Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES
2020-06-12 Nr. 1834882
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu leidžiama UAB Tyrimų laboratorija atlikti inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą

ŽVALGYBINIŲ INŽINERINIŲ GRUNTO GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Užsakymo numeris: 0604

Tyrimų užsakovas: AB Lietuvos oro uostai

Ataskaitos pavadinimas: Tyrimų teritorija, Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav. , žvalgybiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 60228-2026

Ataskaitą paruošė: inž. geologas Šarūnas Ragaliauskis Data: 2026-06-25

Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniniais parašais.
Peržiūrėti elektroninių parašų duomenis ir patikrinti jų galiojimą galite PDF failų peržiūros programoje Adobe Acrobat Reader DC spustelėję „Signature panel“.
Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo versijos negalioja.

TURINYS

I. Įvadas ... 3

II. Bendrieji duomenys ... 4

III. Geologinė sandara ... 4

IV. Hidrogeologinės sąlygos ... 5

V. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai ... 5

VI. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės ... 6

VII. Geologiniai procesai ir reiškiniai ... 6

VIII. Išvados ir rekomendacijos ... 6

IX. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai ... 7

Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija ... 7

Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo kopija ... 11

Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema ... 12

Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis ... 13

Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis ... 14

Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai 16

Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis ... 20

Priedas Nr. 8. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė ... 21

Priedas Nr. 9. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas ... 22

I. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Tyrimų užsakovas: AB Lietuvos oro uostai

Tyrimų vadovas/ė: Šarūnas Ragaliauskis

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. Priedas Nr. 1

Tyrimų paskirtis ir stadija: žvalgybiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: -

Statinio kategorija: -

Geotechninė kategorija: -

Lauko darbai atlikti: 2026 m. gegužės mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: –

Anksčiau atlikti tyrimai: -

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga		Normatyviniai dokumentai	Atliko
		Pavadinimas	Metrologinė patikra		
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinačių nustatymas	GEOMAX Zenith 16, S. Nr. 1783465	–	–	UAB „Tyrimų laboratorija“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
	Gręžinių gręžimas	Geotech GEORIG 220	–	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandymas pjezokūginiu penetrometru (CPT) fiksuojant zondo reikšmes 1 cm tikslumu	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0449	Kalibravimo liudijimo Nr. K-0051416 data: 2025-10-28 kalibravimo sertifikatas: https://www.tyrimulaboratorija.lt/CPT/K-0051416.jpg	LST EN ISO 22476-1:2022 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Duomenų analizė	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPTU duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	–	Šarūnas Ragaliauskis
Statybos sklypo IGG tyrimų ataskaitos duomenys tai pačiai (ar žemesnei) geotechninei kategorijai galioja penkerius metus. Jei nuo IGG tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penkeri metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, arba nustatoma, kad ataskaitos duomenys yra nepakankami, privaloma atlikti statybos sklypo kontrolinius IGG tyrimus					

II. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas yra lygus. Tyrimų reljefas sklype kinta nuo 185,0 m iki 190,0 m abs.a. (pagal toponuotrauką ir matuotas gręžinių žiočių altitudes).

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Sklype paviršiuje vyrauja antropoceno technogeniniai dariniai (įvairus dirbtinis gruntas)
- Aplinkui įvairūs statiniai, tankiai urbanizuotas ir technogeniškai paveikta teritorija.
- Objektas yra oro uosto teritorijoje, apsaugos zonoje.
- Gr. Nr. 3 vietoje 0,1-0,7 m intervale aptikta naftos produktų pėdsakų.





Papildoma informacija apie sklypą:

Duomenys apie saugomas teritorijas	Žinios apie nekilnojamąsias kultūros paveldo vertybes	Svarbiausi hidrografiniai kranto ir akvatorijos parametrai
nėra	nėra	nėra

III. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso glacialinio reljefo tipui, potipiui, - ledo periferijos. Paviršiuje slūgso antropoceno technogeniniai dariniai (IV) giliau sutikti vidurinio pleistoceno ledynmečio amžiaus, Medininkų stadijos glacialinės kraštinės morenos nuogulos (gt IImd).

