



LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. (8 318) 66 108, faks. (8 318) 51 351, el. p. info@lazdijai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992.

Tiekėjams

2025-01- Nr. 1-

Teikiama tik CVP IS susirašinėjimo priemonėmis

DĖL SPECIALIŲJŲ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO IR/AR PATIKSLINIMO

Informuojame, kad Komisija, vadovaudamasi pirkimo sąlygų, patvirtintų Nuolatinės Lazdijų rajono savivaldybės administracijos viešųjų pirkimų komisijos 2024 m. gruodžio 30 d. protokolu Nr. J17-24/245, nuostatomis, gavusi tiekėjo paklausimą teikia atsakymą dėl pirkimo sąlygų:

Klausimas 1. „Prašau atsiųsti šiuos dokumentus:

- 1) Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita,
- 2) Geodeziniai sklypo matavimai.“

Atsakymas 1. Dokumentai teikiami, 30 lapų.

Klausimas 2. „Patikslinkite, prašau, projektavimo darbų terminas 8 mėnesiai su galimybe pratęsti 2 mėnesiais?“

Atsakymas 2. Projektavimo paslaugų terminas yra vienas iš ekonominio vertinimo kriterijų (žr. Specialiųjų pirkimo sąlygų 7 priedą), todėl priklauso išskirtinai nuo tiekėjų pasiūlyme nurodyto termino pagal Specialiųjų pirkimo sąlygų 7 priedo 6.2 punkto reikalavimus (t. y. gali būti 4 mėnesiai arba 5 mėnesiai arba 6 mėnesiai arba 7 mėnesiai arba 8 mėnesiai). Į šį terminą neįskaičiuojami galimi pratęsimai.

Atkreipiame dėmesį, kad Sutarties projekte numatyta „9.1. Suteikti šios sutarties 1 punkte nurodytas paslaugas per _____ mėn. (žodžiais mėnesius) nuo sutarties pasirašymo dienos. Dėl subjektyvių priežasčių Sutarties įgyvendinimo terminas gali būti pratęsimas 1 kartą 2 mėnesių laikotarpiui.“

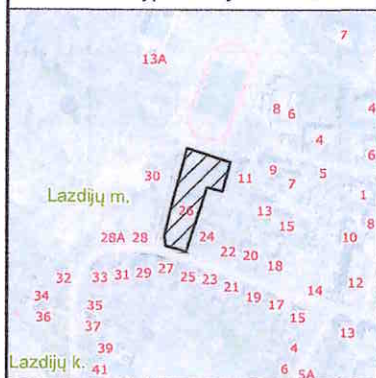
Sutarties įgyvendinimo termino pratęsimo sąlygos numatytos Sutarties projekto 22-24 punktuose.

Pasiūlymų pateikimo terminas nenukeliamas.

Komisijos pirmininkas

Tomas Savukas

Žemės sklypo išdėstymo schema



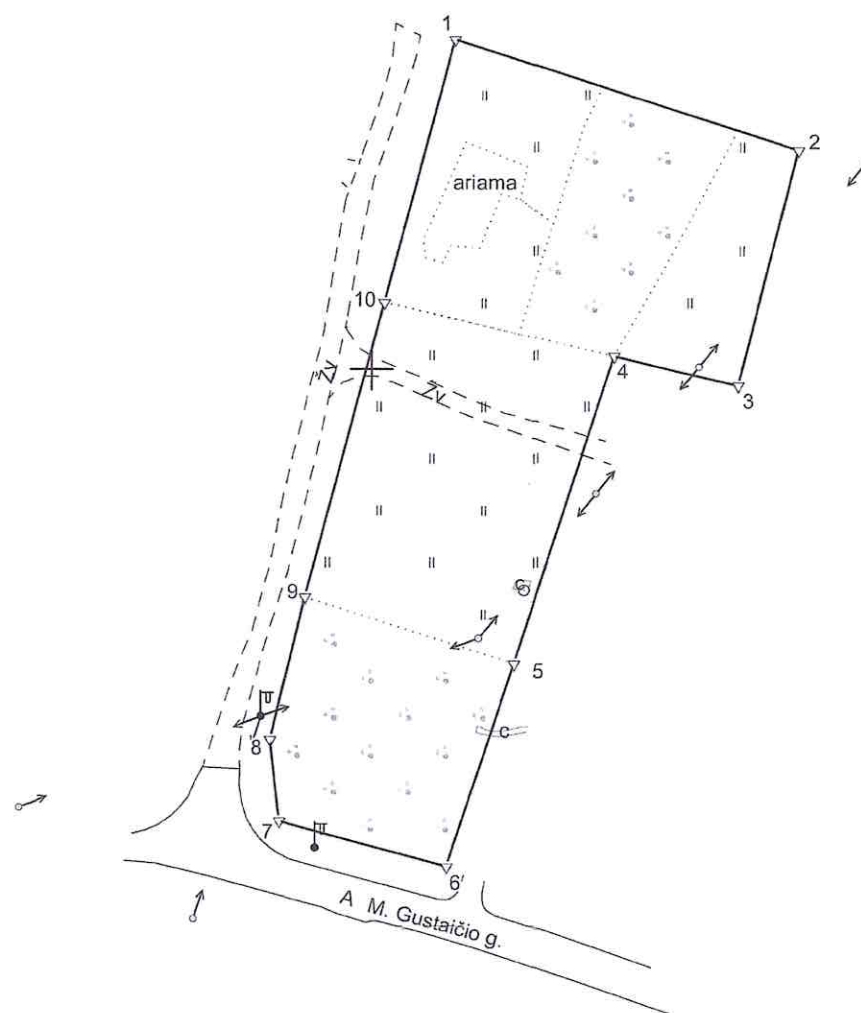
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 3807 m²

