,1	20,2	7,2	10,3	9,4	7,3	9,2	18,5	2,9	1,6	8,6	2,14E-05	1,966			8,2			grSaFW	F ₂	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (3,6%) organinės medžiagos priemaiša		
				100,0	100,0	96,9	76,7	69,5	59,1	49,7	42,5	33,2	14,7	11,8	10,3	1,7		2,616	1,818	0,44				(ŽD)				
18	Gr.12	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,4	2,8	3,8	7,0	8,5	38,5	8,56	7,2	15,9	2,47E-06	1,895			7,5	22,0	3,9	siSa	F ₃	dulkingas smėlis		
				100,0	100,0	100,0	97,8	96,4	93,6	89,8	82,8	74,3	35,8	27,3	20,1	4,2		2,671	1,762	0,52	10,1	18,1	-2,08	(SDo)				
19	Gr.12	2	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	4,1	12,5	69,6	8,85	2,4	1,2	1,55E-05	1,794			4,1			SaU	F ₁	tolygiai išrūšiuotas smėlis			
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,9	94,8	82,3	12,7	3,9	1,5		0,3	2,658	1,723	0,54						(SB)		
20	Gr.13	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	1,3	2,0	4,8	10,1	59,7	9,0	4,3	5,5	1,41E-05	1,825			8,0			Sa-F	F ₁	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (0,9%) organinės medžiagos priemaiša		
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,0	96,7	94,6	89,8	79,7	20,0	11,0	6,7	1,3		2,656	1,690	0,57				(SD)				
21	Gr.14	1	0.3-0.6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,7	2,2	3,1	4,3	19,5	9,90	13,0	35,6		2,151			18,2	25,6	9,1	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (1,4%) organinės medžiagos priemaiša		
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	97,0	94,8	91,7	87,4	67,9	58,0	45,0	9,4		2,659	1,820	0,46	20,8	16,5	0,47	(ML)				
22	Gr.14	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,6	79,9	9,35	2,9	2,1	1,55E-05	1,856			5,6			Sa	F ₁	smėlis		
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	94,6	14,7	5,4	2,5	0,3	2,658		1,758	0,51				(SB)					
23	Gr.15	2	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	1,9	6,3	74,8	13,9	2,2	0,7	1,60E-05	2,051			22,3			Sa	F ₁	smėlis			
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	97,9	91,6	16,8	3,0	0,8		0,1	2,657	1,678	0,58						(SB)		

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegieckas

2023-03-16 14

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %												Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis		Dregnis w w<0,4	Plastingumas		Žymuo	Sačiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m ⁻³			%				
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063			p/p _s	p _d		w	W _L W _P			
24	Gr.16	1	0.8-1.3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	2,0	5,8	75,6	12,80	2,5	0,8	1,826			8,4			Sa	F ₁	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	97,6	91,8	16,3	3,5	0,9	0,1	2,656	1,684	0,58				(SB)		vidutinio rupumo
25	Gr.17	1	0.7-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	2,3	5,6	77,3	10,00	2,6	1,5	1,68E-05	1,704		4,9			Sa	F ₁	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	97,2	91,7	14,4	4,4	1,8	0,3	2,658	1,624	0,64				(SB)		vidutinio rupumo
26	Gr.17	2	3.0-3.6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	11,7	20,4	18,1	26,4	7,45	6,9	6,5	1,39E-05	1,926		13,1			Sa-F	F ₁	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (1,1%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	87,2	66,8	48,8	22,4	14,9	8,0	1,4	2,653	1,703	0,56				(SD)		vidutinio rupumo
27	Gr.18	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	5,3	7,5	70,4	11,3	3,0	1,7	1,57E-05	1,788		6,4			Sa	F ₁	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	94,0	86,5	16,2	4,9	2,0	0,2	2,659	1,681	0,58				(SB)		vidutinio rupumo
28	Gr.18	2	3.0-3.5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,2	0,8	0,8	1,8	9,4	10,20	13,7	45,6		2,162		22,8	30,9	12,6	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,6	99,5	99,3	98,5	97,7	95,9	86,5	76,3	62,6	17,0	2,688	1,760	0,53	23,8	18,3	0,44	(ML)		
29	Gr.19	1	0.0-0.7	0,0	0,0	2,1	6,2	2,8	4,0	5,9	7,2	9,5	29,4	7,05	5,6	14,1	1,69E-06	1,987		17,9	25,7	3,4	siSa	F ₃	dulkingas smėlis su maža (2,8%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	97,9	91,7	88,9	84,9	79,1	71,8	62,3	32,9	25,9	20,3	6,1	2,628	1,686	0,56	28,7	22,3	1,89	(SDo)		vidutinio rupumo
30	Gr.20	1	0.5-1.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,2	11,4	10,9	54,0	14,4	5,0	2,6	1,69E-05	1,795		6,0			Sa	F ₁	smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,5	87,2	76,3	22,4	8,0	3,0	0,4	2,66	1,693	0,57				(SB)		vidutinio rupumo
31	Gr.22	1	2.0-2.5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	1,4	69,4	22,90	2,5	2,2		1,65E-05	1,955		18,6			SaU	F ₁	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	98,7	97,3	28,0	5,1	2,6	0,4	2,659	1,649	0,61				(SB)		vidutinio rupumo
32	Gr. 23	1	1.0-1.5	0,0	0,0	5,4	12,8	3,4	4,9	8,2	10,7	8,8	27,7	5,63	4,0	6,4	2,45E-05	1,922		10,5			grSa-F	F ₁	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	94,6	81,8	78,4	73,5	65,3	54,6	45,7	18,0	12,4	8,3	2,0	2,65	1,739	0,52				(SD)		
33	Gr.24	1	0.7-1.2	0,0	0,0	0,0	11,0	2,0	1,8	1,9	3,9	6,4	38,5	14,3	10,3	7,3	1,51E-05	1,925		11,2			Sa-F	F ₁	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	89,0	87,0	85,2	83,3	79,5	73,0	34,5	20,2	9,8	2,6	2,666	1,730	0,54				(SD)		vidutinio rupumo
34	Gr.25	1	1.0-1.5	0,0	0,0	2,9	4,2	1,5	1,5	2,7	7,6	6,5	40,6	14,23	9,0	7,8	1,17E-05	1,918		11,5			Sa-F	F ₁	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (0,7%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	97,1	92,9	91,4	89,8	87,2	79,6	73,1	32,5	18,3	9,3	1,5	2,659	1,719	0,55				(SD)		vidutinio rupumo
35	Gr.25	2	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	1,2	69,4	25,35	2,5	0,9		1,62E-05	1,998		19,7			SaU	F ₁	tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	99,5	98,3	28,9	3,6	1,1	0,1	2,658	1,670	0,59					(SB)		vidutinio rupumo

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegeieckas

2023-03-16 15

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

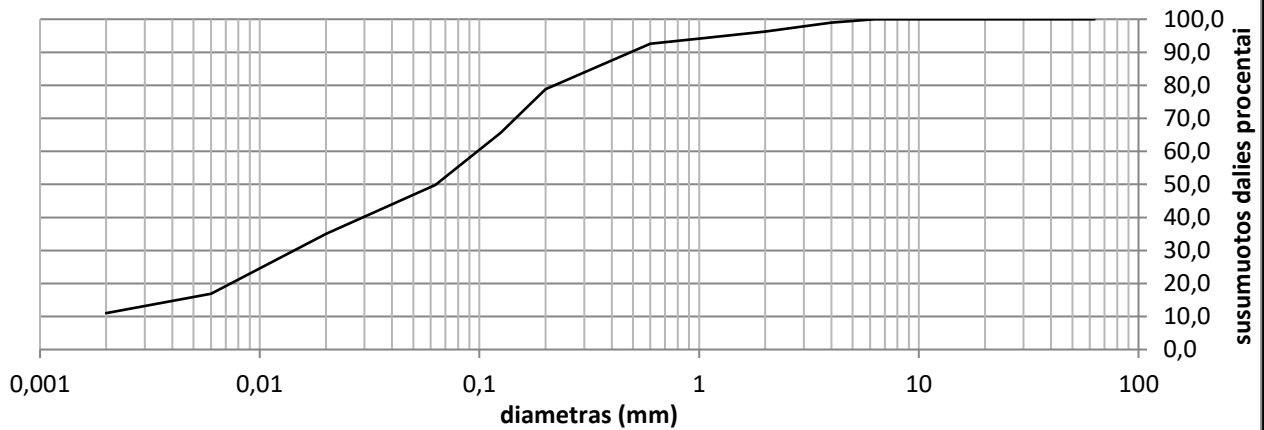
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiniklyje-išsijotas per sietą gruntas %												Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis			Drėgnis w w<0,4	Plastingumas			Žymuo	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas
				Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m ⁻³				%					
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063			p/p _s	p _d	poringumas n/e		W _L W _P	I _p I _L				
36	Gr.27	1	0.5-1.0	0,0	0,0	4,6	26,6	4,4	5,9	5,3	5,4	9,4	18,7	6,9	4,2	4,7	2,35E-05	2,001			21,7			grSaFW	F ₁	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša	
				100,0	100,0	95,4	68,8	64,4	58,5	53,2	47,8	38,5	19,8	12,9	8,7	3,9		2,614	1,645	0,59				(ŽD)			
37	Gr.27	2	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,4	0,8	73,1	22,50	1,5	1,2	1,58E-05	2,095			21,7			SaU	F ₁	tolygiai išrūšiuotas smėlis	
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	99,3	98,5	25,4	2,9	1,3	0,2		2,658	1,721	0,54				(SB)		vidutinio rupumo	
38	Gr.28	2	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	1,3	10,0	13,7	57,3	12,55	3,0	1,7	1,70E-05	1,995			19,0			Sa	F ₁	smėlis	
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,6	98,4	88,4	74,7	17,4	4,8	1,8	0,2		2,659	1,677	0,59				(SB)		vidutinio rupumo	
39	Gr.28	3	4.0-4.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,9	75,7	20,95	1,3	0,6	1,66E-05	1,978			21,7			SaU	F ₁	tolygiai išrūšiuotas smėlis	
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	98,6	22,9	1,9	0,7	0,1		2,658	1,626	0,63				(SB)		vidutinio rupumo	
40	Gr.29	1	1.0-1.5	0,0	0,0	0,0	6,2	2,0	2,7	4,0	6,4	9,3	40,5	11,0	6,1	10,6	1,18E-05	1,988			22,0			Sa-F	F ₂	mažai dulkingas molingas smėlis su maža (2,0%) organinės medžiagos priemaiša	
				100,0	100,0	100,0	93,8	91,8	89,1	85,1	78,7	69,4	28,9	17,9	11,8	1,2		2,64	1,630	0,62				(SD)		vidutinio rupumo	

Atliko: D. Grigaliūnas

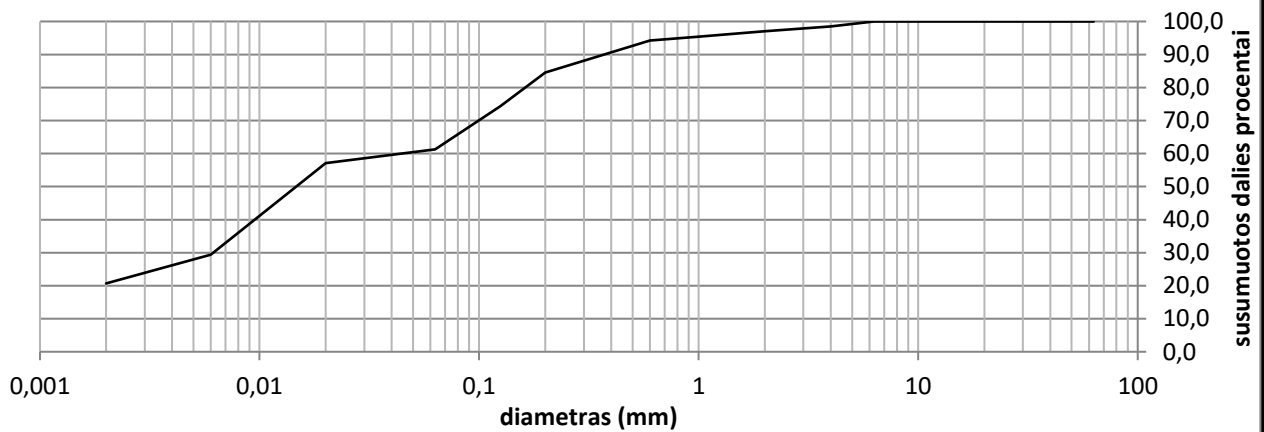
Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2023-03-16 16

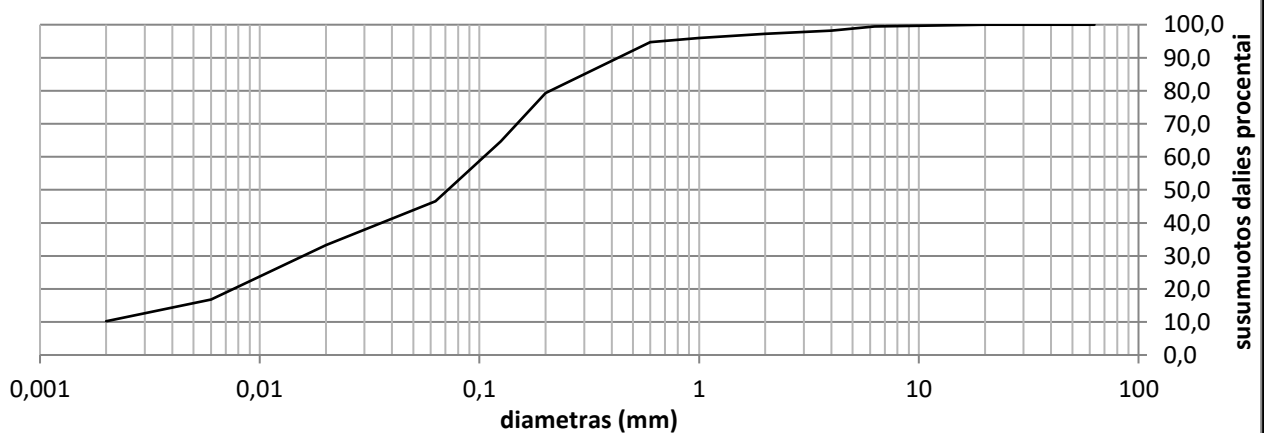
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.1	1	1.5-2.0	0,0019	0,0143	0,0635	0,0980	51,6	1,1

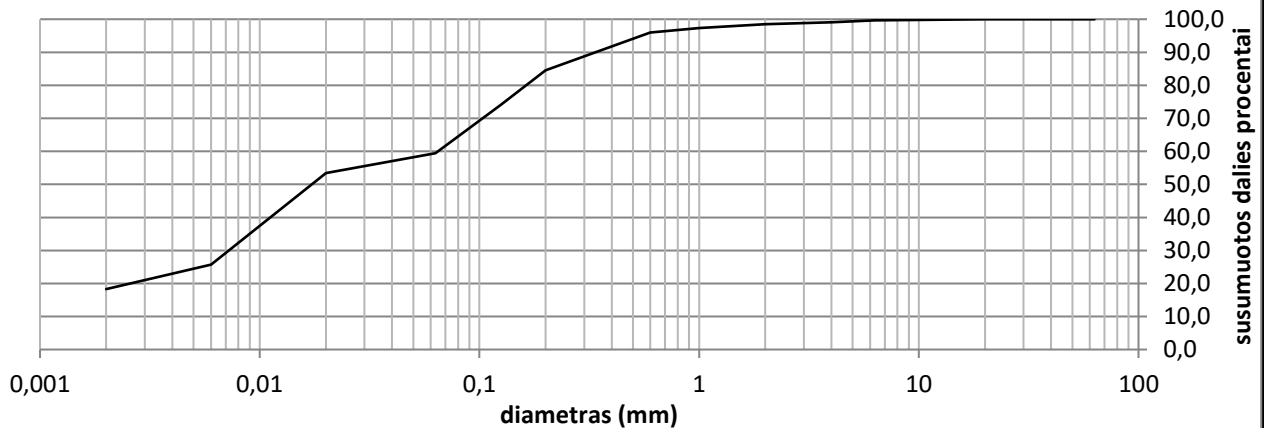


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.1	2	3.0-3.5	0,0000	0,0062	0,0147	0,0440	0,0	0,0

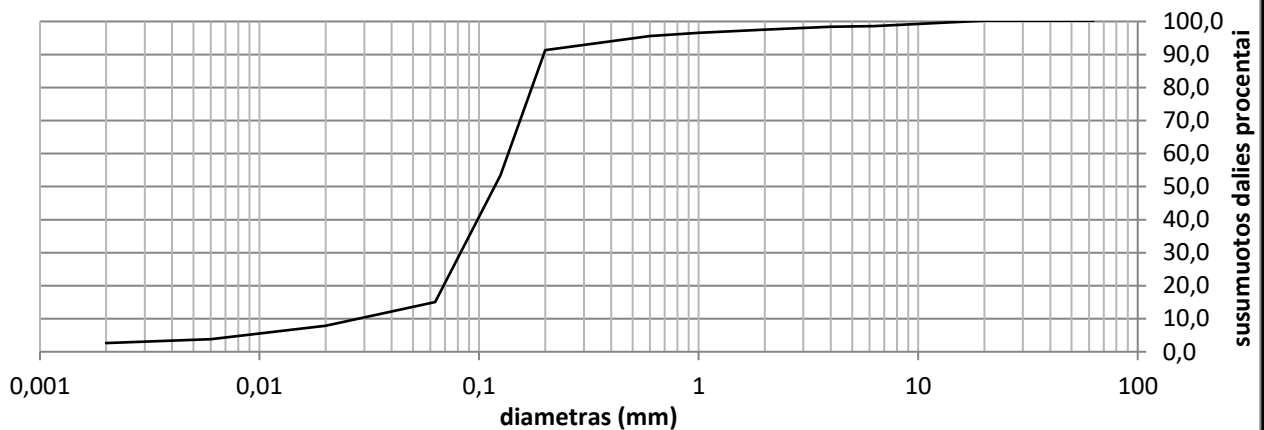


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.2	1	0.8-1.2	0,0020	0,0158	0,0719	0,1047	52,4	1,2

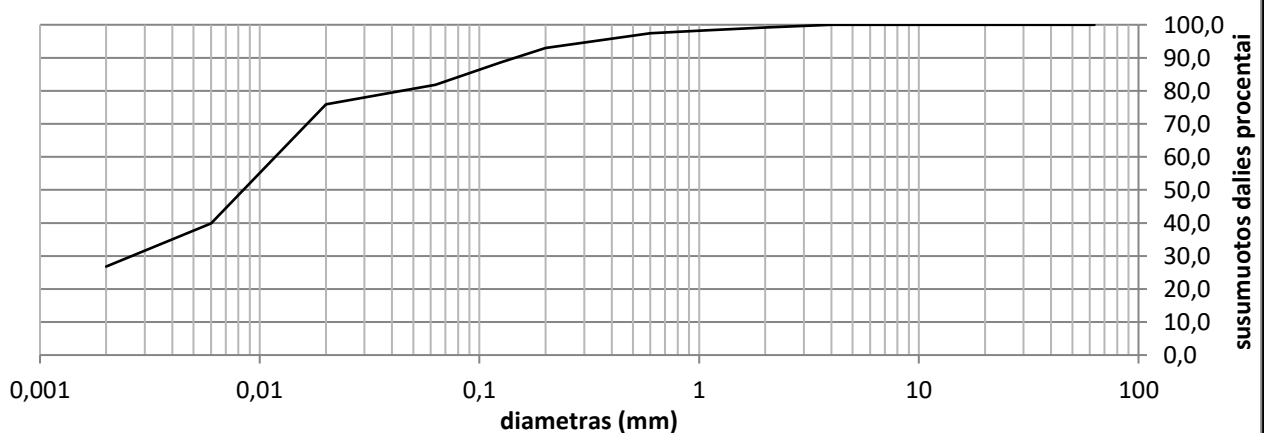
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.2	2	2.5-3.0	0,0000	0,0072	0,0173	0,0648	0,0	0,0

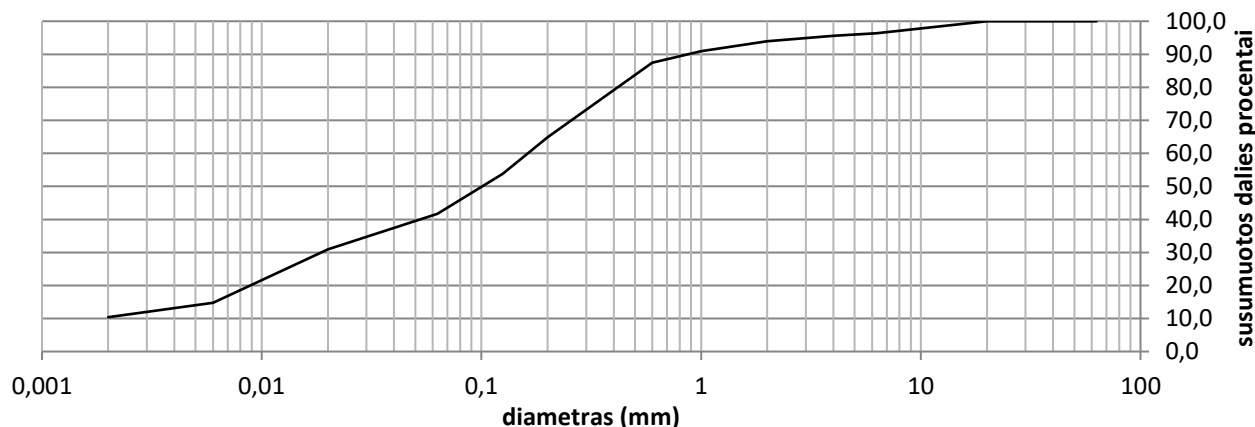


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.3	1	0.2-0.7	0,0282	0,0822	0,1175	0,1356	4,8	1,8

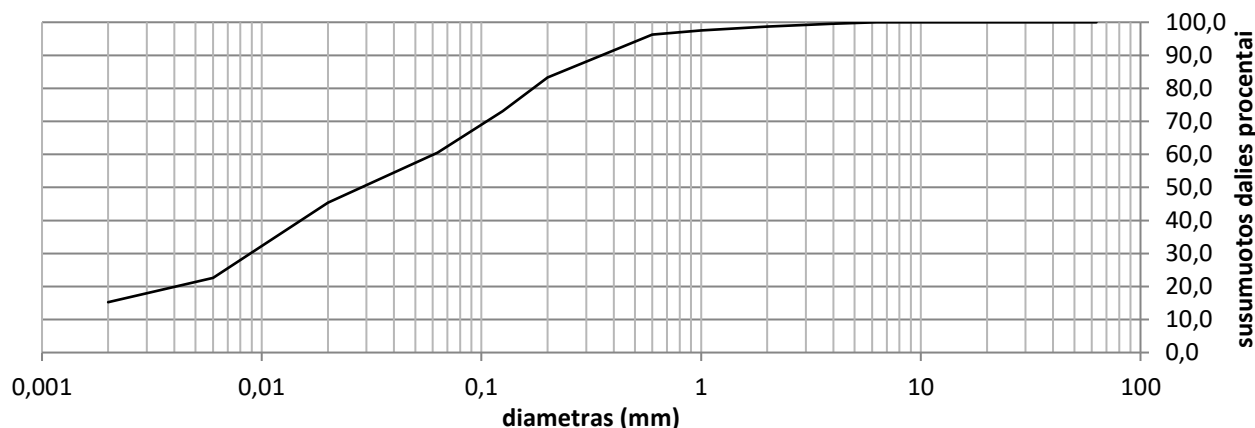


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.4	1	0.4-0.8	0,0000	0,0026	0,0084	0,0117	0,0	0,0

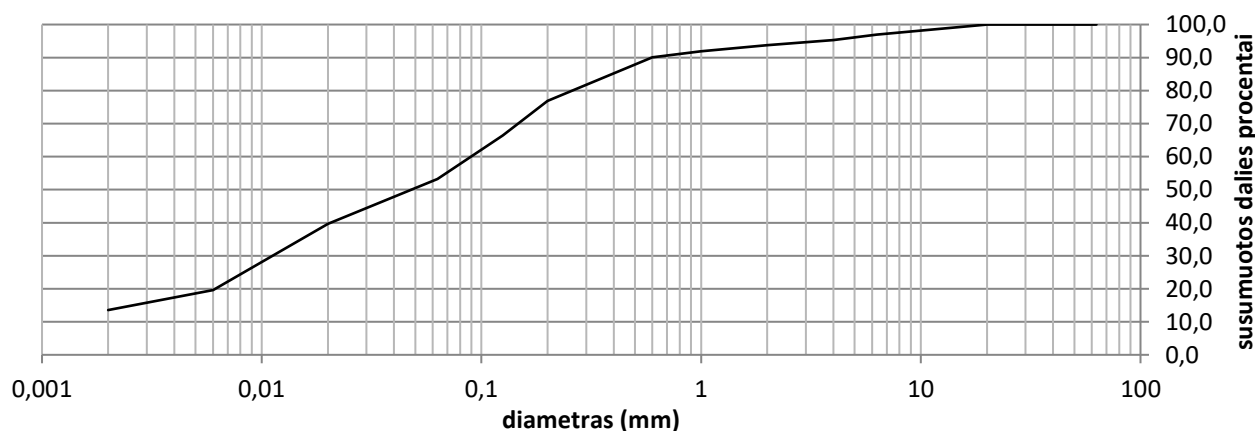
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.5	1	1.0-1.5	0,0020	0,0186	0,1008	0,1625	81,3	1,1

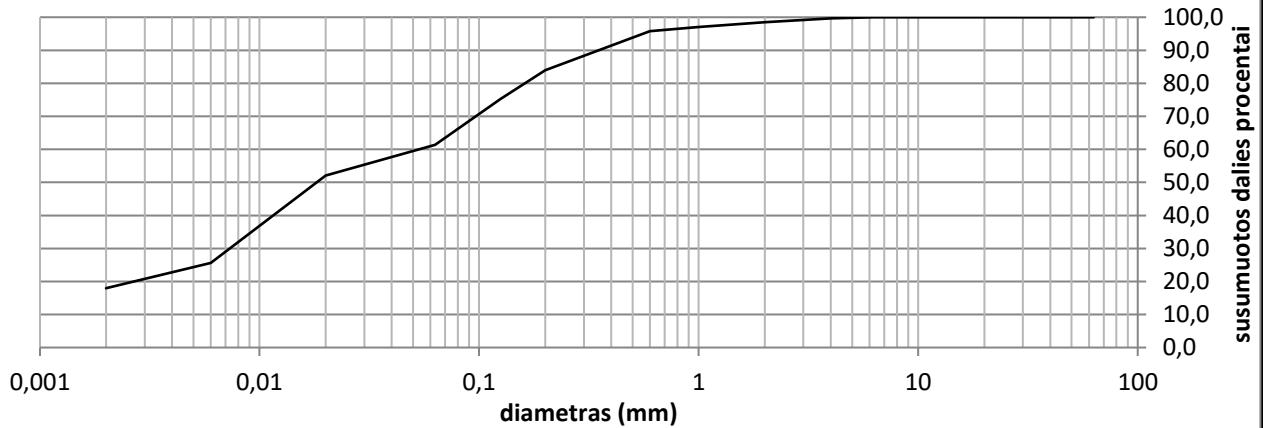


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.5	2	2.8-3.2	0,0000	0,0089	0,0284	0,0607	0,0	0,0