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeninius darinius sudaro (t IV): Dirbtinis gruntas: dirvožemis, smėlingas, juodai pilkas; Dirbtinis gruntas: smėlingas dulkingas molis, rudas, tvirtas, su smėlio tarpsluoksniais, su žvyro priemaiša; Asfalto danga; Dirbtinis gruntas: skalda; Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, pilkas, drėgnas
- Glacialines Medininkų posvitės kraštinės morenos nuogulas sudaro (gt IImd): Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas; Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, vidutinio stiprumo; Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus; Molingas smėlis, rudas, drėgnas, purus; Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, labai stiprus

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

- Žr. V. skyrių „Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai“.

IV. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu sutiktas *gruntinis* vanduo, kuris slūgso 2,2-2,5 m gylyje (183,24-187,46 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi smėlingo dulkingo moreninio molio porose, pavieniuose smėlio lęšiuose, kurių inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) yra: IGS-2, IGS-3, IGS-4, IGS-5, IGS-6.
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, technogeninės aplinkos ir metų sezono. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 1,0-2,0 m.
- Prognozuojamas galimas aukščiausias gali būti apie aptikta esamą. Tam tikrais metų laikais, kaip pavasario polaidžio ar labai intensyvių kritulių metu, galimas laikinas gruntinio vandens paviršius ant smėlingo dulkingo moreninio molio kraigo (IGS-2,IGS-3).
- Gruntinio vandens migracija galima link pietryčių pusę, nes gruntinis vanduo žemėja į ta pusę.

V. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	Dirbtinis gruntas: smėlingas dulkingas molis, rudas, tvirtas, su smėlio tarpsluoksniais, su žvyro priemaiša	Iki 1,3	Slūgso gręžinyje Nr. 1
2	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas	0,5–1,2	Slūgso visuose gręžiniuose
3	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, vidutinio stiprumo	0,8–1,1	Slūgso gręžiniuose Gr. Nr. 1; Nr. 2; Nr. 3
4	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	0,6–3,0	Slūgso visuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas Gr. Nr. 1 ir Gr. Nr. 3 vietose.
5	Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, pilkas, drėgnas. Gr. Nr. 3 vietoje užterštas naftos produktais.	0,4–0,7	Slūgso gręžiniuose Gr. Nr. 2; Nr. 3; Nr. 4
6	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, labai stiprus	2,3–3,0	Slūgso gręžiniuose Gr. Nr. 2 ir Gr. Nr. 4
7	Molingas smėlis, rudas, drėgnas, purus	0,8–1,4	Slūgso gręžiniuose Gr. Nr. 3 ir Gr. Nr. 4
	Dirbtinis gruntas: dirvožemis, smėlingas, juodai pilkas	Iki 0,5	Slūgso gręžinyje Nr. 1
	Asfalto danga	Iki 0,1	Slūgso gręžiniuose Gr. Nr. 2; Nr. 3; Nr. 4
	Dirbtinis gruntas: skalda	Iki 0,3	Slūgso gręžinyje Nr. 2

VI. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Lauko darbų (statinio zondavimo ir sraigtinio gręžimo) tyrimų duomenų apdorojimo rezultatai:

Tyrimų teritorijoje išskirti geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų, vidutinio stiprumo, stiprių ir labai stiprių gruntų kategorijai. Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

Gruntų geotechninių rodiklių reikšmės pateiktos gruntų geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (Priedas Nr. 8).

VII. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.
- Inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės, nes vyrauja kraštiniai glacialiniai dariniai (gt IImd).