Kadastro:	vietovė	Lazdijų m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.		5 9 2 3 0 0 0 2		

Savivaldybė	Lazdijų r.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Lazdijų m.
Gatvė, namo Nr.	M. Gustaičio g. 26

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2	5923/0002:399	atlikti kad. matavimai
2-3	5923/0002:395	atlikti kad. matavimai
3-6		Proj Nr. 0002-5
6-7		M. Gustaičio g.
7-10-1		LVŽ



6010900

010800

Linijų ilgiai	
1-2	48.67
2-3	32.77
3-4	17.36
4-5	43.58
5-6	28.81
6-7	23.29
7-8	11.10
8-9	19.83
9-10	41.16
10-1	36.63

468000

468100

Su pagal 2024 m. rugsėjo mėn. 16 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

Pagal įgaliojimą Nr. 575-426

1. Lietuvos Respublika

Patikėtinis Lazdijų rajono savivaldybė

(vardas, pavardė)

Lazdijų rajono savivaldybės administracijos

Architektūros ir teritorijų planavimo

skyriaus vedėja

Laura Urbanskaitė

(parašas)

(data)

2024-10-03

VALSTYBĖS ĮMONĖ ŽEMĖS ŪKIO DUOMENŲ CENTRAS
Žemės tvarkymo ir geodezijos departamentas
Vincio Kudirkos g. 18-1, LT-03105 Vilnius
Įmonės k. 306205513, PVM m. k. LT100015583514
Tel. (8 5) 266 0620, E. pristatymas 306205513, el. p. info@zudc.lt, www.zudc.lt

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Matininkė	<i>[Signature]</i>	AVILĖ ŽILYTE	2024-10-03

46820

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2911

GEO OBJEKTO KODAS: 4400-6474-53779





ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI

Elektroninio dokumento nuorašas
2025-01-09 Nr. 1-97



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

ŽVALGYBINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: Lazdijų rajono savivaldybės administracija.

OBJEKTAS: Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 47429-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23415

2024 m. SAUSIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	8
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	9

TEKSTINIAI PRIEDAI

GREŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS	11
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	13
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	15
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	16
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	17

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1- 2.2 GREŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GREŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal **Lazdijų rajono savivaldybės administracijos** techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija“** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų sausio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam sklypui M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6010889$, $y - 468106$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos plane (4.1 grafinis priedas). Kadangi pateiktas planas be absoliutinių aukščių, jie nustatyti pagal geportal.lt žemėlapius.

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu $d - 50$ mm, buvo išgręžti 3 gręžiniai po 8,00 – 9,00 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti įspaudžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;

- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis litologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas plotas yra apsuptas gyvenamųjų namų, šiaurinėje pusėje yra stadionas. Reljefas vizualiai yra mažai kintantis, beveik lygus. Pagal gręžinių altitudes, reljefas kinta nuo 124,00 iki 124,10 m abs. a.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Lazdijų fluvio-glacialiniame klonyje



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), pelkių (balų) (b IV), limniniai (l IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,20 - 0,30 m storio sluoksniu.

Po dirvožemio sluoksniu iki 1,4 – 2,7 m gylio sutinkami antropogeniniai (t IV) sluoksniai susidarę statybų, kasimo, reljefo tvarkymo metu. Po jais slūgso limniniai (l IV) dariniai tai ežeruose besiklostę smulkieji gruntai, sluoksniai pastebimi nuo 2,20 – 2,70 iki 3,00 – 5,10 m gylio, pelkių (balų) dariniai susidarę pelkėjimo proceso metu, sluoksniai pastebimi nuo 1,40 iki 2,40 m gylio lokaliai virš aliuvinių darinių bei kraštiniai glacialiniai (g III bl) dariniai susidarę ledyno slinkimo metu, sluoksniai pastebimi nuo 3,00 – 5,10 iki 8,00 – 9,00 m gylio, pasiekto gręžinio pado.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: smėlis. Sluoksnis rastas Gr.2 ir Gr.3 nuo 0,20 iki 0,80 – 1,70 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,60 iki 1,50 m.

(IGS-2) Planingai supiltas: molingas smėlis. Sluoksnis rastas Gr.1 ir Gr.3 nuo 0,30 – 0,80 iki 1,40 – 1,70 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,60 – 1,40 m.

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis rastas Gr.1 ir Gr.2 nuo 1,70 iki 2,20 – 2,70 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,50 iki 1,00 m.

Pelkių (balų) (b IV) dariniai:

(IGS-4) Smėlingas dumblas, organinės medžiagos kiekis 8,9%. Sluoksnis rastas Gr.3 nuo 1,40 iki 1,80 m gylio. Sluoksnio storis 0,40 m.

(IGS-5) Sapropelis, minkštas. Sluoksnis rastas rastas Gr.3 nuo 1,80 iki 2,40 m gylio. Sluoksnio storis 0,60 m.

Limniniai (l IV) dariniai:

(IGS-6) Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas. Sluoksnis rastas visuose gręžiniuose nuo 2,20 – 2,70 iki 3,00 – 5,10 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,80 iki 2,70 m.

Glacialiniai (g III bl) dariniai:

(IGS-7) Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus. Sluoksnis rastas Gr.2 ir Gr.3 nuo 3,00 – 5,10 iki 5,20 – 6,00 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,90 iki 2,20 m.

(IGS-8) Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Sluoksnis rastas visuose gręžiniuose nuo 5,00 – 6,00 iki 6,60 – 9,00 m gylio. Sluoksnio storis nuo 1,40 iki 4,00 m ir daugiau, nes sluoksnio padas gręžiniais nepasiekta.

