

## ŽVALGYBINIŲ INŽINERINIŲ GRUNTO GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Užsakymo numeris: 824

Tyrimų užsakovas: VĮ Turto bankas

Ataskaitos pavadinimas: Teritorijos arba sklypo tyrimai Goštauto g. 12, Vilniaus m. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 44747-2023

Ataskaitą paruošė: inž. geologė Jūratė Vaznytė (leidimo tirti žemės gelmes Nr.2026136)      Data: 2023-07-13

**Šio elektroninio dokumento autentiškumas privalo būti patvirtintas elektroniais 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 .....	3
III. Geologinė sandara .....	4
IV. Hidrogeologinės sąlygos .....	4
V. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	4
VI. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	4
VII. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	5
VIII. Išvados ir rekomendacijos .....	6
IX. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai .....	7
Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija .....	7
Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos .....	9
Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema .....	11
Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinatų žiniaraštis .....	12
Priedas Nr. 5. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis .....	13
Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai.....	14
Priedas Nr. 7. Inžineriniai geologiniai pjūviai .....	21
Priedas Nr. 8. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė.....	26
Priedas Nr. 9. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas.....	27

**I. ĮVADAS**

Tyrimų vieta, adresas: Goštauto g. 12, Vilniaus m..

Tyrimų užsakovas: VĮ Turto bankas

Tyrimų vadovas/ė: Jūratė Vaznytė

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

Tyrimų paskirtis ir stadija: žvalgybiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: teritorijos arba sklypo tyrimai

Lauko darbai atlikti: 2023 m. birželio 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 koordinatinių 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)	Tenzo zondas CPT Nr. 0333	Kalibravimo liudijimo Nr.: 082525, data: 2020-09-04 kalibravimo sertifikatas: <a href="http://tyrimulaboratorija.lt/CPT/082525.jpg">tyrimulaboratorija.lt/CPT/082525.jpg</a>	LST EN ISO 22476-1:2012 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Duomenų analizė	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPTU duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	–	Jūratė Vaznytė (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr.3)
<p>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</p>					

**II. BENDRIEJI DUOMENYS**

Tyrimų sklypas yra santykinai lygus pagal gręžinių žiočių altitudes. Tyrimų reljefas kinta nuo 92,53 m iki 95,29 m.

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

- Sklypo reljefas urbanizuotas, užstatytas. Visame tyrimų plote sutinkami piltiniai gruntai su statybinio laužo ar organinės medžiagos priemaiša.

### III. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo fluvio-glacialinių lygumų sričiai, Šiaurričių lygumos rajonui, Vilnios lygumos parajoniui, Neries vidurupio slėnio terasuotai atkarpai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Technogeniniai (tIV) gruntai sutikti visuose gręžiniuose. Juos sudaro aikštelių dangos konstrukcija ar po dirvožemiu supiltas smėlingas žvyras su maža organinės medžiagos priemaiša. Šių gruntų padas sutinkamas iki 1,7 – 2,5 m gylio.
- Aliuviniai (aIV) gruntai – įkypai persluokniuoti smėlingo žvyro ir smulkaus smėlio sluoksniai, kurių padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
- 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 *gruntinis* vandeningas horizontas slūgso Gr.1 ir Gr.4 6,0 m gylyje (87,06–87,60 m abs. a.) nuo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo laikosi smėlingame žvyre ir smulkiame smėlyje esančiuose smėlio lėšiuose.
- Gruntinio vandens lygio svyravimai priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir sąveikos su paviršiniais vandenimis. Prognozuojama, kad gruntinio vandens horizonto lygis veikiamas šių faktorių, tirtoje teritorijoje gali kisti ~ 0,5–1,0 m.

### 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
<b>1</b>	<b>supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas</b>	1,2–2,2	–
1a	smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, su žvyro priemaiša, tankus	1,4–2,1	–
<b>2</b>	<b>smulkus smėlis, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su žvyro priemaiša</b>	0,7	–
2a	smulkus smėlis, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su žvyro priemaiša, vidutinio tankumo	1,1	–
2b	smulkus smėlis, šviesiai pilkas, vandeningas, su molio tarp sluoksniais, tankus	1,8	–
2c	smulkus smėlis, pilkas, vandeningas, labai tankus	2,0	–
<b>3</b>	<b>smėlingas žvyras, rudas, drėgnas</b>	2,2–4,2	–
3a	smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, su žvyro priemaiša, purus	1,3	–
3b	smėlingas žvyras rudas, drėgnas/vandeningas, tankus	4,1	–
3c	smėlingas žvyras rudas, drėgnas/vandeningas, labai tankus	4,6	–

### VI. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Lauko darbų ir laboratorinių tyrimų bei tyrimų duomenų apdorojimo rezultatai:

Tyrimų teritorijoje išskirti geologiniai sluoksniai pagal stiprumines savybes priskiriami silpnų – 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.

### **VIII. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS**

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomo statinio statybai.
2. Tyrimų teritorijoje iki 1,7 – 2,5 m gylio slūgso supilti gruntai. Giliau sutinkami aliuviniai gruntai, pagal atliktus zondavimo bandymus yra vidutinio stiprumo – labai stiprūs.
3. Gruntinio vandens horizonto lygis, tirtoje teritorijoje gali svyruoti iki 0,5–1,0 m. Prognozuojamas aukščiausias vandens lygis yra 5,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus.
4. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

**IX. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI****Priedas Nr. 1. Techninės užduoties kopija**

VĮ Turto bankas  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2023-05-31  
Data

1  
Dokumento registracijos numeris

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

**Tyrimų objekto pavadinimas:** Teritorijos arba sklypo tyrimai

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
Goštauto g. 12, Vilniaus m.