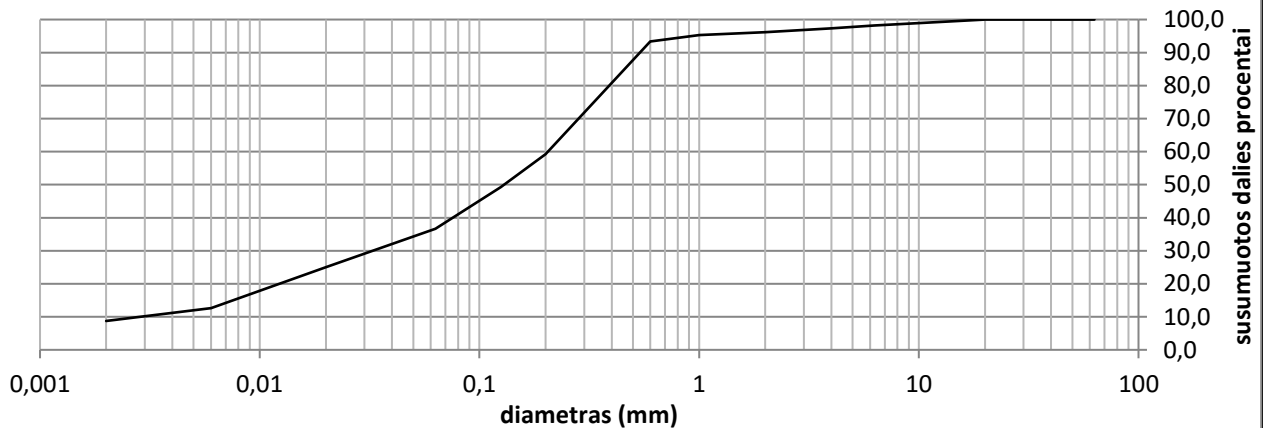


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.6	1	0.5-1.0	0,0017	0,0112	0,0480	0,0895	51,4	0,8

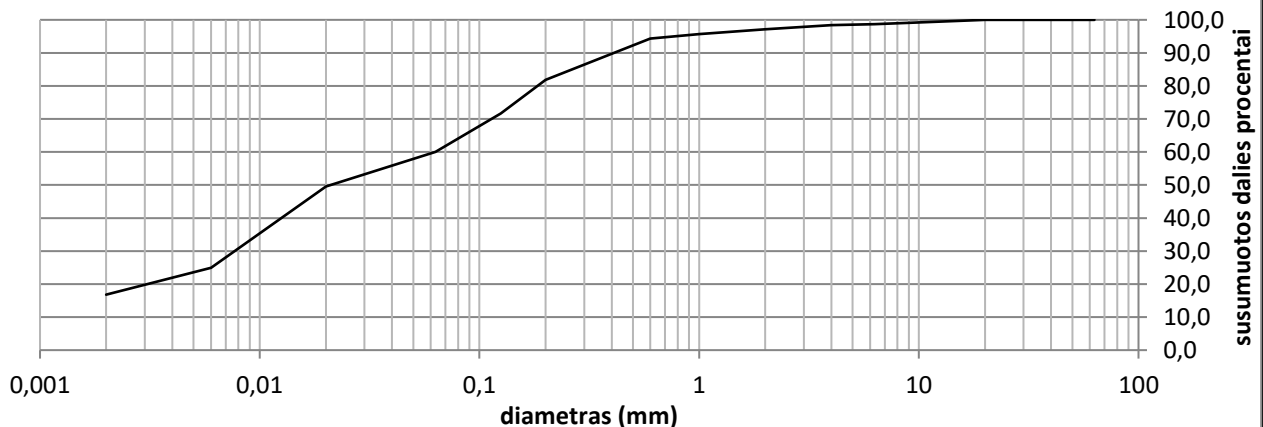
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.6	2	3.5-4.0	0,0000	0,0073	0,0182	0,0530	0,0	0,0

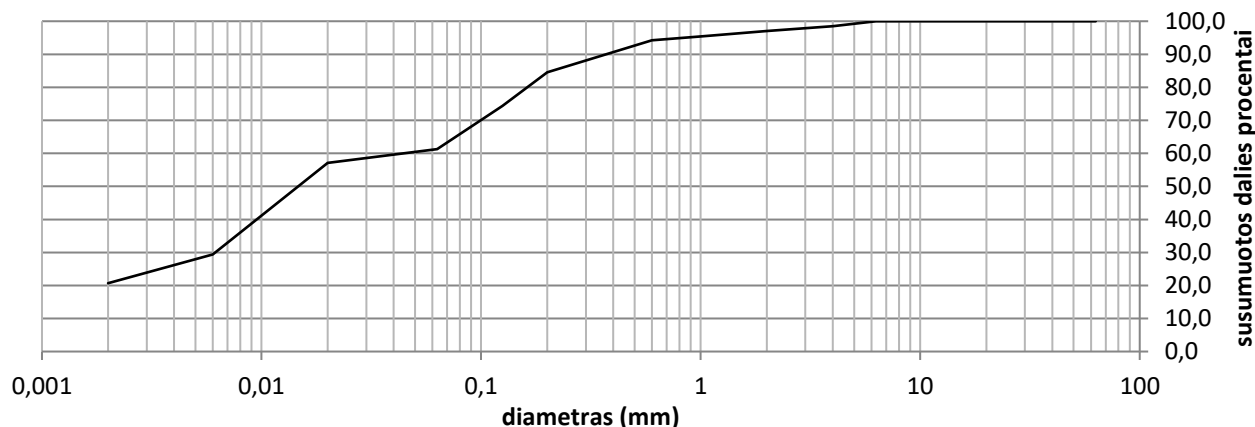


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.7	1	1.0-1.2	0,0028	0,0325	0,1292	0,2052	72,0	1,8

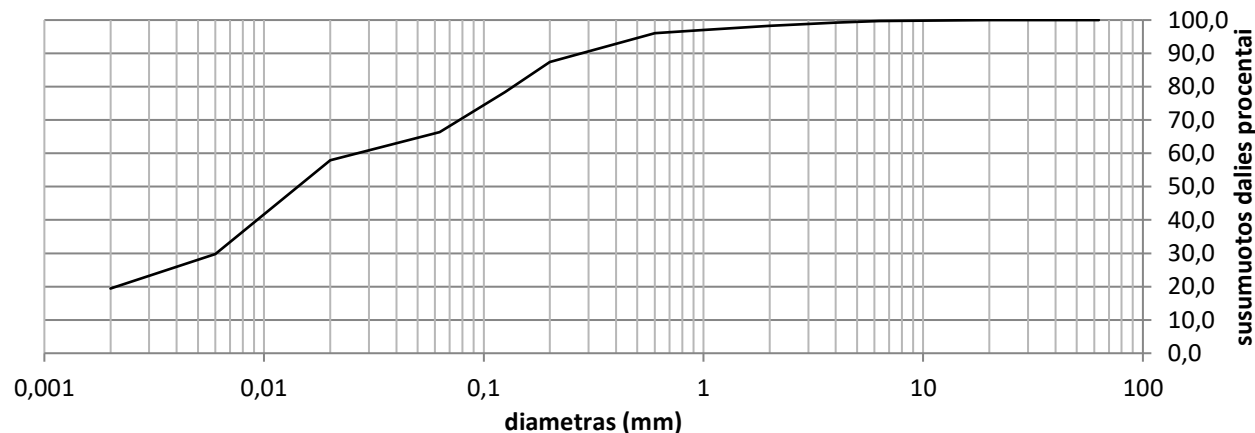


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.7	2	3.0-3.5	0,0000	0,0077	0,0210	0,0630	0,0	0,0

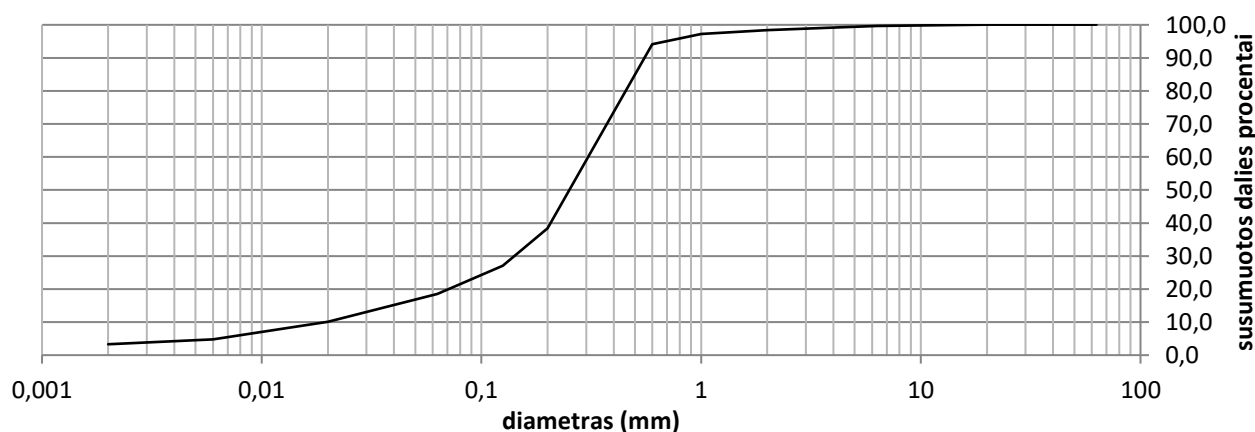
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.8	1	0.0-0.5	0,0346	0,2037	0,2894	0,3450	10,0	3,5

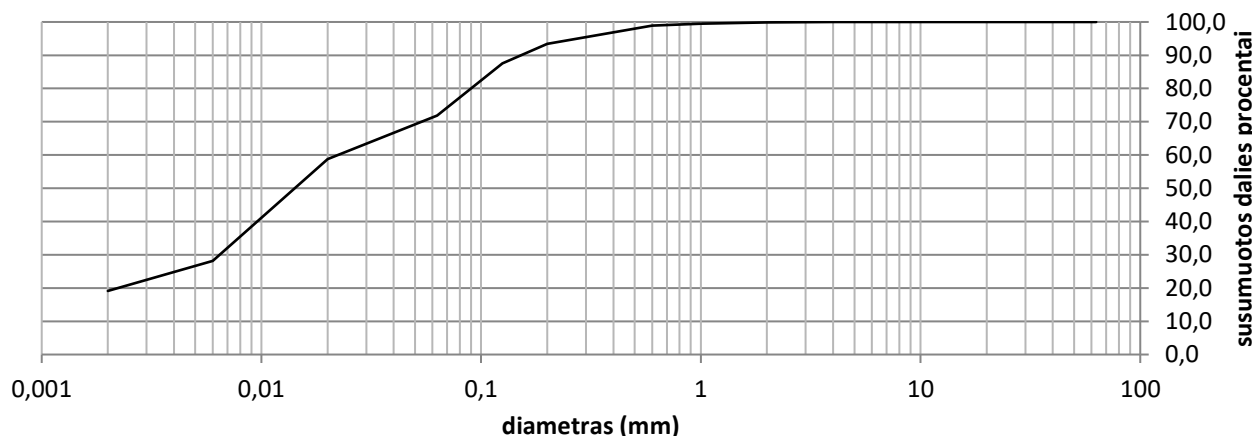


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.8	2	4.7-5.0	0,0000	0,0061	0,0143	0,0266	0,0	0,0

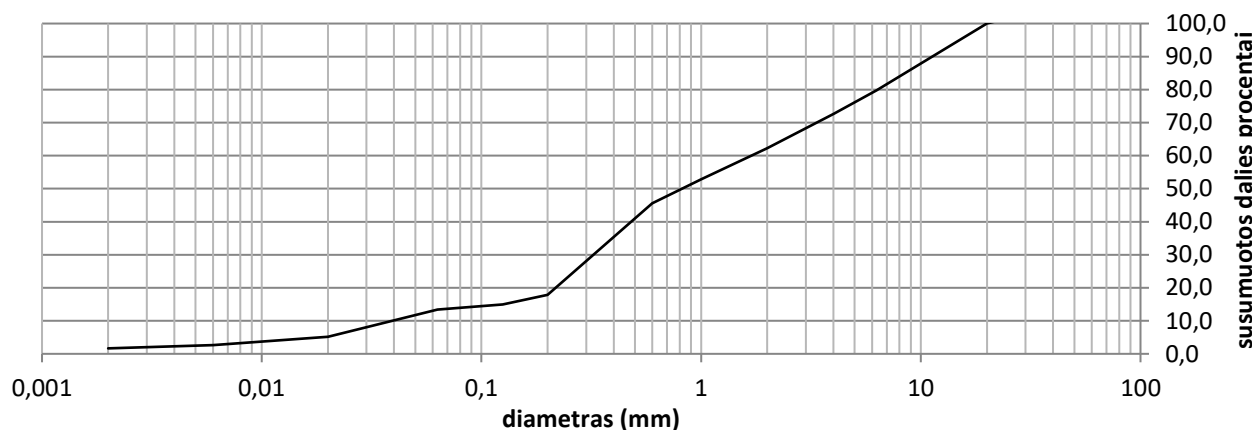


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.10	1	1.0-1.5	0,0195	0,1412	0,2515	0,3063	15,7	3,3

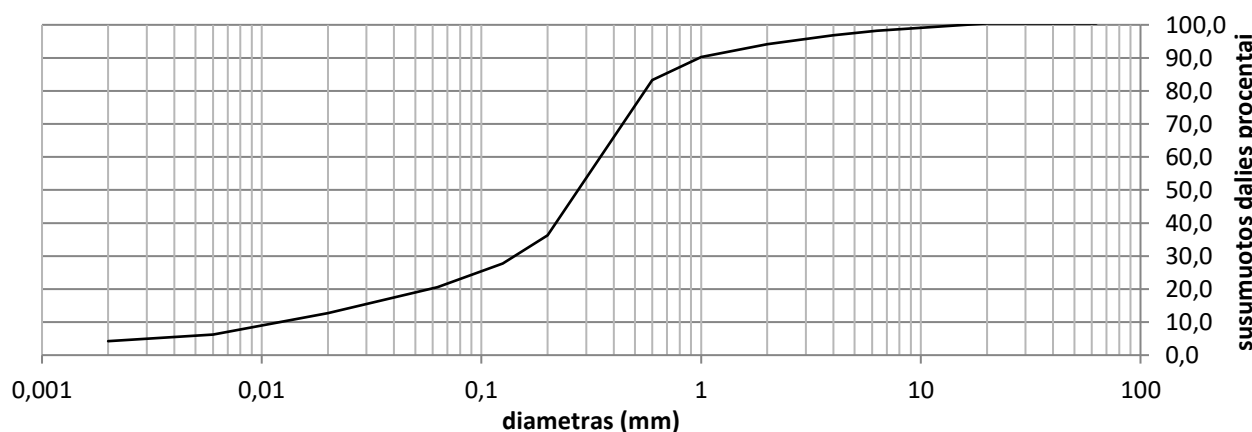
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.10	2	2.7-3.0	0,0000	0,0065	0,0142	0,0222	0,0	0,0

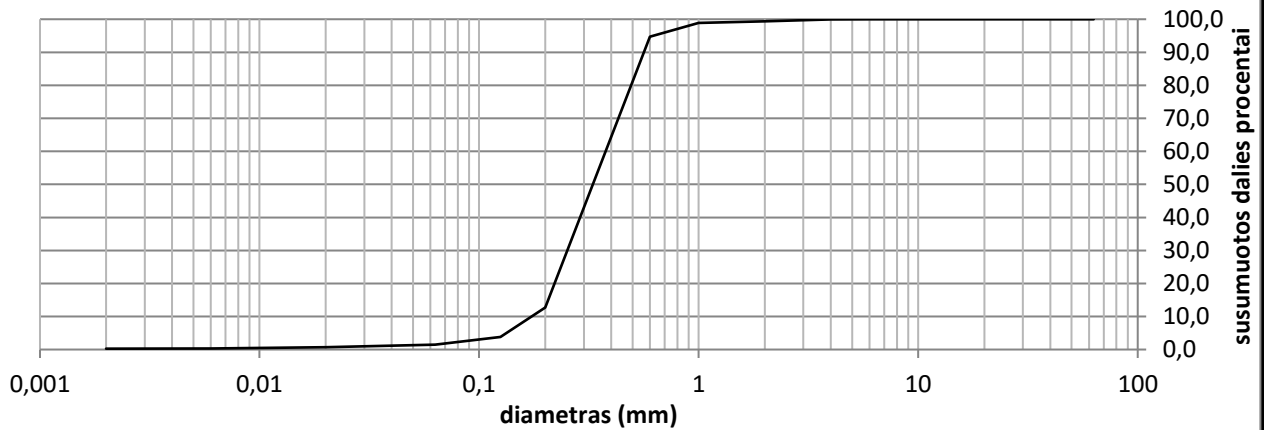


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.11	1	0.5-1.0	0,0393	0,3239	0,8185	1,6925	43,1	1,6

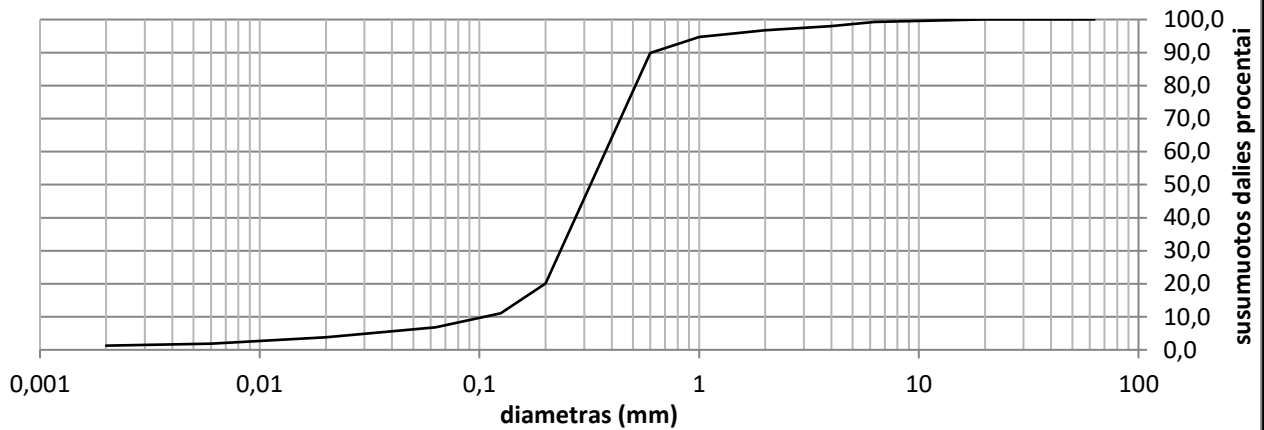


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.12	1	0.5-1.0	0,0121	0,1415	0,2756	0,3483	28,8	4,8

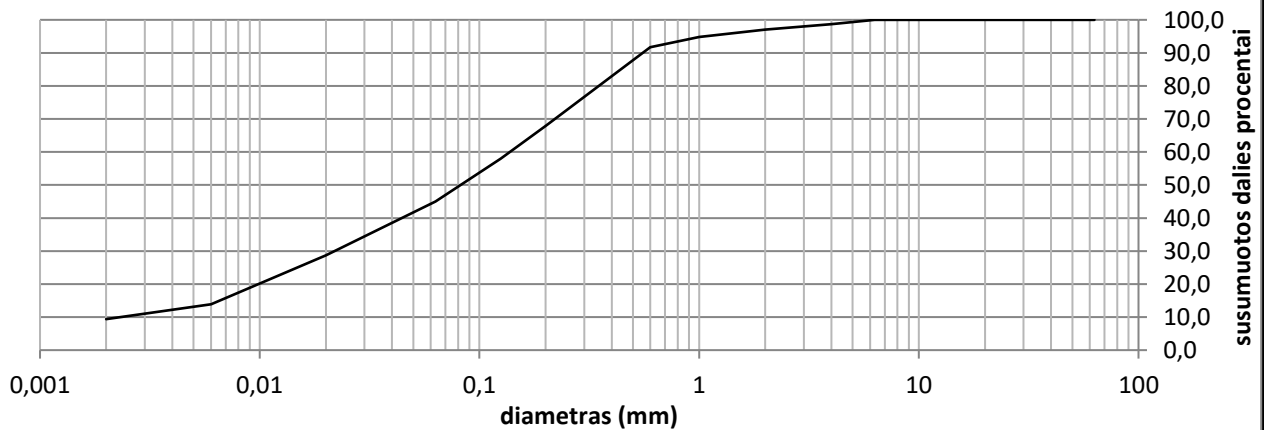
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.12	2	2.0-2.5	0,1733	0,2521	0,3296	0,3768	2,2	1,0

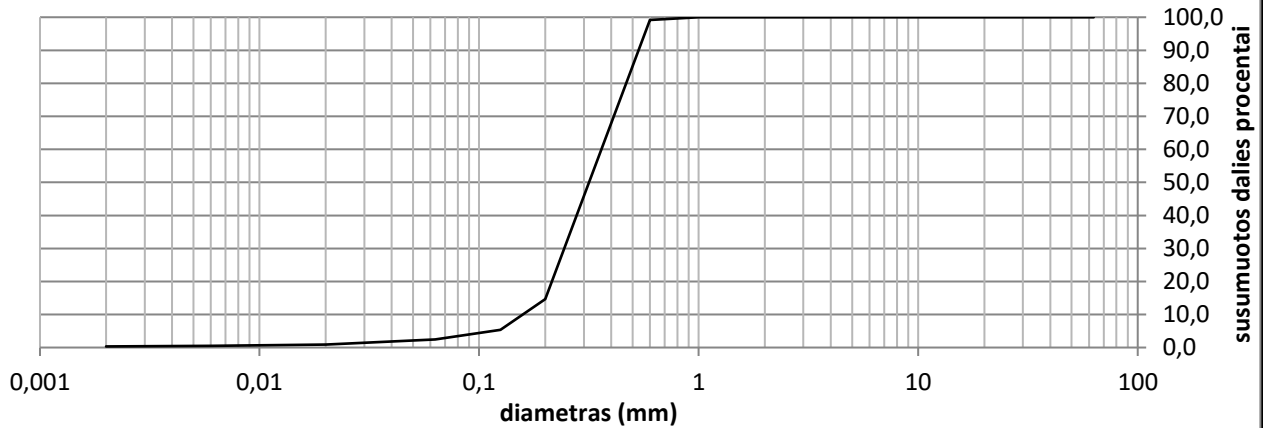


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.13	1	0.5-1.0	0,1053	0,2339	0,3204	0,3750	3,6	1,4

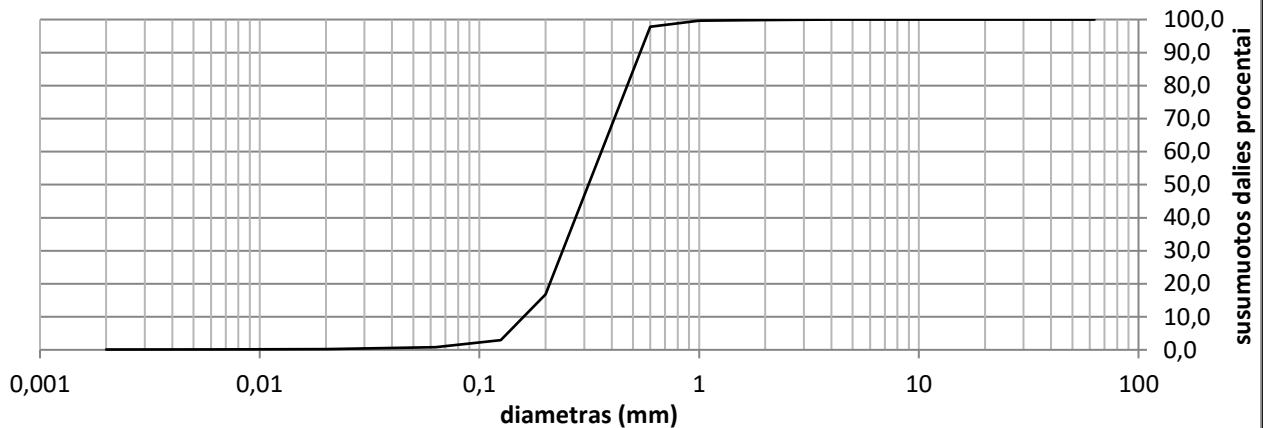


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.14	1	0.3-0.6	0,0023	0,0219	0,0820	0,1375	59,1	1,5

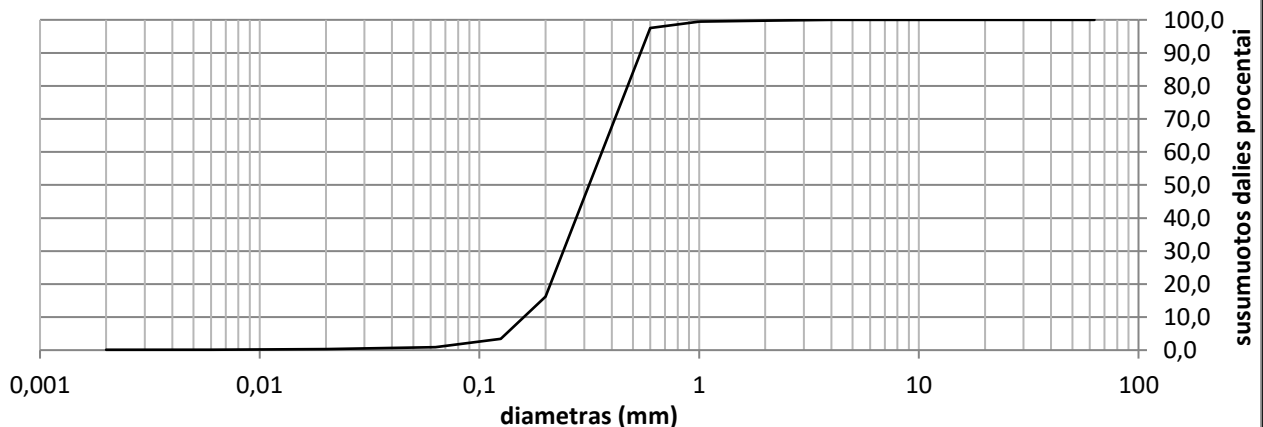
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.14	2	2.5-3.0	0,1579	0,2440	0,3166	0,3605	2,3	1,0

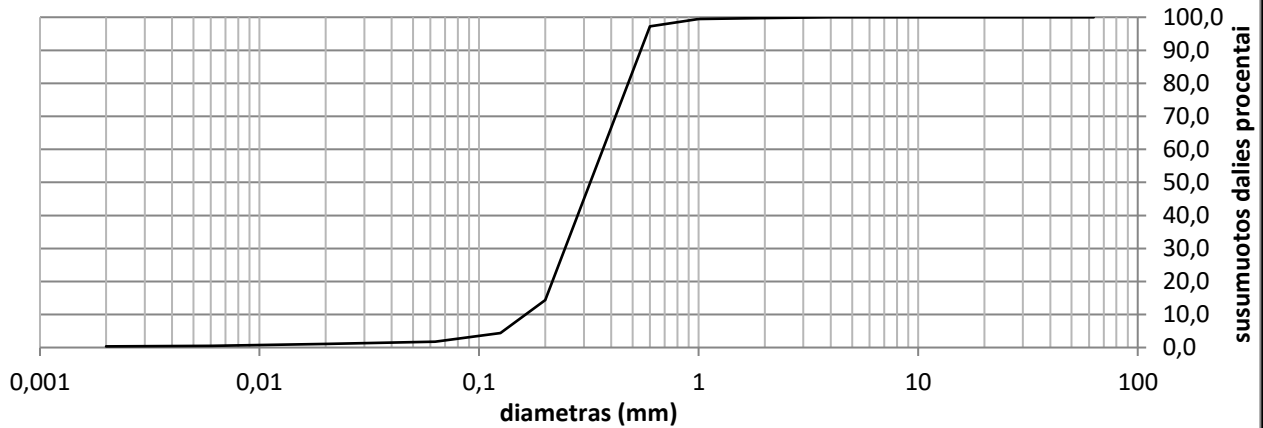


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.15	2	4.0-4.5	0,1588	0,2392	0,3137	0,3592	2,3	1,0