(IGS-9) Mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis rastas tik Gr.2 nuo 6,60 iki 8,00 m gylio. Sluoksnio storis 1,40 ir daugiau, nes sluoksnio padas gręžiniais nepasiekta.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

(IGS-1) Planingai supiltas: smėlis

(IGS-2) Planingai supiltas: molingas smėlis

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis

(IGS-4) Smėlingas dumblas, organinės medžiagos kiekis 8,9% gamtinis tankis $\rho = 1,51 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 1,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,57$ vnt. d.

(IGS-5) Sapropelis, minkštas

(IGS-6) Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas - gamtinis tankis $\rho = 2,00 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,67$ vnt. d.

(IGS-7) Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus gamtinis tankis $\rho = 2,26 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,32$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,06$ vnt. d.

(IGS-8) Smėlingas mažo plastiškumo molis

(IGS-9) Mažai dulkingas molingas smėlis - gamtinis tankis $\rho = 1,86 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,63$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2024 metų sausio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 0,40 – 6,60 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Podirvio vanduo buvo sutiktas visuose gręžiniuose nuo 0,40 – 1,40 m (122,70 – 123,60 m abs. a.) gylyje, tai - vanduo, kuris laikosi ties smulkiųjų gruntų kraigu ar šiuose gruntuose esančiuose smėlio lęšiuose.

Tarp sluoksniniai vandenys sutikti tik Gr.2 6,60 m (117,40 m abs. a.) gylyje. Vanduo talpinasi molingos smėlio sluoksnyje. Vanduo turi spūdjį ir nusistovėjo 1,70 m (122,30 m abs. a.) gylyje. Viršutinę vandensparą sudaro smėlingi moreniniai moliai, viršutinės vandensparos nelaidaus sluoksnio storis 1,40 m. Kadangi apatinė vandenspara nepasiekta, todėl apvandeninto sluoksnio storis nenustatytas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali pakilti iki pat žemės paviršiaus, o žemesnes reljefo vietas gali užlieti. Todėl, kasant iškasas statybos ir eksploatacijos metu, reikia numatyti atitinkamas priemones pastato pamatų ir kasinių apsaugai nuo paviršutinio vandens pritekėjimo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti. Sutikti tik anksčiau vykusių biogeninių procesų gruntai – smėlingas dumblas (IGS-4) ir sapropelis (IGS-4). Šie dariniai sutikti lokaliai, Gr.3 1,40 – 2,40 m gylio intervale, jų bendras storis – 1,00 m.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Lazdijų fliuvioglacialiniame klonyje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limniniai (I IV), pelkių (balų) (b IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,20 - 0,30 m storio sluoksniu.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai sluoksniai (IGS- 1,2,3) sutikti visuose gręžiniuose nuo 0,20 – 0,30 iki 1,40 – 2,70 m gylio, pelkių (balų) (IGS- 4,5) sluoksniai sutikti Gr.3 nuo 1,40 iki 2,40 m gylio, limniniai (IGS-6) sluoksniai sutikti visuose gręžiniuose nuo 2,20 – 2,70 iki 3,00 – 5,10 m gylio, kraštiniai glacialiniai (IGS-7,8,9) sluoksniai sutikti visuose gręžiniuose nuo 3,00 – 5,10 iki 8,00 – 9,00 m gylio, gręžinių pado.
4. Podirvio vanduo buvo sutiktas abiejuose gręžiniuose nuo 0,40 – 1,40 m (122,70 – 123,60 m abs. a.) tai vanduo, kuris laikosi ties smulkiųjų gruntų kraigu ar šiuose gruntuose esančiuose smėlio lęšiuose. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik Gr.2 6,60 m (117,40 m abs. a.) gylyje. Šie vandenys pakyla iki 1,70 m (122,30 m abs. a.) gylio.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali pakilti iki pat žemės paviršiaus, o žemesnes reljefo vietas gali užlieti. Todėl, kasant iškasas statybos ir eksploatacijos metu, reikia numatyti atitinkamas priemones pastato pamatų ir kasinių apsaugai nuo paviršutinio vandens pritekėjimo.
6. Reikia atkreipti dėmesį, kad Gr.3 1,40 – 2,40 m gylio intervale sutikti biogeninės kilmės gruntai.
7. Atliktos IGG tyrimų apimtis ir metodika neleidžia pilnai įvertinti ploto inžinerinių geologinių sąlygų. Žvalgybinių inžinerinių geologinių tyrimų metu atliktas pirminis inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimas. Šių tyrimų ataskaita nėra tinkama inžinerinių statinių projektavimui. Ketinant inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų duomenis taikyti projektavimui, turi būti atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Rekomenduojama II geotechninė kategorija.

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6010897	468121	124,10	9,00
2.	Gr.2	6010889	468106	124,00	8,00
3.	Gr.3	6010874	468110	124,10	8,00

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

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

Lazdijų rajono savivaldybės administracija
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-01-02 Dokumento data	23415 Dokumento registracijos numeris									
IGG tyrimų stadija:	Žvalgybiniai									
Tyrimo objekto pavadinimas:	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.									
Tyrimo objekto adresas:	Lazdijų rajono savivaldybė, Lazdijų miesto seniūnija, Lazdijai M. Gustaičio g. 24.									
Užsakovo duomenys:	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 1, Lazdijai; Tel. (8 318) 66108; El. p. info@lazdijai.lt; m. k. 188714992									
Projektuotojo duomenys:	Nėra									
Statybos rūšis:	Nauja statyba									
Nekilnojamosios kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Nėra									
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	-									
Statinio kategorija:	-									
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	-									
Duomenys apie statinio parametrus:	Aukštų skaičius - Plotis, m. - Ilgis, m. - Kiti duomenys - Rūsiai -									
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	-									
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta									
Kiti parametrai:	Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai geotechniniai tyrimai, planuojant projektinius inžinerinius geologinius geotechninius tyrimus									
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"><thead><tr><th>Numeris</th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>6010900</td><td>468140</td></tr><tr><td>2</td><td>6010909</td><td>468102</td></tr></tbody></table>	Numeris	X	Y	1	6010900	468140	2	6010909	468102
Numeris	X	Y								
1	6010900	468140								
2	6010909	468102								