**Užsakovo duomenys:** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): VĮ Turto bankas, įm. 112021042, Kęstučio g. 45, LT-08124 Vilnius, tel. nr. +370 620 90939, el. p. Renata.Chleborodoviene@turtas.lt

**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 ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1.	6062686	581539
2.	6062790	581514
3.	6062794	581555
4.	6062785	581623
5.	6062735	581606
6.	6062736	581601
7.	6062731	581600
8.	6062681	581611
9.	6062677	581608
10.	6062673	581594
11.	6062676	581587
12.	6062695	581581



**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 1997-1:2004 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. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų , vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
4. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

**Užsakovas** VĮ Turto bankas, 2023-05-31

V., pavardė, parašas, data

*Projekto vadovė, Agnė Kancianavičiūtė, 2023 05 31*

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau),** 2023-05-31, geologė

V., pavardė, parašas, data

*J. Vaxuyte*



**Priedas Nr. 2. Tyrimų įmonei ir subrangovams Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų kopijos**



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-06-12 Nr. 1834882  
(data)

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

UAB Tyrimų laboratorija  
(kodas 30471076, buveinė Kretingos m. sav., Tiekėjų g. 19F)

nuo 2020-06-12  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

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

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS, GIPARAS  
Data: 2021-05-27 11:59:25



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2021-05-27 Nr. 2026136  
Vilnius

JŪRATEI VAZNYTEI  
(asmens kodas 49106180781, adresas Viršuliškių g. 75-14, Vilnius)

**leidžiama atlikti:**

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

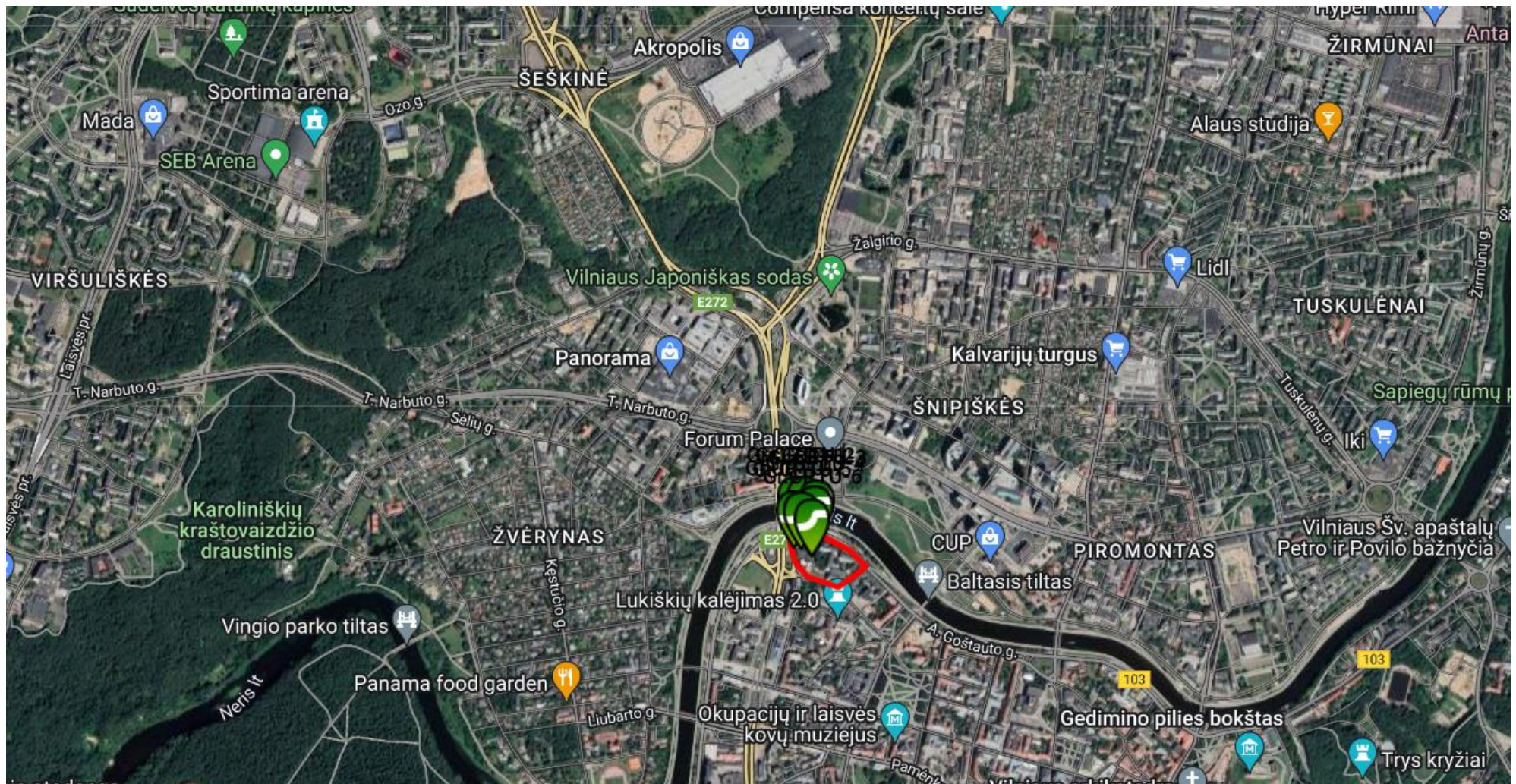
A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