VIII. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos vidutinės.
2. Sklype tyrimų metu sutiktas *gruntinis* vanduo, kuris slūgso kuris slūgso 2,2-2,5 m gylyje (183,24-187,46 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus.
3. Gruntinio vandens horizonto lygis, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 1,0-2,0 m. Prognozuojamas galimas aukščiausias gali būti apie aptikta esamą. Tam tikrais metų laikais, kaip pavasario polaidžio ar labai intensyvių kritulių metu, galimas laikinas gruntinio vandens paviršius ant smėlingo dulkingo moreninio molio kraigo (IGS-2,IGS-3).
4. Silpni gruntai yra dirbtinis gruntas (IGS-1; IGS-5), molingas smėlis purus (IGS-7), silpnas smėlingas dulkingas moreninis molis (IGS-2). Silpni gruntai tyrimų teritorijoje slūgso nuo 2,1 m (Gr. Nr. 1 vietoje) iki 2,9 m gylio (Gr. Nr. 9 vietoje) nuo esamo žemės paviršiaus vietomis su vidutinio stiprumo smėlingo dulkingo moreninio molio sluoksniu (IGS-3).
5. Biogeninių nuogulų neaptikta, planuojant tyrimo teritorijoje projektinius inžinerinius geologinius tyrimus galima vadovautis prastoms sąlygoms būdingais reikalavimais.
6. Vyrauja silpnai vandeniui laidūs gruntai, planuojant projektinius sprendinius būtina numatyti drenavimo priemones.
7. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

IX. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija

Elektroninio dokumento nuorašas

AB Lietuvos oro uostai
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-05-21 **1**
Data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: geologinių sąlygų vertinimas

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Užsakovo duomenys: (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): AB Lietuvos oro uostai, įm. kodas 120864074, Rodūnios kel. 10A, LT-02189 Vilnius, tel. Nr. +370 615 33234, el. paštas T.Jovaisas@ltou.lt

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

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

Statinio paskirtis: -

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių kodas (jei yra):

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

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

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Tyrimų ploto nr. 1 ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6056740	582551
2.	6056740	582468
3.	6056636	582468
4.	6056636	582552

Tyrimų ploto nr. 2ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6056460	582567
2.	6056460	582599
3.	6056424	582599
4.	6056424	582568

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra nustatyta

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2005 ir LST EN 1997-2:2007.
3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra atlikta

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
2. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
3. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
4. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Užsakovas AB Lietuvos oro uostai, 2026-05-21
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas - nepasirinkta
V., pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Šarūnas Ragaliauskis, 2026-05-21,
V., pavardė, parašas, data

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB Lietuvos oro uostai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Geologine užduotis Aero teritorijai
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-05-21T17:49:48+03:00, 6R-2026-747
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Stankevičienė, Projektų vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-05-21T17:49:55.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-06-21T20:06:35+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ŠARŪNAS RAGALIAUSKIS, Nenurodytos
Parašo sukūrimo data ir laikas	-
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-04-23T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260423.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Pasibaigė el. parašo pasirašymo sertifikato "C=LT, CN="STANKEVIČIENĖ,AURELIJA", SN=STANKEVIČIENĖ, G=AURELIJA" galiojimo laikas "2026-06-21 20:06:35", 2026-06-25 08:44:12

Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo kopija

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-06-12 Nr. 1834882

Vilnius

UAB „Tyrimų laboratorija“
(kodas 304171076, adresas Kretinga, Melioratorių g. 67-12,
juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį geotechninį tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