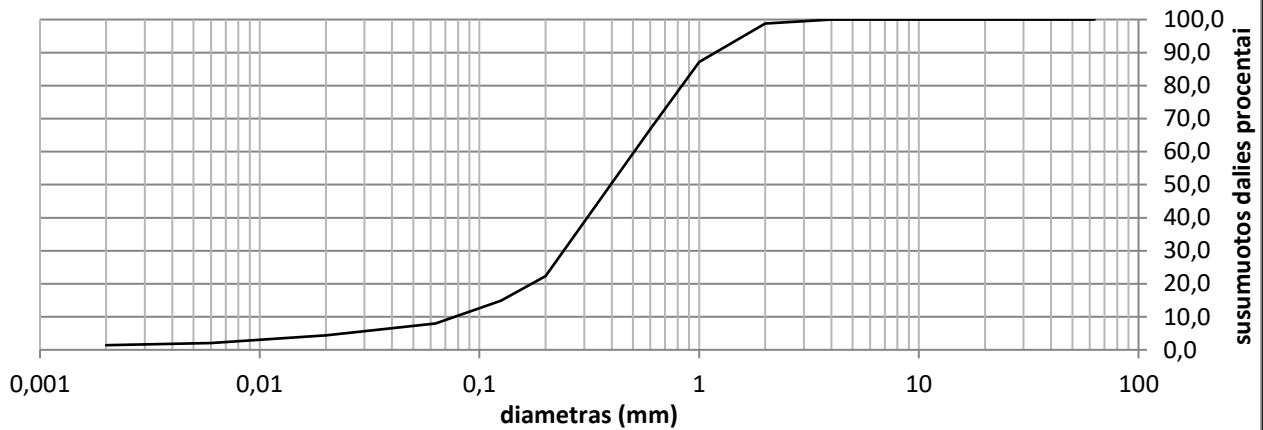


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.16	1	0.8-1.3	0,1590	0,2408	0,3156	0,3612	2,3	1,0

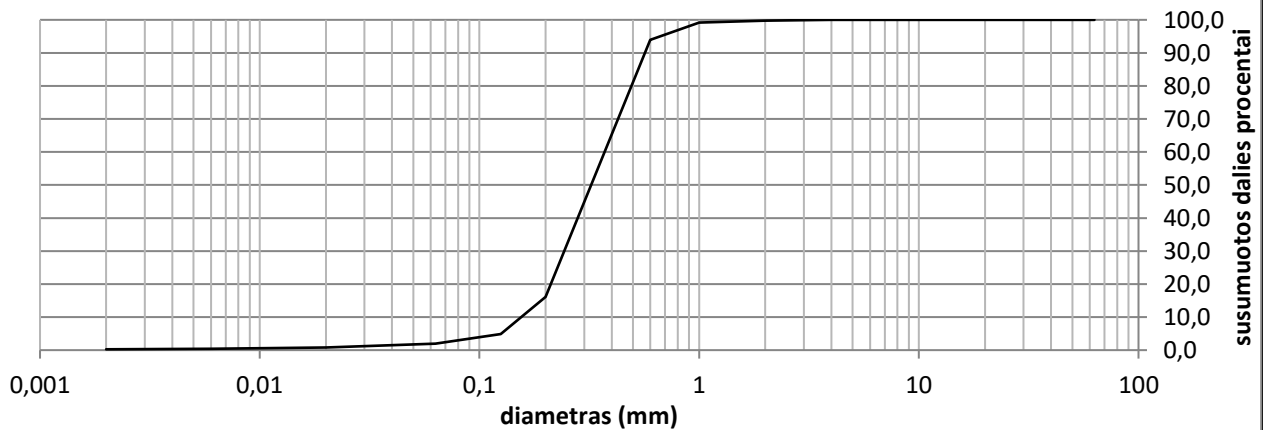
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.17	1	0.7-1.0	0,1630	0,2461	0,3209	0,3664	2,2	1,0

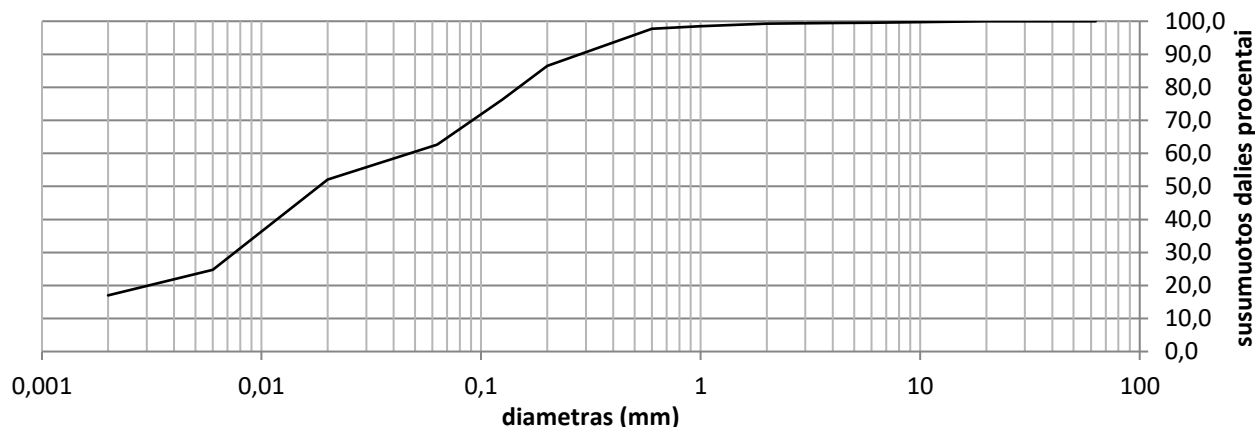


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.17	2	3.0-3.6	0,0771	0,2416	0,3961	0,5072	6,6	1,5

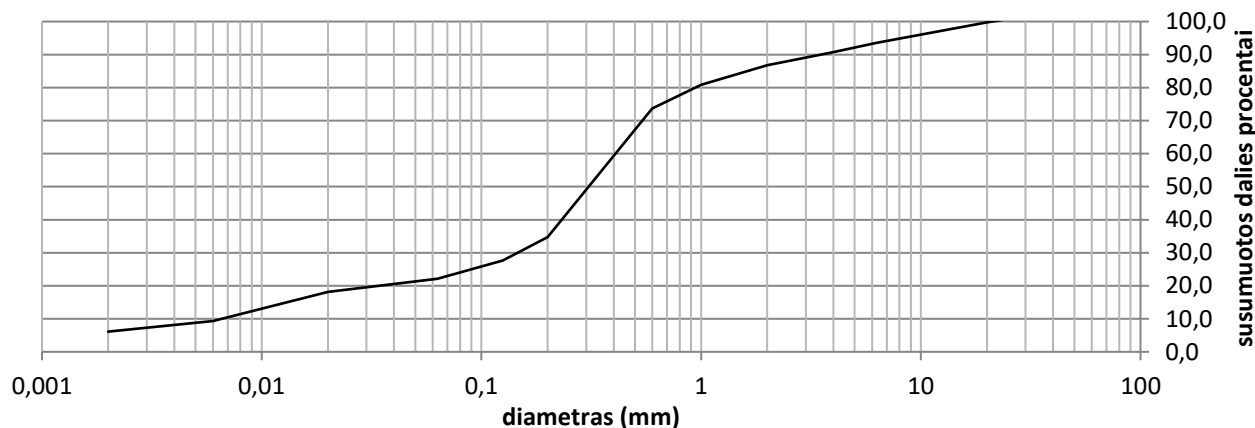


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.18	1	1.0-1.5	0,1547	0,2432	0,3226	0,3715	2,4	1,0

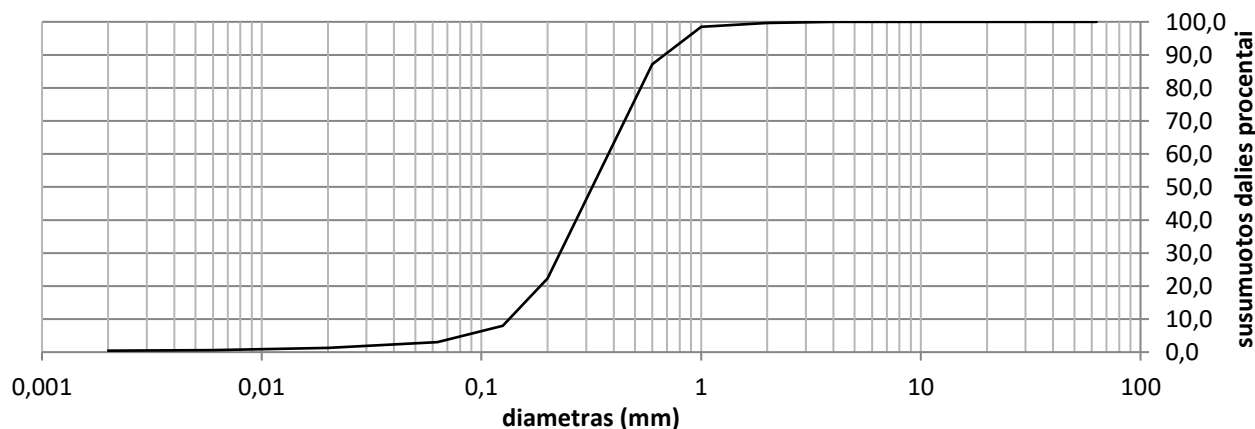
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.18	2	3.0-3.5	0,0000	0,0076	0,0182	0,0474	0,0	0,0

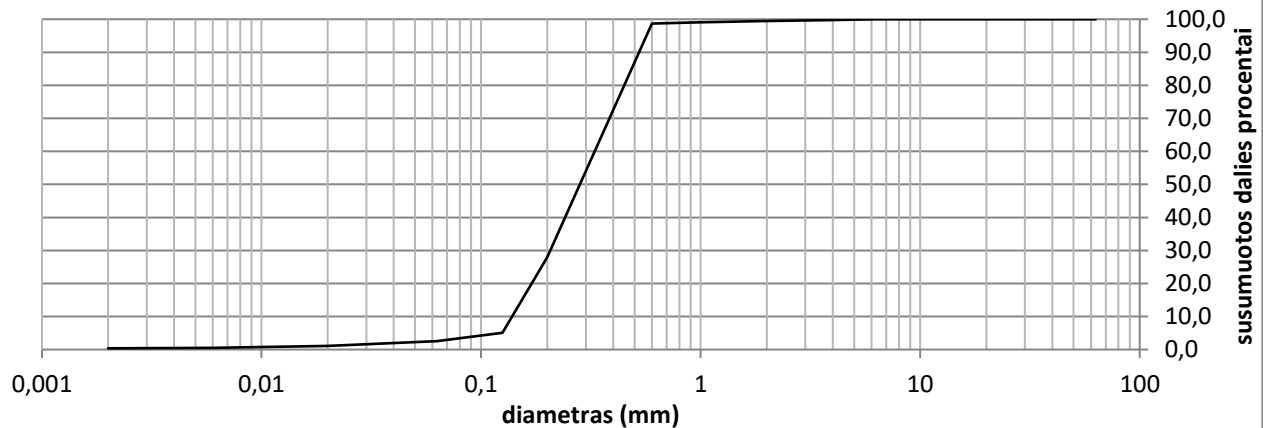


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.19	1	0.0-0.7	0,0066	0,1458	0,3076	0,4079	62,1	7,9

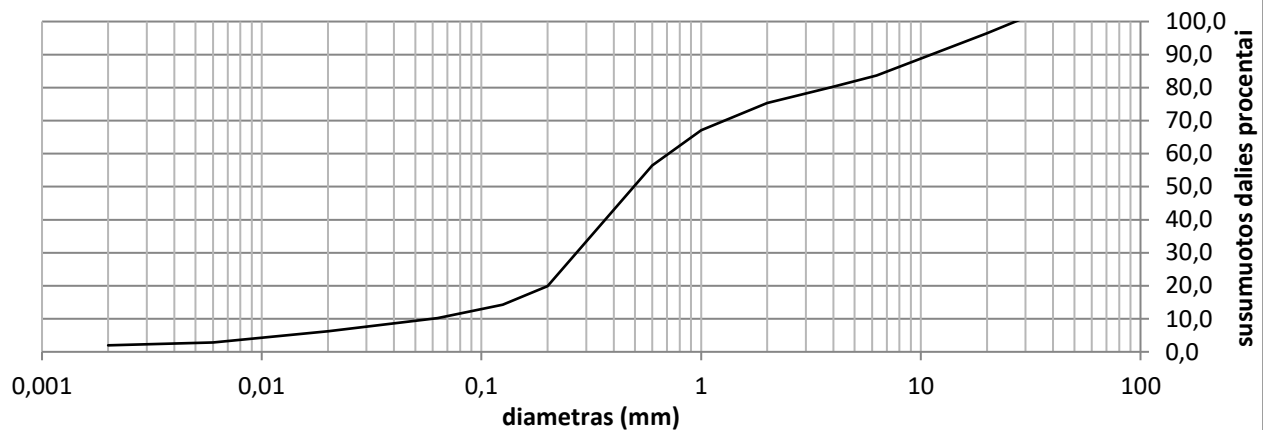


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.20	1	0.5-1.0	0,1336	0,2277	0,3196	0,3787	2,8	1,0

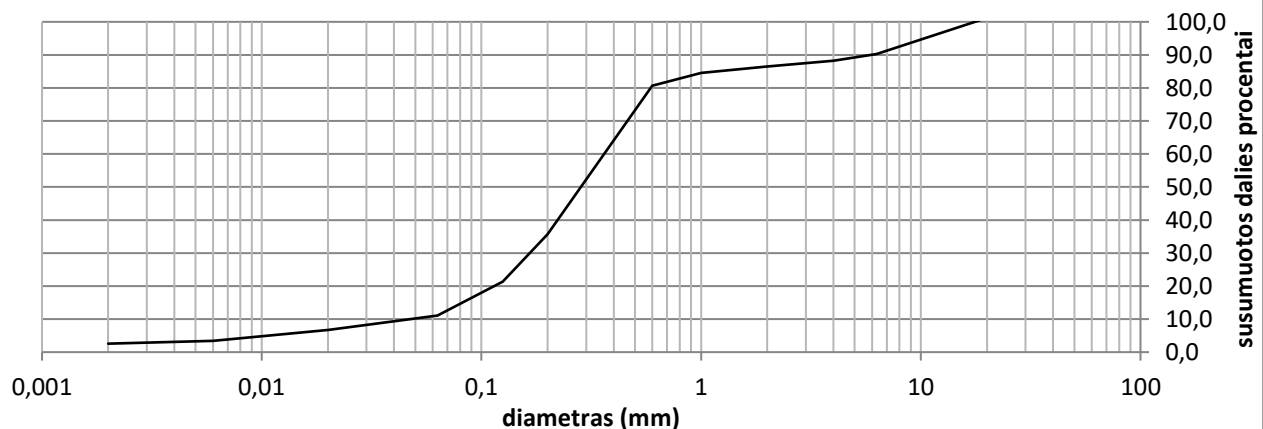
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.22	1	2.0-2.5	0,1384	0,2065	0,2817	0,3291	2,4	0,9

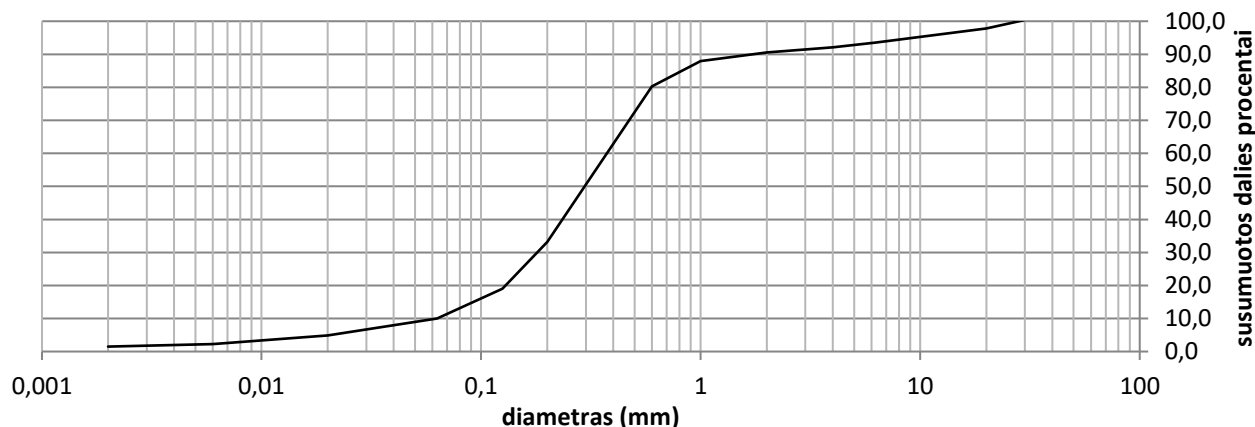


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr. 23	1	1.0-1.5	0,0595	0,2713	0,4948	0,7121	12,0	1,7

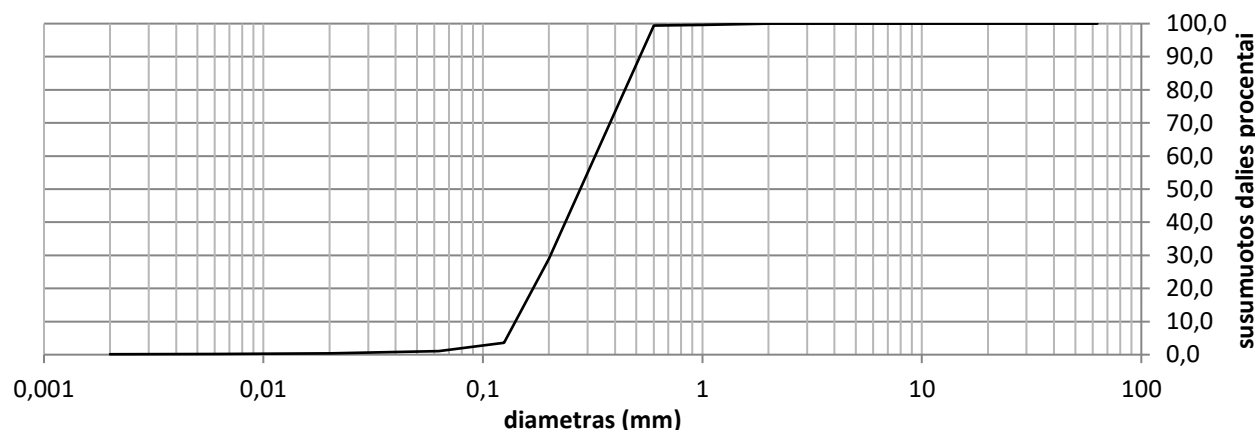


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.24	1	0.7-1.2	0,0479	0,1659	0,2837	0,3622	7,6	1,0

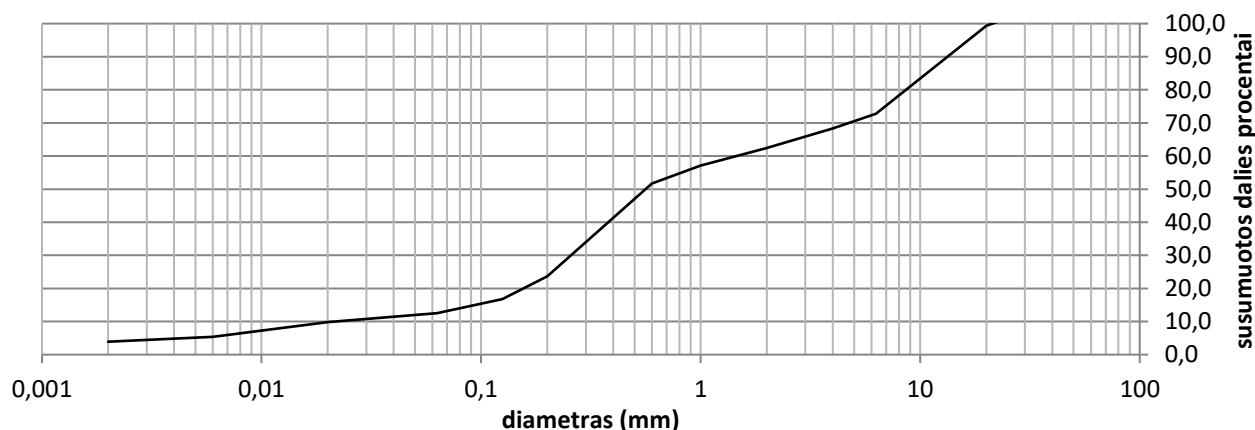
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.25	1	1.0-1.5	0,0624	0,1798	0,2959	0,3738	6,0	1,4

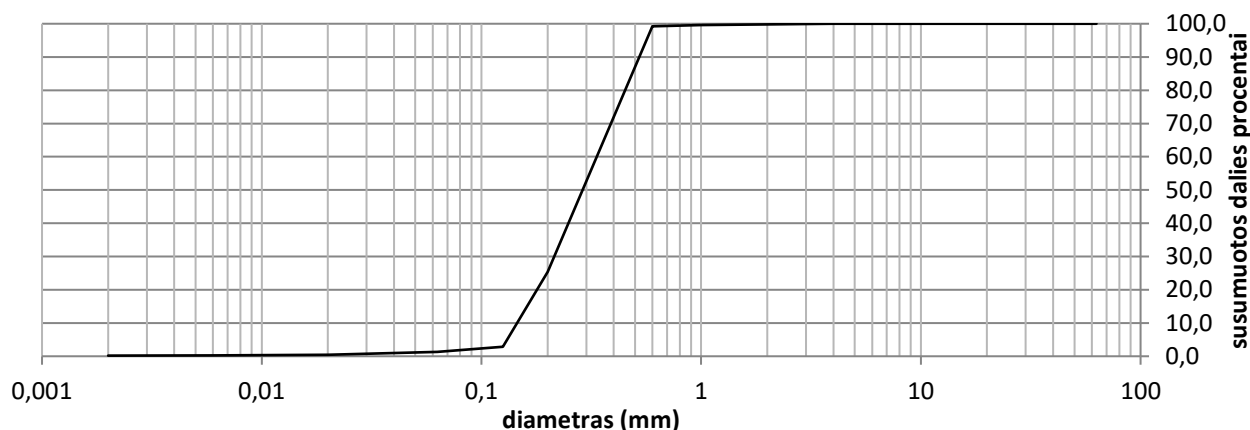


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.25	2	4.0-4.5	0,1409	0,2035	0,2778	0,3246	2,3	0,9

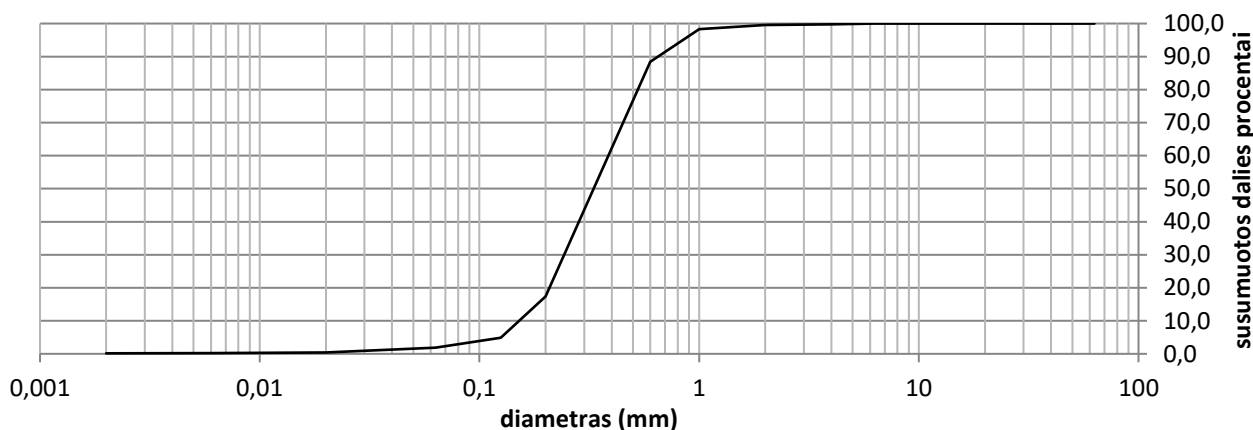


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.27	1	0.5-1.0	0,0219	0,2562	0,5605	1,4534	66,2	2,1

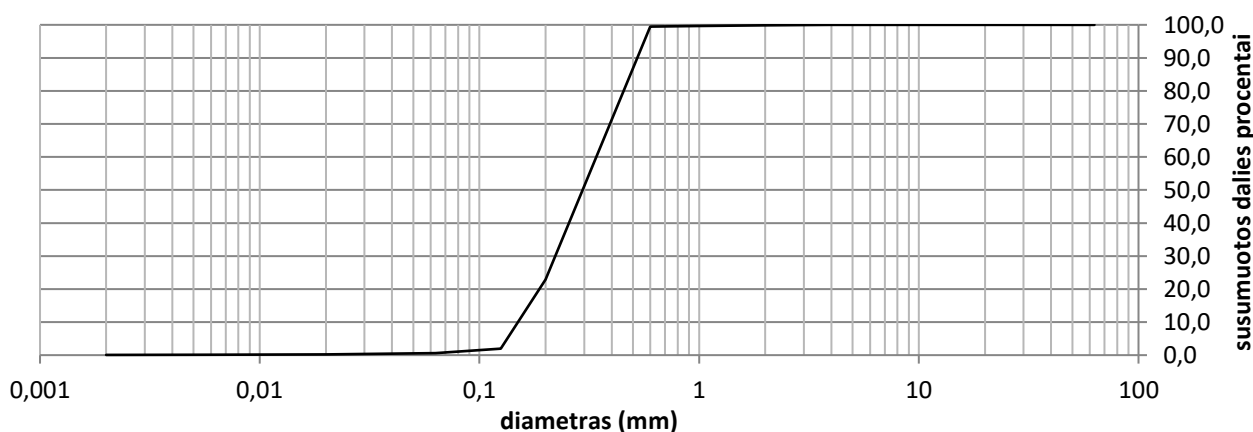
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0162
Objekto pav.	Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g. Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste.