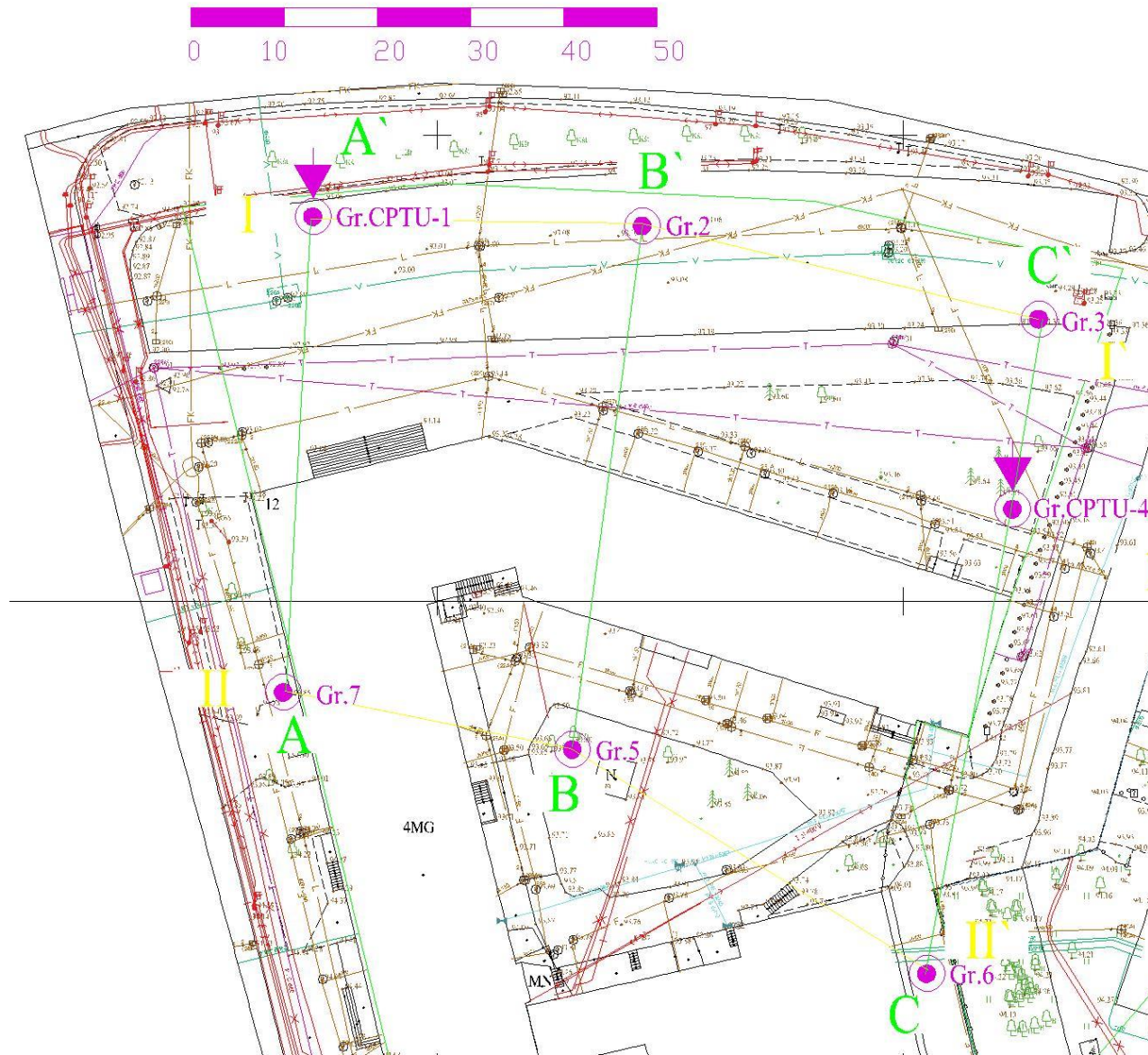
Priedas Nr. 3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema



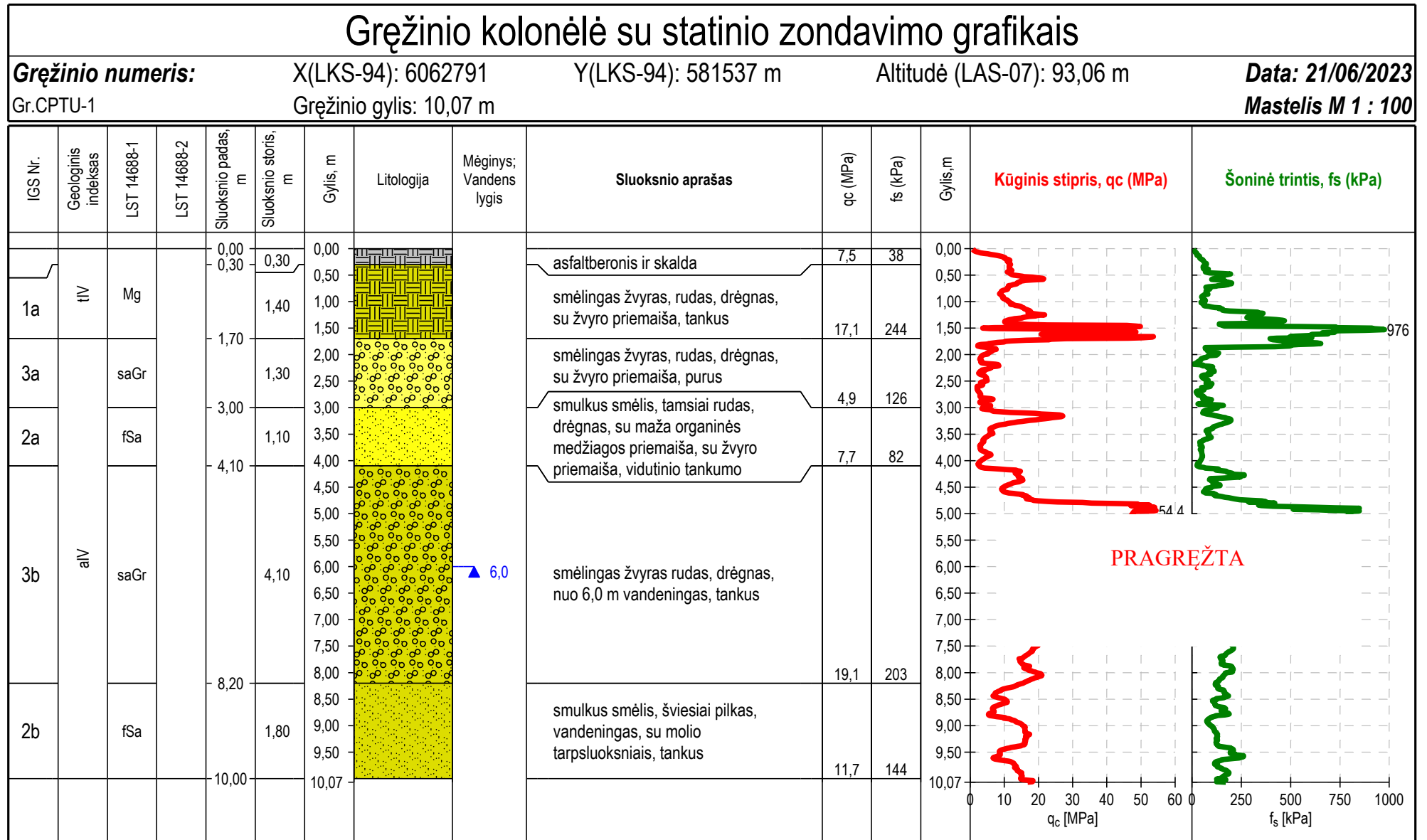
**Priedas Nr. 4. Lauko darbų tyrimų vietų geodezinių koordinatų žiniaraštis**

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr.CPTU-1	6062791	581537	93,06
Gr.2	6062790	581572	93,11
Gr.3	6062780	581615	93,32
Gr.CPTU-4	6062760	581611	93,60
Gr.5	6062734	581564	93,82
Gr.6	6062710	581602	94,13
Gr.7	6062740	581534	93,83