3	6010869	468091
4	6010859	468123

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 5. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Kęstutis Janulis  2024-01-02
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Nėra
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinalaitienė  2024-01-02

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

1. Tyrimo užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija, reg.kodas 188714992, Alytaus apskr., Lazdijų r. sav., Lazdijų miesto sen., Lazdijų m., Vilniaus g. 1

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: _____

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, planuojant projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	tyrimų teritorija
Tyrimo objekto pavadinimas	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.
Tyrimo objekto adresas	Alytaus apskr., Lazdijų r. sav., Lazdijų miesto sen., Lazdijų m., M. Gustaičio g. 24
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6010900 468140; Nr.2 6010909 468102; Nr.3 6010869 468091; Nr.4 6010859 468123;

8. Tyrimo pradžios data 2024-01-03, tyrimo pabaigos data 2024-04-03

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-04-03
---	------------

10. Pridedami dokumentai: Epsonk.janulis_20240102_142238-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	Justina Taukinaitienė
Data	2024-01-02
Telefono numeris	861557952
El. paštas	justina@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-15

Paraiškos pateikimo data

2024-01-02

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

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. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



**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)

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai


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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0022

Protokolo išrašymo data: 2024-01-15
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-01-11 iki 2024-01-15
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23415 Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-01-08 Pridavė: Justina Taukinaitienė
Grunto ėminių kiekis: 5
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos: 1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

Objekto pav.		Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.										23415		Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.		Grunto pavadinimas									
Eil. Nr.	Gretinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likes gruntas, vardiniklyje-išsijotas per sietą gruntas %										Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas (ms (suktankinto) / m/d (nesuktankinto))	Tankis Mg/m ³	Driegnis, %	Plastingumas, %	Klasifikacija/LST 1331:2022	Sąlyta įtauro klasė (LST 1331:2022)	pagal "IGGT gruntu klasifikacija" 2019 / kita informacija, Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui, ir nieko nepasako apie tą visumą, iš kurios ėminys buvo paimtas.					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									11	12	13	14	15
1	1	3,7-4,2	0,0	0,0	0,0	4,5	0,9	2,0	2,4	2,4	4,1	19,1	11,5	11,2	30,0			2,064	14,3	19,7	6,4	saCIL-SIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas	
2	2	3,5-4,0	0,0	0,0	0,0	2,2	1,1	1,3	2,1	2,0	3,3	17,4	11,60	10,2	28,3			2,260	10,9	18,8	6,9	saCIL-SIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus	
3	2	6,7-7,2	0,0	0,0	0,6	0,6	1,2	2,6	2,4	5,0	32,6	20,6	19,7	11,1	8,0	6,49		1,863	13,5			Sa-F	F ₂	mažai dulkingas molingas smėlis	
4	3	4,0-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	1,7	6,00	7,8	54,1			1,926	22,5	25,1	9,1	CIL	F ₃	mažo plastiškumo molis minkštas	
5	3	1,4-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	2,6	2,9	5,9	24,0	12,3	8,6	36,3	24,7		1,506	48,3	46,5	15,2	saDy	F ₃	smėlingas dumblas, organinės medžiagos kiekis 8,9%	
			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,7	96,1	93,3	87,4	63,4	51,1	42,6	6,3	1,0		2,547	1,016	1,51	55,2	31,4	1,57	(F)	

Atliko: laborantai R. Mažeikienė, M. Gudėliauskaitė laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