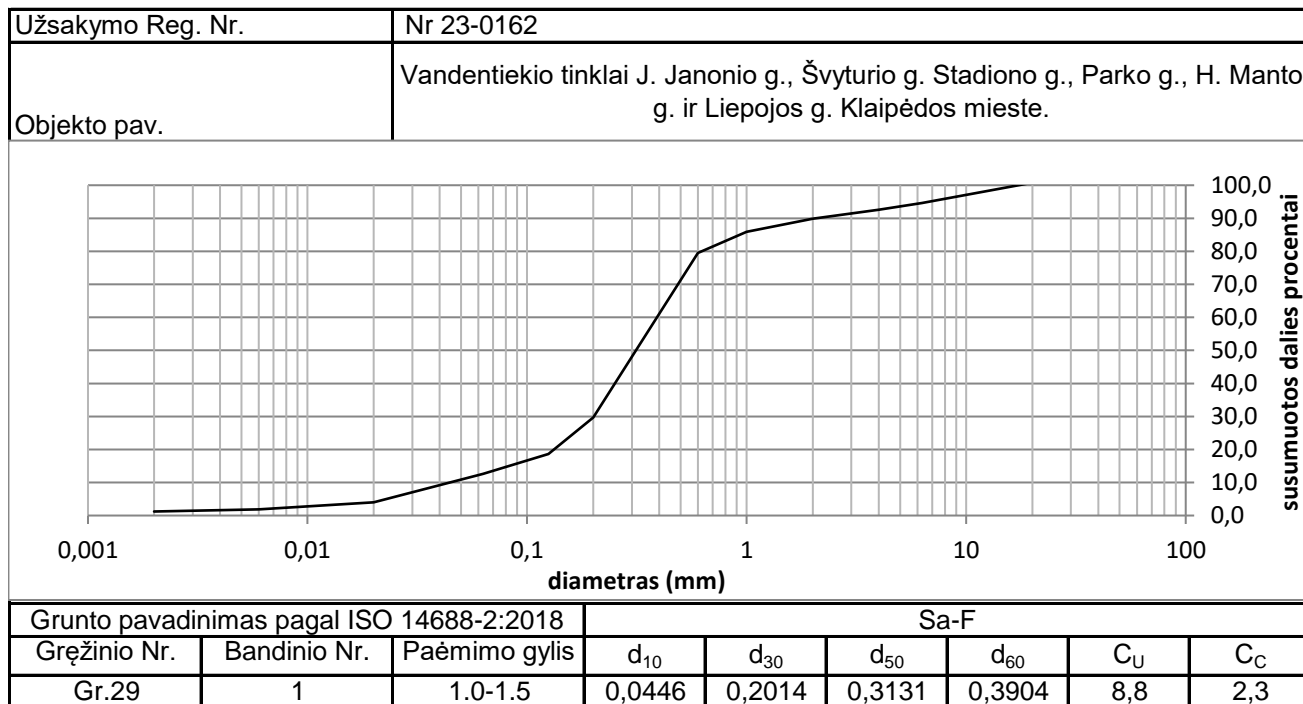
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.27	2	2.5-3.0	0,1451	0,2143	0,2885	0,3348	2,3	0,9



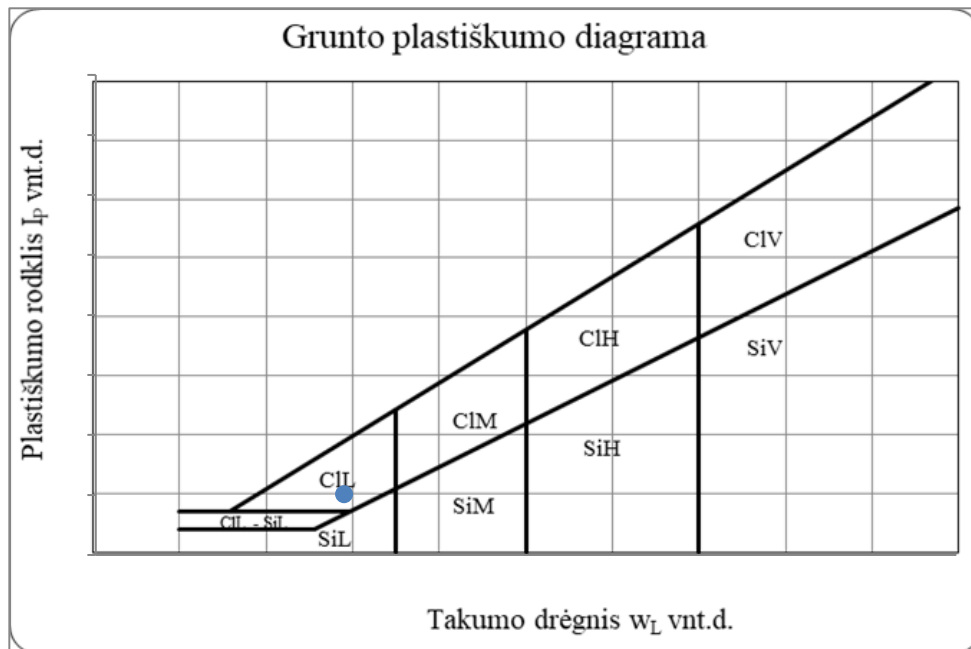
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.28	2	1.5-2.0	0,1516	0,2431	0,3312	0,3866	2,6	1,0



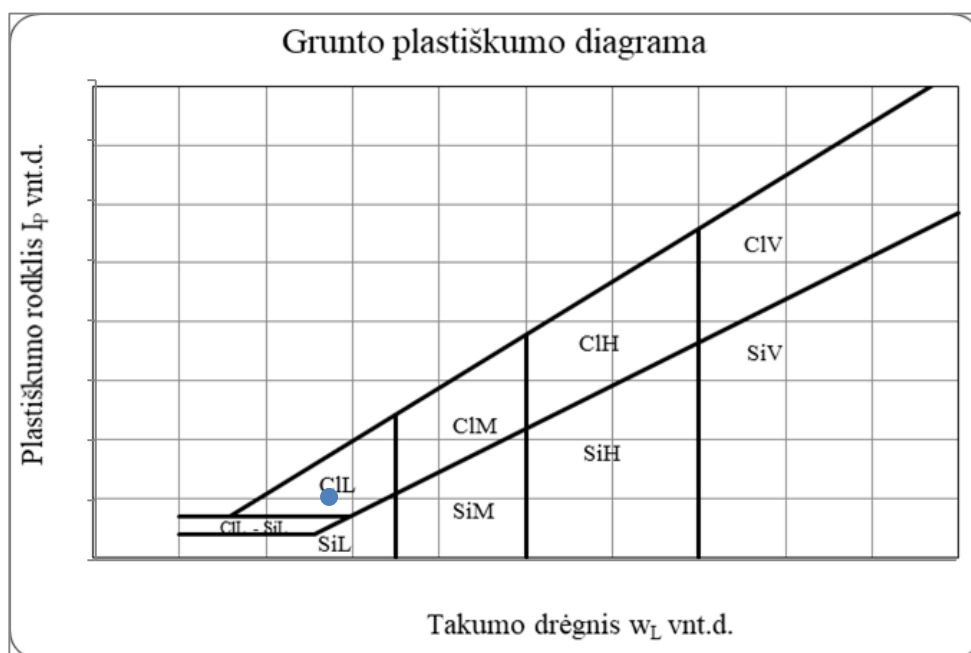
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
Gr.28	3	4.0-4.5	0,1497	0,2215	0,2951	0,3406	2,3	1,0



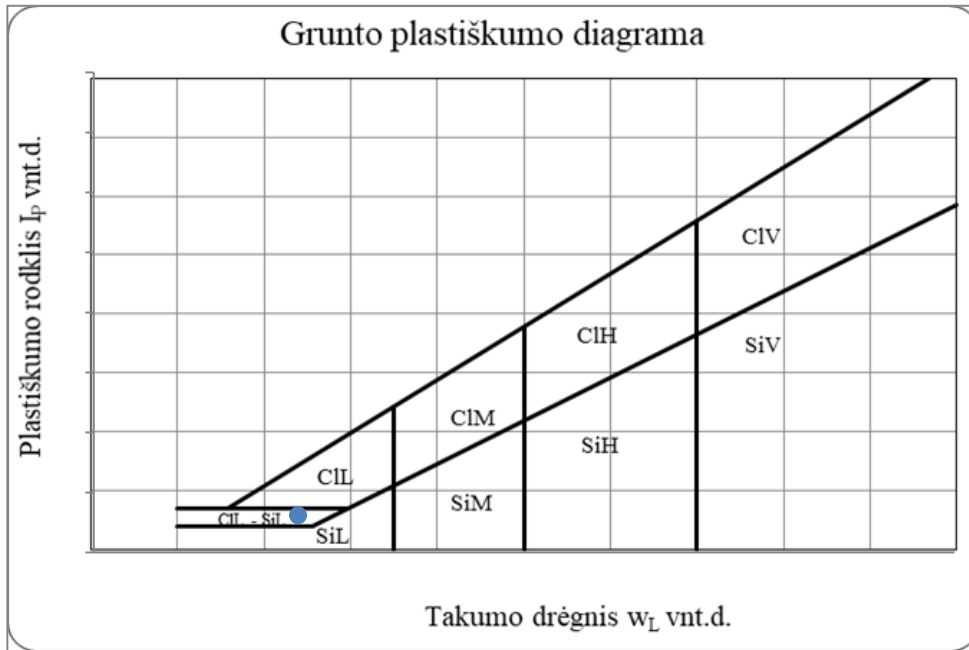
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	Gr.1	1	1.5-2.0	21,0	28,9	18,7	10,1	0,44	tvirta



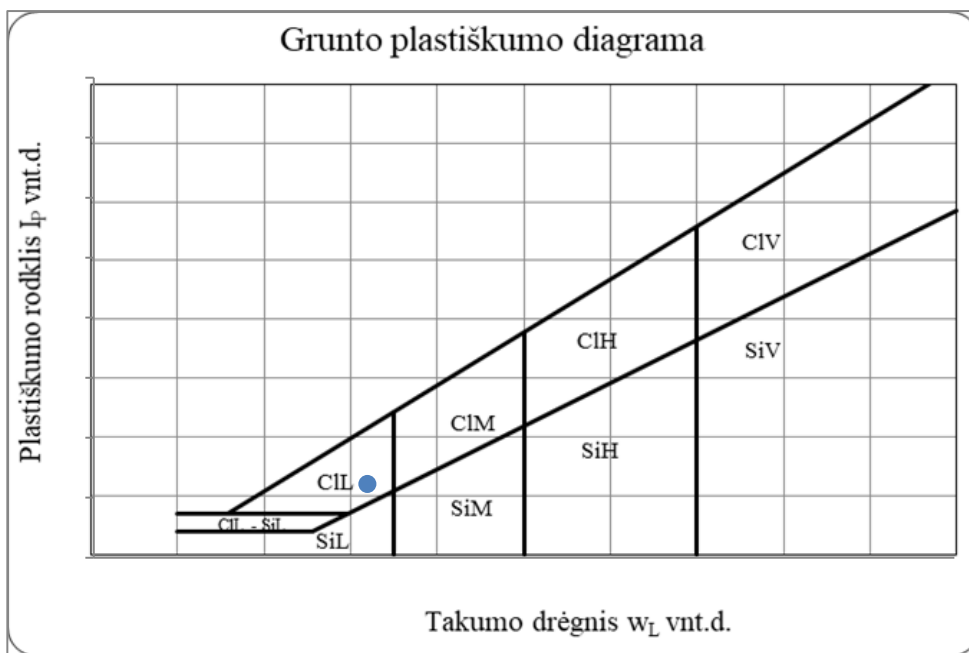
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.1	2	3.0-3.5	17,9	27,1	16,6	10,6	0,26	tvirta



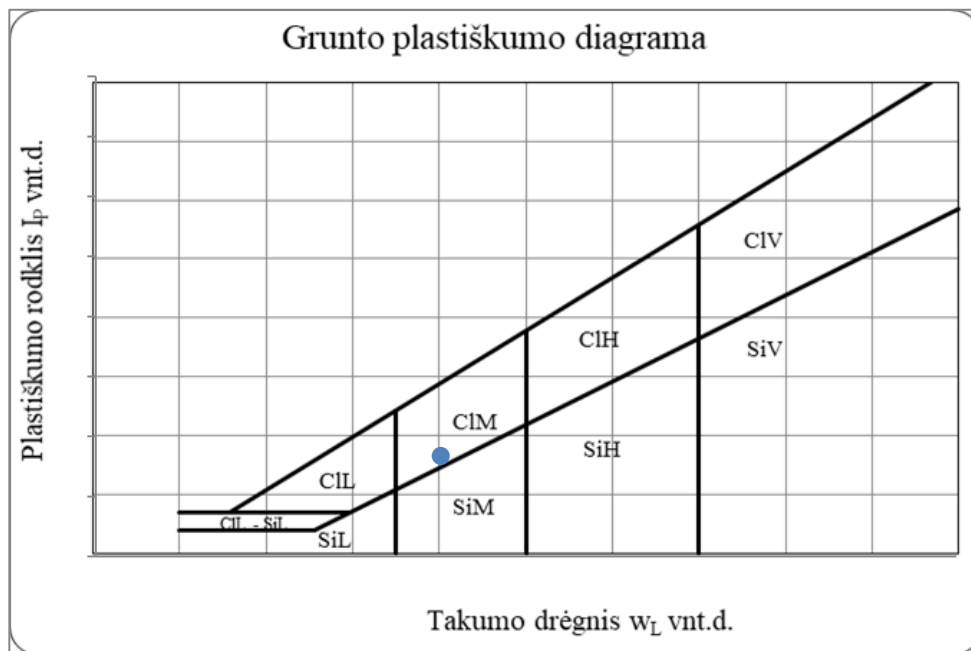
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.2	1	0.8-1.2	17,8	23,7	17,5	6,2	0,27	tvirta



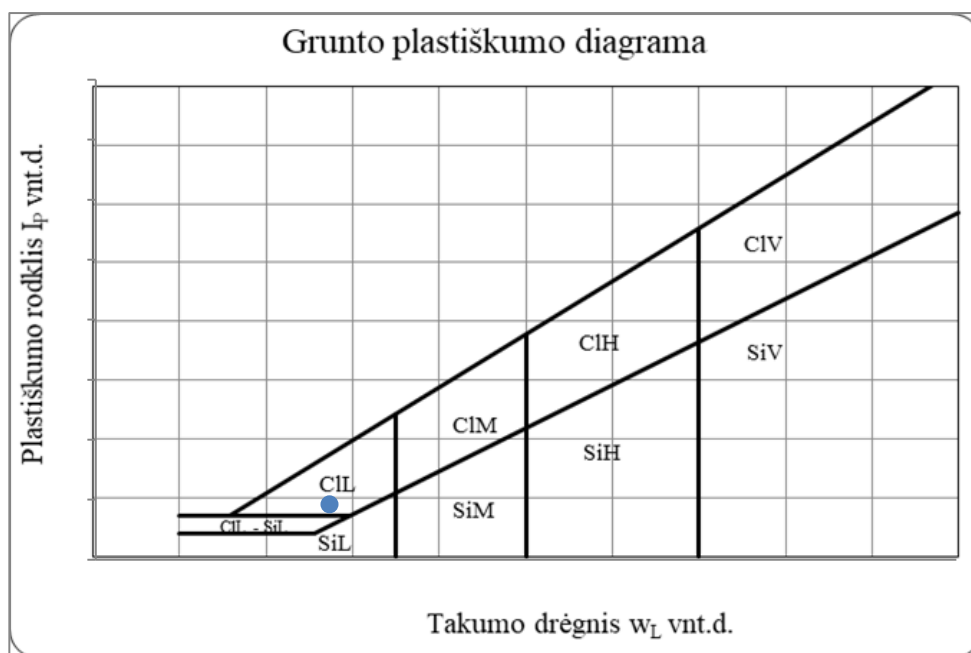
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.2	2	2.5-3.0	22,3	31,8	19,5	12,3	0,34	tvirta



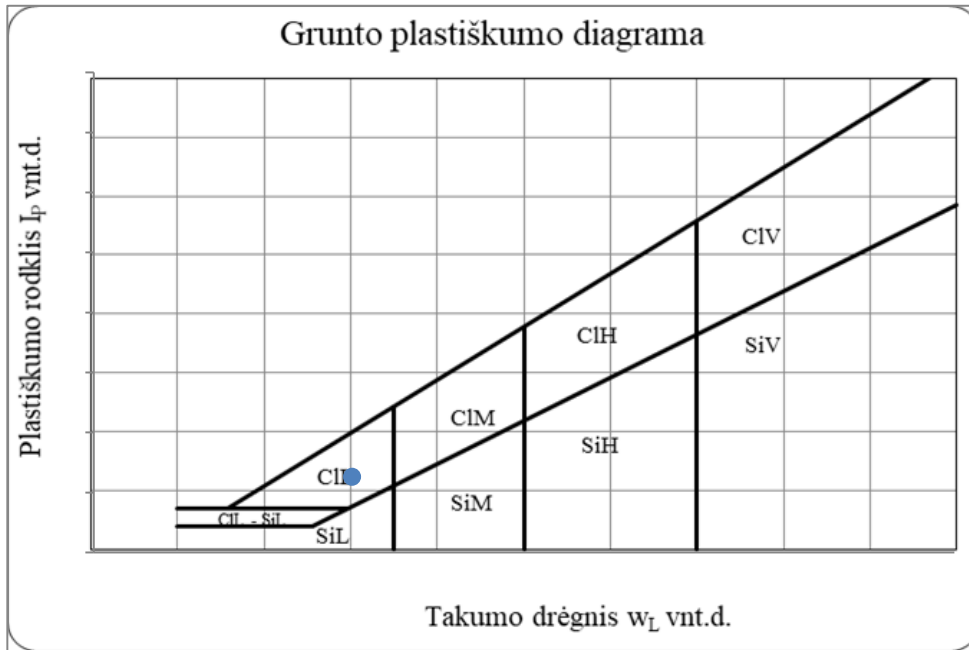
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						CIM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.4	1	0.4-0.8	27,9	40,1	23,3	16,8	0,33	tvirta



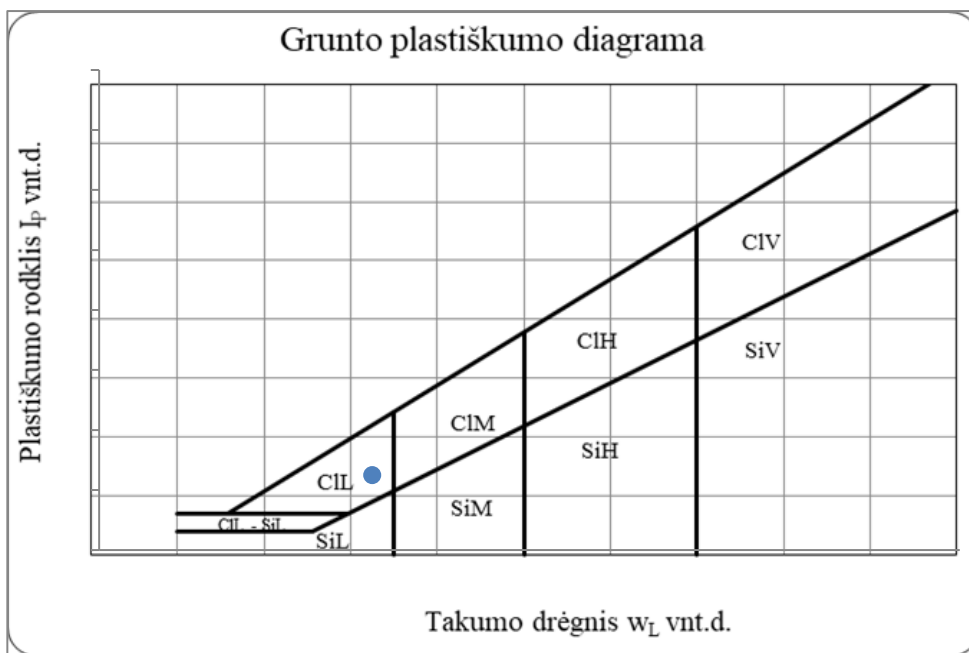
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.5	1	1.0-1.5	16,7	27,2	17,9	9,2	0,26	tvirta



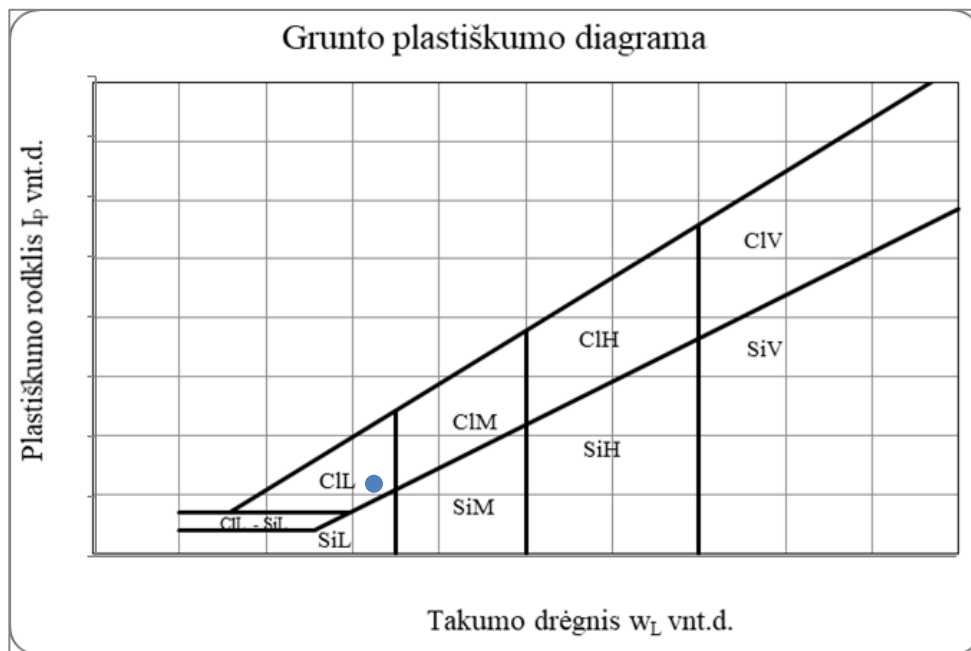
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.5	2	2.8-3.2	20,7	30,0	17,4	12,6	0,36	tvirta



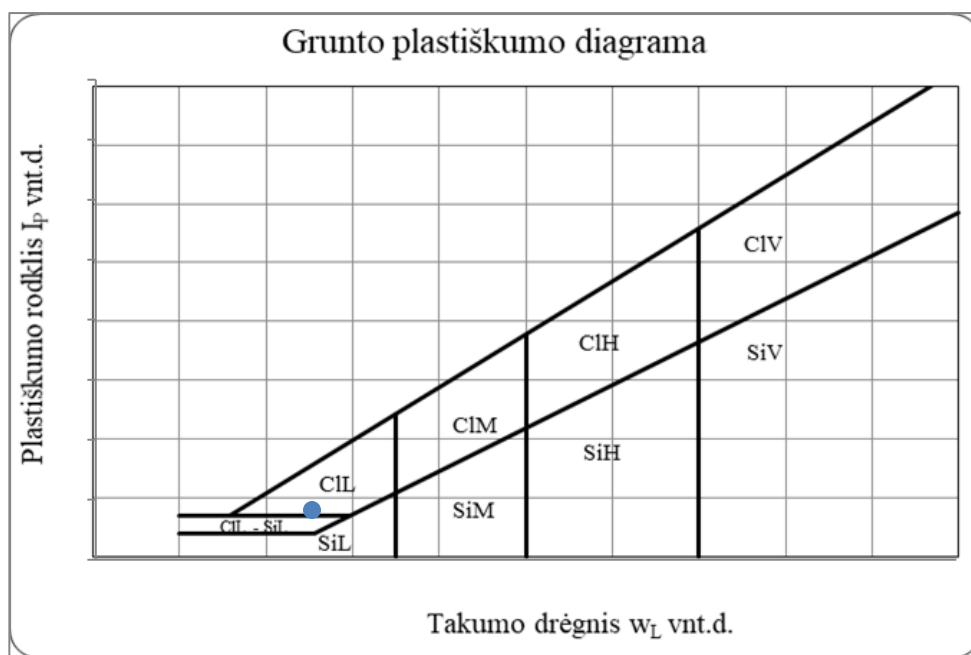
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	Gr.6	1	0.5-1.0	20,5	31,7	19,2	12,5	0,34	tvirta



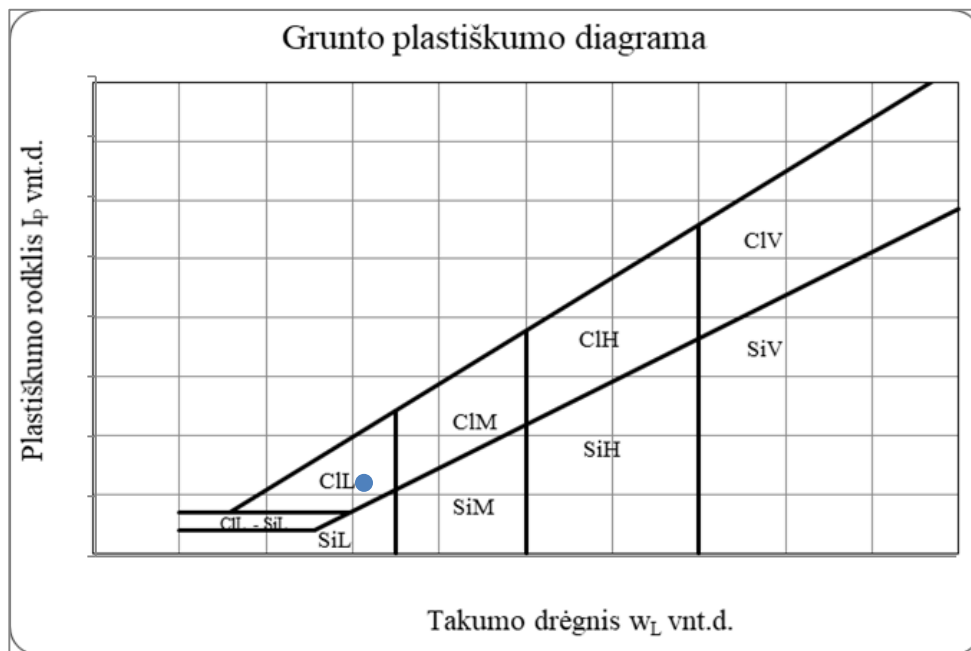
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	Gr.6	2	3.5-4.0	24,0	32,3	20,2	12,1	0,43	tvirta