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


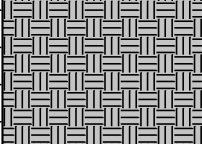

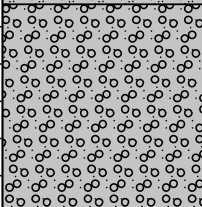


## Priedas Nr. 6. Geotechninio zondavimo kreivės ir inžinerinių geologinių tyrimų gręžinių stulpeliai



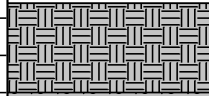
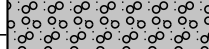
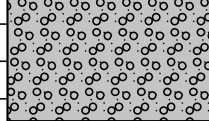









## Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikai

**Gręžinio numeris:** X(LKS-94): 6062790      Y(LKS-94): 581572 m      Altitudė (LAS-07): 93,11 m      **Data: 21/06/2023**  
 Gr.2      Gręžinio gylis: 6,00 m      **Mastelis M 1 : 100**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)	Gylis, m
				0,00		0,00						0,00
				0,30	0,30	0,50			asfaltberonis ir skalda			0,50
1	tIV	Mg			2,20	1,00			supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			1,00
						1,50						1,50
						2,00						2,00
2		fSa		2,50	0,70	2,50			smulkus smėlis, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su žvyro priemaiša			2,50
						3,00						3,00
						3,20						3,50
3	aIV	saGr			2,80	3,50			smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			3,50
						4,00						4,00
						4,50						4,50
						5,00						5,00
						5,50						5,50
						6,00						6,00

## Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikai

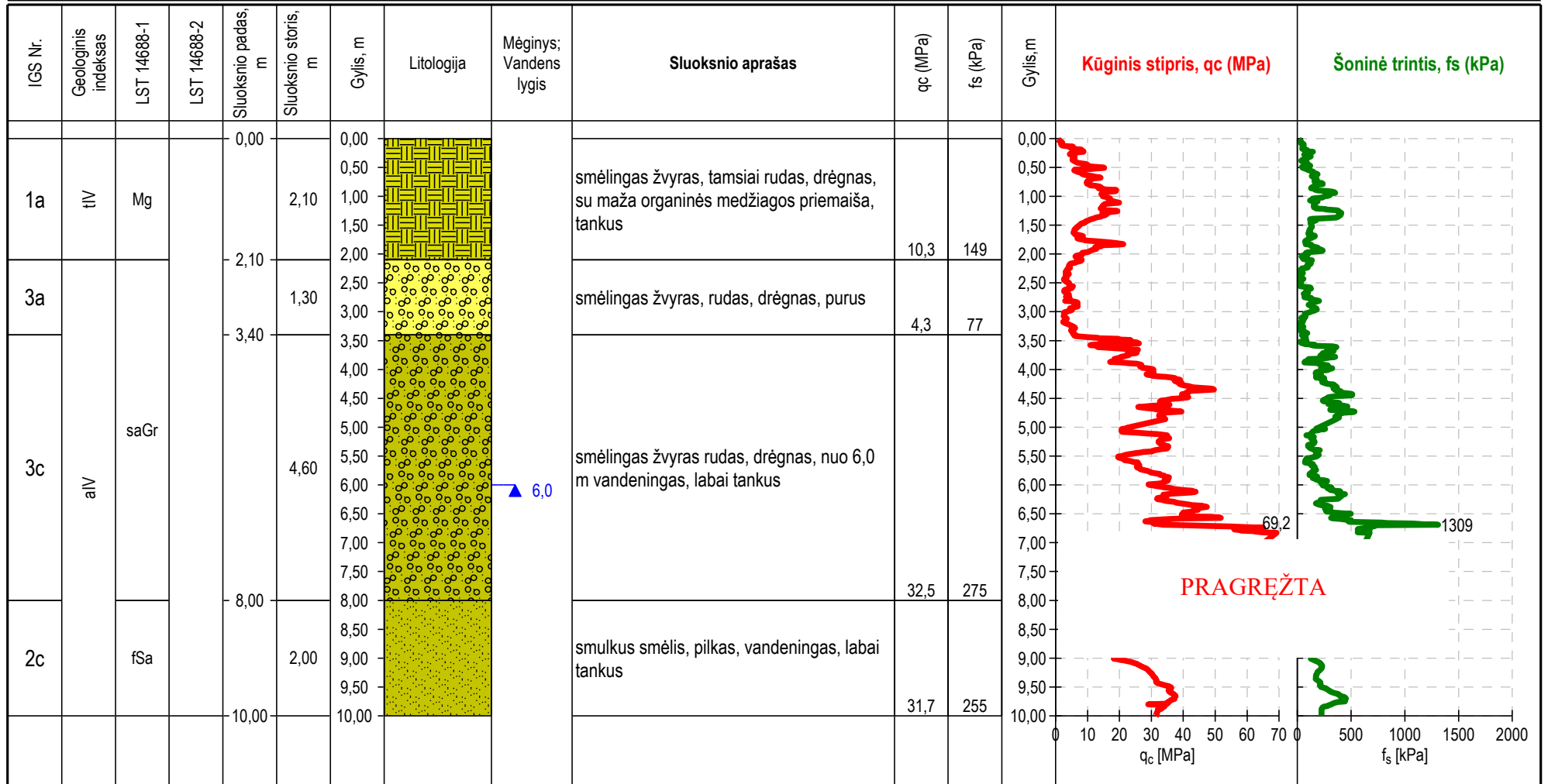
**Gręžinio numeris:** X(LKS-94): 6062780      Y(LKS-94): 581615 m      Altitudė (LAS-07): 93,32 m      **Data: 21/06/2023**  
 Gr.3      Gręžinio gylis: 6,00 m      **Mastelis M 1 : 100**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)	Gylis, m
				0,00		0,00						0,00
				0,30	0,30	0,50			asfaltbetonis			0,50
1	tIV	Mg			1,20	1,00			supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			1,00
				1,50		1,50			smėlingas žvyras, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša			1,50
3	aIV	saGr			2,30	2,00						2,00
				3,80		2,50						2,50
					2,20	3,00						3,00
						3,50						3,50
						4,00						4,00
						4,50						4,50
						5,00			smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			5,00
						5,50						5,50
						6,00						6,00



## Grėžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

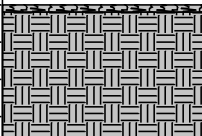
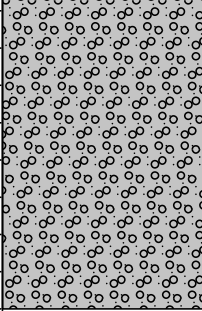
**Grėžinio numeris:** X(LKS-94): 6062760      Y(LKS-94): 581611 m      Altitudė (LAS-07): 93,60 m      **Data: 21/06/2023**  
 Gr.CPTU-4      Grėžinio gylis: 10,00 m      **Mastelis M 1 : 100**



▲ Vandens lygis nusistovėjo

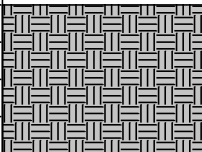
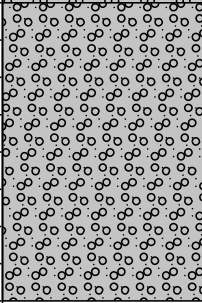
## Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikai

**Gręžinio numeris:** X(LKS-94): 6062734      Y(LKS-94): 581564 m      Altitudė (LAS-07): 93,82 m      **Data: 22/06/2023**  
 Gr.5      Gręžinio gylis: 6,00 m      **Mastelis M 1 : 100**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)	Gylis, m
	pdIV			0,10		0,00			dirvožemis			0,00
1	tlV	Mg		1,70		0,50			supiltas smėlingas žvyras, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša			0,50
				1,80		1,00						1,00
						1,50						1,50
3	alV	saGr		4,20		2,00			smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			2,00
						2,50						2,50
						3,00						3,00
						3,50						3,50
						4,00						4,00
						4,50						4,50
						5,00						5,00
						5,50						5,50
						6,00						6,00

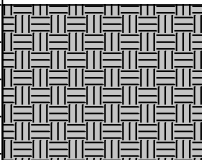
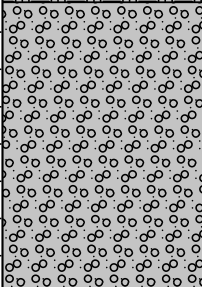
## Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikai

**Gręžinio numeris:** X(LKS-94): 6062710      Y(LKS-94): 581602 m      Altitudė (LAS-07): 94,13 m      **Data: 22/06/2023**  
 Gr.6      Gręžinio gylis: 6,00 m      **Mastelis M 1 : 100**

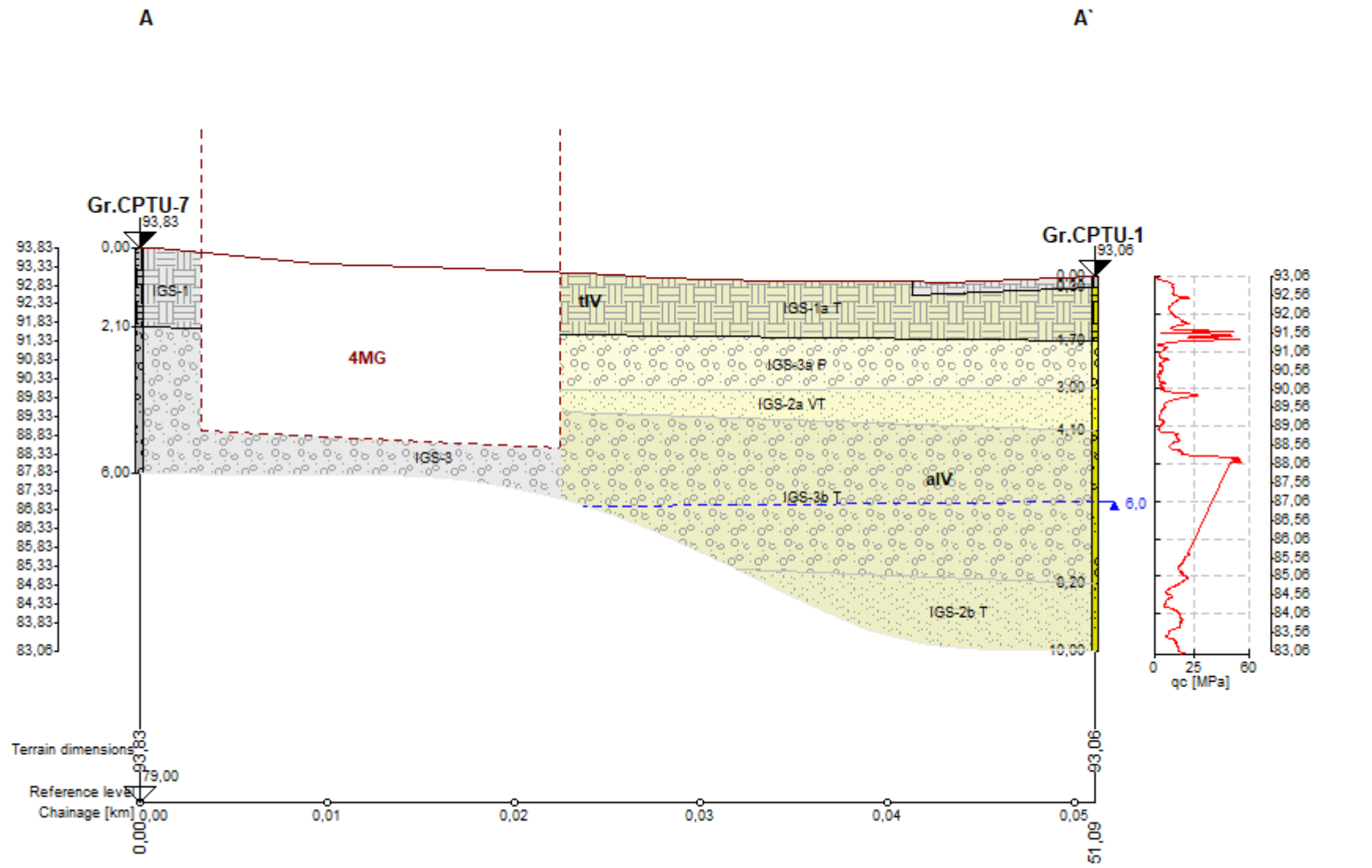
IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)	Gylis, m
1	tIV	Mg		0,00	2,00	0,00			supiltas smėlingas žvyras, tamsiai rudas, drėgnas			0,00
				0,50		0,50						1,00
3	aIV	saGr		2,00	4,00	2,00			smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			2,00
				2,50		2,50						
				3,00		3,00						
				3,50		3,50						
				4,00		4,00						
				4,50		4,50						
				5,00		5,00						
				5,50		5,50						
				6,00		6,00						

## Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

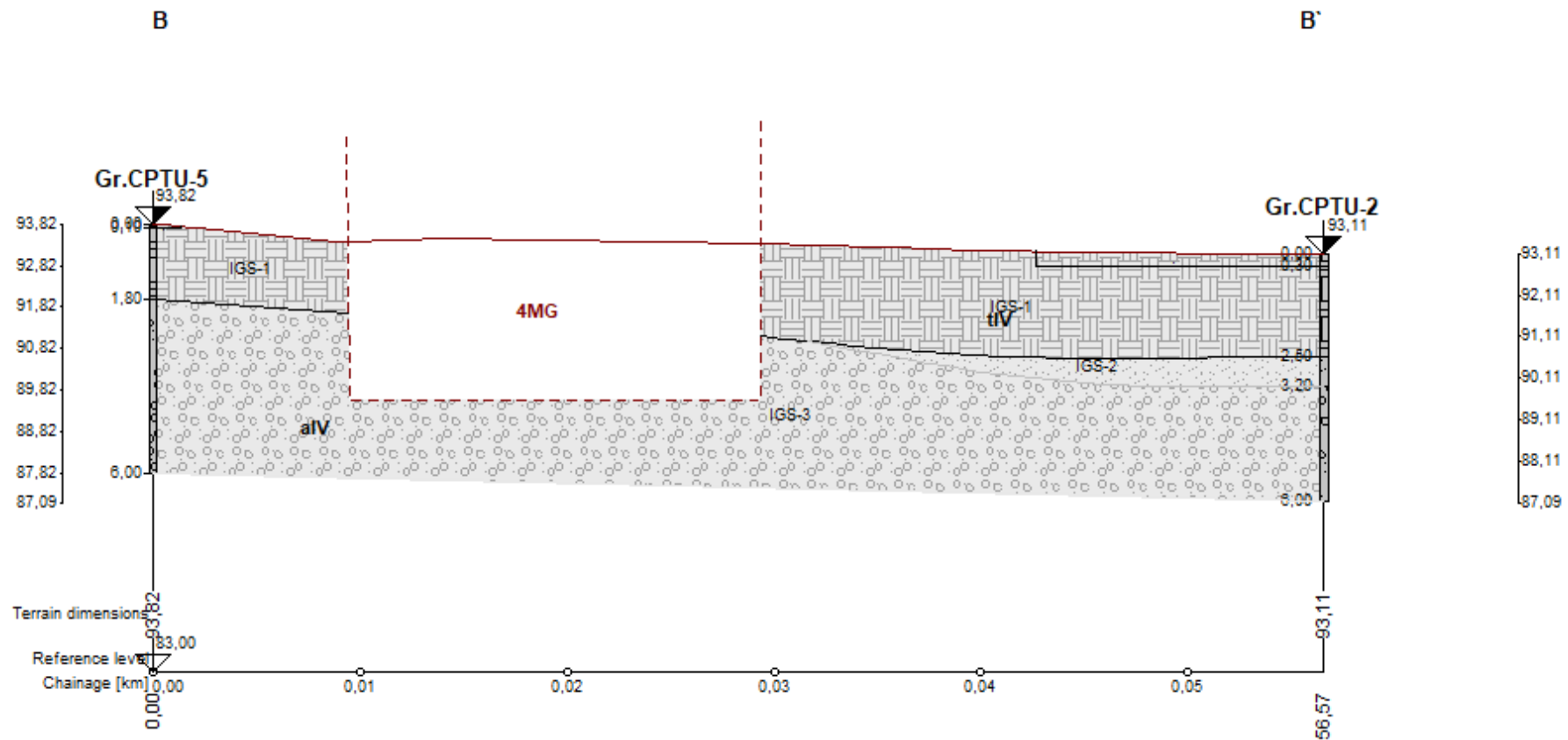
**Gręžinio numeris:** X(LKS-94): 6062740      Y(LKS-94): 581534 m      Altitudė (LAS-07): 93,83 m      **Data: 22/06/2023**  
 Gr.7      Gręžinio gylis: 6,00 m      **Mastelis M 1 : 100**

IGS Nr.	Geologinis indeksas	LST 14688-1	LST 14688-2	Sluoksniu padas, m	Sluoksniu storis, m	Gylis, m	Litologija	Mėginys; Vandens lygis	Sluoksniu aprašas	qc (MPa)	fs (kPa)	Gylis, m
1	tIV	Mg		0,00	2,10	0,00			supiltas smėlingas žvyras, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša			0,00
				2,10		0,50						1,00
3	aIV	saGr		2,10	3,90	2,50			smėlingas žvyras, rudas, drėgnas			2,50
				6,00		3,00						3,50