2024-01-11



Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

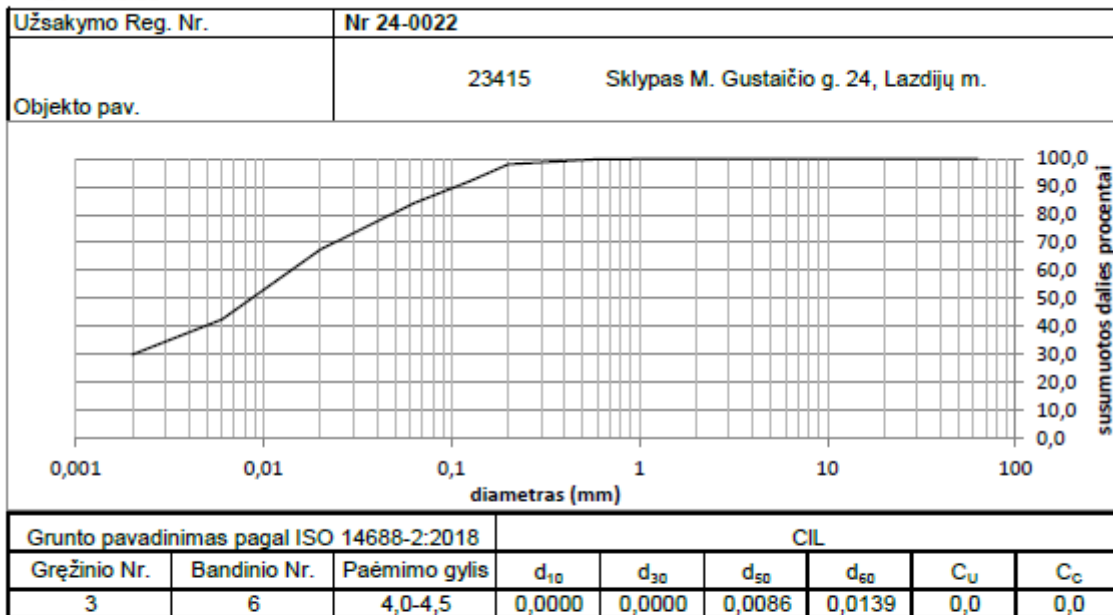
Priedas 2-3

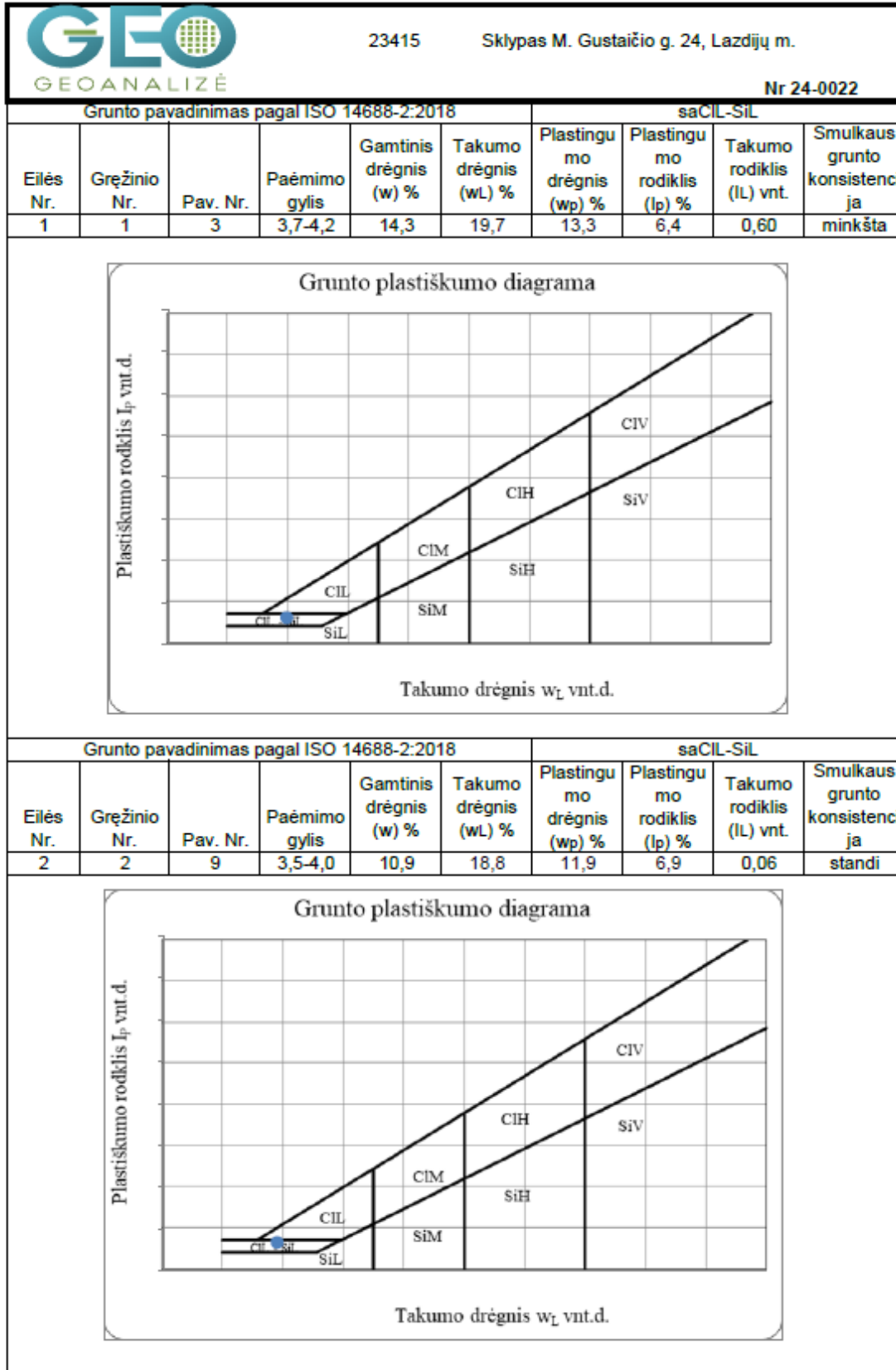
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0022							
Objekto pav.	23415 Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.							
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saCIL-SiL				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c
1	3	3,7-4,2	0,0019	0,0200	0,1034	0,1657	86,8	1,3
Grunto pavadinimas 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
2	9	3,5-4,0	0,0000	0,0066	0,0683	0,1302	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
2	10	6,7-7,2	0,0289	0,1072	0,1784	0,2314	8,0	1,7