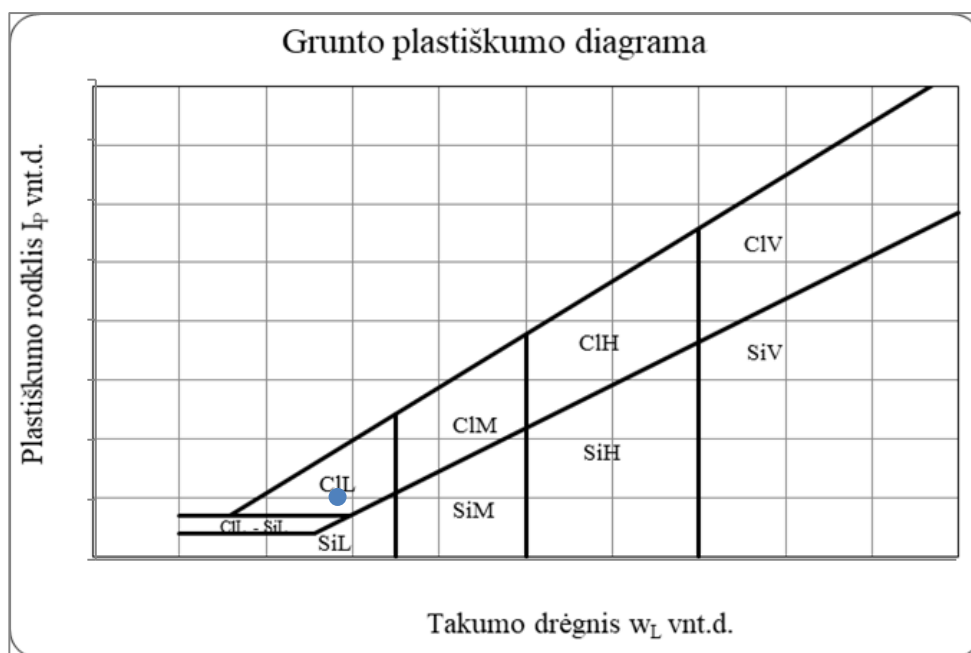
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	Gr.7	1	1.0-1.2	18,1	25,1	16,8	8,3	0,45	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	Gr.7	2	3.0-3.5	21,6	31,2	18,9	12,3	0,37	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	Gr.8	2	4.7-5.0	20,9	28,1	17,6	10,5	0,42	tvirta

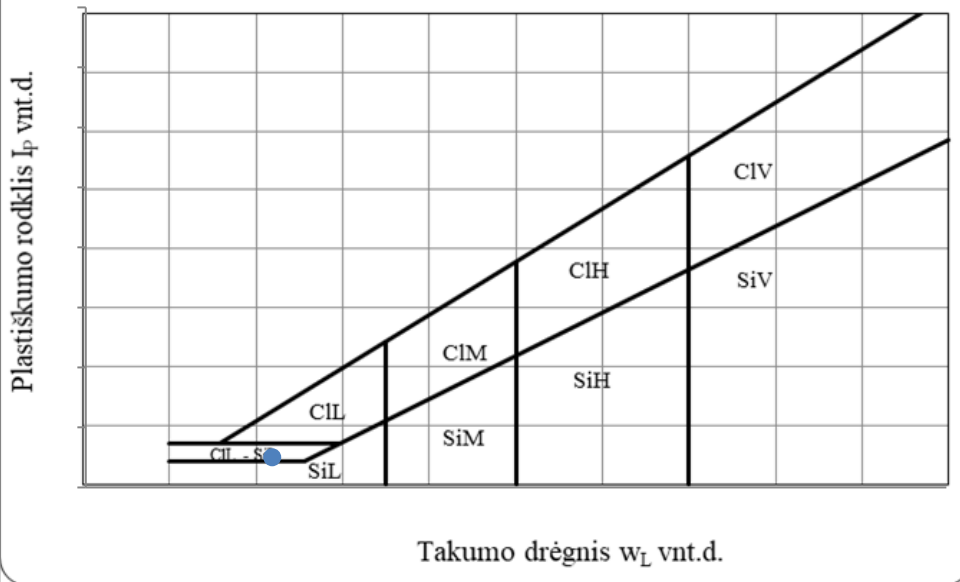


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018

clSa

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	Gr.10	1	1.0-1.5	13,6	21,7	16,6	5,0	-0,17	I.standi

Grunto plastiškumo diagrama

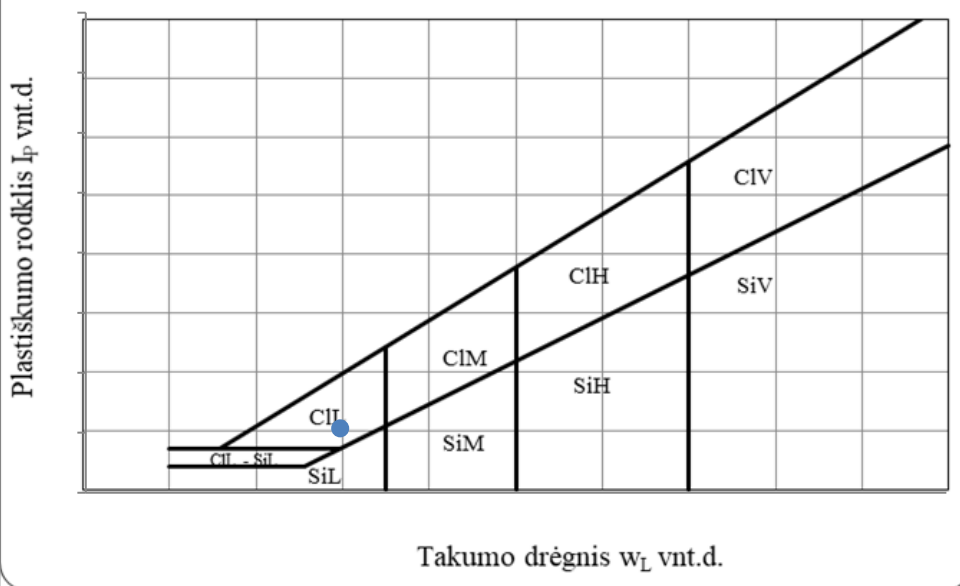


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018

saCIL

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	Gr.10	2	2.7-3.0	21,8	29,6	18,8	10,7	0,32	tvirta

Grunto plastiškumo diagrama

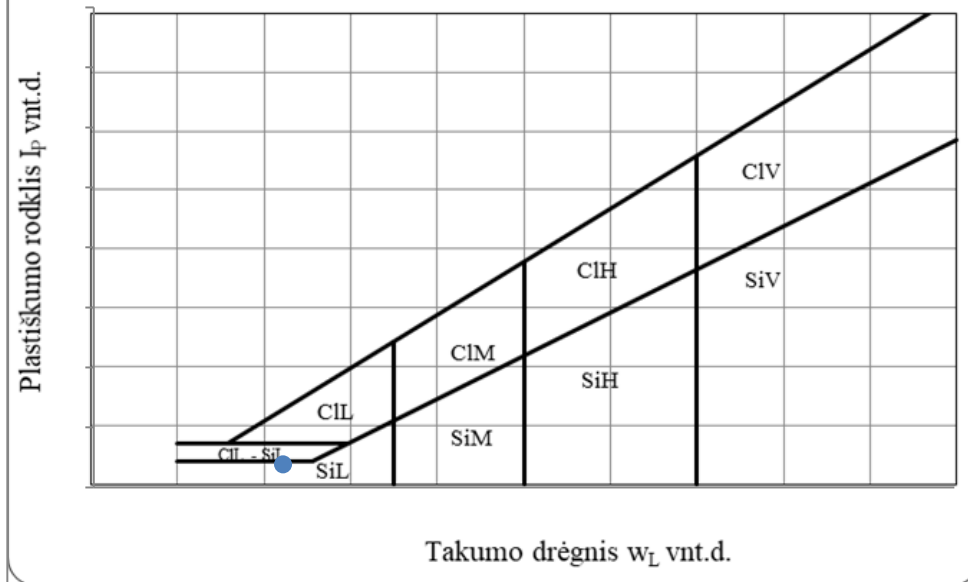


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018

siSa

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	Gr.12	1	0.5-1.0	7,5	22,0	18,1	3,9	-2,08	I.standi

Grunto plastiškumo diagrama

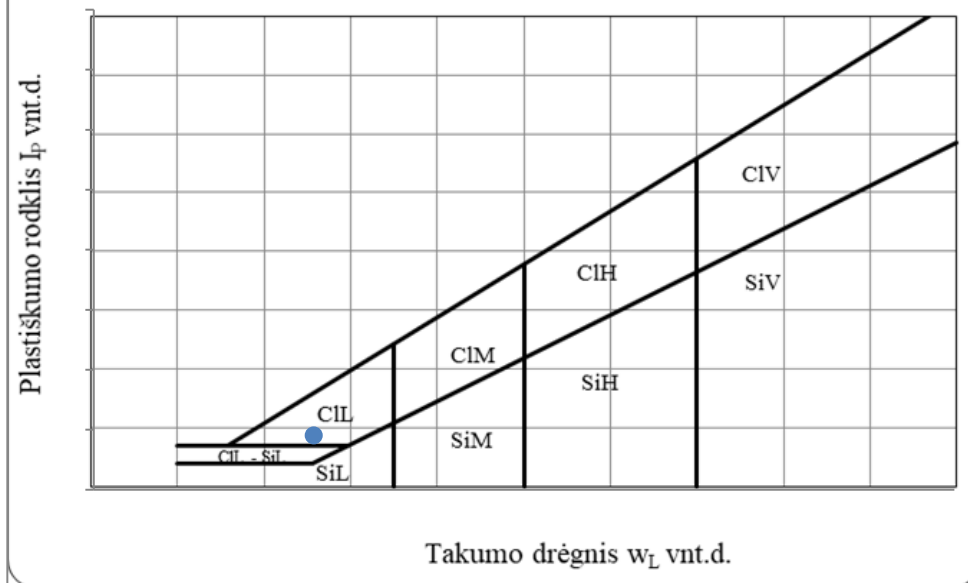


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018

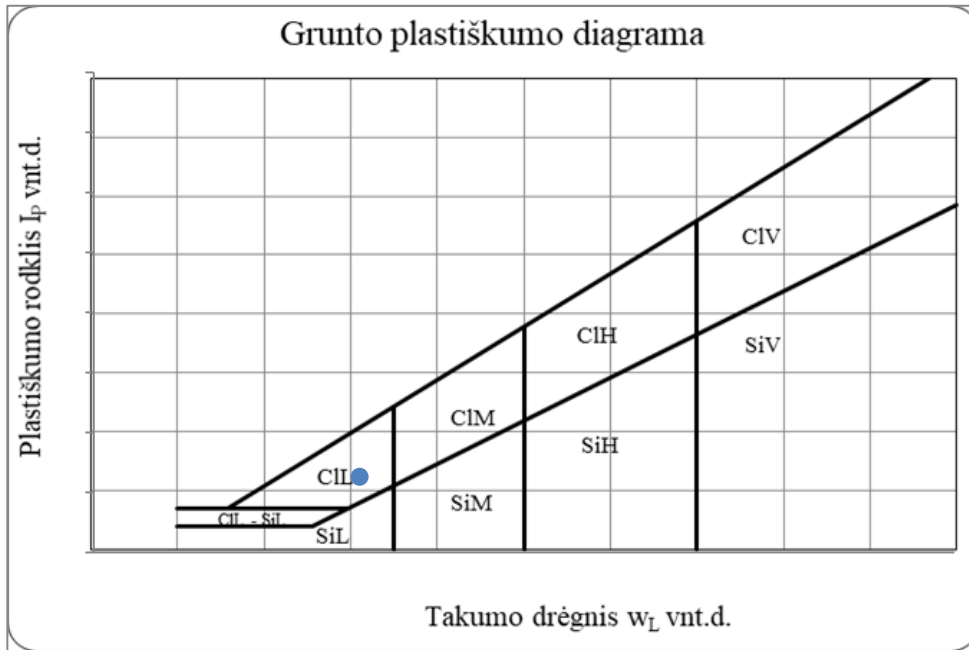
saCIL

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
21	Gr.14	1	0.3-0.6	18,2	25,6	16,5	9,1	0,47	tvirta

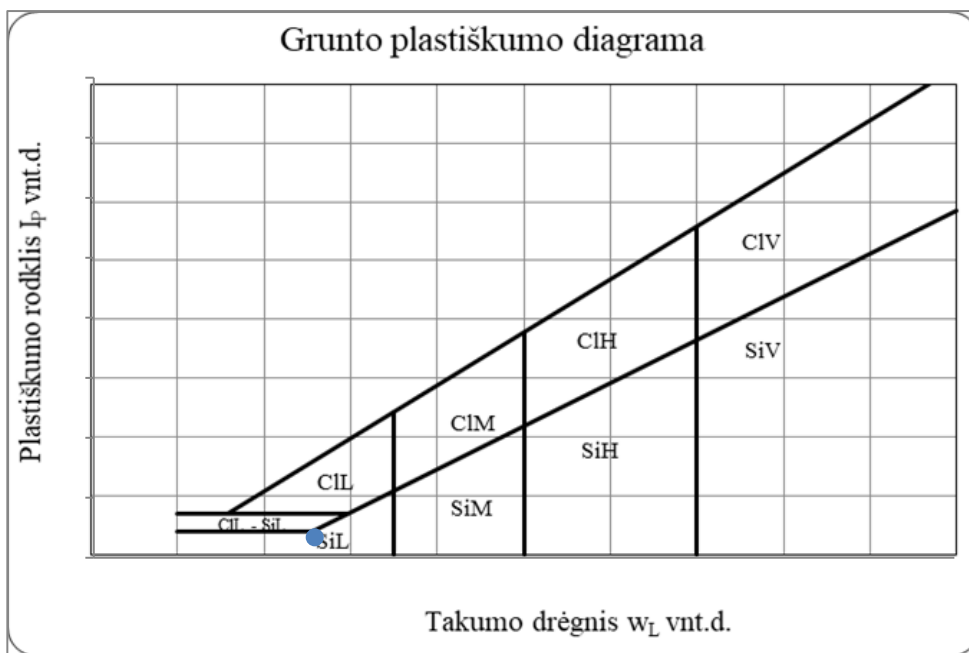
Grunto plastiškumo diagrama



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
28	Gr.18	2	3.0-3.5	22,8	30,9	18,3	12,6	0,44	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
29	Gr.19	1	0.0-0.7	17,9	25,7	22,3	3,4	1,89	I.minkšta



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

PDV Kristina Puteikienė
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-01-30	22VND1523-01
.....
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Klaipėdos m. sav., Klaipėdos miestas, Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Kelprojektas“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt.

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB „Kelprojektas“ Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt.

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

Statinio paskirtis: 9.3. vandentiekio tinklai,

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: –

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Nr	X	Y	Nr	X	Y
1	6183571.16	319938.27	23	6179587.67	318880.57
2	6183506.61	319957.91	24	6179739.07	318770.5
3	6182862.52	319918.89	25	6180536.08	318334.71
4	6182381.52	319850.36	26	6180685.8	318296.23
5	6181950.09	319817.06	27	6180685.8	318316.07
6	6181672.49	319789.1	28	6180516.35	318361.88
7	6181401.58	319699.92	29	6180442.8	318402.64
8	6181156.43	319496.43	30	6180522.48	318522.04
9	6181084.51	319496.94	31	6180530.09	318665.4
10	6181020.73	319419.68	32	6180398.58	318881.27
11	6180610.91	319281.98	33	6180460.43	319292.34
12	6180447.49	319309.44	34	6180566.38	319261.1
13	6180374.71	318877.26	35	6180643.85	319268.71
14	6180509.32	318659.1	36	6181033.45	319390.85
15	6180513.73	318602.14	37	6181403.14	319682.75
16	6180505.66	318530.79	38	6181650.2	319766.68
17	6180425.36	318409.98	39	6182370.2	319829.14
18	6180258.59	318504.32	40	6182777.83	319876.19
19	6180114.03	318577.22	41	6183168.74	319912.04
20	6179615.27	318875.92	42	6183504.78	319932.66
21	6179820.45	319028.32	43	6183567.24	319914.97
22	6179798.53	319050.67			

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Projektuotojų nurodytose vietose išgręžti 29 gręžinius iki 5,0 m gylio ir atlikti 15 geotechninio zondavimo bandymų iki 5,0 m gylio.


Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:


1. Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
3. LST EN 1997-2 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
4. Gruntų pavadinimai pagal LST EN ISO 14688-2:2018 reikalavimus
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“


Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. UAB „Geoconsulting“ 2018 m. Dubliuojančios Liepojos gatvės su pėsčiųjų taku ir įvažomis į Liepojos g. nuo Šiltnamių g. iki Klaipėdos g., Klaipėdos mieste projektavimas. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. LGT fondo Nr.25123
2. UAB „Geoinžinerija“ 2021 m. Švyturio gatvės atkarpos tarp Naujojo Uosto ir Malūnininkų gatvių Klaipėdos mieste rekonstrukcija. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita LGT fondo Nr.43896

Priedama: Topografinis planas su gręžinių vietomis dwg. formatu

Užsakovas PDV Kristina Puteikienė  2023-01-30
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas PDV Kristina Puteikienė  2023-01-30
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)..... Andrejus Samuchovas 2023-01-30 
vardas, pavardė, parašas, data

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. 69

Vilnius

Uždarajai akcinei bendrovei „Kelprojektas“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210,
adresas Kaunas, Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.



Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-4

Užsakovas	UAB Kelprojektas, įm.k. 234004210		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0294 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 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		

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-4

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0294

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	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,11	+0,11	-0,11	±0,21
9,00	9,18	+0,18	-0,18	±0,12
15,00	15,26	+0,26	-0,26	±0,07
Kūgis				
5,00	4,98	-0,02	+0,02	±0,17
10,00	9,96	-0,04	+0,04	±0,09
20,00	19,95	-0,05	+0,05	±0,05
30,00	29,90	-0,1	+0,1	±0,04
40,00	39,87	-0,13	+0,13	±0,02
50,00	49,74	-0,26	+0,26	±0,02
60,00	59,64	-0,36	+0,36	±0,09
70,00	69,53	-0,47	+0,47	±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



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

42860-2023

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Kelprojektas", reg.kodas 234004210, Kauno m. sav., Kauno m.,
Jonavos g. 7
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas Uždaroji akcinė bendrovė "Kelprojektas", reg.kodas 234004210, Kauno apskr., Kauno m. sav.,
Kauno m., Jonavos g. 7
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69, išdavimo data 2005-04-12
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
- 4.2. Geofiziniai tyrimai
- 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. ** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
- 5.2. Požeminio vandens
- 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
- 5.4. Žemės gelmių ertmių
- 5.5.
- 5.6. kita
- 6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Projektiniai II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai.
Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g.
Klaipėdos mieste

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: vandentiekio tinklai
Tyrimo objekto pavadinimas	Vandentiekio tinklai Klaipėdos m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6183571 319938; 6183567 319915; 6183504 319933; 6183168 319912; 6182777 319876; 6182370 319829; 6181650 319767; 6181403 319683; 6181033 319391; 6180643 319268; 6180566 319261; 6180460 319292; 6180398 318881; 6180530 318665; 6180522 318522; 6180442 318402; 6180516 318361; 6180685 318316; 6180685 318296; 6180536 318334; 6179739 318770; 6179587 318880; 6179798 319050; 6179820 319028; 6179615 318875; 6180114 318577; 6180258 318504; 6180425 318409; 6180505 318530; 6180513 318602; 6180509 318659; 6180374 318877; 6180447 319309; 6180610 319281; 6181020 319419; 6181084 319496; 6181156 319496; 6181401 319699; 6181672 319789; 6181950 319817; 6182381 319850; 6182862 319918; 6183506 319957;

Pastabos	
----------	--

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

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

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2023-02-02, tyrimo pabaigos data 2023-06-30

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2023-06-30

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Geologijos darbų vadovas

2023-02-02

Andrejus Samuchovas

861423318

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	42860-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
<hr/>	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-587

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-02-02

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Izabelė Jakšta-Rakalovič

2023-02-14

Dokumentą atspausdino:

Andrejus Samuchovas

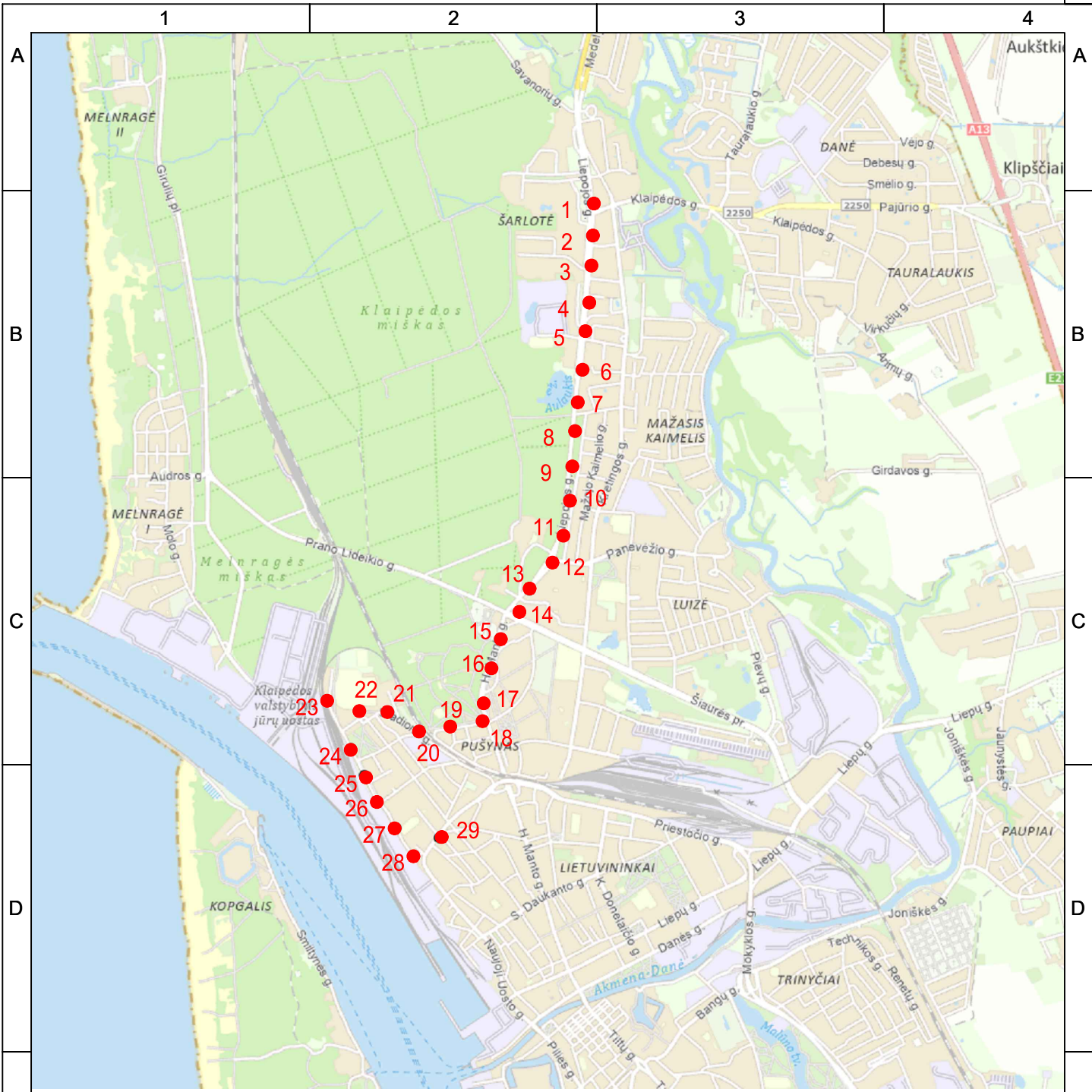
2023-04-14

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.


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

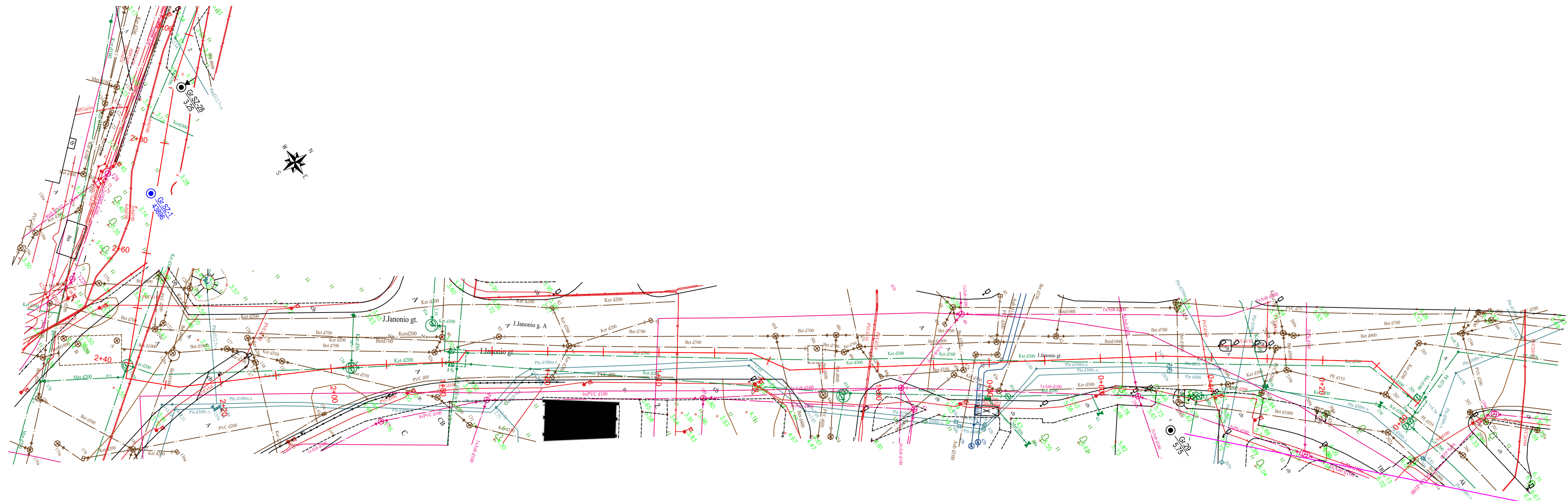
*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

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


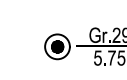
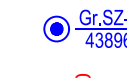
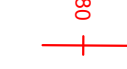



2 ● Gręžinio vietas

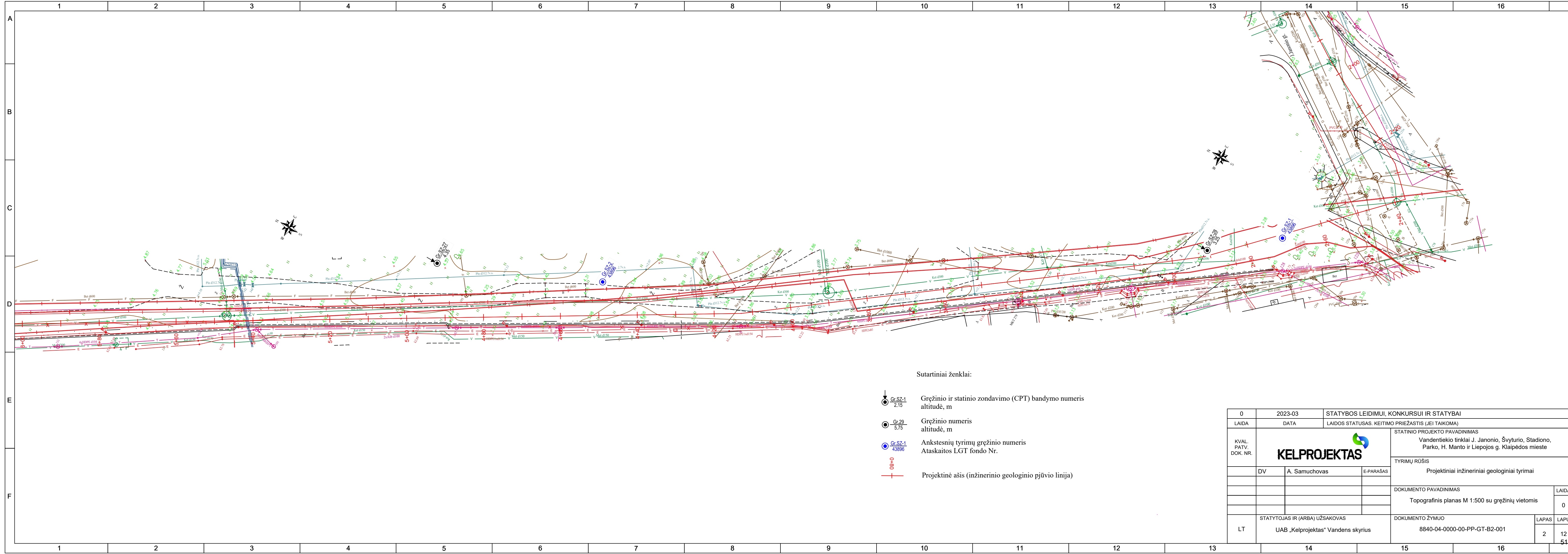
0		2023-04		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
DV		A. Samuchovas		E-PARAŠAS	
				TYRIMŲ RŪŠIS	
				Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS					LAIDA
Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas			8840-04-0000-00-PP-GT-B1-001	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1