Priedas Nr. 7. Inžineriniai geologiniai pjūviai

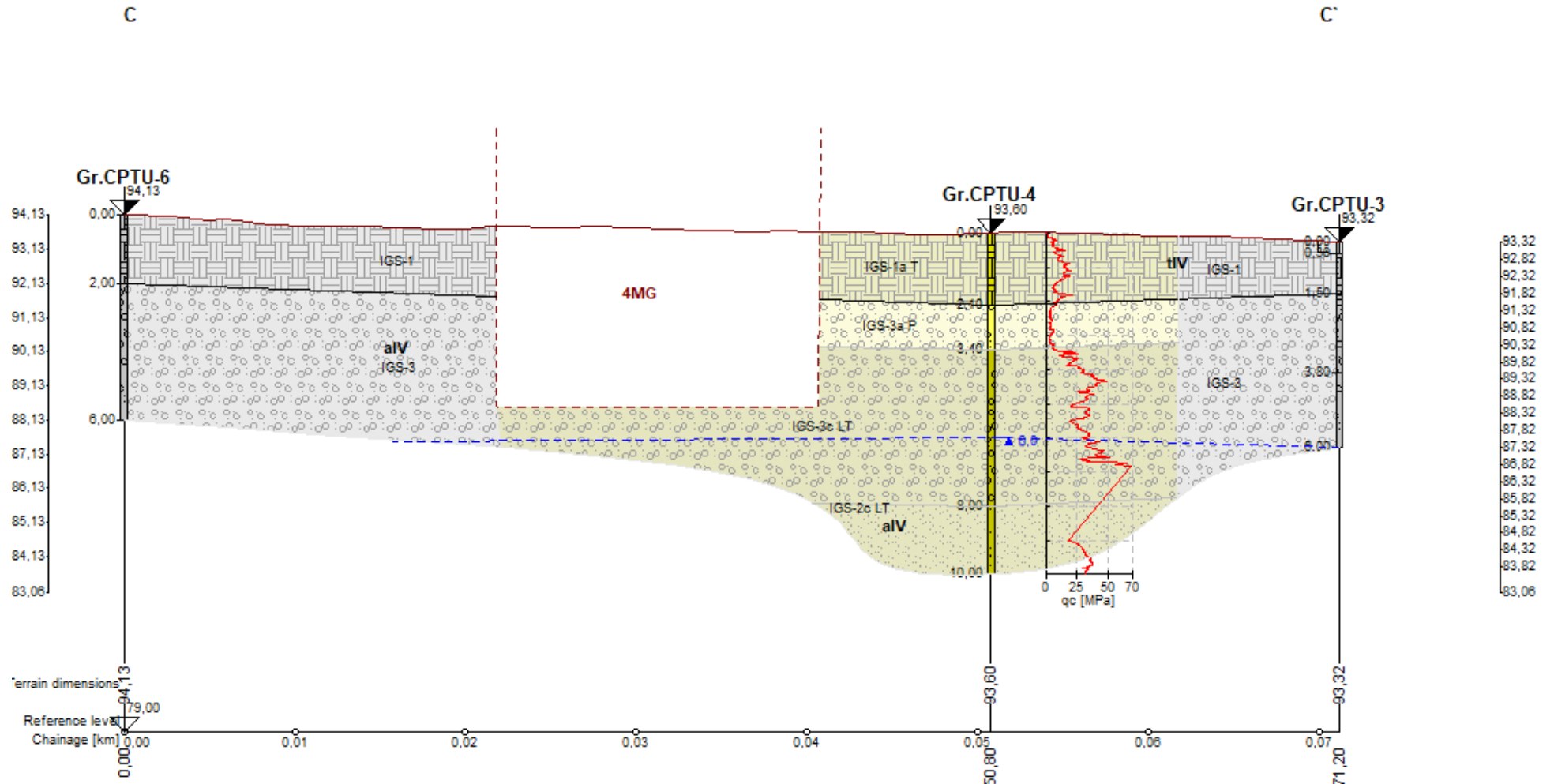


[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2022.62.0 | hardware key 11914 / 2 | MB "Druza" | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved  
www.finesoftware.eu]



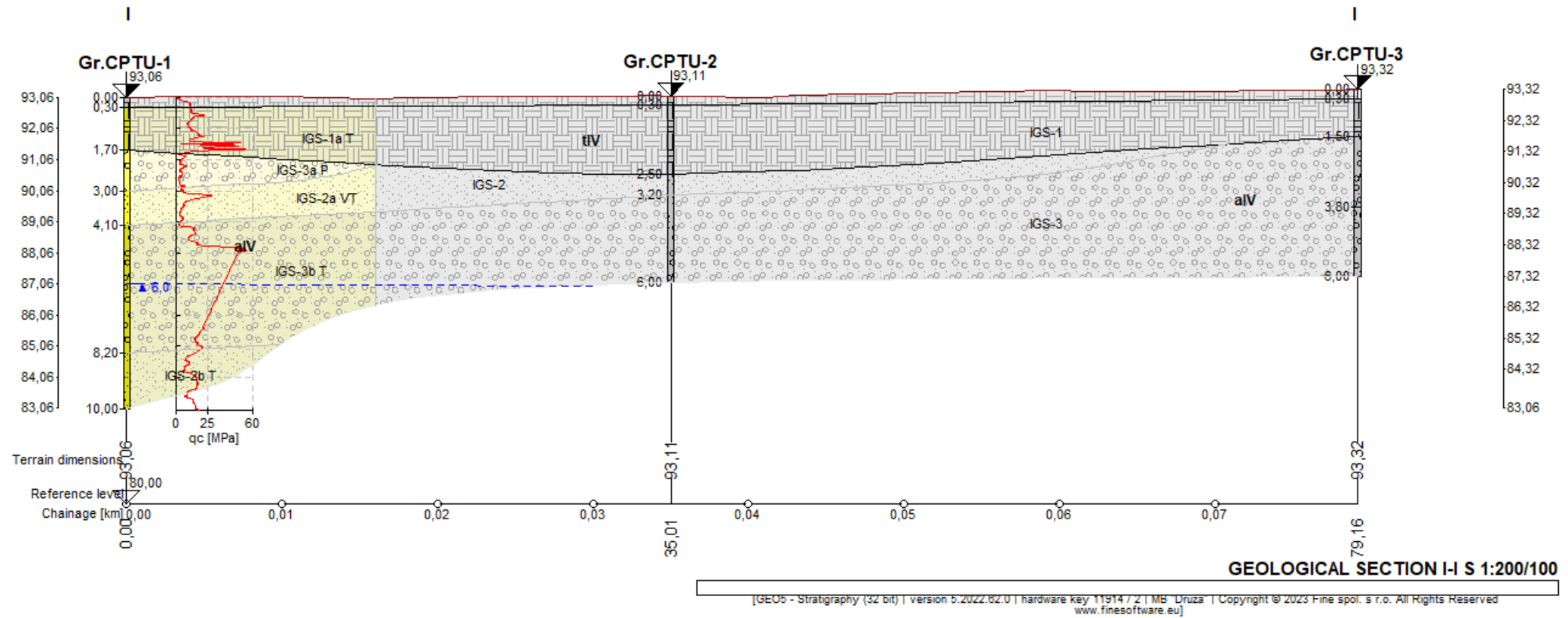
GEOLOGICAL SECTION B-B' S 1:200/100

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2022.02.0 | hardware key 11914 / 2 | MB "Druza" | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved  
www.finesoftware.eu]