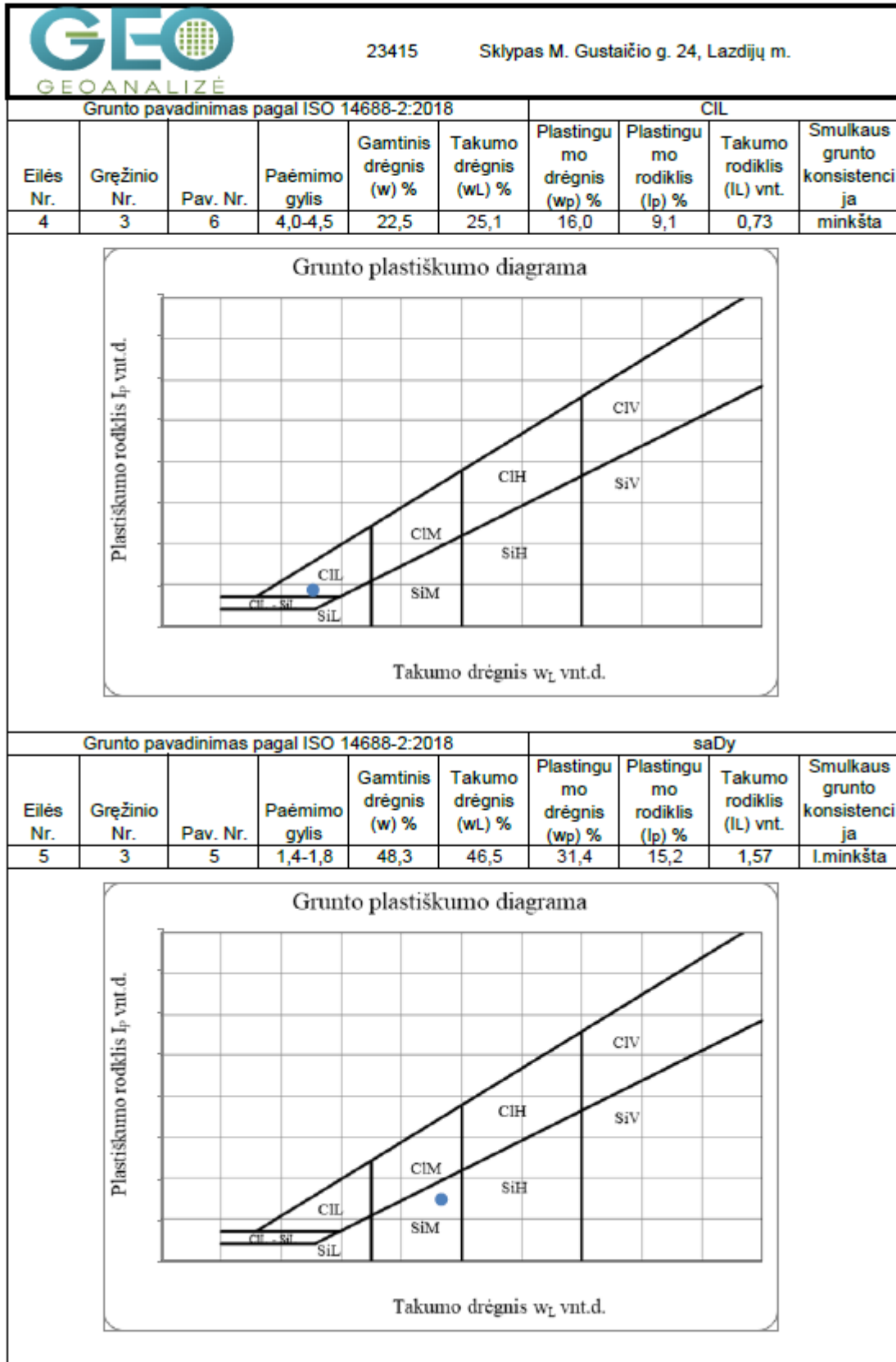


Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4


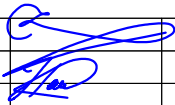
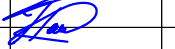







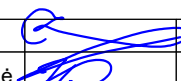
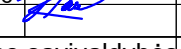
IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Filtracijos koeficientas k_r (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_{ps} (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ , (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: vidutinio rūpumo smėlis	mSaFI	[SD]	-	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Planingai supiltas: molingas smėlis	clSaFI	[SMo]	-	-	-	-	-	-	-	-
3	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis	saCILOFI	[ML]	-	-	-	-	-	-	-	-
4	b IV	Smėlingas dumblas, organinės medžiagos kiekis 8,9%	saDy	F	-	<u>1,51</u>	<u>2,55</u>	<u>1,51</u>	<u>48,30</u>	<u>15,20</u>	<u>1,57</u>	<u>14,77</u>
5	b IV	Sapropelis, minkštai plastingas	Gy	F	-	-	-	-	-	-	-	-
6	I IV	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas	saCIL-SiL	MD	-	<u>2,00</u>	<u>2,69</u>	<u>0,60</u>	<u>18,40</u>	<u>7,75</u>	<u>0,67</u>	<u>19,57</u>
7	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus	saCIL-SiL	MD	-	<u>2,26</u>	<u>2,68</u>	<u>0,32</u>	<u>10,90</u>	<u>6,90</u>	<u>0,06</u>	<u>22,17</u>
8	gt III bl	Smėlingas mazo plastiskumo molis standus	saCIL	ML	-	-	-	-	-	-	-	-
9	gt III bl	Mažai dulkingas molingas smulkus smėlis	Sa-F	SD	<u>6,49</u>	<u>1,86</u>	<u>2,67</u>	<u>0,63</u>	<u>13,50</u>	-	-	<u>18,28</u>

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.01
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2024.01
				2024.01
Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	Projekto Nr.	23415	1.1

Gr.1 M 1:100 2024-01-03 Abs. a. 124,10 m x:6010897 m, y:468121 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
d IV		Dirvožemis	Hu	0,30	0,30	124,80				124,10
t IV	2	Planingai supiltas: molingas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su dulkiu, molio, žvirgždo priemaišomis nuo 1.4 m vandeningas, su molio lėšiais	clSaFl	1,70	1,40	122,40				1,40
	3	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su vidutine organikos priemaiša, tamsiai pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCLOF	2,70	1,00	121,40				122,70
I IV	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas, pilkas, su dulkiu, smėlio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Si	5,00	2,30	119,1				
gt III bi	8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL	9,00	4,00	115,10				

Gr.2 M 1:100 2024-01-03 Abs. a. 124,00 m x:6010889 m, y:468106 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
d IV		Dirvožemis	Hu	0,20	0,20	123,80				124,00
t IV	1	Planingai supiltas: vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, molio, žvirgždo priemaišomis nuo 0.4 m vandeningas	mSaFl	1,70	1,50	122,30				0,40
	3	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su vidutine organikos priemaiša, tamsiai pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCLOF	2,20	0,50	121,80				123,60
I IV	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas, pilkas, su dulkiu, smėlio priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Si	3,00	0,80	121,00				1,70
	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Si	5,20	2,20	118,80				122,30
gt III bi	8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL	6,60	1,40	117,40				6,60
	9	Mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas, su molio, žvirgždo priemaišomis su molio lėšiais	Sa-F	8,00	1,40	116,00				117,40

 Leidimo Nr.1746029	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.01
	Inž. geol.	J. Taukinitienė		2024.01
	Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		2024.01
			Projekto Nr.	23415
				Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
				2.1

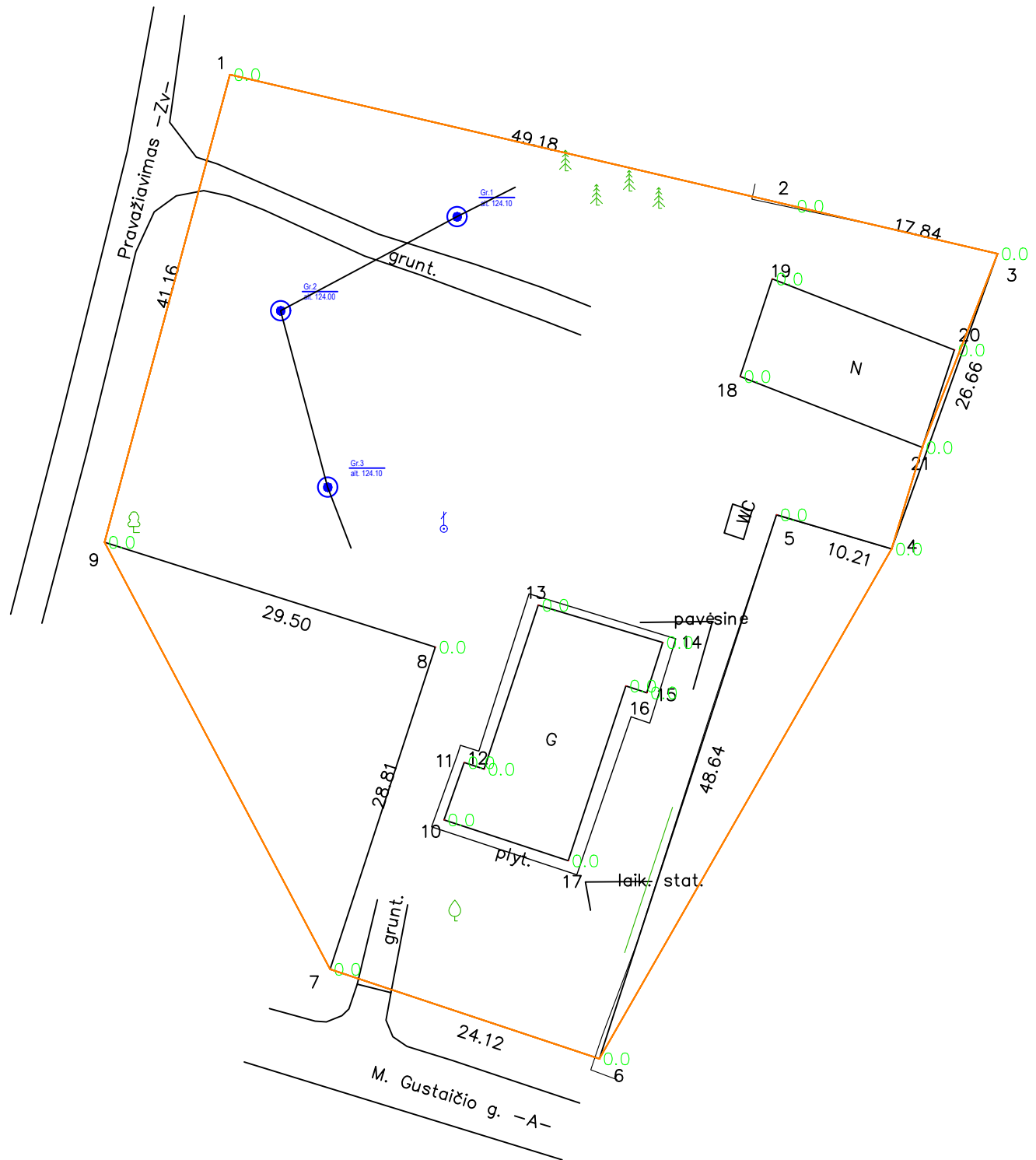
Gr.3 M 1:100 2024-01-03 Abs. a. 124,10 m x:6010874 m, y:468110 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽŠKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
d IV		Dirvožemis	Hu	0,20	0,20	123,90					0,00
t IV	①	Planingai supiltas: vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis nuo 0.5 m vandeningas	mSaFl	0,80	0,60	123,30		x x x		0,50	124,10
	②	Planingai supiltas: molingas smėlis, vandeningas, gelsvai rudas, su dulkiu, molio, žvirgždo priemaišomis su molio tarp sluoksniais	clSaFl	1,40	0,60	122,70		x x x		123,60	
b IV	④	Smėlingas dumblas, organinės medžiagos kiekis 8,9%, prisotintos vandeniui, juodas, su dulkiu, smėlio priemaišomis	saDy	1,80	0,40	122,30	△				
	⑤	Sapropelis, minkštas, pilkas, su molio lėšiais	Gy	2,40	0,60	121,70					
I IV											
gt III bi	⑥	Mažo plastiškumo molis, minkštas, pilkas, su dulkiu, smėlio priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais, su sapropelio lėšiais	CIL	5,10	2,70	119,00	△				
	⑦	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus, pilkai rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL-Si	6,00	0,90	118,10	△				
	⑧	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkai rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL	8,00	2,00	116,10					