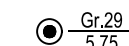


Sutartiniai ženklai:


-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  08+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

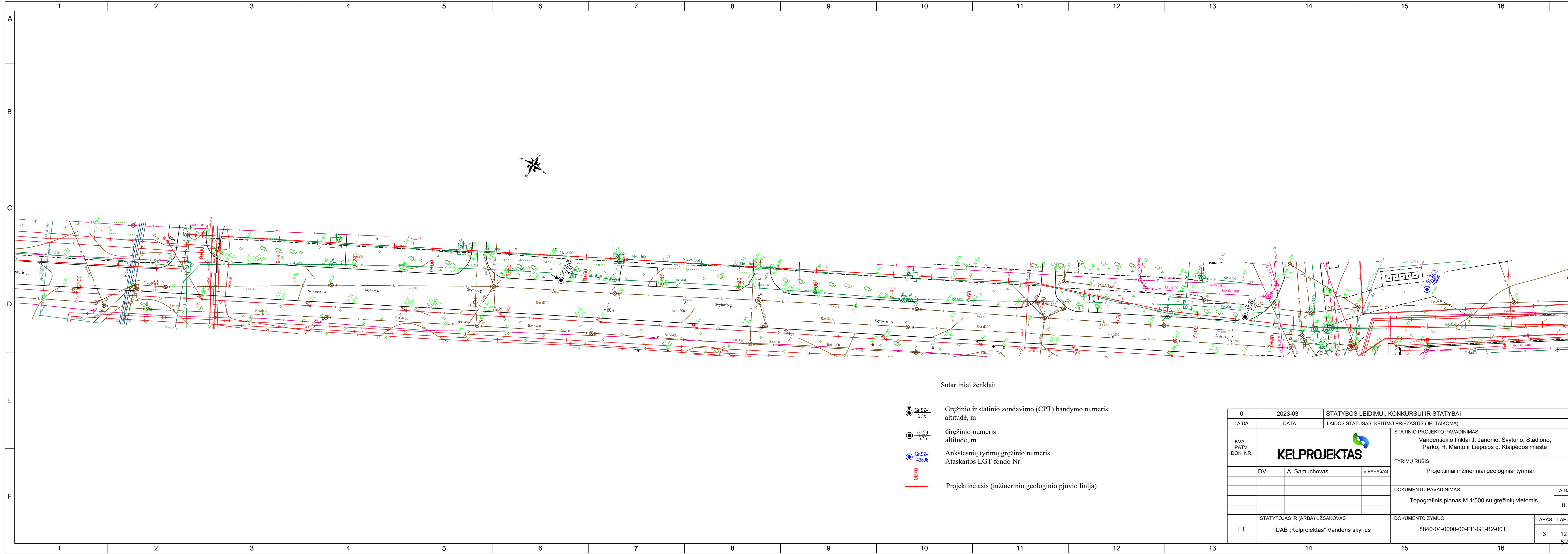
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001 LAPAS LAPŲ 1 12 50







Sutartiniai ženklai:


-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  08+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

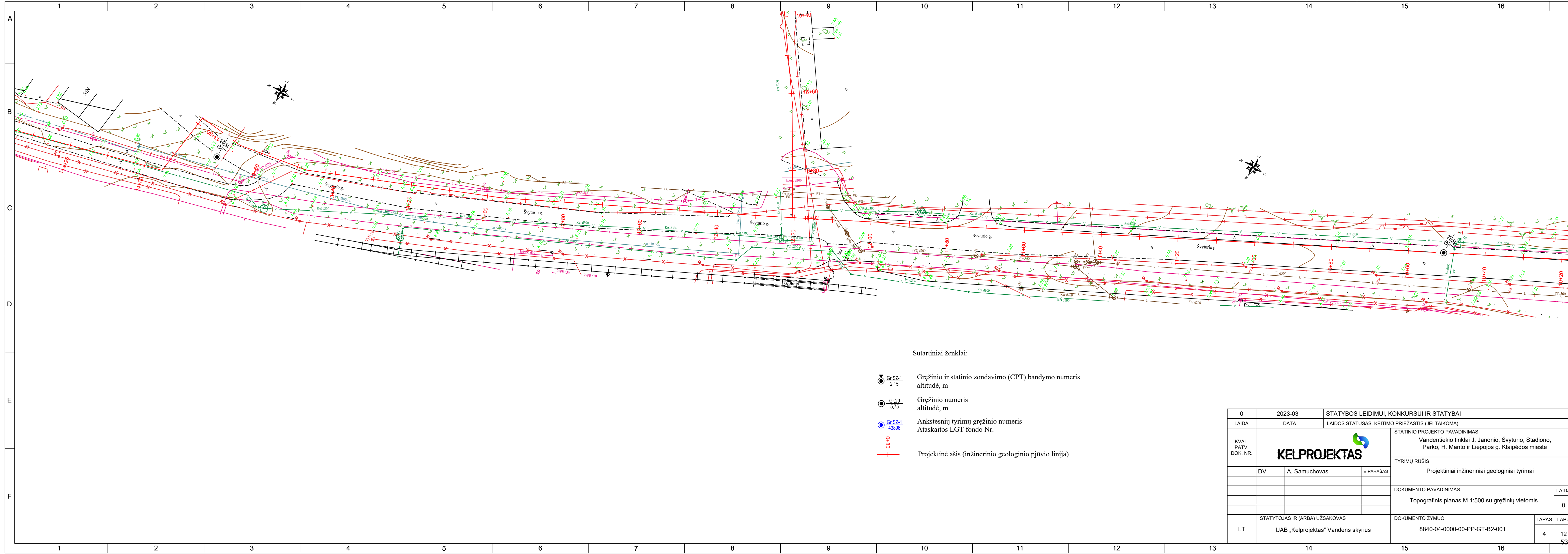
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAI KOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001
			LAPAS 2
			LAPU 12
			51







Sutartiniai ženklai:


-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  09+00 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

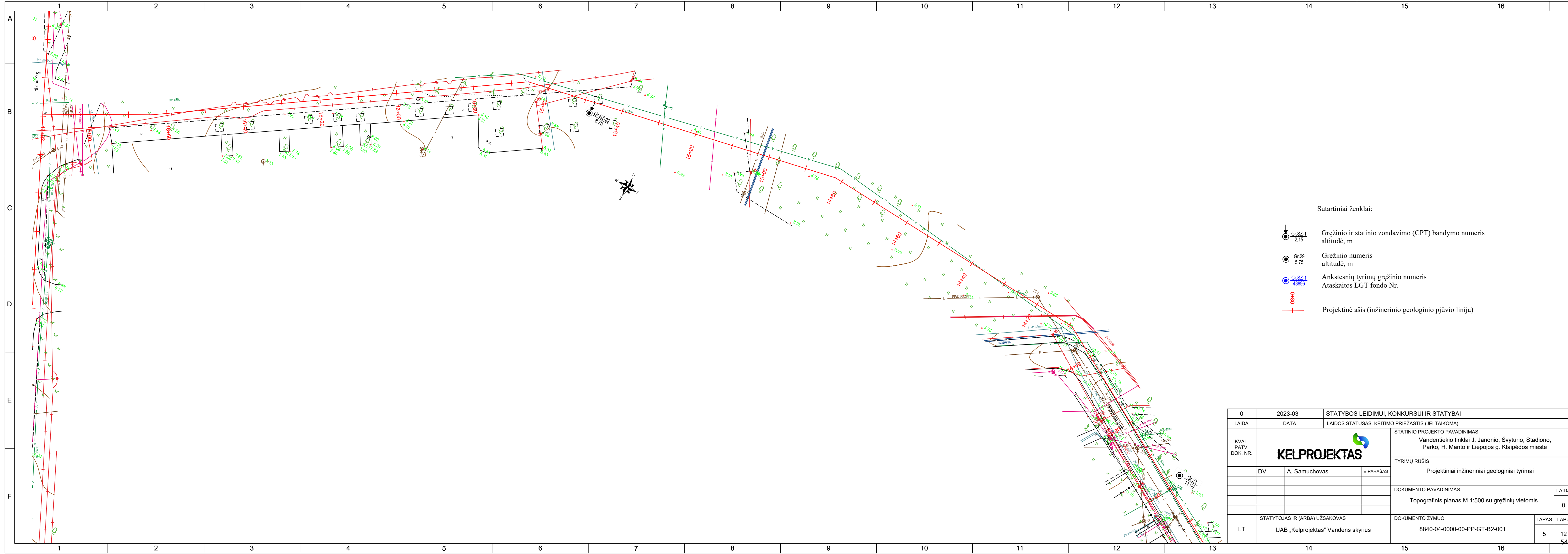
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001
			LAPAS 3
			LAPŲ 12
			52



Sutartiniai ženklai:

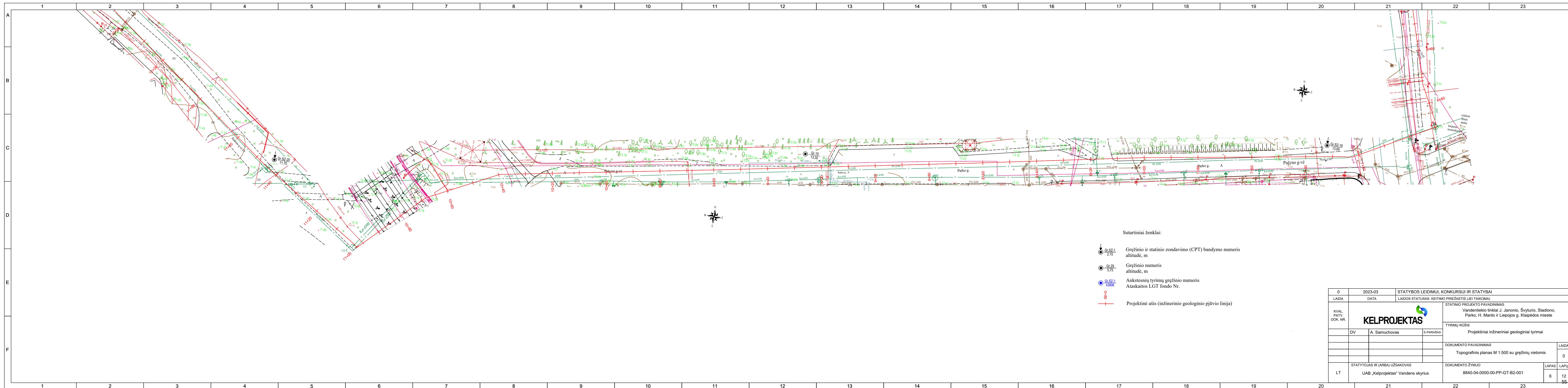
-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  08+00 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001
		LAPAS	LAPU
		4	12 53



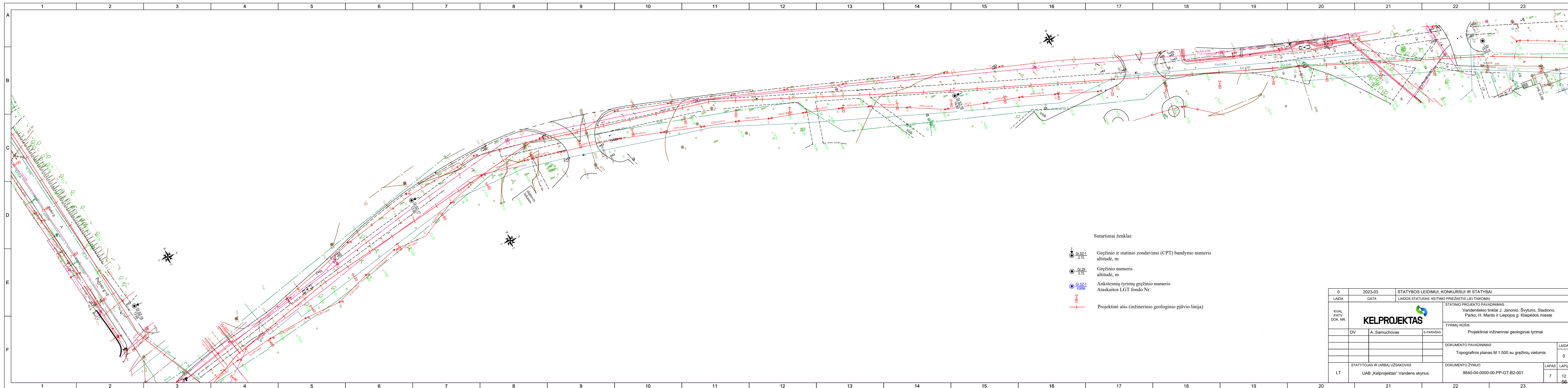
- Sutartiniai ženklai:
- Gr.SZ-1
2,15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
 - Gr.29
5,75 Gręžinio numeris
altitudė, m
 - Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
 - 08+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
				TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	LAPAS 5
				LAPŲ 12 54



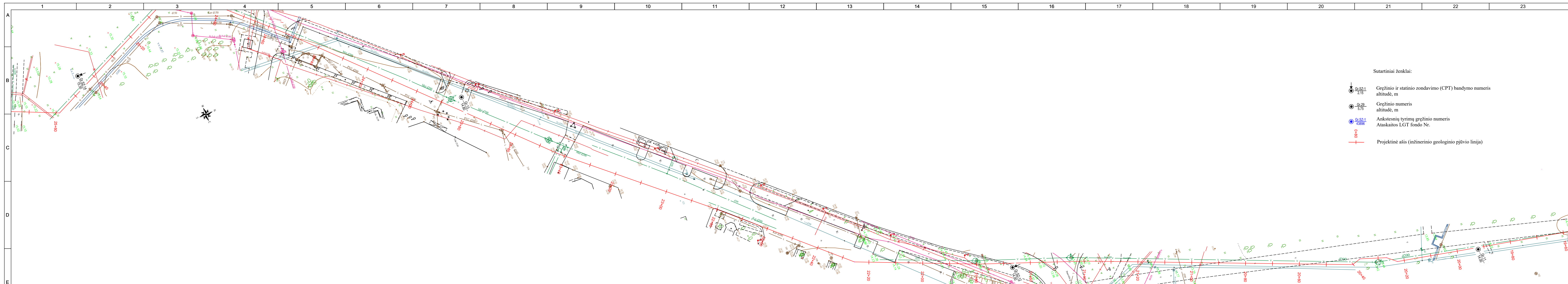
- Sutartiniai ženklai:
- Gr.SZ-1 2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris altitudė, m
 - Gr.29 5.75 Gręžinio numeris altitudė, m
 - Gr.SZ-1 43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris Ataskaitos LGT fondo Nr.
 - 08+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)





0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	LAPAS LAPŲ 6 12 55




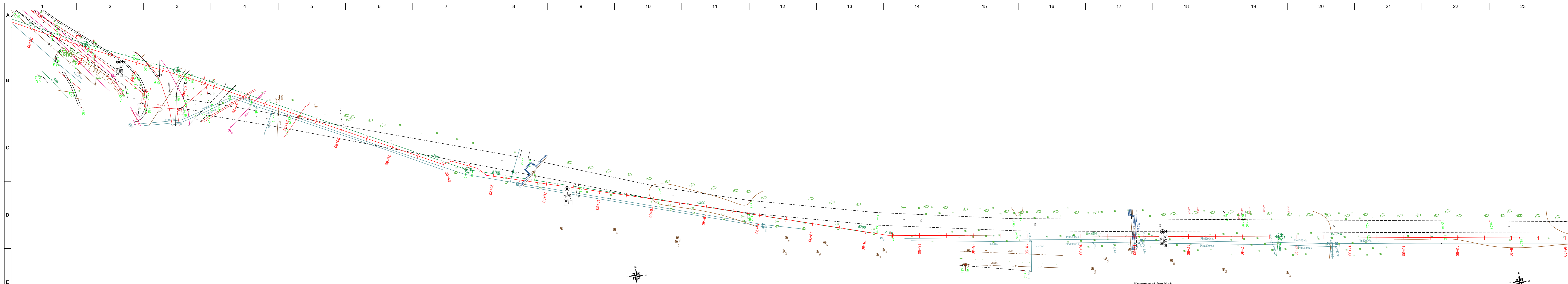
- Sutartiniai ženklai:
- Gr.SZ-1 2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris altitudė, m
 - Gr.29 5.75 Gręžinio numeris altitudė, m
 - Gr.SZ-1 43856 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris Ataskaitos LGT fondo Nr.
 - 00+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		DV	E-PARAŠAS
		TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	
		LAPAS 7	LAPŲ 12
			56







- Sutartiniai ženklai:
-  Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
 -  Gręžinio numeris
altitudė, m
 -  Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
 -  Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

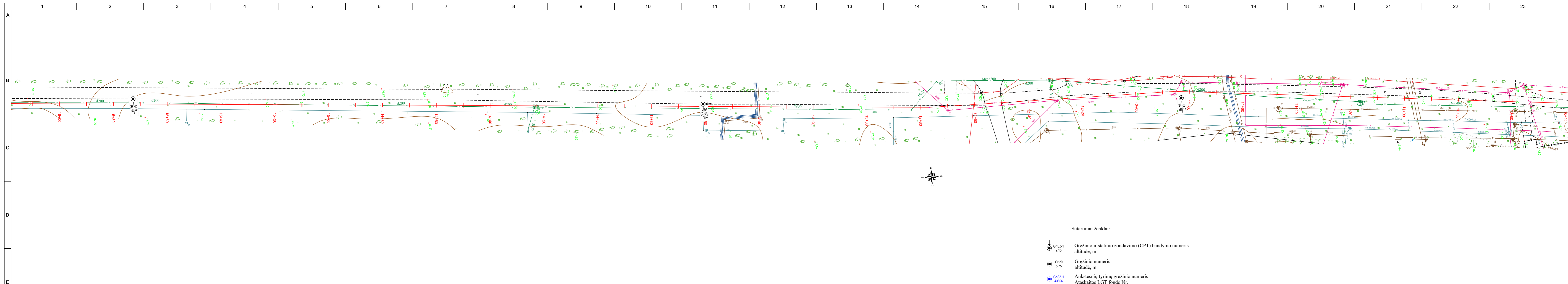
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		DV	E-PARAŠAS
	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	
		LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	
		LAPAS	LAPŲ
		8	12 57



Sutartiniai ženklai:

-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  0+80 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

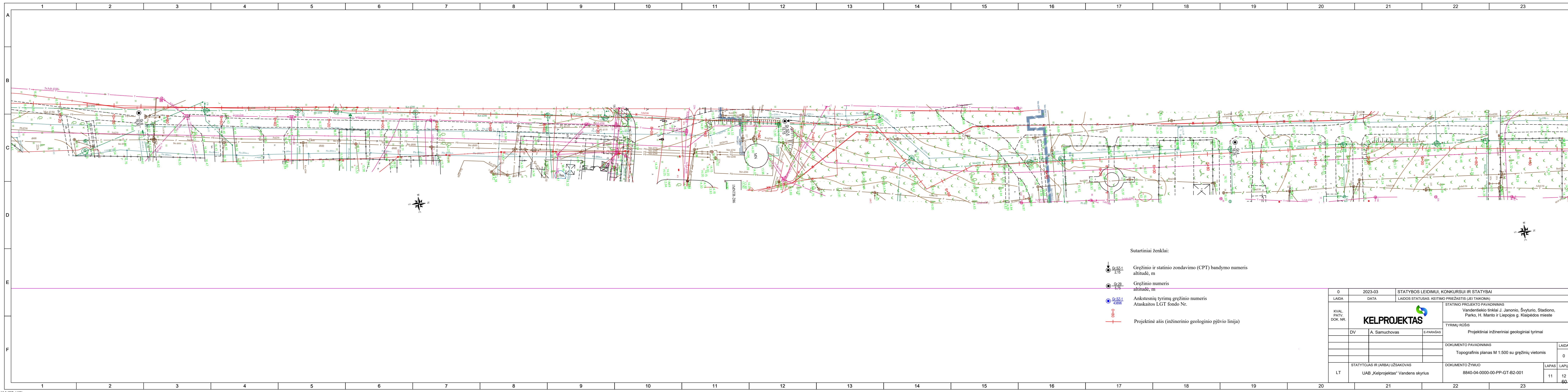
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	KELPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO	8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001
		LAPAS	LAPŲ
		9	12
			58




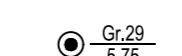

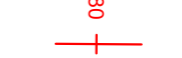
Sutartiniai ženklai:


- Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
- Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
- Gr.SZ-1
43996 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
- 0+80 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

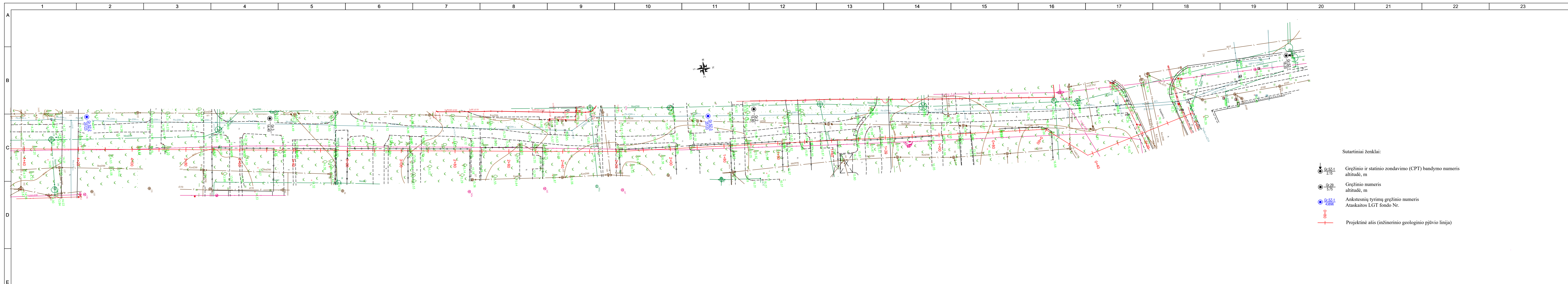
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		DV	E-PARAŠAS
		TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	
		LAPAS 10	LAPŲ 12 59



Sutartiniai ženklai:

-  Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
-  Gr.29
5.76 Gręžinio numeris
altitudė, m
-  Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
-  0+0+0 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste		
		DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001		LAPAS LAPŲ 11 60



- Sutartiniai ženklai:
- Gr.SZ-1
2.15 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) bandymo numeris
altitudė, m
 - Gr.29
5.75 Gręžinio numeris
altitudė, m
 - Gr.SZ-1
43896 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
Ataskaitos LGT fondo Nr.
 - 0+00 Projektinė ašis (inžinerinio geologinio pjūvio linija)

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kelprojektas“ Vandens skyrius	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B2-001	LAPAS LAPŲ 12 12 64

1

2

3

4

A

A

SUTARTINIAI ŽENKLAI

B

B

Stratigrafija ir genėzė

t IV	Technogeniniai dariniai
m IV	Jūrinės nuosėdos
Ig III bl	Baltijos limnoglacialinės nuogulos
g III bl	Baltijos glacialiniai dariniai

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

P	purus
VT	vidutinio tankumo
T	tankus

C

C

Kiti ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
 ↓
 Statinio zondavimo bandymas (CPT)

Smulkių gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

MP	minkštai plastingas
KP	kietai plastingas
PK	pusiau kietas

↓ 0,60
 11,00 Gruntinio vandens lygis

Gr.10 Tyrimų grėžinys

Gr.SZ-3(43896) Ankstesnių tyrimų grėžinys
 (Ataskaitos LGT fondo Nr.)