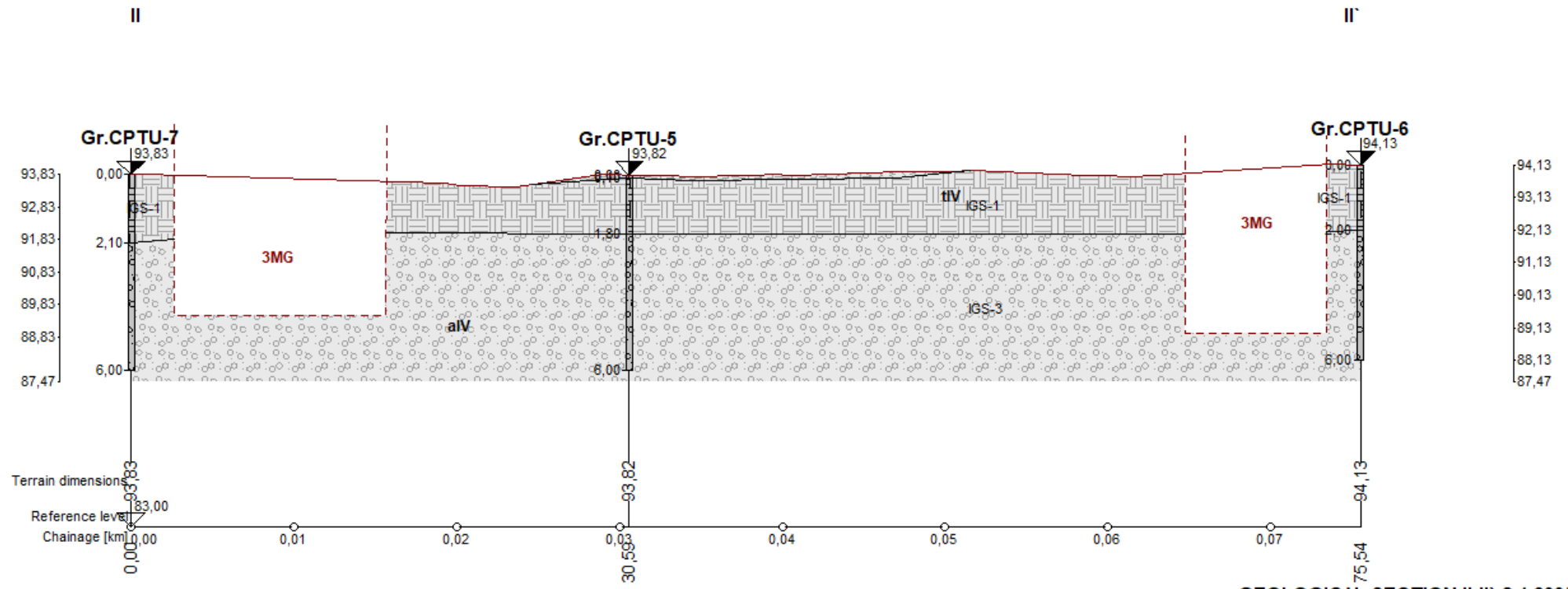


**GEOLOGICAL SECTION C-C' S 1:200/100**

[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2022.02.0 | hardware key 119147 2 | MB "Druza" | Copyright © 2023 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved  
www.finesoftware.eu]







**GEOLOGICAL SECTION II-II' S 1:200/100**


[GEO5 - Stratigraphy (32 bit) | version 5.2022.02.0 | hardware key 11914 / 2 | MB "Druza" | 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	$q_c$ , <sup>1</sup>	$f_s$ , <sup>1</sup>	$E_o$ , <sup>2</sup>	$\phi'$ , <sup>3</sup>
				MPa	kPa	MPa	laipsniais
<b>tIV</b>	<b>1</b>	<b>supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas</b>	Mg	–	–	–	–
tIV	1a	smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, su žvyro priemaiša, tankus	Mg	13,0	186,8	13,0	–
<b>aIV</b>	<b>2</b>	<b>smulkus smėlis, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su žvyro priemaiša</b>	fSa	–	–	–	–
aIV	2a	smulkus smėlis, tamsiai rudas, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša, su žvyro priemaiša, vidutinio tankumo	fSa	7,7	81,8	33,1	34,94
aIV	2b	smulkus smėlis, šviesiai pilkas, vandeningas, su molio tarp sluoksniais, tankus	fSa	11,7	143,9	44,8	37,43
aIV	2c	smulkus smėlis, pilkas, vandeningas, labai tankus	fSa	31,7	254,8	90,8	43,27
<b>aIV</b>	<b>3</b>	<b>smėlingas žvyras, rudas, drėgnas</b>	saGr	–	–	–	–
aIV	3a	smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, su žvyro priemaiša, purus	saGr	4,6	101,4	13,7	–
aIV	3b	smėlingas žvyras rudas, drėgnas/vandeningas, tankus	saGr	19,1	202,7	63,2	40,28
aIV	3c	smėlingas žvyras rudas, drėgnas/vandeningas, labai tankus	saGr	32,5	274,7	92,3	43,40

1) Vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų rezultatus; 2) Vertės pateiktos pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 6 priedą; 3) Vertės pateiktos pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 priedą; 4) Vertės pateiktos pagal laboratorinių tyrimų rezultatus; 5)  $\gamma_k = \rho \times g$  ( $g$  – laisvojo kritimo pagreitis) 6)  $C_u$  paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62

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

 LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	<b>LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS</b>
--	---

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

44747-2023

1. Tyrimo užsakovas Valstybės įmonė Turto bankas, reg.kodas 112021042, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav.,  
Vilniaus m., Kęstučio g. 45  
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

2. Tyrimo vykdytojas UAB Tyrimų laboratorija, reg.kodas 304171076, Kretinga, Melioratorių g. 67-12  
*(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. 1834882, išdavimo data 2020-06-12

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

**4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija**

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) Teritorijos arba sklypo tyrimai (Instituto pastatas), Goštauto g. 12, Vilniaus m.  
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Instituto pastatas, Goštauto g. 12, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., A. Goštauto g. 12
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatės sistemoje)</i>	Nr. 1: 6062686 581539; 6062790 581514; 6062794 581555; 6062785 581623; 6062735 581606; 6062736 581601; 6062731 581600; 6062681 581611; 6062677 581608; 6062673 581594; 6062676 581587; 6062695 581581;
Pastabos	

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

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

Teritorijos arba sklypo tyrimai, Goštauto g. 12, Vilniaus m.

9. Tyrimo pradžios data 2023-05-31, tyrimo pabaigos data 2023-10-31

## 10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Teritorijos arba sklypo tyrimai, Goštauto g. 12, Vilniaus m. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-10-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Renata Idzelytė

2023-06-02

867057879

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	44747-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

\*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2541

\*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-06-02

**\*Registravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė  
Izabelė Jakšta-Rakalovič  
2023-06-20

Dokumentą atspausdino:

Renata Idzelytė

2023-06-20

\* 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.