geofizinį tyrimą,

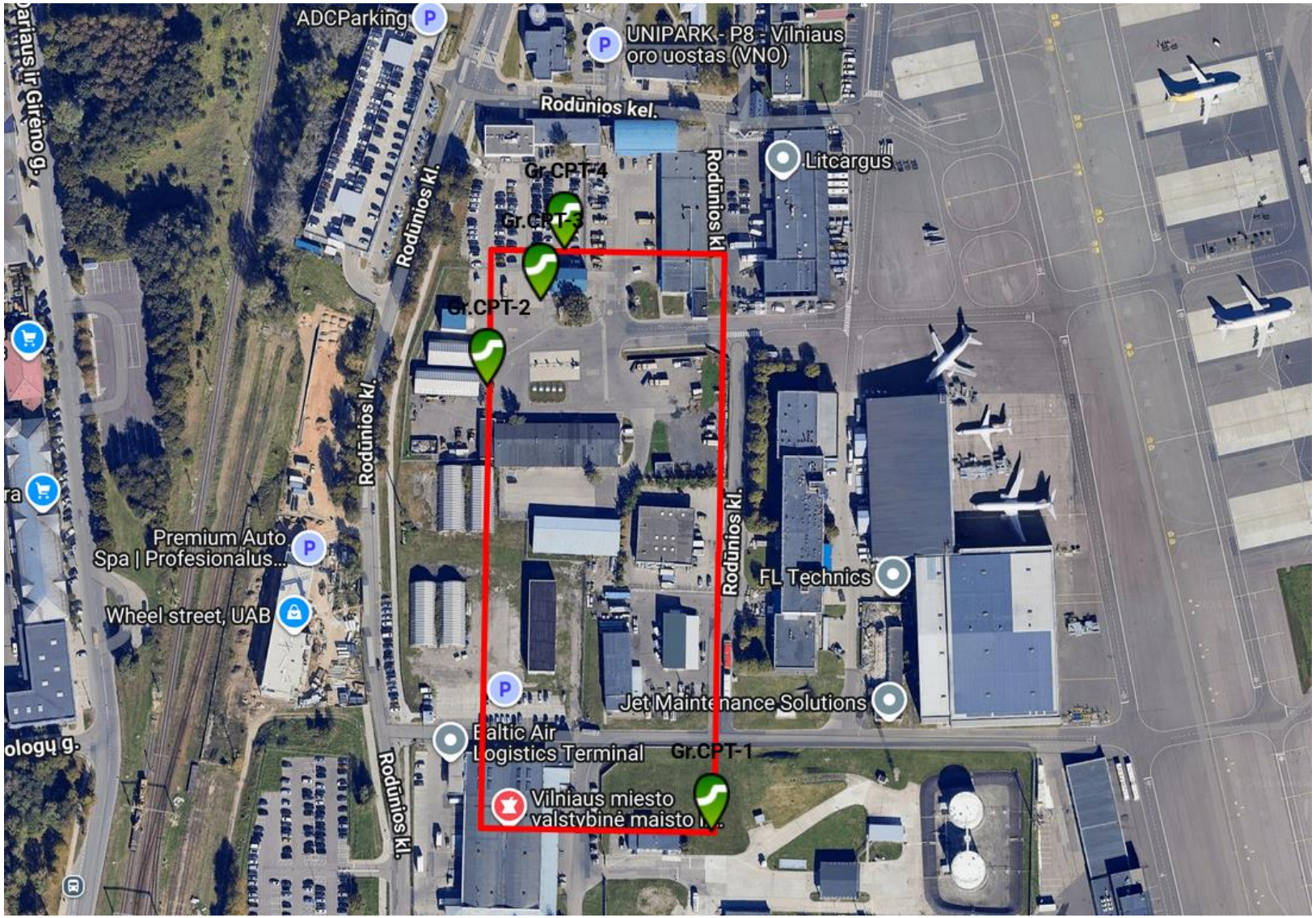
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

žemės gelmių ertmių paiešką ir žvalgybą.

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

Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema



Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinačių žiniaraštis

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr. CPT-1	6056440,01	582583,01	185,74
Gr. CPT-2	6056644,71	582474,67	189,01
Gr. CPT-3	6056684,81	582498,84	189,54
Gr. CPT-4	6056708,67	582509,54	189,96

Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis


Gr. CPT-4
I'
Gr. CPT-3
Gr. CPT-2
I
Gr. CPT-1
Gr. CPT-5
Statinio zondavimo/ gręžimo vietos, jų numeris
I
I'
Inžinerinis geologinis pjūvis
0
10
20
30
40
50

Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai

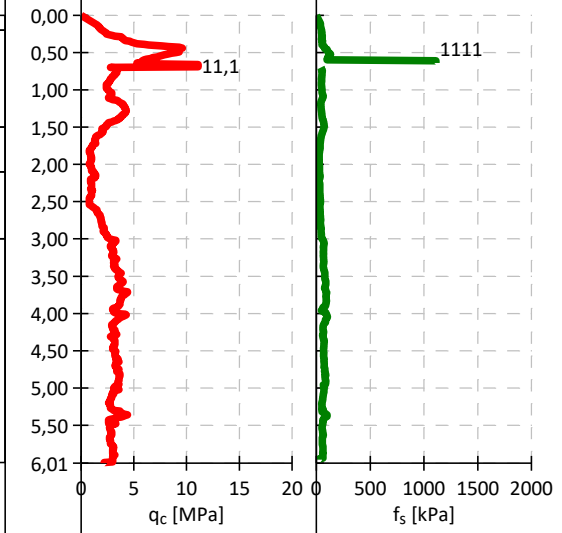
Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6056440 Y(LKS-94): 582583 m Altitudė (LAS-07): 185,74 m ***Data: 2026-05-26***

Gr.CPT-1 Gręžinio gylis: 6,01 m Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220 ***Mastelis M 1 : 100***

Altitudė,	IGS nr.	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-1	Geologinis indeksas	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
185,74									1,5	36
185,24	1	0,00 - 0,20	0,20	HuMg	t IV			Dirbtinis gruntas: dirvožemis, smėlingas, juodai pilkas		
184,74		0,20 - 1,50	1,30	sasiClMg				Dirbtinis gruntas: smėlingas dulkingas molis, rudas, tvirtas, su smėlio tarpsluoksniais, su žvyro priemaiša	4,4	93
184,24	2	1,50 - 2,10	0,60					Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas	1,2	37
183,74	3	2,10 - 3,00	0,90				2,50 Gr	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, vidutinio stiprumo	1,5	35
183,24										
182,74										
182,24	4	3,00 - 6,00	3,00	sasiCl	gt IImd			Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	3,2	70
181,74										
181,24										
180,74										
180,24										
179,73										



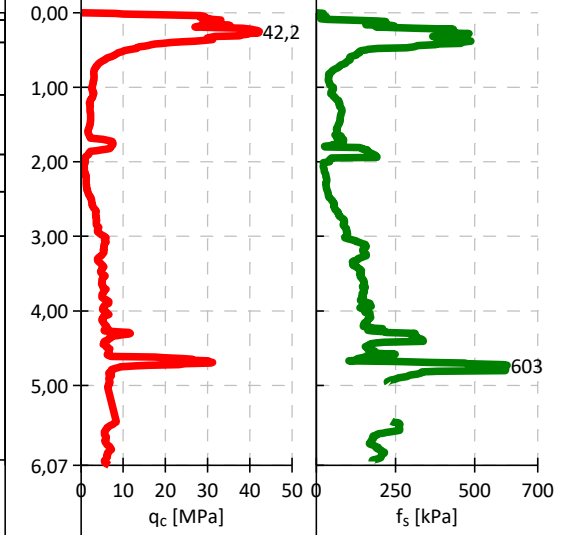
Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6056645 Y(LKS-94): 582475 m Altitudė (LAS-07): 189,01 m ***Data: 2026-05-26***

Gr.CPT-2 Gręžinio gylis: 6,07 m Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220 ***Mastelis M 1 : 100***

Altitudė,	IGS nr.	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-1	Geologinis indeksas	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
189,01		0,00 - 0,10	0,10	Mg	t IV			Asfalto danga	33,5	341
188,01	5	0,10 - 0,40	0,30	grMg				Dirbtinis gruntas: skalda	6,0	107
	3	0,40 - 1,10	0,70	grSaMg				Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, pilkas, drėgnas	3,0	81
187,01	2	1,10 - 1,90	0,80							
	4	1,90 - 2,40	0,50				2,20 Gr	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, smėlio lęšiu, vidutinio stiprumo	1,1	46
186,01		2,40 - 3,00	0,60						3,3	70
185,01	6	3,00 - 6,00	3,00	sasiCl	gt IImd			Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas		
								Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	6,9	199
184,01								Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, labai stiprus		
182,94										



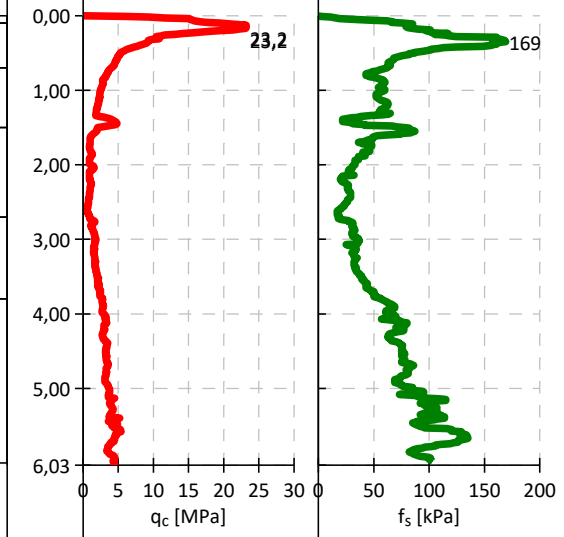
Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6056685 Y(LKS-94): 582499 m Altitudė (LAS-07): 189,54 m ***Data: 2026-05-26***

Gr.CPT-3 Gręžinio gylis: 6,03 m Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220 ***Mastelis M 1 : 100***

Altitudė,	IGS nr.	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-1	Geologinis indeksas	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
189,54	5	0,00 - 0,10	0,10	Mg	t IV			Asfalto danga	10,2	102
		0,10 - 0,70	0,60	grSaMg				Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, juodas, drėgnas, užterštas naftos produktais	2,8	52
188,54	7	0,70 - 1,50	0,80	clSa				Molingas smėlis, rudas, drėgnas, purus		
187,54	2	1,50 - 2,70	1,20	sasiCl	gt IImd		2,50 Gr	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas	1,0	35
186,54	3	2,70 - 3,80	1,10					Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, vidutinio stiprumo	1,8	36
185,54	4	3,80 - 6,00	2,20					Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	3,6	86
184,54										
183,51										



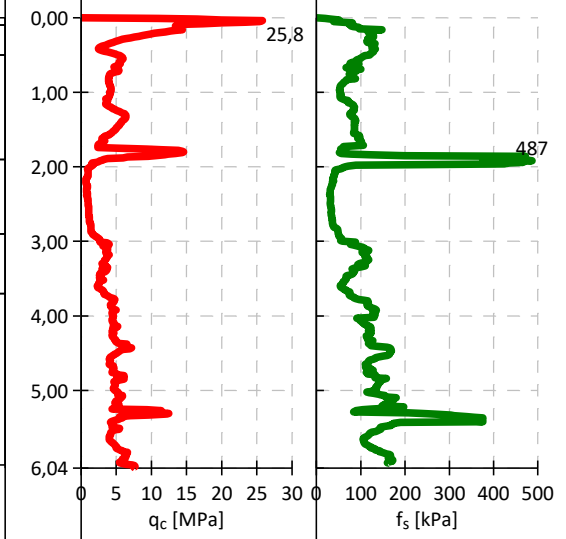
Tyrimų laboratorija
FIZIKINIAI MATAVIMAI
UAB Tyrimų laboratorija
Fizikinių tyrimų laboratorija
Tiekėjų g. 19F, Kretinga
Tel. +370 670 96240

Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

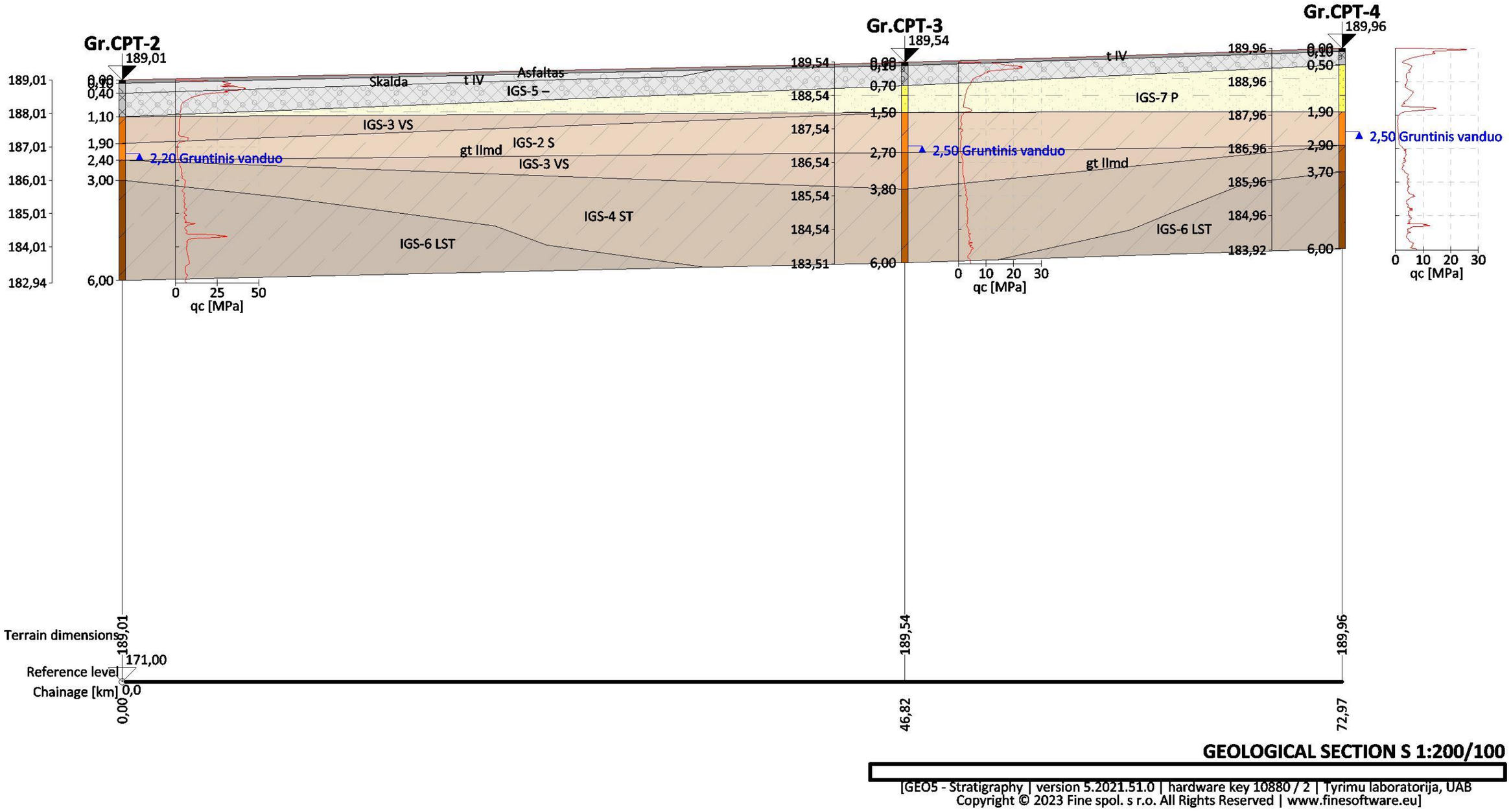
Gręžinio numeris: X(LKS-94): 6056709 Y(LKS-94): 582510 m Altitudė (LAS-07): 189,96 m ***Data: 2026-05-26***

Gr.CPT-4 Gręžinio gylis: 6,04 m Gręžimo ir zondavimo įranga: Geotech GEORIG 220 ***Mastelis M 1 : 100***

Altitudė,	IGS nr.	Sluoksnio gylio intervalas, m	Sluoksnio storis, m	LST EN ISO 14688-1	Geologinis indeksas	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksnio aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)
189,96	5	0,00 - 0,10	0,10	Mg	t IV			Asfalto danga	7,3	120
		0,10 - 0,50	0,40	grSaMg				Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, pilkas, drėgnas	5,1	92
188,96	7	0,50 - 1,90	1,40	clSa				Molingas smėlis, rudas, drėgnas, purus		
187,96	2	1,90 - 2,90	1,00	sasiCl	gt IImd		2,50 Gr	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas	1,2	69
186,96	4	2,90 - 3,70	0,80					Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	3,1	82
185,96	6	3,70 - 6,00	2,30					Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, labai stiprus	5,1	142
184,96										
183,92										



Priedas Nr. 7. Inžinerinis geologinis pjūvis



[GEO5 - Stratigraphy | version 5.2021.51.0 | hardware key 10880 / 2 | Tyrimu laboratorija, UAB
Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

Priedas Nr. 8. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	IGS	Sluoksnio pavadinimas (žymuo LST 14688-1,2:2018)	LST 14688-1	LST 14688-2	q_c, [1] MPa	f_s, [1] kPa	E_o, [2] MPa
t IV	1	Dirbtinis gruntas: smėlingas dulkingas molis, rudas, tvirtas, su smėlio tarpsluoksniais, su žvyro priemaiša	sasiClMg	-	4,4	93,4	4,4
gt IImd	2	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, silpnas	sasiCl	-	1,1	47,2	10,8
gt IImd	3	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, vidutinio stiprumo	sasiCl	-	2,0	48,6	20,1
gt IImd	4	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, stiprus	sasiCl	-	3,3	76,7	31,2
t IV	5	Dirbtinis gruntas: žvyringas smėlis, pilkas, drėgnas	grSaMg	-	7,8	107,8	7,8
gt IImd	6	Smėlingas dulkingas molis, moreninis, rudas, su žvyro priemaiša, labai stiprus	sasiCl	-	6,1	174,7	50,9
gt IImd	7	Molingas smėlis, rudas, drėgnas, purus	clSa	-	4,3	77,3	12,9

1) Vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų rezultatus;
2) Pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas.

Priedas Nr. 9. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 60228-2026

1. Tyrimo užsakovas: Akcinė bendrovė Lietuvos oro uostai, reg.kodas 120864074, Vilnius, Rodūnios kel. 10A, LT-02189

(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 Tyrimų laboratorija, reg.kodas 304171076, Kretinga, Guobų aklg. 1I, LT-97120

(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. 1834882, išdavimo data 2020-06-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas: Tyrimų teritorija Rodūnios kel. 2, Vilniaus m. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	tyrimų teritorija
Tyrimo objekto pavadinimas	Tyrimų teritorija Rodūnios kel. 2, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Rodūnios kel. 2
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6056740 582551; Nr.2 6056740 582468; Nr.3 6056636 582468; Nr.4 6056636 582552;

Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	tyrimų teritorija
Tyrimo objekto pavadinimas	Tyrimų teritorija Rodūnios kel. 2, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Rodūnios kel. 2
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6056460 582567; Nr.2 6056460 582599; Nr.3 6056424 582599; Nr.4 6056424 582568;

8. Tyrimo pradžios data 2026-05-22, tyrimo pabaigos data 2027-05-22

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)	Pateikimo data
Tyrimų teritorija Rodūnios kel. 2, Vilniaus m. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2027-05-22

10. Pridedami dokumentai: Geologinių sąlygų vertinimas, Rodūnios kel. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 60228-2026

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Renata Idzelytė
Data	2026-05-22
Telefono numeris	+37067057879
El. paštas	info@tyrimulaboratorija.lt

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2026-2572 Paraiškos pateikimo data 2026-05-22

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2026-06-01

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino Renata Idzelytė
2026-06-01, 16:44:01