D

D

E

E

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
---	---------	--

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
-------	------	---

KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
		TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Inžineriniai geologiniai pjūviai	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001	
		LAPAS	LAPŲ
		1	11
			62

1

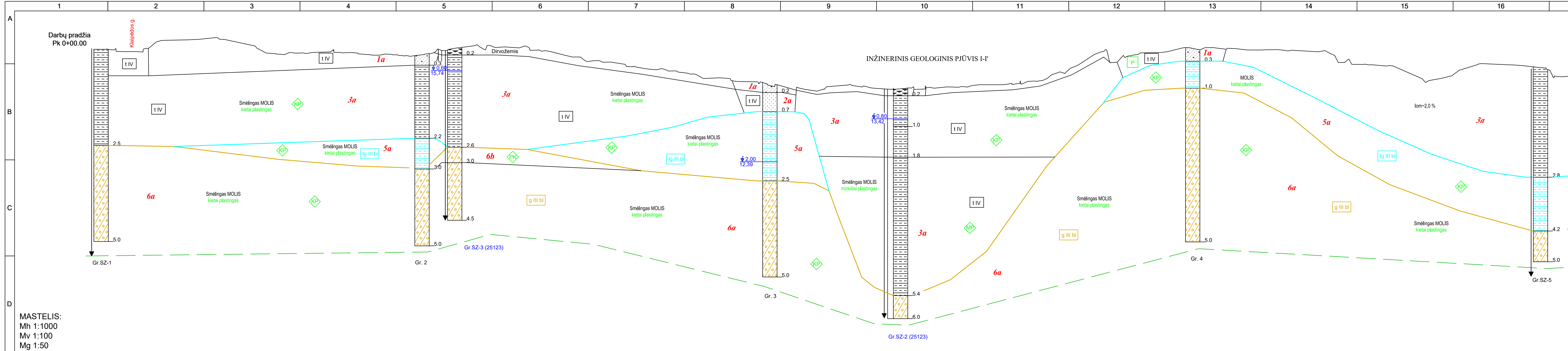
2

3

4

F

F

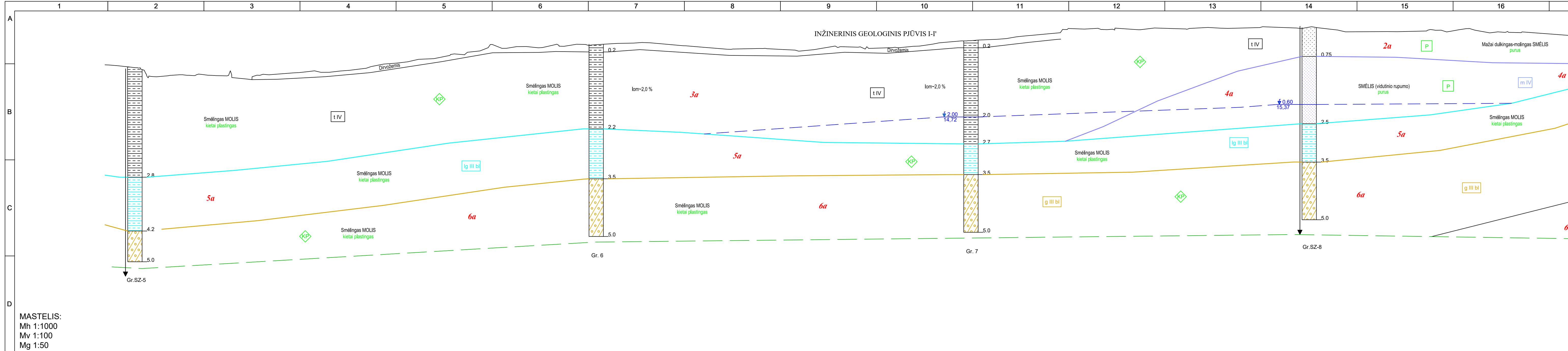


MASTELIS:
 Mh 1:1000
 Mv 1:100
 Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
 AUKŠČIAI, (M)

PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60
	16.11	16.27	16.70	16.72	16.77	16.76	16.57	16.21	15.98	16.04	16.08	16.08	16.05	15.93	15.95	15.90	16.05	16.27	16.40	16.42	16.34	16.31	16.14	15.89	15.61	15.57	15.44	15.24	15.21	15.03	14.75	14.75	14.56	14.51	14.37	14.23	14.06	14.33	14.32	14.21	14.16	14.28	14.23	14.28	14.34	14.39	14.45	14.57	14.76	15.10	15.70	16.22	15.81	16.06	16.09	16.31	16.25	16.27	16.24	16.20	16.21	16.17	16.11	15.74	15.45	15.42	15.35	14.91	14.64	14.86	15.33	15.48	15.43	15.35	15.18	14.83

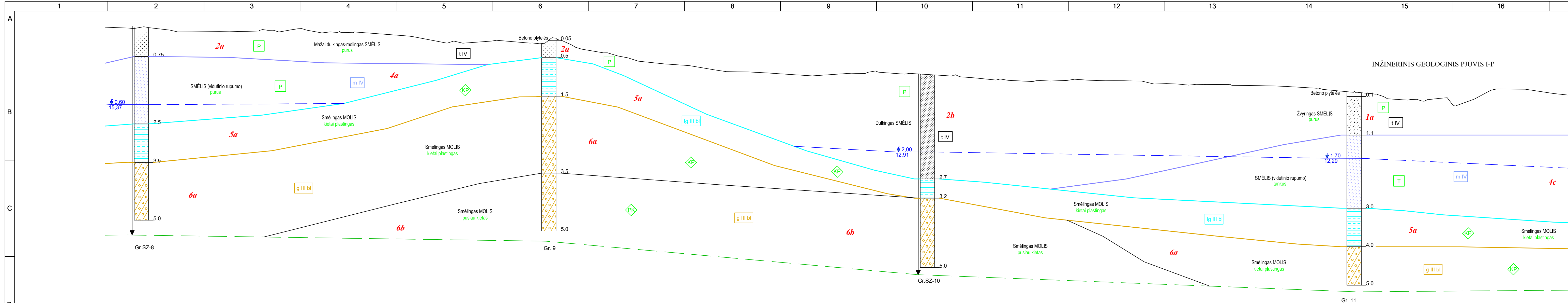
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
KELPROJEKTAS		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
TYRIMŲ RŪŠIS		TYRIMŲ RŪŠIS	
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Inžineriniai geologiniai pjūviai		Inžineriniai geologiniai pjūviai	
LAIDA		LAIDA	
0		0	
DOKUMENTO ŽYMUO		DOKUMENTO ŽYMUO	
8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001		8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001	
LAPAS		LAPAS	
2		11	
LAPU		LAPU	
63		63	



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	15.35	15.18	14.83	14.91	14.94	14.86	14.73	14.89	14.94	15.02	15.11	15.07	15.17	15.36	15.50	15.63	15.74	15.92	16.09	16.32	16.30	16.38	16.37	16.40	16.49	16.50	16.55	16.59	16.53	16.44	16.36	16.28	16.26	16.28	16.25	16.19	16.23	16.40	16.36	16.29	16.32	16.38	16.49	16.62	16.69	16.74	16.80	16.80	16.94	17.03	17.27	17.29	17.26	17.31	17.26	17.34	17.30	17.35	17.34	17.34	17.36	17.39	17.35	17.39	17.39	17.26	17.15	17.15	17.16	17.17	17.26	17.16	17.32	17.11	17.14	17.13	17.05	16.98
PIKETAI	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70	14+80	14+90		

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
TYRIMŲ RŪŠIS				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai					
				Inžineriniai geologiniai pjūviai	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001		LAPAS
				3	LAPŲ
				11	64



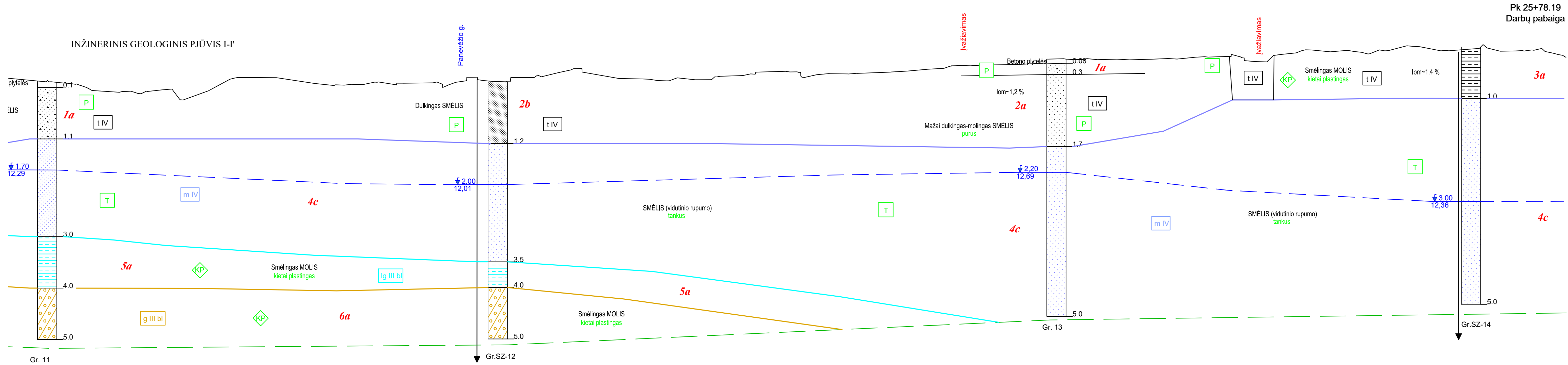
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I'

MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	17.39	17.35	17.39	17.26	17.15	17.15	17.16	17.17	17.26	17.16	17.32	17.11	17.14	17.13	17.05	16.98	16.87	16.88	16.87	16.80	16.68	16.64	16.57	16.78	16.52	16.19	16.05	15.81	15.58	15.48	15.41	15.27	15.11	15.07	15.03	14.97	14.90	14.89	14.96	14.99	15.08	14.98	14.97	14.91	14.89	14.77	14.67	14.62	14.57	14.59	14.64	14.64	14.61	14.61	14.54	14.46	14.40	14.42	14.41	14.36	14.35	14.33	14.27	14.22	14.08	14.01	13.91	13.64	13.64	13.66	13.31	13.63	14.13	14.17	14.13	13.98	13.88
PIKETAI	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70	14+80	14+90	15+00	15+10	15+20	15+30	15+40	15+50	15+60	15+70	15+80	15+90	16+00	16+10	16+20	16+30	16+40	16+50	16+60	16+70	16+80	16+90	17+00	17+10	17+20	17+30	17+40	17+50	17+60	17+70	17+80	17+90	18+00	18+10	18+20	18+30	18+40	18+50	18+60	18+70	18+80	18+90	19+00	19+10	19+20	19+30	19+40	19+50	19+60	19+70	19+80	19+90	20+00	20+10	20+20	20+30	20+40	20+50	20+60	20+70	20+80	20+90	21+00

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuovas	E-PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
				TYRIMŲ RŪŠIS
				Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Inžineriniai geologiniai pjūviai
				DOKUMENTO ŽYMUO
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kelprojektas"		LAPAS
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001		LAPŲ
				4
				11
				65

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I-I'



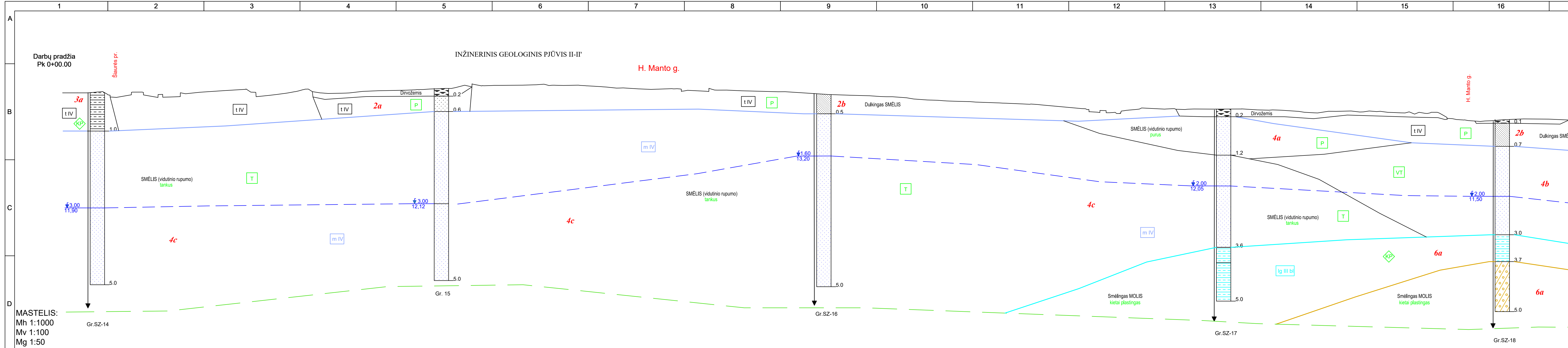
MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS
AUKŠČIAI, (M)

PIKETAI

14.08	14.01	13.91	13.64	13.64	13.66	13.31	13.63	14.13	14.17	14.13	13.98	13.88	13.90	13.95	13.96	13.99	14.03	14.04	14.18	14.21	14.43	14.32	14.14	14.12	14.05	14.09	14.23	14.29	14.40	14.38	14.31	14.32	14.36	14.41	14.50	14.63	14.65	14.67	14.71	14.83	14.87	14.88	14.87	14.90	14.92	14.97	15.03	14.79	15.10	15.24	15.20	15.12	15.24	15.38	15.22	15.27	15.26	15.22	15.19
19+80	19+90	20+00	20+10	20+20	20+30	20+40	20+50	20+60	20+70	20+80	20+90	21+00	21+10	21+20	21+30	21+40	21+50	21+60	21+70	21+80	21+90	22+00	22+10	22+20	22+30	22+40	22+50	22+60	22+70	22+80	22+90	23+00	23+10	23+20	23+30	23+40	23+50	23+60	23+70	23+80	23+90	24+00	24+10	24+20	24+30	24+40	24+50	24+60	24+70	24+80	24+90	25+00	25+10	25+20	25+30	25+40	25+50	25+60	25+70

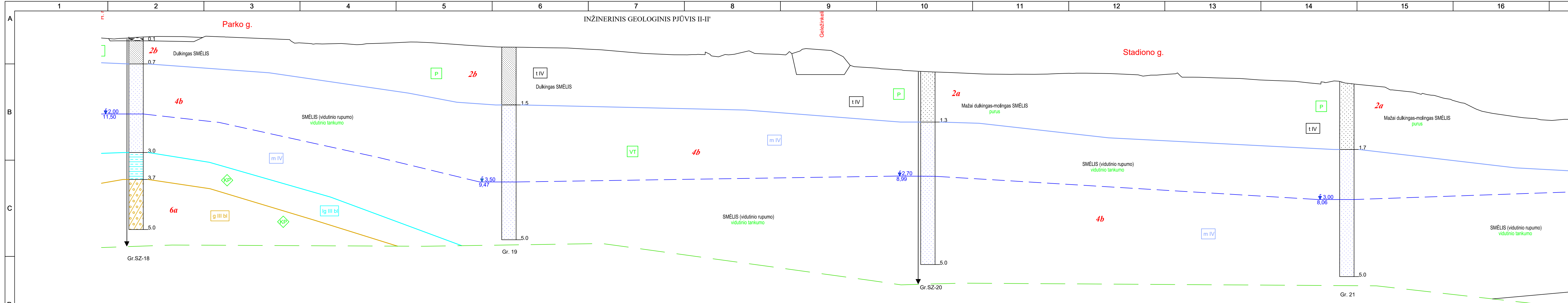
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	TYRIMŲ RŪŠIS
				Inžineriniai geologiniai pjūviai
				LAPAS
				LAPŲ
				5
				11
				66



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	14.70	14.93	14.81	14.69	14.91	14.98	15.05	14.69	14.80	14.95	14.94	14.86	14.90	14.99	15.01	15.04	15.09	15.12	15.25	15.26	15.28	15.29	15.33	15.28	15.27	15.21	15.14	15.09	15.08	15.10	14.99	15.03	15.01	14.98	14.95	14.92	14.85	14.80	14.76	14.73	14.69	14.60	14.52	14.46	14.44	14.39	14.35	14.31	14.25	14.16	14.07	13.97	13.94	14.07	14.06	14.03	14.05	14.04	14.05	14.01	14.00	13.94	13.85	13.93	13.94	13.94	13.87	13.89	13.83	13.56	13.46	13.43	13.49	13.53	13.52	13.49
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60

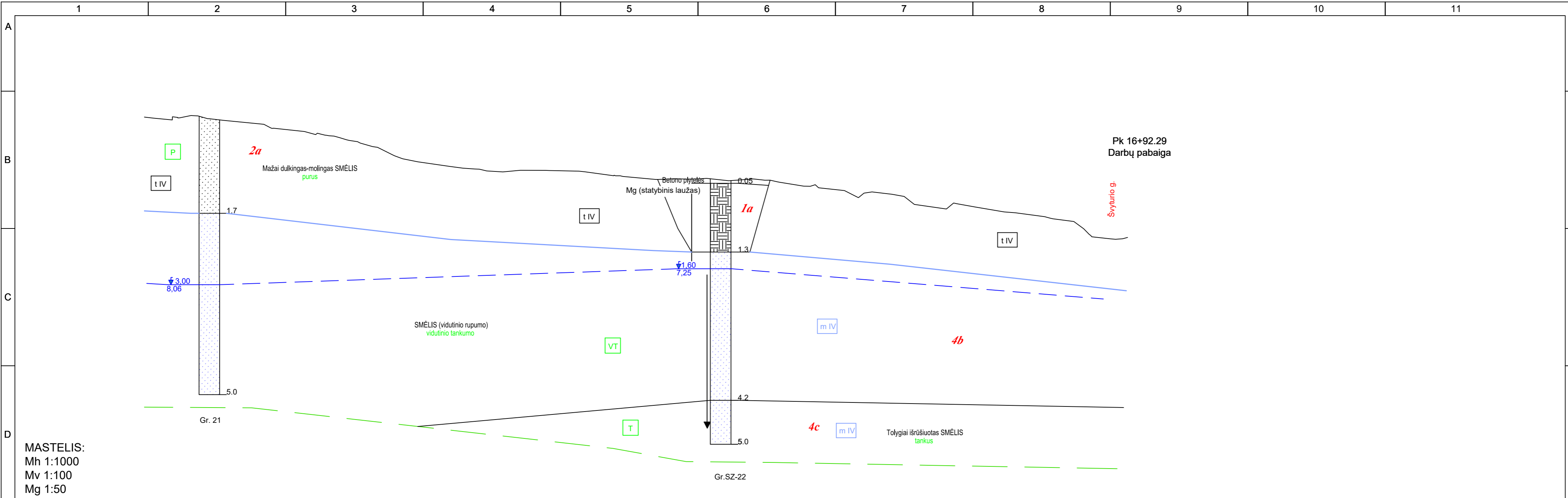
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAI KOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
KELPROJEKTAS		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
TYRIMŲ RŪŠIS		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Inžineriniai geologiniai pjūviai	
DOKUMENTO ŽYMUO		8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	LAPAS	LAPŲ
		6	11
			67



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70
PIKETAI	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70

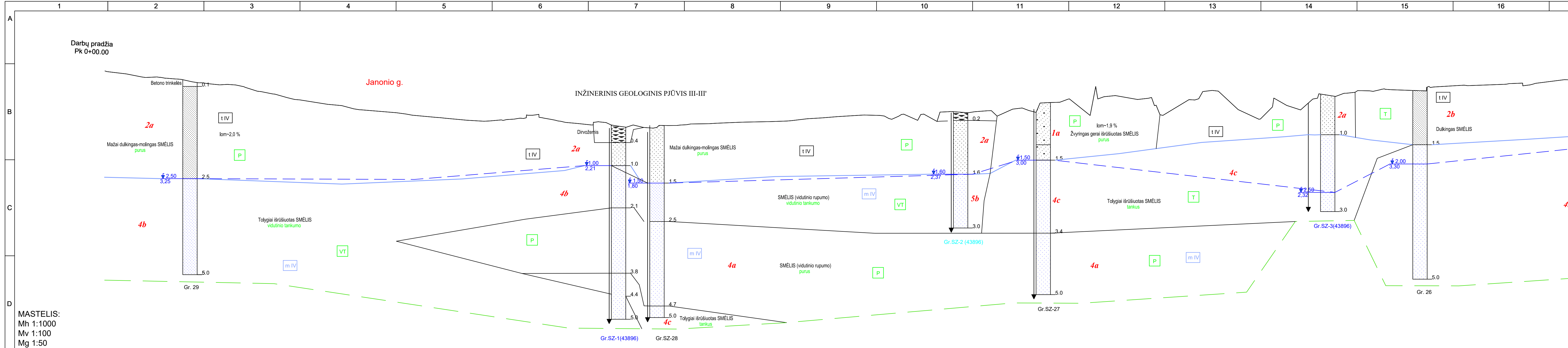
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
KELPROJEKTAS		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
TYRIMŲ RŪŠIS		Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Inžineriniai geologiniai pjūviai	
DOKUMENTO ŽYMUO		8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	
LAPAS	7	LAPŲ	11
			68



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	11.11	11.19	11.08	10.98	10.80	10.67	10.51	10.30	10.03	9.62	9.45	9.31	9.20	9.21	9.23	9.20	9.10	8.99	8.90	8.91	8.92	8.87	8.87	8.72	8.59	8.45	8.43	8.29	7.91	8.01	7.84	7.69	7.57	7.40	6.80	6.73
PIKETAI	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70	14+80	14+90	15+00	15+10	15+20	15+30	15+40	15+50	15+60	15+70	15+80	15+90	16+00	16+10	16+20	16+30	16+40	16+50	16+60	16+70	16+80	16+90

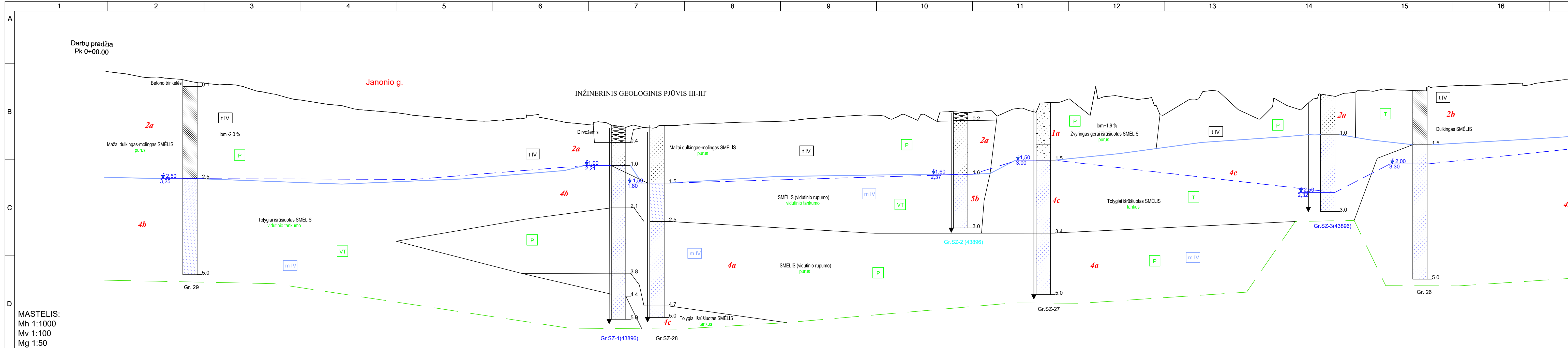
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001
			LAPAS LAPŲ
			8 11
			69



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	6.00	5.82	5.79	5.70	5.63	5.42	5.37	5.08	4.89	4.65	4.50	4.37	4.16	4.06	3.98	3.84	3.74	3.65	3.57	3.54	3.62	3.83	3.66	3.46	3.36	3.46	3.23	3.20	3.30	3.33	3.39	3.43	3.47	3.49	3.52	3.59	3.68	3.75	3.82	3.83	3.65	3.70	3.68	4.03	3.98	4.07	4.05	4.11	4.49	4.63	4.03	4.80	4.78	4.69	3.84	4.40	4.85	5.03	4.11	3.65	4.63	4.18	4.70	4.82	5.03	5.08	5.16	5.13	5.28	5.36	5.38	5.42	5.47	5.40	5.67	5.68
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60

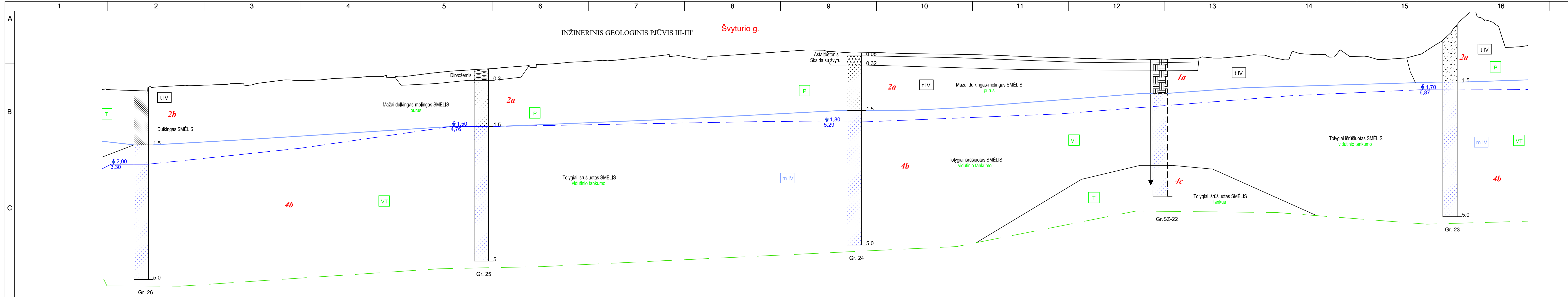
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	TYRIMŲ RŪŠIS
				Inžineriniai geologiniai pjūviai
				LAPAS
				LAPŪ
				9
				11
				70



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	6.00	5.82	5.79	5.70	5.63	5.42	5.37	5.08	4.89	4.65	4.50	4.37	4.16	4.06	3.98	3.84	3.74	3.65	3.57	3.54	3.62	3.83	3.66	3.46	3.36	3.46	3.23	3.20	3.30	3.33	3.39	3.43	3.47	3.49	3.52	3.59	3.68	3.75	3.82	3.83	3.65	3.70	3.68	4.03	3.98	4.07	4.05	4.11	4.49	4.63	4.03	4.80	4.78	4.69	3.84	4.40	4.85	5.03	4.11	3.65	4.63	4.18	4.70	4.82	5.03	5.08	5.16	5.13	5.28	5.36	5.38	5.42	5.47	5.40	5.67	5.68
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
TYRIMŲ RŪŠIS				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai					
				DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001		
				LAPAS	LAPŲ
				10	11
					71



MASTELIS:
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, (M)	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00
5.16	5.13	5.28	5.36	5.38	5.42	5.47	5.40	5.57	5.68	5.65	5.71	5.77	5.83	5.85	5.84	5.96	6.08	6.16	6.23	6.29	6.38	6.48	6.53	6.61	6.67	6.70	6.79	6.89	6.90	6.83	6.90	6.96	7.03	7.09	7.16	7.23	7.20	7.11	7.09	7.09	7.06	7.04	7.03	7.01	6.98	6.95	6.91	6.87	6.84	6.81	6.79	6.76	6.74	6.74	6.77	6.80	6.84	6.85	6.94	6.93	6.72	7.03	7.01	7.11	6.91	6.74	6.80	7.02	7.64	8.68	8.84	8.49	7.39	

PIKETAI	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30	7+40	7+50	7+60	7+70	7+80	7+90	8+00	8+10	8+20	8+30	8+40	8+50	8+60	8+70	8+80	8+90	9+00	9+10	9+20	9+30	9+40	9+50	9+60	9+70	9+80	9+90	10+00	10+10	10+20	10+30	10+40	10+50	10+60	10+70	10+80	10+90	11+00	11+10	11+20	11+30	11+40	11+50	11+60	11+70	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	DOKUMENTO ŽYMUO 8840-04-0000-00-PP-GT-B3-001
		LAPAS LAPŲ
		11 11
		72

2023-03-02 Gr.3 Altitudė : 14.40 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.20	0.20	14.20			1	1a	grSa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, su asfaltbetonio priemaiša			
2	t IV	0.70	0.50	13.70			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai rudas, drėgnas			
3	lg III bl	2.50	1.80	11.90				5a	saCIL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, pilkas, minkštai-kietai plastingas	2.00 12,40	2.00 12,40	
4	g III bl	5.00	2.50	9.40				6a	saCIL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, rudas, nuo 3.0 m pilkas, kietai plastingas			

2023-03-02 Gr.4 Altitudė : 16.25 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	0.30	0.30	15.95				1a	grSa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, drėgnas			
2	lg III bl	1.00	0.70	15.25			1	5a	CIM	MOLIS, vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas			
3	g III bl	5.00	4.00	11.25				6a	saCIL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, rudas, nuo 2.0 m pilkas, kietai plastingas	Nesuliktas		

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
		LAIDA	F
		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Kelprojektas"		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		LAPAS LAPŲ
		2	15
			74

2023-03-08		Gr.7		Altitudė : 16.65 m		M 1:100							
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.20	0.20	16.45						Dirvožemis			
2	t IV	2.70	2.50	13.95			1	3a	saCILFI	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~2,0 %), kietai plastingas, nuo 2,0 m pilkai rudas, minkštai-kietai plastingas	2,00 14,65	2,00 14,65	
3	lg III bl	3.50	0.80	13.15			2	5a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas			
4	g III bl	5.00	1.50	11.65				6a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, kietai plastingas			