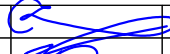
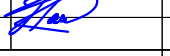
Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Projekto Nr.

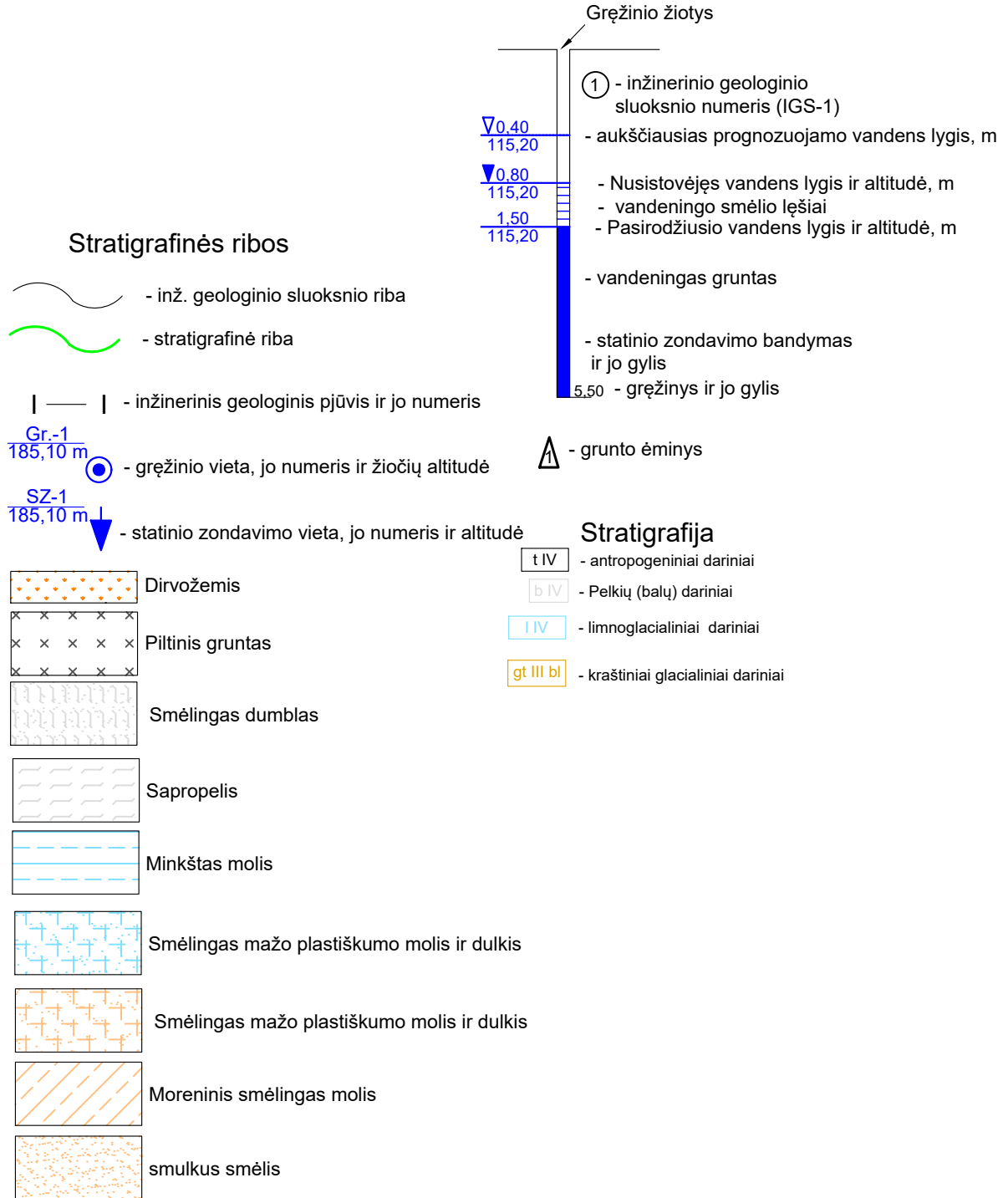
23415

2.2



 Leidimo Nr.1746029	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.01
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2024.01
				2024.01
Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	Projekto Nr.	23415	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



<p>Leidimo Nr.1746029</p>	Sklypas M. Gustaičio g. 24, Lazdijų m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.01
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2024.01
				2024.01
Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	Projekto Nr.	23415	5.1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, 67106 Vilniaus 1, Lazdijai, 67106 Lazdijai, Lietuva (2025-01-09 19:31:40)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SPECIALIŲJŲ PIRKIMO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMO IR/AR PATIKSLINIMO
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-09 Nr. 1-97
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Savukas, Patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-09 17:14:58 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-09 17:15:44 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-26 14:22:40–2027-03-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	dvs.lazdijai.lt/ doclogix, Registratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-09 17:15:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-13 13:32:10–2025-01-12 13:32:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-09 19:31:40)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-09 19:31:40 atspausdino Edita Zagurskienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-