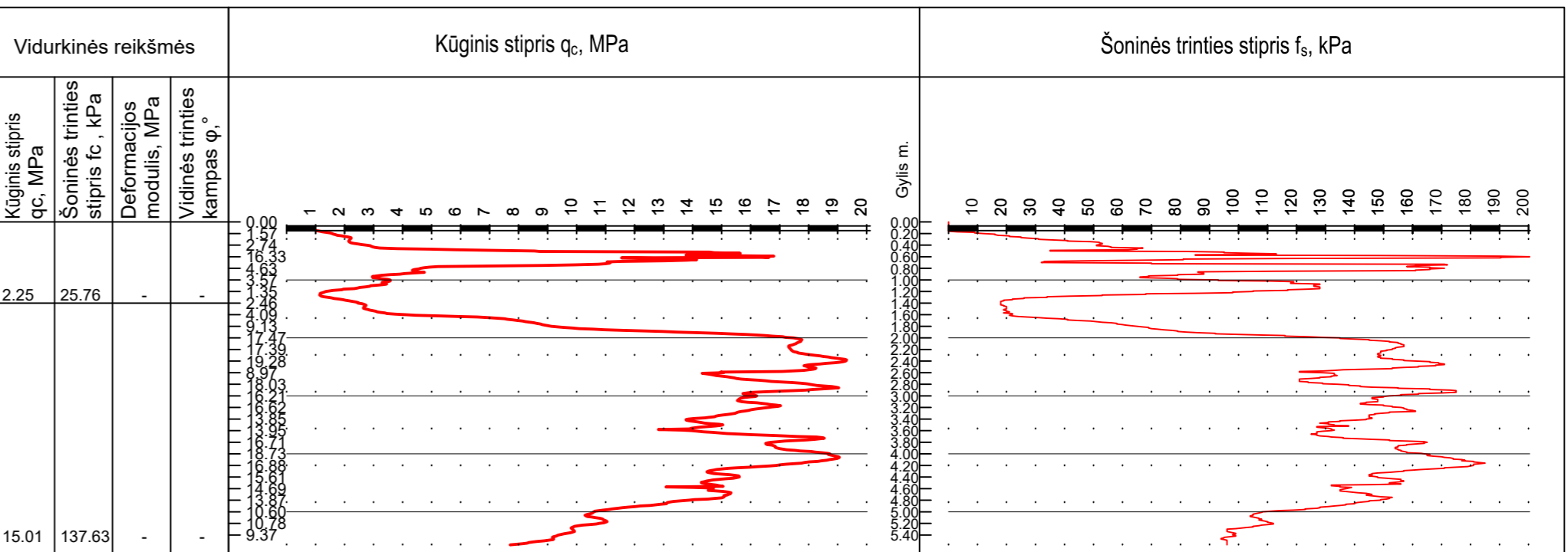
2023-03-01		Gr.SZ-8		Altitudė : 17.50 m		M 1:100																																				
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės					Kūginis stipris q _c , MPa													Šoninės trinties stipris f _s , kPa										
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q _c , MPa	Šoninės trinties stipris f _c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ _o																									
1	t IV	0.75	0.75	16.75			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~0,9 %), purus				3.04	0.03	-	-																									
2	m IV	2.50	1.75	15.00				4a	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas, purus	2,00 15,50	2,00 15,50	3.68	25.29	-	-																										
3	lg III bl	3.50	1.00	14.00				5a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, minkštai plastingas																																
4	g III bl	5.00	1.50	12.50			2	6a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, kietai plastingas				0.92	19.49	-	-																									
														1.64	43.66	-	-																									

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	
	UAB "Kelprojektas"	LAPAS	LAPŲ
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	4	15

A A B B C C D D E E F F

2023-03-07 Gr.13										Altitudė : 14.80 m			M 1:100		
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo				
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas		
1	t IV	0.98	0.88	14.72			1	1a	Sa-FH	Betono plytelės					
2	t IV	0.30	0.22	14.50			2	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas					
3	t IV	1.70	1.40	13.10				4c	Sa	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~0,9%), drėgnas	2,20 12,60	2,20 12,60			
4	m IV	5.00	3.30	9.80						SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 2.2 m vandeningas					


2023-03-01 Gr.SZ-14										Altitudė : 15.30 m			M 1:100		
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo				
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas		
1	t IV	1.00	1.00	14.30			1	3a	saCILFI	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su slatybinio lauko priemaiša ir mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom ~1,4%), kietai platingas					
2	m IV	5.00	4.00	10.30			2	4c	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 3.0 m vandeningas, tankus	3,00 12,30	3,00 12,30			



0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001
		LAPAS	LAPŲ
		7	15

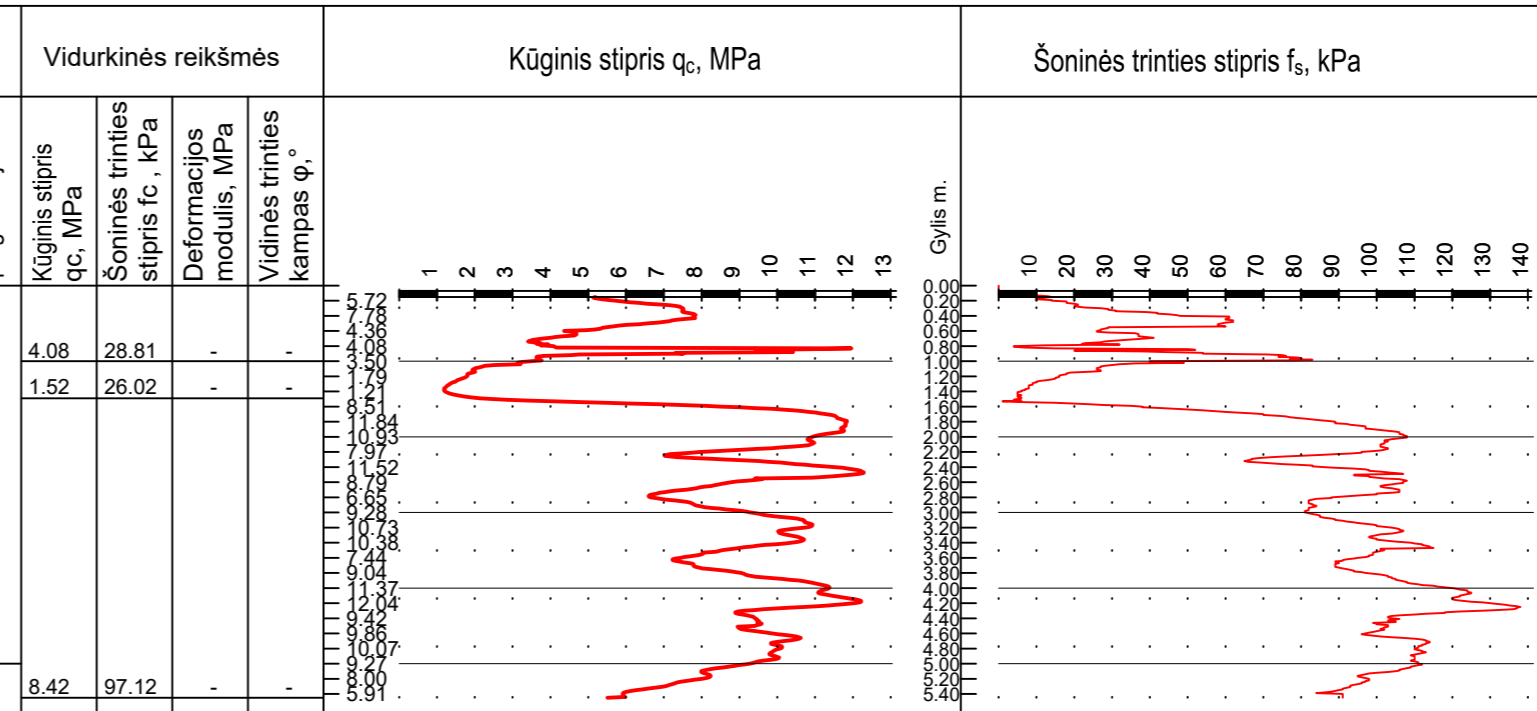
1	2		3		4		5		6		7		8													
A	2023-02-28	Gr.SZ-17		Altitudė : 13.95 m		M 1:100																				
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvadinimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa						
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ , °									
1		0.20	0.20	13.75						Dirvožemis																
2	m IV	3.60	3.40	10.35			1	4a	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, purus, nuo 1.2 m tankus, nuo 2.0 m vandeningas, nuo 2.8 m gelsvai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~1,1%) (organinės medžiagos mikrolešiai)	2.00 11.95	2.00 11.95														
							2	4c																		
3	lg III bl	5.00	1.40	8.95				5a	saCIL	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, melsvai pilkas, kietai plastingas, nuo 4.4 m minkštai plastingas																


C	2023-02-28	Gr.SZ-18		Altitudė : 13.65 m		M 1:100																				
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvadinimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa						
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ , °									
1		0.10	0.10	13.55						Dirvožemis																
2	t IV	0.70	0.60	12.95				2b	siSaFI	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, juosvas, mažai drėgnas																
3	m IV	3.00	2.30	10.65			1	4b	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas, vidutinio tankumo	2.00 11.65	2.00 11.65														
4	lg III bl	3.70	0.70	9.95			2	5a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, melsvai pilkas, minkštai plastingas																
5	g III bl	5.00	1.30	8.65				6a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pilkai rudas, nuo 4.0 m rudas, kietai plastingas																

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
		LAIDA	
		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Kelprojektas"	8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	LAPAS	LAPŲ
		9	15
			81

2023-03-07 Gr.19 Altitudė : 13.00 m M 1:100													
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.50	1.50	11.50			1	2b	siSaFI	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su statybinio laužo priemaiša ir mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~2,8%), mažai drėgnas, nuo 0,8 m pilkas, su kalkių priemaiša			
2	m IV	5.00	3.50	8.00				4b	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 3,5 m pilkas, nuo 4,0 m su mažu kiekiu organinės medžiagos	3.50 9.50	3.50 9.50	

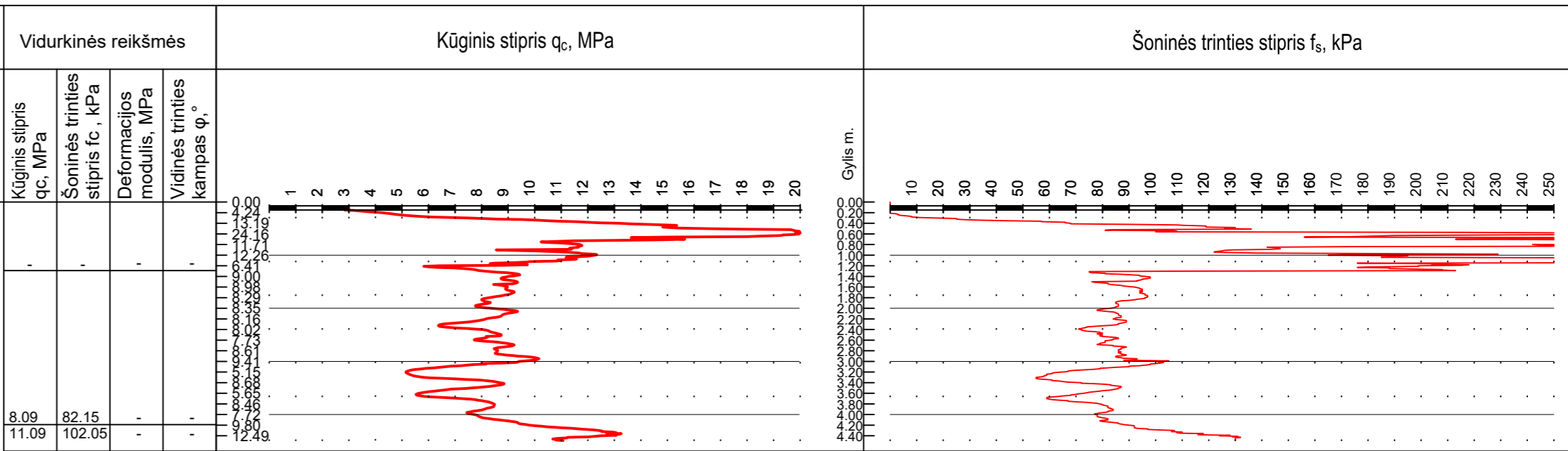
2023-02-28 Gr.SZ-20 Altitudė : 11.70 m M 1:100													
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.40	1.40	10.30			1	2a	SaFI	Planingai supiltas SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, purus, nuo 1,0 m labai purus			
2	m IV	5.00	3.60	6.70			2	4b	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 2,7 m vandeningas, nuo 3,5 m gelsvai pilkas, tankus	2.70 9.00	2.70 9.00	



0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas	8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	10 15

2023-03-07 Gr.21 Altitudė : 11.00 m M 1:100													
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.70	1.70	9.30				2a	SaFI	Planingai supiltas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su statybinio laužo priemaiša, mažai drėgnas			
2	m IV	5.00	3.30	6.00				4b	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, mažai drėgnas, nuo 3.0 m vandeningas	3.00 8.00	3.00 8.00	

2023-02-28 Gr.SZ-22 Altitudė : 8.70 m M 1:100													
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.05	0.05	8.65				1a	Mg	Betono plytelės			
2	t IV	1.30	1.25	7.40				4b	SaU	Statybinis laužas (raudonų plytų nuolaužas su dirvožemio priemaiša)	1.60 7.10	1.60 7.10	
3	m IV	5.00	3.70	3.70			1	4c	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, drėgnas, nuo 1.6 m vandeningas, vidutinio tankumo, nuo 4,2 m tankus			



0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Kelprojektas"		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		LAPAS LAPŲ
			11 15

2023-02-27		Gr.23		Altitudė : 7.95 m		M 1:100		Požeminis vanduo					
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.50	1.50	6.45			1	1a	grSa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, juosvas, su molio ir statybinio laužo priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~1,3%), drėgnas	1,70 6,25	1,70 6,25	
2	m IV	5.00	3.50	2.95				4b	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, gelsvai pilkas, drėgnas, nuo 1.7 m vandeningas, nuo 3.5 m rusvai pilkas			

2023-02-28		Gr.24		Altitudė : 7.05 m		M 1:100		Požeminis vanduo					
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.08	0.08	6.97						Asfaltbetonis			
2		0.32	0.24	6.73						Skalda su žvyro priemaiša			
3	t IV	1.50	1.18	5.55			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvas, nuo 0,7 m rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas	1,80 5,25	1,80 5,25	
4	m IV	5.00	3.50	2.05				4b	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, gelsvai rudas, drėgnas, nuo 1.8 m vandeningas			

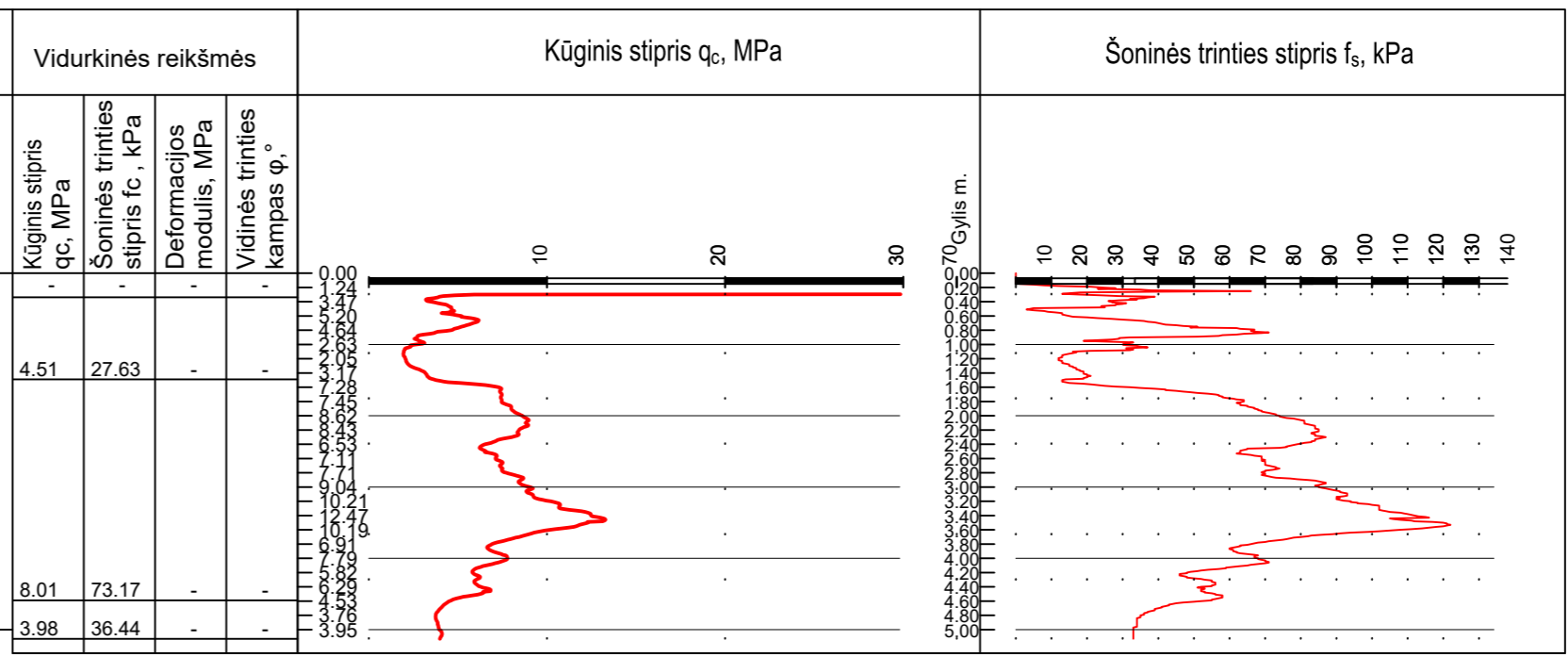
0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Kelprojektas"		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		LAPAS
			LAPŲ
		12	15
			84

2023-02-27 Gr.SZ-25 Altitudė : 6.20 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa			Šoninės trinties stipris f_s , kPa			
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °							
1	t IV	0.30	0.30	5.90						Dirvožemis														
2	t IV	1.50	1.20	4.70			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tamsiai rudas, su statybinio laužo (raudonų plytų) priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~0,7%), drėgnas	1,50 4,70	1,50 4,70		4.51	27.63	-	-							
3	m IV	5.00	3.50	1.20			2	4b	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, gelsvai pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo				8.01	73.17	-	-							

2023-02-27 Gr.26 Altitudė : 5.35 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1	t IV	1.50	1.50	3.85				2b	siSaFI	Planingai supiltas dulkingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su statybinio laužo (raudonų plytų) priemaiša, drėgnas	2,00 3,35	2,00 3,35	
2	m IV	5.00	3.50	0.35				4b	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas			



0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		DOKUMENTO ŽYMUO
		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	LAPAS LAPŲ
			13 15

2023-02-27 Gr.SZ-27 Altitudė : 4.35 m M 1:100																																																							
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa																			Šoninės trinties stipris f_s , kPa																		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Gylis m.																			Gylis m.																		
1	t IV	1.50	1.50	2.85			1	1a	grSa-FWFI	Planingai supiltas mažai dukingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, juosvas, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~1,9%), purus, nuo 1,1 m su statybinio laužo priemaiša, drėgnas	1.50	1.50		2.22	3.87	-	-																																						
2	m IV	5.00	3.50	-0.65			2	4c	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, vandeningas, tankus, nuo 3.4 m gelsvai pilkas, purus	2.85	2.85		11.98	125.85	-	-																																						
2	m IV	5.00	3.50	-0.65			4a	4a	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, vandeningas, nuo 3.4 m gelsvai pilkas, purus	4.50	54.83	-	-																																									

2023-02-28 Gr.SZ-28 Altitudė : 3.25 m M 1:100																																																									
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa																				Šoninės trinties stipris f_s , kPa																			
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Gylis m.																				Gylis m.																			
1	t IV	1.50	1.50	1.75			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dukingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su statybinio laužo (raudonų plytų) priemaiša, drėgnas, labai purus	1.50	1.50		1.24	20.78	-	-																																								
2	m IV	2.50	1.00	0.75			2	4b	Sa	SMĖLIS (vidutinio rupumo), gelsvas, vandeningas, vidutinio tankumo	1.75	1.75		5.31	50.29	-	-																																								
3	m IV	5.00	2.50	-1.75			3	4a	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, vandeningas, nuo 3,5 m gelsvai pilkas, purus, nuo 4,7 m tankus	3.15	36.33		13.66	93.53	-	-																																								
3	m IV	5.00	2.50	-1.75			4c	4c	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, vandeningas, nuo 3,5 m gelsvai pilkas, purus, nuo 4,7 m tankus	17.30	17.30		17.30	17.30	-	-																																								

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
		Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "Kelprojektas"		8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		LAPAS
			LAPŲ
			14 15
			86

2023-03-08 Gr.29 Altitudė : 5.75 m M 1:100


Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas
1		0.10	0.10	5.65						Betono trinkelės			
2	t IV	2.50	2.40	3.25			1	2a	Sa-FFI	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, juosvas, su žvyro ir statybinio lauko priemaiša, su mažu kiekiu organinės medžiagos (lom ~2.0%), drėgnas	2.50	2.50	
3	m IV	5.00	2.50	0.75				4b	SaU	SMĖLIS (vidutinio rupumo) tolygiai išrūšiuotas, gelsvas, vandeningas	3.25	3.25	

0	2023-03	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste	
	DV	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
			Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
			LAIDA	F
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		DOKUMENTO ŽYMUO	
			8840-04-0000-00-PP-GT-B4-001	LAPAS LAPŲ
			15	15
				87

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. situacijos Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	Efektyvusis vidinės trinties kampas φ_v , °	Deformacijos modulis E_o , MPa	Kūginis stipris q_c , MPa	Poringumo koeficientas e , 1	Takumo rodiklis $I_{L,1}$	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo drėgnis W_L , %	Drėgnis W , %	Filtracijos koef. $x \cdot 10^{-5}$ m/s (sutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm	Šaltiniai jautrumo klasė	Išrūšiuotumas		Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Simbolis LST 1331:2015	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
																C_u	C_c			
1a	tIV	1,96 1,92-2,00	1,73 1,65-1,82	2,62 2,61-2,65	39 - 42 ^s	35 - 72 ^s	11,7-24,1	0,52 0,44-0,59	-	-	-	-	2,31 2,14-2,35	9,1 8,3-10,3	F ₁	31,3 12,0-66,2	2,4 1,7 - 3,3	grSa-FWFI	[ŽD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS gerai išrūšiuotas, su mažu kiekiu organinės medž. lom 1,3-3,6 %, purus
2a	tIV	1,91 1,80-2,00	1,69 1,67-1,73	2,66 2,64-2,67	32 - 35 ^s	10 - 14 ^s	3,2 - 4,5	0,56 0,54-0,62	-	-	-	-	1,36 1,12-1,69	9,7 3,0-11,8	F ₁	6,2 2,8 - 8,8	1,8 1,0 - 2,3	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS mažai drėgnas, su mažu kiekiu organinės medž. lom 0,7-2,0 %, purus
2b	tIV	1,94 1,89-1,99	1,73 1,68-1,76	2,66 2,63-2,67	29 - 32 ^s	10 - 17 ^s	3,3 - 5,6	0,54 0,52-0,56	-	-	-	-	0,19 0,16-0,25	19,6 18,5-20,3	F ₃	-	-	siSaFI	[SDo]	Planingai supiltas dulkingas SMĖLIS, pilkas, su statybinio laužo priemaiša, su mažu kiekiu org. medž. lom iki 2,8 %, purus
3a	tIV	2,16 2,15-2,19	1,83 1,78-1,87	2,66 2,64-2,68	-	6 - 15 ^s	0,8 - 2,2	0,45 0,43-0,49	0,40 0,26-0,47	9,1 6,2 - 12,5	27,7 23,7-31,7	18,3 16,7-21,0	-	-	F ₃	-	-	saCILFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, su mažu kiekiu org. medž. lom 1,2 -2,1%, minkštai-kietai plastingas
4a	mIV	1,70-1,97	1,63	2,66	35 - 37 ^s	10 ^s	3,2 2,8 - 4,5	0,64	-	-	-	-	1,7	0,7 - 1,8	F ₁	2,2-2,3	1,0	SaU	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, purus
4b	mIV	1,89 1,79-1,99	1,68	2,66	37 - 40 ^s	26 ^s	5,6 5,3 - 6,0	0,59 0,58-0,59	-	-	-	-	1,64 1,57-1,70	1,9 1,8 - 2,0	F ₁	2,5 2,4 - 2,6	1,0	SaU	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, vidutinio tankumo
4c	mIV	1,92 1,79-2,09	1,71 1,68-1,76	2,66	40 - 42 ^s	43 ^s	11,1 10,0-15,0	0,55 0,51-0,58	-	-	-	-	1,53 1,39-1,60	2,0 0,9 - 3,0	F ₁	2,3 2,2 - 3,0	0,9-1,0	SaU	SB	Tolygiai išrūšiuotas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tankus
5a	lg III bl	2,13 2,01-2,17	1,74 1,57-1,79	2,69 2,69-2,73	-	6 ^s	0,9 0,6 - 2,1	0,56 0,50-0,74	0,40 0,32-0,44	12,9 10,7-16,8	32,5 29,6-40,1	22,9 20,7-27,9	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, minkštai-kietai plastingas
6a	g III bl	2,16 2,15-2,19	1,79 1,74-1,86	2,69	-	21 ^s	2,1 1,7 - 2,3	0,50 0,45-0,55	0,37 0,26-0,43	11,1 10,5-12,1	29,2 27,1-32,3	20,9 17,9-24,0	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, kietai plastingas
6b	g III bl	2,19 ^A	1,99 ^A	2,23 ^A	-	36 ^s	4,0 2,9 - 4,9	-	0,05 ^A	14,4 ^A	26,2 ^A	12,5 ^A	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas

1,73 - Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus
 1,73^A - Pagal ankstesnių tyrimų (GF Nr. 25123) laboratorinių tyrimų rezultatus
 36^s - Pateikti remiantis statinio zondavimo rezultatais
 Deformacijos modulis (E, MPa) - E = K x q_c. Koreliacinis koeficientas K nustatytas remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis (6 priedas)
 Vidutinės trinties kampas φ_v - pagal EN 1997-2:2007, D priedą

0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Vandentiekio tinklai J. Janonio g., Švyturio g., Stadiono g., Parko g., H. Manto g. ir Liepojos g. Klaipėdos mieste
	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Kelprojektas" Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192, Kaunas		DOKUMENTO ŽYMUO
			8840-04-0000-00-PP-GT-B5-001
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1
			88



**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 „Kelprojektas“

2023-05-03

Nr. (4)-1-7-

Į 2023-04-14

ŽGR(p)-2023-1213

El. p.: andrejus.samuchovas@kelprojektas.lt

Nr. SR23- 00453

DĖL II GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ Nr. 42860-2023 ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Vandentiekio tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste“ projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II 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).

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas ir yra perduota Geologijos fondui.

Direktorius

Giedrius Giparas

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

Suformuota: 2023 m. gegužės 3 d. 16:51

Suformavo: Vyr. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-05-07, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2023-05-03	
Registracijos numeris	(4)-1-7-2151	
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. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-05-07, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	Uždaroji akcinė bendrovė "Kelprojektas", 234004210	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vidas Mikulėnas	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Giedrius Giparas	
Antraštė	DĖL II GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ Nr. 42860-2023 ATASKAITOS VERTINIMO	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	22438216	
ADOC		
Rastas_Kelproj_IGGT-Ilk_Vandent tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g Klaip at Vert.adoc		
Rastas_Kelproj_IGGT-Ilk_Vandent tinklai J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g Klaip at Vert.docx		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Direktorius Giedrius Giparas	2023-05-03 16:50:38	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistas Irena Remeikienė (nuo 2023-03-27 iki 2023-05-07, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2023-05-03 16:51:33	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai