




**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ “INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA”**

<b>STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):</b>	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS
<b>STATYBOS VIETA:</b>	KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16
<b>STATINIO STATYBOS RŪŠIS:</b>	NAUJO STATINIO STATYBA
<b>STATINIO KATEGORIJA:</b>	II GR. NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
<b>PROJEKTO ETAPAS:</b>	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
<b>PROJEKTO NR.:</b>	328-SPP
<b>LAIDA:</b>	0
<b>PROJEKTO DALIS:</b>	BENDROJI DALIS - SP
<b>PROJEKTO DALIES NR.:</b>	328-SPP-BD
<b>TOMAS:</b>	I

<b>PAREIGOS</b>	<b>PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>
<b>Direktorius</b>	<b>R. Kanapickas</b>	
<b>Projekto vadovas (PV)</b>	<b>R. Aleksandravičius</b> Atest. Nr. 25380	
<b>Projekto dalies vadovas (PDV)</b>	<b>J. Provlockij</b> Atest. Nr. 22219	

Vilnius, 2024

---

## TURINYS

1. STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	4
2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI .....	5
3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	6
3.1 Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas .....	6
3.2 Projekto rengimo pagrindas .....	7
3.2.1 Projekto rengimo dokumentai .....	7
3.2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai .....	7
3.3 Statybos vietos apibūdinimas .....	8
3.4 Projekto bendrieji duomenys .....	10
3.5 Projektiniai sprendiniai .....	10
3.6 Statybos darbų organizavimas .....	11
4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....	13
4.1 Bendrieji nurodymai ir reikalavimai .....	13
4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai .....	13
4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai .....	14
4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams .....	14
4.1.4 Bendrieji reikalavimai .....	14
4.1.4.1 Klimato sąlygos .....	14
4.1.4.2 Trečiųjų asmenų interesai .....	14
4.1.4.3 Darbai šaltuoju metų laiku .....	15
4.1.4.4 Laikinas naudojimas objektams ir (ar) žeme .....	15
4.1.4.5 Vanduo ir elektros energija .....	15
4.1.4.6 Atsakomybė užsakant medžiagas .....	15
4.1.4.7 Atliekų ir kitų medžiagų šalinimas .....	16
4.1.4.8 Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai .....	16
4.1.4.9 Sauga darbe .....	16
4.1.4.10 Transporto organizavimas .....	16
4.1.4.11 Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms .....	17
4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui .....	17
4.2.1 Projekto ekspertizė .....	17
4.2.2 Tyrimai .....	17
4.2.3 Projekto ir statybos dokumentacija .....	17
4.2.4 Išpildomoji ir kadastrinių matavimų dokumentacija .....	17
4.3 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka .....	18
5. DOKUMENTATI .....	19

---

5.1 Licencijuotos projektavimo įrangos sąrašas .....	19
5.2 Statytojo techninė specifikacija .....	19
5.3 Statytojo projektavimo (techninė) užduotis .....	19
5.4 Žemės sklypo nuosavybės dokumentai .....	19
5.5 Projektinių pasiūlymų tvirtinimas .....	19
5.6 Geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita .....	19
5.7 Projektuotojų kvalifikacijos atestatai .....	19
6. BRĖŽINIAI .....	20





## 1. STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS




Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1	328-SPP-BD	0	Bendroji dalis	I tomas
2	328-SPP-SP	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	II tomas
3	328-SPP-SK	0	Konstručių dalis	III tomas
4	328-SPP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	IV tomas
5	328-SPP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	V tomas

### Projekto BD bylos sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	325-TDP-BD.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	325-TDP-BD.BSR	0	Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas
3	325-TDP-BD.AR	0	Aiškinamasis raštas	6 lapai
4	325-TDP-BD.TS	0	Techninės specifikacijos	6 lapai
5		0	Dokumentai	
6		0	Brėžiniai	

### Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas

Eil. Nr.	Bylos žymėjimas	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovo V.Pavardė	Derinimo parašas
1	328-SPP-BD	Bendroji dalis	J.Provlockij	
2	328-SPP-SP	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	J.Provlockij	
3	328-SPP-SK	Konstručių dalis	R.Vildžiūnas	
4	328-SPP-SO	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	J.Provlockij	
5	328-SPP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	L.Leopa	

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-BD.PSŽ			LAPAS
								1
								1

## 2. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI




STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>V SKYRIUS KITI STATINIAI</b>			
8.1 Pagrindinė įstagos tvora, bendras aukštis 4731mm	m	1416	II gr. nesudėtingieji statiniai
8.2 Kietos dangos išorinis pėsčiųjų takas 2,1 pločio	m <sup>2</sup>	3093	II gr. nesudėtingieji statiniai
8.2 Kietos dangos vidinis pėsčiųjų takas 2,1 pločio	m <sup>2</sup>	2794	II gr. nesudėtingieji statiniai

Projekto vadovas (kv. At. Nr.25380)



R. Aleksandravičius

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				<b>PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS</b>			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			LADA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-BD.BSR		LAPAS	LAPŲ
							1	1

### 3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS




#### 3.1 Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Organizacija, įmonė arba tarnyba, suderinusi projektą	Suderinimo teksto nuorašas, data, suderinusio pareigūno pavardė, arba derinimo dokumento registracijos numeris ir data	Pastabos
1	Lietuvos kalėjimų tarnyba	Suderinta Turto valdymo skyriaus vyriausiasis specialistas Arūnas Cikanavičius. Parašas	
2	Lietuvos kalėjimų tarnyba	Suderinta Turto valdymo skyriaus vyriausiasis specialistas Arūnas Cikanavičius. Parašas	Lietuvos kalėjimų tarnyba eksploatuoja visus inžinerinius tinklus kalėjimo teritorijos ribose. Statybos darbai šių tinklų apsaugos zonoje suderinti. Prieš žemės kasimo darbus (statybos metu) tikslinami šių tinklų paklojimo vietos kalėjimo teritorijoje

Suderinimų nuorašai tikri



R. Aleksandravičius

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LADA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04			0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ
						1	6

## 3.2 Projekto rengimo pagrindas

### 3.2.1 Projekto rengimo dokumentai

Projektas parengtas naudojant WPS Office bei ZWCAD 2020 SP2 programines įrangas.

#### *Projekto rengimo dokumentai:*

Projektavimo darbų sutartimi tarp Lietuvos kalėjimų tarnyba ir UAB “Infrastruktūros inžinerija”;

Lietuvos Kalėjimų tarnybos Pravieniškių 2-oji kalėjimo naujos pagrindinės tvoros techninio projekto parengimo technine specifikacija;

Geologiniai bei topografiniai tyrimai (pateikti statytoju pirkimo dokumentuose)

Projektavimo (techninė) užduotis.

### 3.2.2 Pagrindiniai statybos normatyviniai techniniai dokumentai

Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektas atitinka LR galiojantiems teisės aktams ir normatyvinėms dokumentams, kurių sąrašas pateikiamas žemiau.

Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
Nr. 305/2011 (ES)	Europos parlamento ir Tarybos reglamentas 2011 m. kovo 9d., kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EBB
STR 1.01.05:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	2	6

	šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
GKTR 2.08.01:2000	Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrimai
GKTR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų M1:500, M1:1000, M1:2000 ir M1:5000 ženklai
RSN 156-94	Statybinė klimatologija;
DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

### 3.3 Statybos vietos apibūdinimas

**Sklypo informacija, kur vykdomi statybos darbai.** Statybos darbai bus vykdomi suformuotame žemės sklype adresu Pravieniškių g. 16, Pravieniškių k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių raj. Sklypo kadastrinis numeris - 4945/0002:53. Sklypo plotas apie 37.9 ha. Pagrindinė naudojimo funkcija - kita. Nuosavybės teisė - Lietuvos Respublika. Statybos darbai numatomi esamo kalėjimo teritorijoje.

**PASTABA:** Esama pagrindinė tvora, kuria numatoma griauti ir pastatyti naują, neregistruota Registrų centro duomenų bazėje.

**Esama situacija.** Teritorija, kur numatomi statybos darbai yra Pravieniškių 2-jo kalėjimo įstaigos sklype. Teritorijoje yra specialiosios paskirties pastatai, kurie yra aptverti 3 eilių apsaugos tvoromis (įspėjamąja, pagrindinė bei maskuojanti tvora). Esama pagrindinė tvora (kuria numatoma pakeisti nauja) yra senai statyta iš betoninių segmentų (tvoros aukštis nuo 1,5 iki 3m). Iš pietinės įstaigos teritorijos pusės pagrindinė tvora yra pastatyta iš metalinių permatomų segmentų iki 2m aukščio. Zonose tarp šių tvorų yra įrengti apšvietimo stulpai, sumontuotos vaizdo kameros, pastatyti stebėjimo bokštai.

**Kultūros paveldo objektai bei vietos.** Vadovaujantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos žemėlapiu, nagrinėjama teritorija nepatenka į kultūros vertybių registro teritorijas ir vietas.

**Esami inžineriniai tinklai.** Nagrinėjamoje teritorijoje iš inžinerinių tinklų yra pakloti elektros, ryšio kabeliai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai. Taip pat pagal pagrindinės tvoros perimetrą yra įrengti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Projekto sprendiniuose yra pateikti mikrobanginių barjerų išdėstymas (plane pažymėti MBI-... ir MBS-... žymėjimais) pagal UAB "Sakura" projekto "Pravieniškių pataisos namų - atvirosios kolonijos antrasis sektorius Pravieniškių ii k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav., apsauginė signalizacija" sprendinius. Statybos metu tikslinti šių barjerų tikslios įrengimo vietos. Poreikiui

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	6

esant visi mikrobanginiai barjerai turi būti perkelti ne mažesnių kaip 3,0m atstumu nuo projektuojamos tvoros skardos. Mikrobanginių barjerų permontavimas (jei tai bus būtina) turi būti vykdomas kartu su Statytoju bei šių barjerų eksploatuojanti įmone UAB "Sakura". Barjerų permontavimo darbai į šio projekto apimtį neįeina.

Pradedant statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipiami dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytoju pateiktas pirkimo dokumentuose. Rengiant projektą, nustatyta, kad galimai ne visi inžineriniai tinklai pateikti toponuotraukoje (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju buvo nustatyta, kad Statytojas neturi šių tinklų išpildomųjų nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų paklojimo vietas, projekte numatytų statinių įrengimo vietose. Reikalui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šurfavimo darbai rankiniu būdu, kviešti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus. Pažeidus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos Įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

**Dangos.** Statybos zonoje nėra įrengtų kietos dangos takų. Zona tarp takų yra skirta teritorijos apsaugai, joje yra vejos arba smėlio paviršiai. Takas pagal pagrindinės tvoros perimetrą sudarytas iš sutankinto smėlio.

**Teritorijos reljefas.** Teritorijos reljefas nėra stipriai banguotas, aukščių skirtumas statybos zonoje yra apie 4,7m (68,8 -73,5 m intervalas). Aukščiausi taškai yra vakarinėje teritorijos pusėje, 73,5m. Žemiausias taškas rytų pietinėje zonoje 68,8m.

**Teritorijos geologija.** Geologiniai tyrimus 2023 metais atliko UAB "Geožvalga", Statytojo, Lietuvos kalėjimų tarnybos užsakymu. Tyrimų ataskaita buvo pateikta pirkimo dokumentuose.

Teritorijoje pagal pagrindinės tvoros perimetrą buvo išgręžti apie 27 gręžiniai nuo 3 iki 8m gylio.

Tyrimų aikštelė geomorfologinių požiūriu priklauso vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadija. Pabaltijos žemumų srities, Neries žemupio plynaukštės rajono, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas - plynaukštės, amžius - paskutiniojo apledėjimo.

Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis sklype apie 0,2m. Daugumoje vietoje sutinkamos pelių nuogulos (bIV). Pelių nuogulos yra išreikštos blogai suskaidžiusiomis durpėmis (Pt) ir mažai dulkingu molingu smėlių su maža (1,3-3,1%), organinės medžiagos priemaiša (Sa-F).

Teritorijoje sutinkami tokie gruntai: limnoglacialinės nuosedos (lgIIIb1), kurios sudaro smėlis (Sa) vidutinio rupumo, mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F), smulkus, vidutinio plastiškumo molis (CIM), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), vidutinio rupumo, smėlingas, mažo plastiškumo molis (saCIL). Sutikti gruntai yra purus ir vudutinio tankumo. Teritorijoje sutinkami ypač dideli silpno grunto sluoksniai.

Pagal hidrogeologinę sandarą, teritorijoje yra aukštas gruntinio vandens lygis. Požeminis vanduo sutiktas nuo 0,2m iki 5,40m gyliuose nuo žemės paviršiaus. Požeminį vandenį talpina limnoglacialiniai smėliai (Sa) ir pelkių nuogulų durpės (Pt).

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje susikaupti balos.

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	6

### 3.4 Projekto bendrieji duomenys

**Statybos rūšis:** Vadovaujantis STR 1.01.08:2002, statybos rūšis yra naujų statinių statyba (esamai pagrindinei tvorai, kurios vietoje bus įrengta nauja, numatomi griovimo darbai).

**Statiniai:** Tvorą, pėsčiųjų takai.

**Statinio paskirtis:** Vadovaujantis STR 1.01.03:2017, statiniai pagal naudojimo paskirtį priskiriami kitų inžinerinių statinių bei susisiekimo komunikacijų grupėms.

**Statinio kategorija:** Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 projektuojami statiniai yra II grupės nesudėtingieji statiniai.

**Projekto finansavimas:** Projektas bei statybos darbai finansuojami statytojo lėšomis. Rangovas statybai bus parenkamas pagal šio projekto projektinius sprendinius.

### 3.5 Projektiniai sprendiniai

#### Statybos darbai

Projekto tikslas, vadovaujantis pirkimų dokumentų informacija bei statytojo pageidavimais, kalėjimo teritorijoje numatyti sekantis statybos darbai (jie suskirstomi į trys statybų etapus):

- 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
- 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
- 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.

Takai įrengiami draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose. Išorinis pėsčiųjų takas tai takas tarp tarp pagrindinės ir maskuojamosios tvoros ir vidinis takas - tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų.

Statybos darbų etapų eiliškumas bus priimtas Statytojo vadovaujantis jo turimo biudžeto. Visi trys statybos etapai gali būti įgyvendinami vienu laikotarpiu. Taip pat galimas etapų statyba atskirai bet koku eiliškumu.

#### Pagrindinės tvoros įrengimas

Vadovaujantis pirkimo dokumentų informacija, projekte numatoma demontuoti esamą pagrindinę tvorą. Vietoje jos bus sumontuota nauja pagrindinė apsauginė tvorą, kuri bus statoma visu vidiniu įstaigos perimetru.

Projektuojama tvorą yra ne žemesnė kaip 4,0m aukščio iš profiliuotos plieninės skardos, kurios storis ne mažiau kaip 0,8mm. Ant tvoros viršutinės briaunos įrengiamos tūrinės pjaunančios vielos užkardos (koncertina), kuri montuojama į įstaigos teritorijos vidinę pusę, neaukščiau viršutinės tvoros briaunos nuleidžiant ją į apačią.

Tvoros įrengimo konstrukciniai sprendiniai pateikiami šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.

#### Pėsčiųjų takų įrengimas

Projekte numatyti du atskiri pėsčiųjų takai, draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose (ruožai tarp pagrindinės ir maskuojamosios bei tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų). Projektinė takų dangų apkrova iki 3,5t transporto ašies.

Takų plotis iki 2,1m. Iš vienos tako pusės įrengiami vejos bortai, iš kitas montuojami lietaus surinkimo latakai. Takai montuojami su išilginiu bei skersiniu nuolydziais. Išilginis takų nuolydis

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŪ
	0	5	6

daromas iki teritorijos vietos, kur pagal reljefą yra žemiausias šio sklypo taškas (apatinė rytų pusės dalis). Ten bus numatomas lietaus vandens, kuris pateks į taką, nuvedimas iš sklypo ribų.

Pagal geologinių tyrimų ataskaitą, teritorijoje, kai kuriose vietose yra esami durpių sluoksniai, kurie yra silpnos tako konstrukcinių sluoksnių rengimui. Todėl projekte yra numatyta vietose, kur durpių sluoksniai yra iki 1,5 m storio, pakeisti jos žvyro (frakcija 0/45) sluoksniu su geotekstilės įrengimu ir virš jo įrengti taką. Vietose, kur esamas durpių sluoksniai yra storesni (iki 3,5m storio) takai bus įrengiami ant g/b polių ir rostverko, ant kurių bus sumontuojamos takui skirtos g/b surenkamos plokštės.

G/b plokščių įrengimo sprendiniai pateikiami šio projekto SK dalyje.

Projekte pėsčiųjų takams numatomas kietos dangos paviršius. Takus numatoma įrengti iš betono. Pagal KPT SDK 19 taisyklių 13 lentelės informaciją priimtas betoninės dangos pėsčiųjų takas su žvyro sluoksnio pagrindu, kurie įrengiami ant šalčiui nejautrių medžiagų (ŠNS) sluoksnio.

### ***Paviršinių nuotekų (lietaus) sutvarkymas***

Projekte yra numatomi pėsčiųjų takai iš kietos vandeniui nelaidžios dangos. Lietaus vanduo patekęs į taką tekės į žaliuosius plotus. Vadovaujantis šios teritorijos geologiniais tyrimais, čia yra aukšti gruntiniai vandenys. Lietus nuo takų patekęs į žaliuosius plotus sunkiai filtruosis į gruntą ir stovės balos.

Projekte numatyti lietaus surinkimo latakai, kurie bus montuojami šalia takų. Lietus latakais bus surenkamas ir transportuojamas į žemiausią vieta teritorijoje (apatinė rytų pusės dalis sklype). Ten numatomos pralaidos, kurios klojamos už maskuojančios tvoros ribų, kur numatomas surinkto lietaus išleidimas į aplinką. Teritorija už kalėjimo ribų yra valstybinė žemė, kur nesuformuoti žemės sklypai.

Skaičiuojamieji lietaus debitai nustatyti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 skaičiavimo metodika. Priimti sekantis rodikliai: nuotakyno ištvvinimo retmuo p - 5 metai (ypač nepalankios nuotakyno tiesimo sąlygos); lietaus intensyvumas I - 146,4 l/s ha; vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas - kietų dangų C - 0.95.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymo, 3 straipsnio nuostatais, projekte numatomas paviršinių nuotekų surinkimo baseinas nėra priskirtas galimai teršiamai teritorijai. Todėl paviršinių nuotekų valymas iš šios teritorijos nėra privalomas. Išleidžiamų į gamtinę aplinką paviršinių nuotekų užterštumai neviršija nustatytų koncentracijų pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, V skyriaus, 18 punkto reikalavimų.

### **3.6 Statybos darbų organizavimas**

Kadangi projekto sprendiniai bus įgyvendinami kalėjimo teritorijoje, statybos darbų eiliškumas turi būti suderintas su kalėjimo darbo režimu.

Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą bei įkalinimą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesnio kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė su koncertina). Kai ruože bus pabaigti visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradedami kitame ruože.

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	6

---

Atkreipiama dėmesį, kad ruože kur bus vykdomi statybos darbai, taip pat turi būti laikinai atjungti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Visais atvejais atliekamų darbų eiliškumą rangovinė organizacija turi suderinti su statytoju ir darbus vykdyti pagal etapiškumą grafiką bei sprendinius.

328-SPP-BD.AR	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	6

#### 4. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

**Pravieniškių 2 kalėjimo teritorija yra specialios paskirties teritorija, todėl visi statybos darbai turi būti atliekami tik suderinus jos atlikimo terminą ir vietą su šios įstaigos vadovybę. Draudžiama vykdyti statybos darbus arba bet kokia susiję veiklą kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.**

Siekiant užtikrinti nuteistųjų apsaugą bei įkalinimą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimą ir naujos tvoros įrengimą) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesnio kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė su koncertina). Kai ruože bus pabaigti visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradedami kitame ruože. Atkreipiama dėmesį, kad ruože kur bus vykdomi statybos darbai, taip pat turi būti laikinai atjungti mikrobanginiai barjerai (judesio jutikliai).

Visais atvejais atliekamų darbų eiliškumą rangovinė organizacija turi suderinti su statytoju ir darbus vykdyti pagal etapiškumą grafiką bei sprendinius.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus (statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms), keliamus statant tinklus, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Sutarties sąlygos, specialiosios ir bendrosios statybos darbų specifikacijos, brėžiniai ir kiekių žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu. Nepaisant specifikacijos padalinimo į skyrius su skirtingomis antraštelėmis, visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.

Vykdamas statybos darbus, Rangovas privalo vadovautis šio projekto sprendiniais bei Užsakovo reikalavimais. Visi gaminiai montuojami pagal įrenginių gamintojų rekomendacijas bei taisykles.

Visi projekte numatomi produktai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.




Jeigu šiose specifikacijose pasitaikys dokumentai, standartai arba prekės ženklai, kurie nurodo tik vieną konkretų gamintoją ar kilmę, tokios nuorodos turi būti skaitomos ir suprantamos kartu su sąvoka “arba lygiavertis”. Visos statyboje naudojamos medžiagos turi būti suderintos su Užsakovu (Statytoju).

#### 4.1 Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

##### 4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Visos konstrukcijos, gaminiai, medžiagos ir pan. turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visi gaminiai bei medžiagos turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą.

Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> UAB „Infrastruktūros inžinerija“				<b>PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS</b>			
25380	PV	R.Aleksandravičius		2024 04	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			LAIDA
22219	PDV	J.Provlockij		2024 04				0
LT	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				328-SPP-BD.TS		LAPAS	LAPŲ
							1	6

---

Rangovas privalo palaikyti ryšį su LR statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams ir ištaisyti nustatytus trūkumus.

#### **4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai**

Projekto sprendiniai turi atitikti įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeisti valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Minimalus LR galiojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų sąrašas patektas šio projekto aiškinamajame rašte.

#### **4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams**

Reikalavimai vadovams turi atitikti reikalavimams pagal šio projekto prikimo dokumentuose išdėstytus kriterijus.

Rangovas bei subrangovai privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą atestatą leidžiantį vykdyti atitinkamai bendruosius ir specialiuosius statybos darbus.

Statybos vadovas, kuris numatytas vadovauti darbams, privalo turėti LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą, leidžiantį vykdyti numatytus darbus.

Rangovas dirbti pagal šį projektą turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal projektą ir galiojančius normatyvinius dokumentus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Statinio statybos vadovo ir statinio statybos bendrųjų bei specialiųjų darbų vadovų kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017 “Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas”.

#### **4.1.4 Bendrieji reikalavimai**

##### **4.1.4.1 Klimato sąlygos**

Rangovas turi būti susipažinęs su klimato sąlygomis, vyraujančiomis ar galinčiomis vyrauti projekto rajone. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo spartą, privalo įvertinti darbų vykdymo ypatumus atsižvelgiant į prognozuotinas klimatinės sąlygas, vyraujančias skirtingais metų laikais.

##### **4.1.4.2 Trečiųjų asmenų interesai**

Vykdamas statybos darbus, neturi būti pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai, reglamentuojami Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

Statybos metu tretieji asmenys patirs tam tikrų nepatogumų. Rangovas privalo bendrauti su gyventojais, įstaigomis ir organizacijomis, kad iki minimumo sumažintų nepatogumus susidariusius statybos eigoje. Rangovas turi organizuoti darbus taip, kad netrukdytų gyventojų patekimui į namus, kad netrukdytų privataus ir valstybinio sektoriaus darbuotojams patekti į darbo vietas, turi numatyti ir suderinti darbų grafikus su šiomis įstaigomis, pastatyti reikiamus įspėjamuosius ženklus, suplanuoti ir su atsakingomis institucijomis suderinti bei organizuoti eismą statybos darbų metu.

328-SPP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	3	6

Rangovas privalo atstatyti visus statybos metu sugadintus paviršius. Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo, atsiradusio atliekant statybos darbus, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus greta trečiųjų asmenų nuosavybės ar kitais teisėtais pagrindais valdomo turto, Rangovas privalo savo sąskaita atlikti tokio detalumo patikrinimus (foto, video fiksacija ir kt.), kurie gali būti reikalingi turto būklei nustatyti.

#### **4.1.4.3 Darbai šaltuoju metų laiku**

Visose statybos darbų teritorijose šaltuoju metų laiku visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti, jei darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslų darbų sustabdymo laiką nustato Rangovas suderinęs su Inžinieriumi) arba jei darbų vykdymą riboja Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimai ir atsakingų institucijų sprendimai ar nurodymai. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo eigą ir spartą, darbų programoje privalo atsakingai įvertinti riziką dėl statybos darbų vykdymo ribotumo šaltuoju metu laiku.

#### **4.1.4.4 Laikinas naudojimasis objektais ir (ar) žeme**

Jei Rangovui statybos laikotarpiu yra būtina už statybvietės ribų laikinai pasinaudoti valstybine žeme (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.), jis privalo parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimams gauti, vadovaujantis Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 1P-26-(1.3.), ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

Jei Rangovui yra būtina už statybvietės ribų pasinaudoti kuriais nors privačios nuosavybės teise valdomais objektais ar laikinai užimti privačios nuosavybės teise valdomą žemės sklypą, jis pats tariaisi su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų ir apmoka dėl to patiriamas išlaidas.

#### **4.1.4.5 Vanduo ir elektros energija**

Rangovas turi įsigyti ir apmokėti visas leidimų ir darbų išlaidas, susijusias su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu ir pan. statybos poreikiams. Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Vanduo, reikalingas vamzdinių plovimui ir išbandymui, yra Rangovo išlaidos.

Rangovas turi apmokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį ir kitas komunalines paslaugas pagal tuo metu galiojančius tarifus.

#### **4.1.4.6 Atsakomybė užsakant medžiagas**

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą.

Visos naudojamos medžiagos turi būti naujos ir kokybiškos, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti specifikacijose nustatytus reikalavimus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose

328-SPP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	4	6

---

reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

#### **4.1.4.7 Atliekų ir kitų medžiagų šalinimas**

Rangovas atliekas ir kitas medžiagas iš statybvietės pašalina atliekų tvarkymą reglamentuojančių LR teisės aktų nustatyta tvarka, statybinės atliekos perduodamos jas tvarkančiai įmonei. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su Darbų metu atsirandančių atliekų tvarkymu ir šalinimu, įskaitant visus mokesčius ir baudas.

#### **4.1.4.8 Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai**

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų. Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus.

Rangovas privalo numatyti ir nuolat taikyti efektyvias priemones (nuolatinis gatvių laistymas, transportuojamų burių medžiagų uždengimas ir pan.) dulketumui statybos darbų vykdymo ir statyboje naudojamo transporto eismo ir medžiagų sandėliavimo zonose sumažinti.

Rangovas yra atsakingas už leidimų (jei bus reikalinga) medžiams ir krūmams pašalinti gavimą, medžių/krūmų atsodinimo ir visų kitų išlaidų, susijusių su leidimų gavimu ir sąlygų išpildymu, apmokėjimą.

#### **4.1.4.9 Sauga darbe**

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo darbų pradžios iki darbų pabaigos. Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo užsakovo naudojamos teritorijos eksploatuojant esamus įrenginius. Tai turi būti suderinta ir susitarta su Užsakovu.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

#### **4.1.4.10 Transporto organizavimas**

Vykdam darbus Rangovas turės užtikrinti saugų eismą per visą statybos laikotarpį ir derinti eismo uždarymą, ribojimą su savivaldybe ir kelių policija.

328-SPP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	5	6

#### **4.1.4.11 Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms**

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar želdiniams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos. Visa su tuo susijusi žala ištaisoma Rangovo sąskaita.

## **4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui**

### **4.2.1 Projekto ekspertizė**

Projekto ekspertizė vykdoma vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”.

### **4.2.2 Tyrimai**

Projekto rengimui buvo atlikti geodeziniai bei geologiniai tyrimai. Papildomai reikalingi tyrimai turi būti atliekami įstatymų numatyta tvarka.

### **4.2.3 Projekto ir statybos dokumentacija**

Prieš pradėdant statybos darbus, Rangovas parengia statybos darbų technologinį projektą.

Užbaigiant darbus, Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui reikalingas pakankamai detalias naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus.

Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statybos techninės priežiūros vadovu atvejus ir tvarka nustato LR Statybos įstatymas bei kiti teisės aktai. Projekto ir statybos dokumentu apiforminimas vykdomas pagal LR galiojančius teisės aktus.

Projekto dalių sprendinių keitimas galimas gavus Užsakovo ir projektuotojo sutikimus ir juos įforminus įstatymų numatyta tvarka.

### **4.2.4 Išpildomoji ir kadastrinių matavimų dokumentacija**

Rangovas turi parengti reikiamo mastelio statinių išpildomuosius brėžinius. Brėžiniai turi būti atlikti vadovaujantis geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais. Išpildomieji brėžiniai turi būti pateikti kompiuterinėje laikmenoje DWG bei PDF formatuose. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi.

Išpildomųjų ir kitos dokumentacijos pridavimus rangovui turi būti vykdomas pagal pasirašyta sutarti tarp Rangovo ir Užsakovo.

Išpildomieji brėžiniai pateikiami teisės aktuose nurodytu formatu.

328-SPP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	6	6

### **4.3 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka**

Statybos objekte naudojamos medžiagos ar įranga turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybvietę pateikti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiuose reikalavimuose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Jei nėra paskelbta jokia standartinė specifikacija, medžiagos ir darbų kokybė turi atitikti geriausią įmanomą standartą ir turi būti patvirtintos Inžinieriaus ir Užsakovo atstovo.

Rangovas turi pastoviai laikyti nurodytų standartų ir normų kopijas kartu su šia specifikacija arba kartu su tomis, kurios buvo pateiktos ir priimtos darbų metu. Jų kopijos turi būti pastoviai laikomos statybos aikštelėje, kad Inžinierius bet kuriuo metu galėtų pasinaudoti.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti medžiagos ir/ar įrangą, kuri atitinka specifikacijoms.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga bei produktai be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje vietoje bei padėtyje.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti uždengiami ir supakuoti. Produktų pristatymą į statybvietę reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Atvežtų prekių išvaizda turi būti patikrinta statybvietėje.

Visi gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina izoliuotose bei sausose vietose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Gaminiai, kurie pažeisti ar kitaip sugadinti dėl veiklos statybvietėje, turi būti Rangovo pakeisti. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius visiškai atsako Rangovas.

328-SPP-BD.TS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	7	6

---

## **5. DOKUMENTATI**

**5.1 Licencijuotos projektavimo įrangos sąrašas**

**5.2 Statytojo techninė specifikacija**

**5.3 Statytojo projektavimo (techninė) užduotis**

**5.4 Žemės sklypo nuosavybės dokumentai**

**5.5 Projektinių pasiūlymų tvirtinimas**

**5.6 Geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita**

**5.7 Projektuotojų kvalifikacijos atestatai**

LAI DA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS  
LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS  
PAGAL PROJEKTO SUDEDAMASIAS DALIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Projekto dalies pavadinimas</b>	<b>Naudotos projektavimo programinės įrangos pavadinimas</b>
1	Bendroji dalis	1. WPS Office 2. ZWCAD 2020 SP2
2	Sklypo sutvarkymo dalis	1. WPS Office 2. ZWCAD 2020 SP2
3	Konstrukcijų dalis	1. WPS Office 2. ZWCAD 2020 SP2
4	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	1. WPS Office 2. ZWCAD 2020 SP2

Projekto vadovas



R. Aleksandravičius

**LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBOS PRAVIENIŠKIŲ 2-OJO KALĖJIMO NAUJOS  
PAGRINDINĖS TVOROS TECHNINIO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ  
SPECIFIKACIJA**

2023 - -  
Pravieniškės

Lietuvos kalėjimų tarnybos Pravieniškių 2-ojo kalėjimo senos tvoros demontavimo ir naujos pagrindinės tvoros statybos techninio projekto rengimo projektavimo užduotis parengta atsižvelgiant į Lietuvos kalėjimų tarnybos Pravieniškių 2-ojo kalėjimo inžinerinių ir techninių apsaugos priemonių komplekso pasirinkimo metodinių rekomendacijų aprašą, patvirtintą Kalėjimų departamento prie Lietuvos Respublikos teisingumo ministerijos direktoriaus 2021 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. V-343.

**BENDRIEJI STATINIŲ RODIKIAI**

Eil. Nr.	Techninis parametras	Mato vienetas	Reikšmė	Pastabos
	<b>Teritorija ir statiniai</b>			
1.	Pagrindinė apsauginė įstaigos tvora (aukštis).	m	Ne mažiau kaip 4,0	
2.	Senos tvoros demontavimas	m	1450	

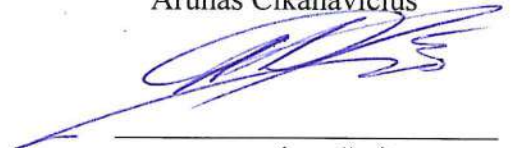
**STATINIŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

<b>Inžinerinės apsaugos priemonės</b>		
Inžinerinis užtvartas	Nauja pagrindinė apsauginė įstaigos tvora.	Nauja pagrindinė apsauginė įstaigos tvora turi nenutrūkstamai juosti visą vidinį įstaigos perimetrą. Tvorą turi būti ne žemesnė kaip 4,0 metrų aukščio, profiliuotos plieninės skardos, storis ne mažiau kaip 0,9 mm. Tvorą turi būti pastatyta ne mažesniu kaip 6 metrų atstumu nuo įspėjamosios tvoros į įstaigos išorę. Ant tvoros viršutinės briaunos įrengiamos tūrinės pjaunančios vielos užkardos (koncertina), kuri montuojama į įstaigos teritorijos vidinę pusę, neaukščiau viršutinės tvoros briaunos nuleidžiant ją į apačią. Draudžiamuosiuose įstaigos perimetro ruožuose (ruožai tarp pagrindinės ir maskuojamosios bei tarp pagrindinės ir įspėjamosios tvorų) įrengiami kietos dangos ne siauresni kaip 2,1 metrų pločio pėsčiųjų takai.

Senos tvoros demontavimas	Perimetro tvoros (pagrindinės) demontavimas.	Vykdamas demontavimo darbus, statybos darbai vykdomi veikiant įstaigai, užtikrinant veiklos nepertraukiamumą. Darbai turi būti vykdomi nuosekliai užtikrinant nuolatinę įstaigos apsaugą ir priežiūrą. Demontuoti senas neveikiančias technines apsaugos priemones. Statybinių atliekų išvežimas.

**TVIRTINU:**

Lietuvos kalėjimų tarnybos  
Turto valdymo skyriaus  
vyriausiasis specialistas  
Arūnas Cikanavičius



(parašas)

**PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŪJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ  
SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS**

**PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS**

Data: 2024-04-08

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Reikalavimai</b>
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas	<i>Pagrindinės tvoros, pėsčiųjų takų Kaišiadorių r. sav., Pravieniškių sen., Pravieniškių k., Pravieniškių g. 16 statybos projektas</i>
2.	Statinių grupės sudėtis	<i>Tvora, pėsčiųjų takai</i>
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Tvoro 4m aukščio, bendras ilgis apie 1,4 km Išorinio perimetro pėsčiųjų takas 2,1m pločio, bendras iglis apie 1,4km Vidinio perimetro pėsčiųjų takas 2,1m pločio, bendras iglis apie 1,4km</i>
4.	Statinio statybos rūšis	<i>Naujo statinio statyba</i>
5.	Statinio kategorija	<i>Pagal projektuojamų statinių parametus</i>
6.	Statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Turi atitikti saugos ir eksploataavimo reikalavimus</i>
7.	Statinio projekto rengimo etapas	<i>Techninis darbo projektas (vienos stadijos projektas), jei nesudėtingieji statiniai - suparastintas statybos projektas</i>
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
8.1.	projektavimo paslaugos;	<i>Pagal STR 1.04.04:2017 reikalavimus: bendroji [BD]; sklypo sutvarkymo [SP]; konstrukcijų [SK];</i>

		<i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo[SO]; statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo [KS]</i>
8.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<i>Atlikti projekto projektinių pasiūlymų viešinimo procedūrą Suderinti projektinius sprendinius su visomis suinteresuotomis institucijomis Gauti visus privalomus dokumentus projekto rengimui ir statybos leidimo gavimui (jei statybos leidimas reikalingas)</i>
9.	Projektavimo paslaugų trukmė (mėnesiais)	<i>Pagal sutartyje nurodytus reikalavimus</i>
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	<i>Pagal sutartyje nurodytus reikalavimus</i>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<i>LR Statybos įstatymas; Statybos techniniai reglamentai; Statytojo/Užsakovo reikalavimai</i>
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai.	<i>Projektuojami statiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas</i>
13.	Esminiai funkciniai technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	<i>Rengiant projektą, vadovautis Užsakovo reikalavimais.</i>
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Projektas turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis</i>
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas.	<i>Statybos eiliškumą pasirenka Rangovas</i>

16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Projektas rengiamas valstybine kalba</i>
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<i>Pagal sutartyje nurodytus reikalavimus</i>
18.	Techninės specifikacijos priedai	
<b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyamos)</b>		
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	<i>Pagal sutartyje nurodytus reikalavimus</i>

Projekto vadovas (kv. At. Nr.25380)



Renaldas Aleksandravičius

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-05 12:30:48

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 49/19146  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 2002-08-06

Adresas: Kaišiadorių r. sav., Pravieniškių sen., Pravieniškių k., Pravieniškių g. 16

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: 4945-0002-0053

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4945/0002:53 Pravieniškių k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo plotas: 37.8962 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.6616 ha

iš jo: ariamos žemės plotas: 0.3652 ha

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1.2964 ha

Miško žemės plotas: 8.7552 ha

Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 0.9453 ha

Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško

plotą pateikimo data: 2021-04-02

Kelių plotas: 0.5374 ha

Užstatyta teritorija: 23.7852 ha

Vandens telkinių plotas: 1.7543 ha

Kitos žemės plotas: 1.4025 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 26.5

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota miško medynų vertė: 9086 Eur

Miško medynų vertė: 1893 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 383086 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-11-03

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 1999-04-13

2.2.

Pastatas

Unikalus daikto numeris: 4400-6141-7614

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Būklė: Leidimas vykdyti statybos darbus

Statusas: Formuojamas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-19

2.3.

Pastatas

Unikalus daikto numeris: 4400-6141-7625

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Būklė: Leidimas vykdyti statybos darbus

Statusas: Formuojamas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-19

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2002-02-25 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-04-848

Įrašas galioja: Nuo 2006-02-02

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.

Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-11-03 Servituto sutartis Nr. 8028

Plotas: 0.0045 ha

Įrašas galioja: Nuo 2023-11-06

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-11-13 Servituto sutartis Nr. 3-4479

Plotas: 0.119 ha

Įrašas galioja: Nuo 2017-11-27

6.3.

Kelio servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2002-02-25 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-04-848

Aprašymas: 4m pločio 0.1613 ha, 0.1793 ha, 0.0245 ha, 0.0412 ha, 0.0064 ha plote

Įrašas galioja: Nuo 2002-02-25

## 7. Juridiniai faktai:

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**  
Panaudos gavėjas: Lietuvos kalėjimų tarnyba, a.k. 288697120  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-08-23 Panaudos sutartis Nr. 6SUN-4-(14.6.56.)  
2022-12-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. LD-857/LV-9035  
Plotas: 31.205 ha  
[rašas galioja: Nuo 2023-06-01  
Terminas: Nuo 2019-08-23 iki 2070-08-23

7.2.

**Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kaišiadorių vandenys", a.k. 158834726  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-07 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 6SŽN-49-(14.6.55.)  
Plotas: 5.9944 ha  
[rašas galioja: Nuo 2019-06-11  
Terminas: Nuo 2019-06-07 iki 2059-06-07

## 8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.7.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.8.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.9.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.10.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.

- 8.11. Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01  
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4945-0002-0053, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-6141-7614, aprašytas p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-06-19 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-26-230619-00050  
Aprašymas: Nauja statyba  
Įrašas galioja: Nuo 2023-06-20
- 10.2. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-6141-7625, aprašytas p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-06-19 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSNS-26-230619-00050  
Aprašymas: Nauja statyba  
Įrašas galioja: Nuo 2023-06-19

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100341368  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-03-01 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kaišiadorių r. savivaldybėje Nr. 3-119  
Įregistravimo data: 2022-03-13  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2405 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100408627  
Įregistravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-08-25 0,4 kV elektros kabelinės linijos nauja statyba nuotekų siurblinei NS6, Pravieniškių g.20, Pravieniškių k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių raj. sav. Nr. E1N22B5112  
Įregistravimo data: 2023-08-31  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 45 kv. m, nuo 2023-08-31
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100347672  
Įregistravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-04-14 Apšvietimas, Pravieniškių g. -, Pravieniškių k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav. Nr. E1N2212822  
Įregistravimo data: 2022-04-21  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 4 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100105497  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-11  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 75 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100082774  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-04  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 333 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100081717  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-04  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 194 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100083480  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-04  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 876 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100082413  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-04  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 285 kv. m, nuo 2023-08-24
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100090694  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-19 Įsakymas dėl Kaišiadorių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-261  
Įregistravimo data: 2021-11-04  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 678 kv. m, nuo 2023-08-24



Įregistravimo data: **2021-10-28**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **215 kv. m, nuo 2023-08-24**

- 11.24. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100348193**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-28**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **386027 kv. m, nuo 2023-08-24**
- 11.25. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100346819**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-12**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **94376 kv. m, nuo 2023-08-24**
- 11.26. Teritorijos pavadinimas: **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100346703**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-11**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **14390 kv. m, nuo 2023-08-24**
- 11.27. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100347869**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-25**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **342 kv. m, nuo 2023-08-24**
- 11.28. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100347141**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-13**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **378 kv. m, nuo 2023-08-24**
- 11.29. Teritorijos pavadinimas: **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100346395**  
Įregistravimo pagrindas: **Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija; 2021-12-23 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano keitimas Nr. V17E-291**  
Įregistravimo data: **2022-04-06**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **156218 kv. m, nuo 2023-08-24**

#### 12. Registro pastabos ir nuorodos:

Žemės sklypo ribos nesiderina su gretimo žemės sklypo, kurio kadastro Nr. 4945/7001:2, ribomis. Žemės sklypo planas turi būti tikslinamas (NŽT teritorinio skyriaus vedėjo 2011-10-04 raštas Nr. 6SD-(14.6.7)-1488. Žemės sklypo planas turi būti tikslinamas pagal Nuostatų nustatytą tvarką parengtą žemės sklypo planą.

#### 13. Kita informacija: įrašų nėra

#### 14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

### **Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas**

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-26-240406-00013

Registracijos data 2024-04-06

### **PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA**

#### **Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas**

1. Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra buvo atlikta STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nustatytais reikalavimais. Projektiniams pasiūlymams pritarta.

#### **Apskundimo tvarka**

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įsigaliojimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams Lietuvos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

\_\_\_\_\_  
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija 188773916, Kaišiadorys, Katedros g. 4
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-04-08 Nr. SPSP-26-240408-00012
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ASTA KURGONAITĖ, ASTA KURGONAITĖ, Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ASTA KURGONAITĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-04-08 13:17:37 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-04-08 13:17:47 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-07-25 16:33:24 – 2028-07-23 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ASTA KURGONAITĖ, ASTA KURGONAITĖ, Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ASTA KURGONAITĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-04-08 13:18:05 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-04-08 13:18:16 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-07-25 16:33:24 – 2028-07-23 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-10 08:18:42)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-04-10 08:18:42 Avilys SDP eDocs



**Pravieniškųjų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškųjų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškųjų g. 10, Pravieniškųjų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita**

**UAB „Geožvalga“**

**2023 m.**

**Ataskaitos pavadinimas:** *Pravieniškių pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita*

Tyrimo registracijos numeris: 44182 - 2023

Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1452784

Išleidimo data: 2023 m. Birželio mėn. 02 d.

Ataskaitą paruošė: V. Banevičius



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	IVADAS .....	2
2	BENRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ .....	2
3	GEOLOGINĖ SANDARA.....	3
4	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA.....	4
5	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS) .....	5
6	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	6
7	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	7
8	IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS .....	7
9	LITERATŪRA .....	9

### TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis .....	3
2. Leidimas tirti žemės gelmes.....	1
3. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė .....	1
4. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	14
5. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis .....	1
6. Tenzo zondo kalibravimo liudijimas.....	1

### GRAFINIAI PRIEDAI

#### Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1:500 (9 lapai)
2. Gręžinių geologiniai litologiniai pjūviai (27 lapai)
3. Geologinis litologinis pjūvis M<sub>h</sub> 1:200/500 M<sub>v</sub> 1:100 (3 lapai)
4. Sutartiniai ženklai geologiniam litologiniam pjūviui

### SKAITMENINĖ LAIKMENA

El.paštu 1 vnt. kopija PDF formatu

## 1 ĮVADAS

UAB "Geožvalga", pagal užsakovo Lietuvos kalėjimų farnyba pateiktą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus sklype adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių rajono savivaldybėje skirtus naujos Pravieniškių pataisos namų - atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros naujos statybos projektui parengti. Būsimo naujo statinio kategorija – neypatingasis. Tyrimų tikslas – nustatyti vietovės geologinę sąrangą, hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntų savybes reikalingas šiam projektui rengti. Pagal techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02.2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7, Geotechninis projektavimas“).

Lauko darbai buvo atlikti 2023 m. Gegužės mėn. 2 - 10 dienomis. Gręžimo ir zondavimo darbus vykdė specialistas V. Banevičius. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų pateiktame topografiniame plane nurodė tyrimų užsakovas.

Buvo išgręžtas dvidešimt vienas (21) tyrimų gręžinys (6,0 m gylio), keturi (4) tyrimų gręžiniai (8,0 m gylio) ir du (2) tyrimų gręžiniai (3,00 m gylio) ne arčiau kaip 2,0 m ir ne toliau kaip 5,0 m atstumu nuo gręžinių Gr.1 - Gr.25 vietų atliktas statinis zondavimas (CPT). Gręžiniai gręžti savaeige gręžimo įranga „Hydra Joy 05“. Statinis zondavimas (CPT) atliktas 200kN statinio zondavimo penetrometru, Tenzo zondo (Nr.0238) kalibravimo liudijimas ir jo numeris (Nr. 93078-1-6) pateikti 6 priede.

Iš gręžinių paimti 23 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimo laboratorijoje (vyr. spec. S. Gegieckas). Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemą (LKS-94), integruotą į WGS-84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 5 tekstiniam priede.

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

## 2 BENRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tyrimų aikštelė geomorfologiniu požiūriu priklauso vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadija. Pabaltijo žemumų srities, Neries žemupio plynaukštės rajono, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo tipas – plynaukštės, amžius – paskutiniojo apledėjimo. Sklypas yra lygus, tačiau esant gan nemažiams atstumams tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis

kinta 73,40 m – 68,98 m altitudžių intervale, santykinis peraukštėjimas siekia apie 4,42 m. Ištirto sklypo padėtis vietovėje pavaizduota 1 pav.



1 pav. Geologinio tyrimo vieta (www.maps.lt)

### 3 GEOLOGINĖ SANDARA

Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis tirtame sklype – 0,20 m. Dirvožemis sutinkamas tik ties gręžtu gręžiniu Gr.10.

Toliau ties gręžtais gręžiniais Gr.8 nuo 0,80 m iki 2,40 m gylio, Gr.9 nuo 0,35 m iki 1,60 m gylio, Gr.12 nuo 1,00 m iki 2,20 m gylio, Gr.13 nuo 1,30 m iki 2,30 m gylio, Gr.14 nuo 0,60 m iki 3,60 m gylio, Gr.15 nuo 0,80 m iki 4,20 m gylio, Gr.16 nuo 0,50 m iki 2,80 m gylio, Gr.19 nuo 0,30 m iki 1,40 m gylio, Gr.20 nuo 0,50 m iki 1,20 m gylio ir Gr.27 nuo 0,40 m iki 0,90 m gylio sutinkamos pelių nuogulos (bIV). Pelių nuogulos (bIV) yra išreikštos blogai susiskaidžiusiomis durpėmis (Pt) ir mažai dulkingu molingu smėliu su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F). Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis mažai dulkingas molingas smėlis su maža

(3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) yra labai purus ir sutinkamas tik gręžtame gręžinyje Gr.14.

Reiktų paminėti, jog gręžtame gręžinyje Gr.20 sutinkamos blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) yra vandeningos, o gręžtame gręžinyje Gr.27 su uždurpėjusio smėlio (Sa) lėšiais.

Taip pat reiktų paminėti, jog gręžtame gręžinyje Gr.14 sutinkamas mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) yra vandeningas ir su medžio šaknimis.

Ties visais gręžtais gręžiniais Gr.1 - Gr.27 sutinkamos limnoglacialinės nuosėdos (IglIbI). Limnoglacialinės nuosėdos (IglIbI) yra išreikštos smėliu (Sa) vidutinio rupumo, mažai dulkingu molingu smėliu (Sa-F) smulkiu, vidutinio plastiškumo moliu (CIM), tolygiai išrūšiuotu smėliu (SaU) vidutinio rupumo, smėlingu mažo plastiškumo moliu (saCIL) ir tolygiai išrūšiuotu smėliu su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo. Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis smėlis (Sa) vidutinio rupumo yra purus ir vidutinio tankumo, mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus yra labai purus ir vidutinio tankumo, vidutinio plastiškumo molis (CIM) yra tvirtas ir standus, tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo yra labai purus, purus, vidutinio tankumo ir tankus, smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) yra tvirtas, o tolygiai išrūšiuotas smėlis su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo yra purus.

Būtina atkreipti dėmesį, jog gręžtuose gręžiniuose Gr.1 – Gr.27 ypač viršutinėje geologinio pjūvio dalyje vyrauja labai purūs ir purūs smėliai (Sa).

Reiktų atkreipti dėmesį į gręžtus gręžinius Gr.5, Gr.15, Gr.17, Gr.18, Gr.26 ir Gr.27, kuriuose sutinkamas ypač labai didelis silpno grunto sluoksnis.

Taip pat būtina paminėti, jog gręžtuose gręžiniuose visas sutinkamas limnoglacialinis smėlis (Sa) yra vandeningas.

Toliau gręžtuose gręžiniuose Gr.1, Gr.3, Gr.4 ir Gr.10 sutinkamos glacialinės Baltijos posvitės pagrindinės morenos nuogulos (gIbI). Glacialinės nuogulos (gIbI) yra išreikštos smėlingu mažo plastiškumo moliu (saCIL) ir smėlingu mažo plastiškumo moliu ir dulkiu (saCIL-SiL). Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) yra tvirtas, o smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiL) yra standus.

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

#### 4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr.1 - Gr.27. Paviršinis vanduo yra sutinkamas tik ties gręžtu gręžiniu Gr.9. Požeminis vanduo sutiktas 0,20 m - 5,40 m gylyje (alt. 65,38 – 71,68 m) nuo žemės paviršiaus. Požeminį vandenį talpina limnoglacialiniai smėliai (Sa) ir pelkių nuogulų durpės (Pt).

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje susikaupti balos. Šiaurės rytinėje tyrimų ploto dalyje (ties gręžiniais Gr.8,

Gr.9, Gr.27 ir Gr.10) lietingu laikotarpiu ir pavasario polaidžio metu kaupiasi paviršinis vanduo. Net ir tyrimų metu, kai prieš tai buvo sausas periodas telkšojo apie 0,30 m gylio bala. Visoje rytinėje tyrimų ploto dalyje vanduo yra sutinkamas labai negiliai arba labai arti žemės paviršiuje. Šiaurės rytinėje tyrimų ploto dalyje ir rytinėje dalyje būtina įrengti drenažo sistemą.

Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas požeminio vandens lygis gali būti 0,50 m aukštesnis negu tyrimų metu nustatytas požeminio vandens lygis.

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

## 5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“. Rupūs gruntai į atskirus IGS išskirti pagal Lietuvos standarto LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“ D.1 lentelėje pateiktą pavyzdį. Pagal gręžimo bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis sklype siūgsantys gruntai yra išskirti į 16 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS):

- 1 IGS sudaro Blogai susiskaidžiusios durpės (Pt)
- 2 IGS sudaro Mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) labai purus
- 3 IGS sudaro Tolygiai išrūšiuotas smėlis su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo, purus
- 4 IGS sudaro Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus, labai purus
- 5 IGS sudaro Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, labai purus
- 6 IGS sudaro Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, purus
- 7 IGS sudaro Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, purus
- 8 IGS sudaro Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus, vidutinio tankumo
- 9 IGS sudaro Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, vidutinio tankumo
- 10 IGS sudaro Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, vidutinio tankumo
- 11 IGS sudaro Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, tankus
- 12 IGS sudaro Vidutinio plastiškumo molis (CIM) tvirtas
- 13 IGS sudaro Vidutinio plastiškumo molis (CIM) standus
- 14 IGS sudaro Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tvirtas

- 15 IGS sudaro Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tvirtas
- 16 IGS sudaro Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SIL) standus

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir absoliutiniai aukščiai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

## 6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

- Visuminės deformacijos modulio vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedu.
- Vidinės trinties kampo vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedu.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų geotechninių rodiklių vertės yra pateiktos suvestinėje lentelėje (3 tekstinis priedas).

1 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 0,17$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 2$  kPa.

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 1,20$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 9$  kPa.

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 3,00$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 29$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 9,0$  MPa.

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 0,9$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 11$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 1,0$  MPa.

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 1,03$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 13,4$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 1,0$  MPa.

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 3,66$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 34,3$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 11,0$  MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 3,35$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 25$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 10,0$  MPa.

8 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 5,1$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 48$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 25,0$  MPa.

9 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 6,57$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 58$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 29,0$  MPa.

10 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 6,01$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 55$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 28,0$  MPa.

11 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 13,5$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 127$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 49,0$  MPa.

12 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 2,08$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 75,6$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 14,0$  MPa.

13 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c = 3,14$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s = 100,3$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 = 22,0$  MPa.

14 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 2,05 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 57 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 20,0 MPa.

15 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 1,90 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 45 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 13,0 MPa.

16 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 3,15 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 40 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 27,0 MPa.

## 7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus pelkėdaros procesą tyrimų ploto šiaurės rytinėje, rytinėje ir pietinėje dalyse. Durpės (Pt) yra blogai susiskaidžiusios. Durpių sluoksnio storis kinta nuo 0,50 m iki 3,40 m. Kadangi tyrimų užsakovai durpių išilginio kontūravimo nenumatė, galime numanyti, kad durpių pavieniai sluoksniai gali būti išplitę ir tarpuose tarp numatytų gręžinių. Būtina į šią sąlygą atkreipti dėmesį projektuojant naują tvorą ir ją įrenginėjant.

## 8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Teritorijoje, kurioje planuojama Pravieniškių pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros nauja statyba, atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Buvo išgręžti dvidešimt vienas (21) tyrimų gręžinys (6,0 m gylio), keturi (4) tyrimų gręžiniai (8,0 m gylio) ir du (2) tyrimų gręžiniai (3,00 m gylio) šalia gręžinių atliktas statinis zondavimas (CPT) išskyrus du (2) gręžinius, kurių gylis 3,00 m.
3. Pagal gręžimo ir lauko bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 16 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).
4. Gruntų geotechninių savybių vertės, pateiktos 3 tekstiniam priede, taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.
5. Dirvožemio (Hu) sluoksnio storis tirtame sklype – 0,20 m. Dirvožemis sutinkamas tik ties gręžtu gręžiniu Gr.10.
6. Ties gręžtais gręžiniais Gr.8 nuo 0,80 m iki 2,40 m gylio, Gr.9 nuo 0,35 m iki 1,60 m gylio, Gr.12 nuo 1,00 m iki 2,20 m gylio, Gr.13 nuo 1,30 m iki 2,30 m gylio, Gr.14 nuo 0,60 m iki 3,60 m gylio, Gr.15 nuo 0,80 m iki 4,20 m gylio, Gr.16 nuo 0,50 m iki 2,80 m gylio, Gr.19 nuo 0,30 m iki 1,40 m gylio, Gr.20 nuo 0,50 m iki 1,20 m gylio ir Gr.27 nuo 0,40 m iki 0,90 m gylio sutinkamos pelių nuogulos (bIV).
7. Pelių nuogulos (bIV) yra išreikštos blogai susiskaidžiusiomis durpėmis (Pt) ir mažai dulkingu molingu smėliu su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F).
8. Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) yra labai purus ir sutinkamas tik gręžtame gręžinyje Gr.14.

9. Gręztame gręžinyje Gr.20 sutinkamos blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) yra vandeningos.
10. Gręztame gręžinyje Gr.27 sutinkamos blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) yra su uždurpėjusio smėlio (Sa) lėšiais.
11. Gręztame gręžinyje Gr.14 sutinkamas mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) yra vandeningas ir su medžio šaknimis.
12. Ties visais gręžtais gręžiniais Gr.1 - Gr.27 sutinkamos limnoglacialinės nuosėdos (IglIbl).
13. Limnoglacialinės nuosėdos (IglIbl) yra išreikštos smėliu (Sa) vidutinio rupumo, mažai dulkingu moliu (Sa-F) smulkiu, vidutinio plastiškumo moliu (CIM), tolygiai išrūšiuotu smėliu (SaU) vidutinio rupumo, smėlingu mažo plastiškumo moliu (saCIL) ir tolygiai išrūšiuotu smėliu su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo.
14. Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis smėlis (Sa) vidutinio rupumo yra purus ir vidutinio tankumo, mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus yra labai purus ir vidutinio tankumo, vidutinio plastiškumo molis (CIM) yra tvirtas ir standus, tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo yra labai purus, purus, vidutinio tankumo ir tankus, smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) yra tvirtas, o tolygiai išrūšiuotas smėlis su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo yra purus.
15. Būtina atkreipti dėmesį, kad gręžtuose gręžiniuose Gr.1 – Gr.27 ypač viršutinėje geologinio pjūvio dalyje vyrauja labai purūs ir purūs smėliai (Sa).
16. Reiktų atkreipti dėmesį į gręžtus gręžinius Gr.5, Gr.15, Gr.17, Gr.18, Gr.26 ir Gr.27, kuriuose sutinkamas ypač labai didelis silpno grunto sluoksnis.
17. Glacialinės nuogulos (gIbl) yra išreikštos smėlingu mažo plastiškumo moliu (saCIL) ir smėlingu mažo plastiškumo moliu ir dulkiu (saCIL-SiL).
18. Pagal lauko, laboratorijos tyrimų rezultatus ir statinio zondavimo (CPT) duomenis smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) yra tvirtas, o smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiL) yra standus.
19. Tiroje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr.1 - Gr.27.
20. Paviršinis vanduo yra sutinkamas tik ties gręžtu gręžiniu Gr.9.
21. Požeminis vanduo sutiktas 0,20 m - 5,40 m gylyje (alt. 65,38 – 71,68 m) nuo žemės paviršiaus.
22. Požeminį vandenį talpina limnoglacialiniai smėliai (Sa) ir pelkių nuogulų durpės (Pt).
23. Lietingais laikotarpiais ir pavasariinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje susikaupti balos.
24. Šiaurės rytinėje tyrimų ploto dalyje (ties gręžiniais Gr.8, Gr.9, Gr.27 ir Gr.10) lietingu laikotarpiu ir pavasario polaidžio metu kaupiasi paviršinis vanduo.
25. Net ir tyrimų metu, kai prieš tai buvo sausas periodas telkšojo apie 0,30 m gylio bala.
26. Visoje rytinėje tyrimų ploto dalyje vanduo yra sutinkamas labai negiliai arba labai arti žemės paviršiuje.

27. Šiaurės rytinėje tyrimų ploto dalyje ir rytinėje dalyje būtina įrengti drenažo sistemą.
28. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas požeminio vandens lygis gali būti 0,50 m aukštesnis negu tyrimų metu nustatytas požeminio vandens lygis.
29. Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus pelkėdaros procesą tyrimų ploto šiaurės rytinėje, rytinėje ir pietinėje dalyse.
30. Durpės (Pt) yra blogai susiskaidžiusios. Durpių sluoksnio storis kinta nuo 0,50 m iki 3,40 m.
31. Kadangi tyrimų užsakovai durpių išilginio kontūravimo nenumatė, galime numanyti, kad durpių pavieniai sluoksniai gali būti išplitę ir tarpuose tarp numatytų gręžinių. Būtina į šią sąlygą atkreipti dėmesį projektuojant naują tvorą ir ją įrenginėjant.
32. Pateikti geologiniai - litologiniai išilginiai pjūviai yra tik schematinio pobūdžio, juose pateikta numanoma informacija yra pateikta tam, kad susidaryti preliminarų vaizdą apie silpnų gruntų išplitimo ribas ir storius. Tikslī informacija yra pateikta tik ties gręžinių vietomis ir gręžinių aprašymuose.
33. Durpių paplitimo plote rekomenduojame atlikti papildomus detalesnius geologinius tyrimus, kurie tiksliai identifikuos durpių paplitimo ribas.
34. Priklausomai nuo pamatų tipo ir jų įgilinimo rekomenduojame pamatų pagrindu priimti 8 - 16 IGS gruntu.

## 9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. LST EN 1997-2:2007.
3. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-4:2005/AC:2006 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. [spaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį].“
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2007 ir LST EN ISO 14688-2:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“.

Tyrimų ataskaitą parengė: Vidas Banevičius



## Lietuvos kalėjimų tarnyba

Biudžetinė įstaiga, L. Sapiegos g. 1, LT-10312 Vilnius.  
tel. (8 5) 271 9003, el. p. kaldep@kaldep.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288697120

### TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023 04 20  
Dokumento data

Nr.TU 150  
Dokumento registracijos numeris

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

**Tyrimų objekto pavadinimas:** Pravieniškių pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

**Tyrimų objekto adresas:** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav.

**Užsakovo duomenys:** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono Nr., el. pašto adresas):  
Lietuvos kalėjimų tarnyba, L. Sapiegos g. 1, Vilniaus m., Arūnas Cikanavičius tel. +370 346 67 007, arunas.cikanavicius@pravienpn-ak.lt

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono Nr., el. p. adresas)  
Bus pasirinktas vėliau

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

**Statinio paskirtis:** negyvenamieji pastatai (kitos paskirties pastatai (tvoros)

**Statinio kategorija:** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas:** (jei yra): -

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

**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):  
numatomas tvoros ilgis apie 1500,00 m

**Perduodamos [ pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** nėra duomenų

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6086904	513742
2	6087060	513762
3	6087028	514037
4	6086546	513986
5	6086580	513744
6	6086591	513706
7	6086835	513736
8	6086833	513748
9	6086599	513720
10	6086564	513974
11	6087011	514019
12	6087042	513774
13	6086903	513754

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**  
 Išgręžti dvidešimt penkis gręžinius, kurių gylis 6,00 m – 8,00 m. Prie gręžinių atlikti grunto statinį zonavimą (CPT).  
 Tyrimų ataskaita pateikiama liet. k. – 1 egz., o skaitmeninis formatas (ataskaita PDF formatu) išsiunčiamas elektroniniu paštu.

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:**

1. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 83-1582; 2001, Nr. 35-1164).
2. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.“
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“.

9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2014 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-2:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“;
11. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-3:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas. Piknometrinis metodas“;
12. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-4:2005/AC:2006 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas“;
13. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-12:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: -

Užsakovas  
vardas, pavardė, parašas, data

Arūnas Cikanavičius

  
2023-04-20

Projekto vadovas .....  
vardas, pavardė, parašas, data

*Bus paririnktas vėliau*

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....  
vardas, pavardė, parašas, data

Direktorius  
Vidas Banevičius

  
2023 04 20

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2018 m. balandžio 9 d. įsakymo Nr. 1-116  
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

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

**2018-04-09 Nr. 1452784**

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

**UAB „Geožvalga“**

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 304780636,  
buveinė (adresas) Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių m., J. Biliūno g. 18)

nuo 2018-04-09  
(leidimo įsigaliojimo data)

**atlikti:**

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

L. e. direktoriaus pavaduotoja



  
(parašas)

Jolanta Čyžienė

UAB „Geožvalga“

Pravieniškų patalpos namų-atvrosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės įvros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

**GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ**

3 priedas

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018)	Kubinis svoris, (qc), Mpa	Soninės trinties stipris (fs), KPa	Deformacijų modulis E, Mpa	Tankis, Mg/m <sup>3</sup>	Pompinumas	Vidinės trinties kampas φ <sup>o</sup> , laipsniai
bIV	1	Blogai susiskaidžiusios durpės (Pt)	0.17	2	-	1.221	3.69	-
	2	Mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F) labai purus	1.20	9	-	1.936	0.86	-
IglIbI	3	Tolygiai išrūšiutas smėlis su maža (4,6%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo, purus	3.00	29	9	1.962	0.72	29
	4	Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus, labai purus	0.90	11	1	1.936	0.86	22
	5	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, labai purus	1.03	13.4	1	1.953	0.68	23
	6	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, purus	3.66	34.3	11	1.983	0.67	30
	7	Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, purus	3.35	25	10	1.701	0.63	30
	8	Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus, vidutinio tankumo	5.10	48	25	2.011	0.59	32
	9	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, vidutinio tankumo	6.57	58.0	29	1.935	0.63	34
	10	Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, vidutinio tankumo	6.01	55	28	2.012	0.64	33
	11	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, tankus	13.50	127	49	1.986	0.56	38
	12	Vidutinio plastiškumo molis (CIM) tvirtas	2.08	75.6	14	2.024	0.72	-
	13	Vidutinio plastiškumo molis (CIM) standus	3.14	100.3	22	2.061	0.67	-
gIIbI	14	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tvirtas	2.05	57	20	2.145	0.44	-
IglIbI	15	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) tvirtas	1.90	45	13	2.141	0.45	-
gIIbI	16	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiL) standus	3.15	93	38	2.214	0.36	-



## Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

## Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0299

Išrašymo data: 2023-05-17

Užsakovas: UAB "Geožvalga", J. Biliūno g. 18, LT-56121 Kaišiadorys  
Objektas: Pravieniškųjų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškųjų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Gruntas  
Tyrimų medžiaga: Gruntas  
Gruntų pridavimo data: 2023-05-11 Pridavė: Vidas Banevičius  
Grunto bandinių kiekis: 23  
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. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- \* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- \* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:  
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai  
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 8 lapai  
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

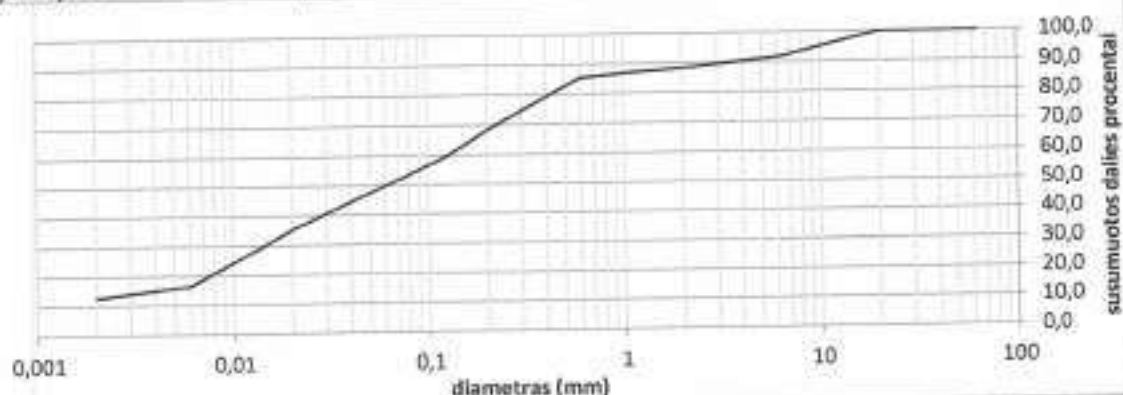
Parengė:

Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

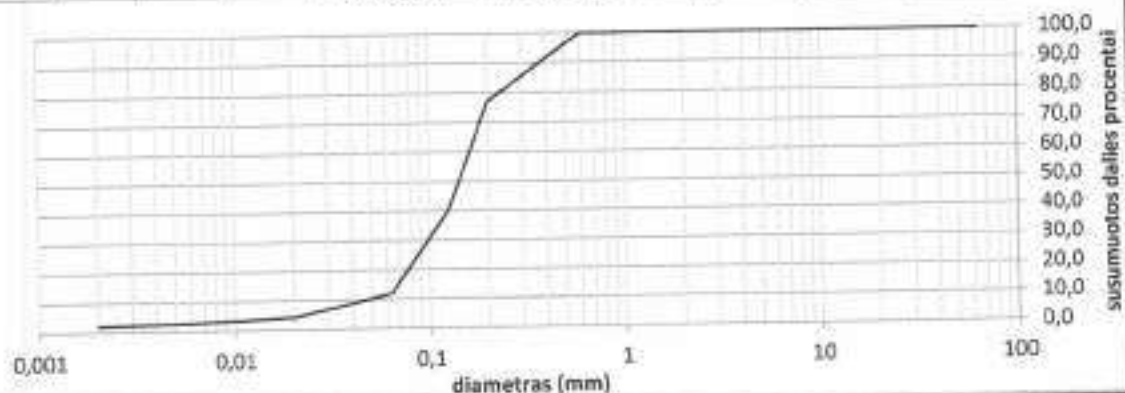




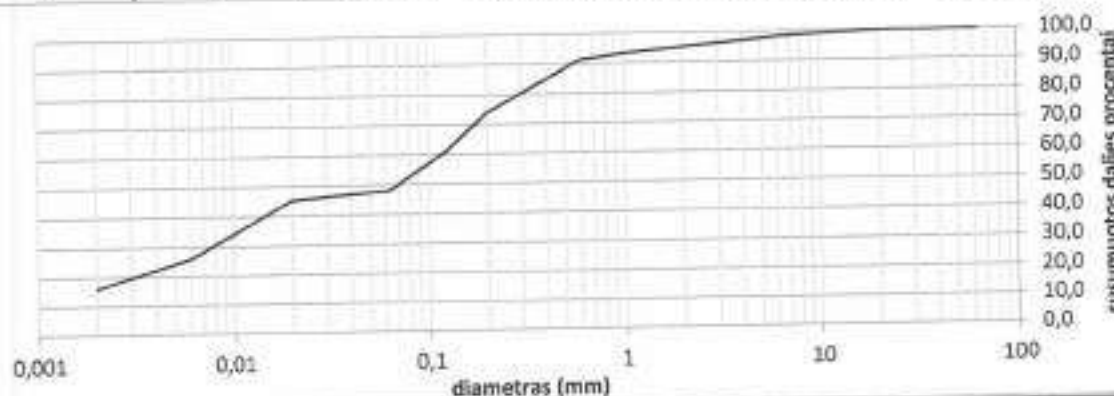
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų pastatų namų-stovyklų kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-joji kategorija) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kašiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
1	1	5,5-6,0 m	0,0018	0,0144	0,0607	0,1264	68,7	0,9

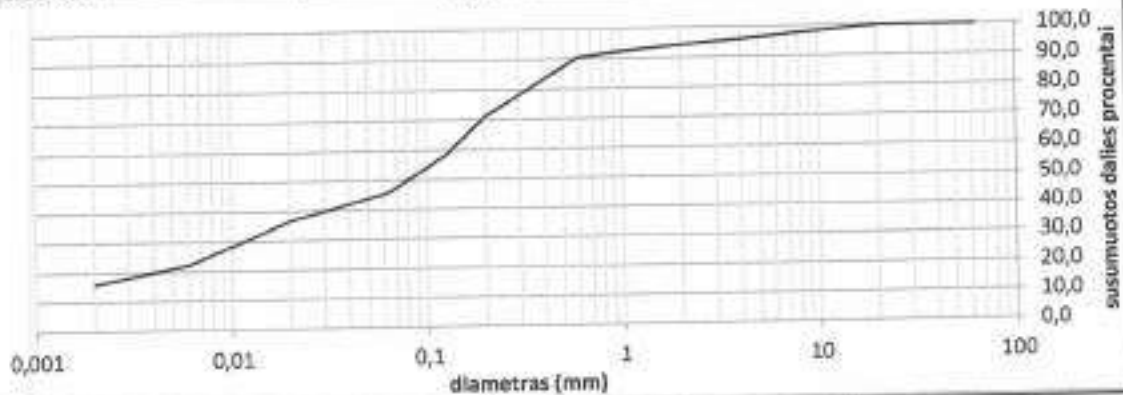


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
2	1	2,5-3,0 m	0,0474	0,0976	0,1416	0,1608	3,4	1,2

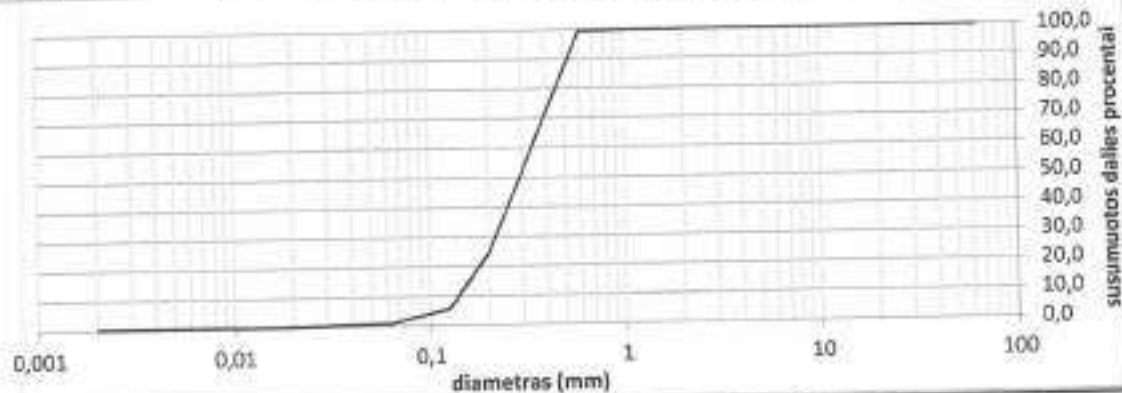


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
3	1	2,5-3,0 m	0,0000	0,0078	0,0694	0,1158	0,0	0,0

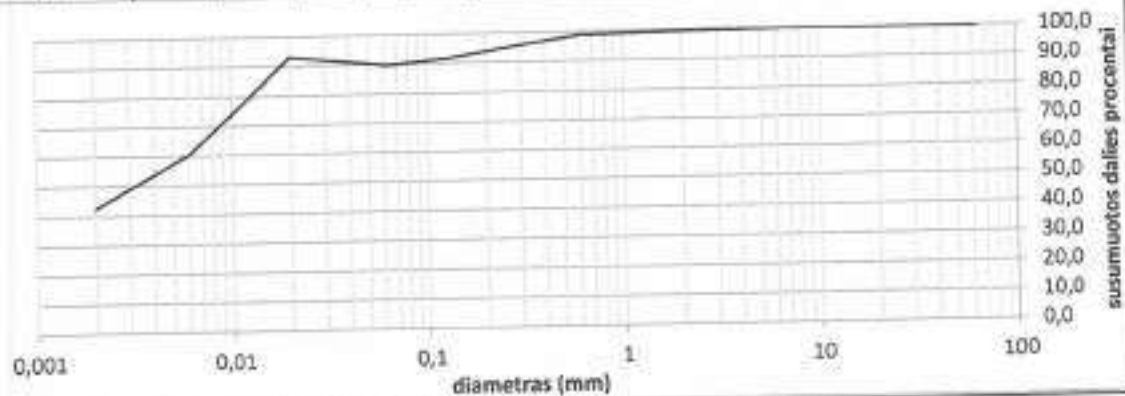
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-aviretos kolonijos penimtro (Pravieniškų 2-ojo katėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, atskirtu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
4	1	4,0-4,5 m	0,0000	0,0115	0,0797	0,1335	0,0	0,0

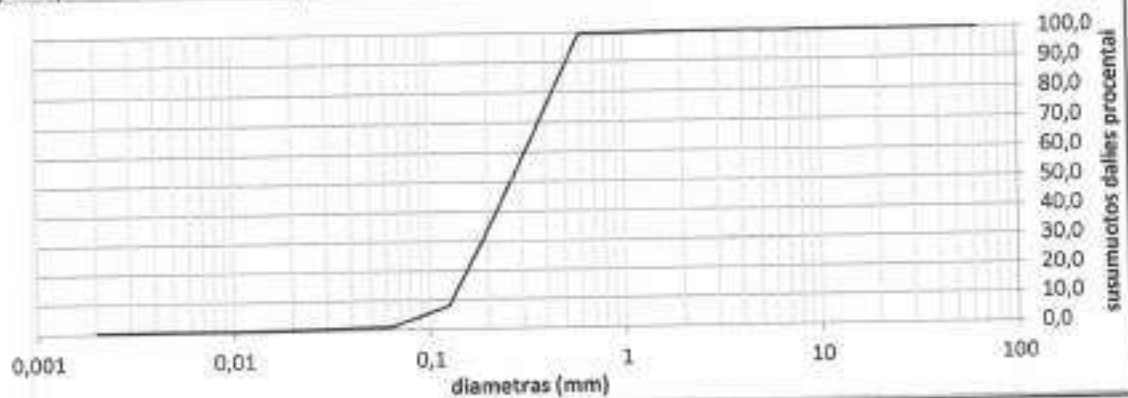


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
5	1	1,0-1,5 m	0,1392	0,2168	0,2906	0,3364	2,4	1,0

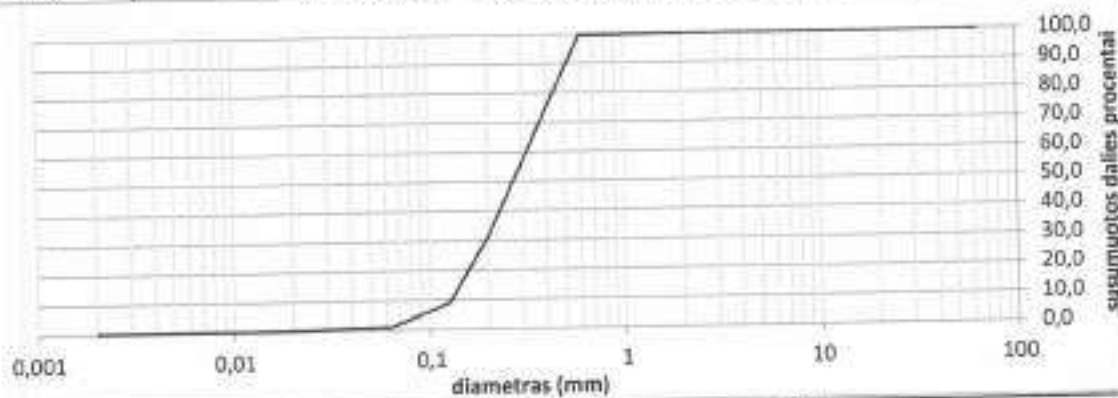


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
5	2	5,8-6,0 m	0,0000	0,0000	0,0032	0,0058	0,0	0,0

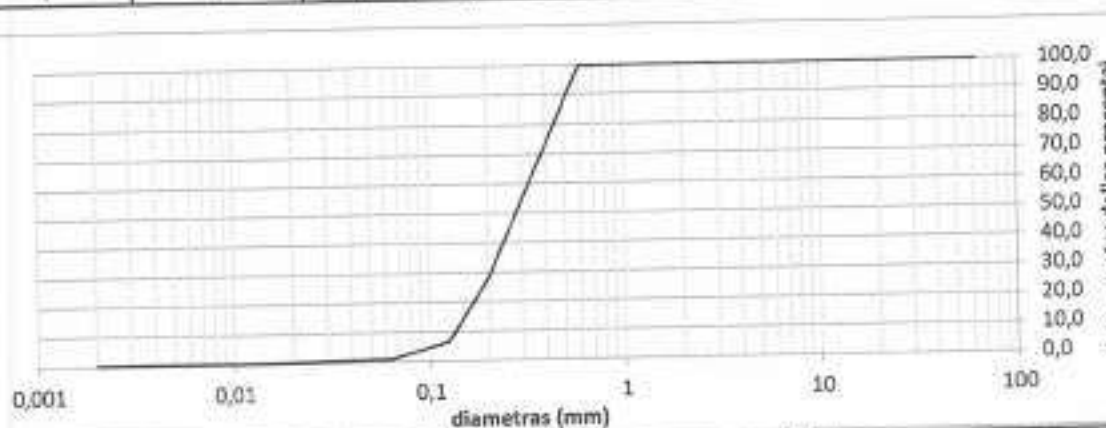
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-atvrosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kvartalo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kadžiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, ataskaita II geotechninė kategorija, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
6	1	4,0-4,5 m	0,1299	0,1861	0,2616	0,3093	2,4	0,9

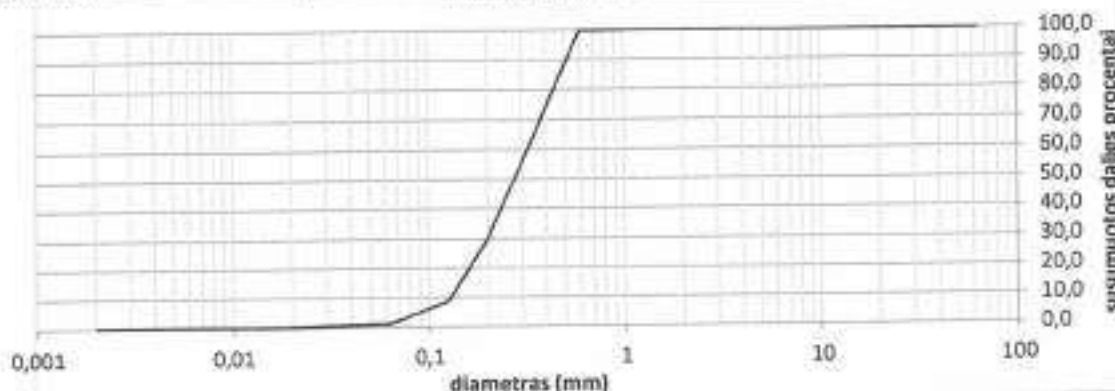


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
7	1	2,3-2,5 m	0,1279	0,1931	0,2689	0,3160	2,5	0,9

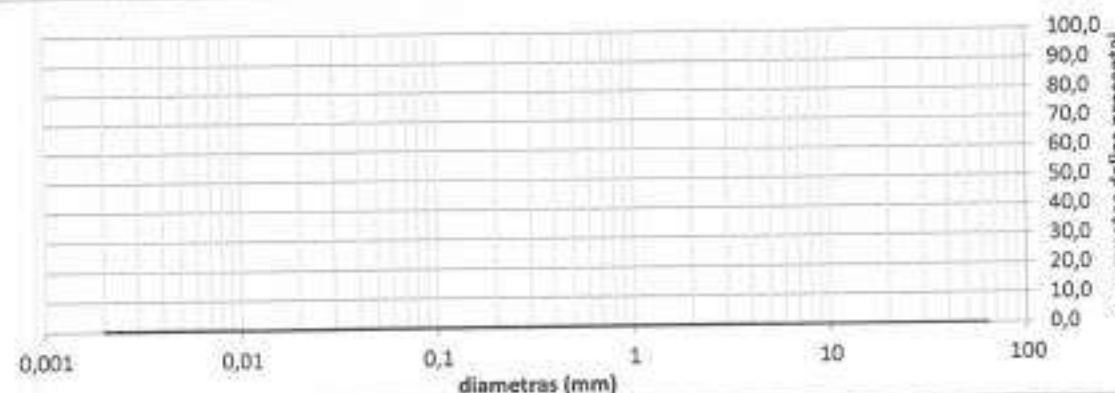


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_U$	$C_C$
8	1	4,0-4,5 m	0,1347	0,2056	0,2795	0,3259	2,4	1,0

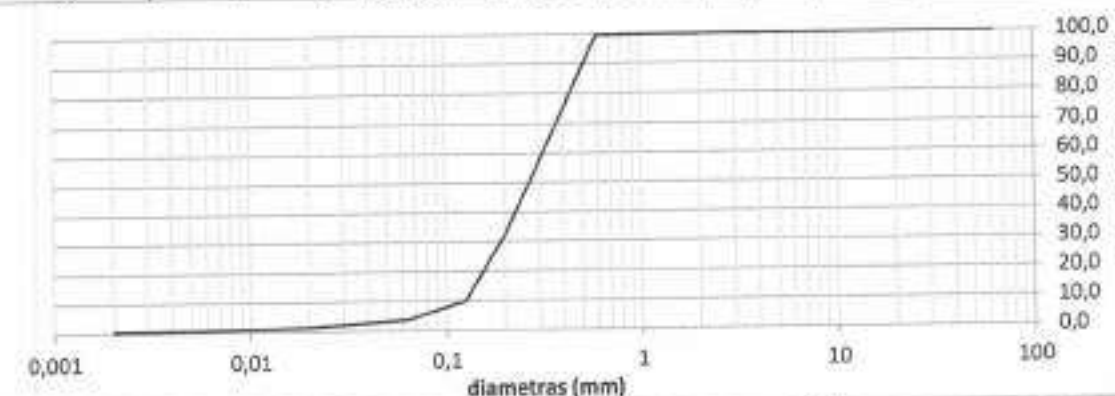
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-stovyklų kolonija perimetru (Pravieniškų 2-ojo katėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis. Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, atliktu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
8	2	7,0-7,5 m	0,1288	0,1985	0,2730	0,3198	2,5	1,0

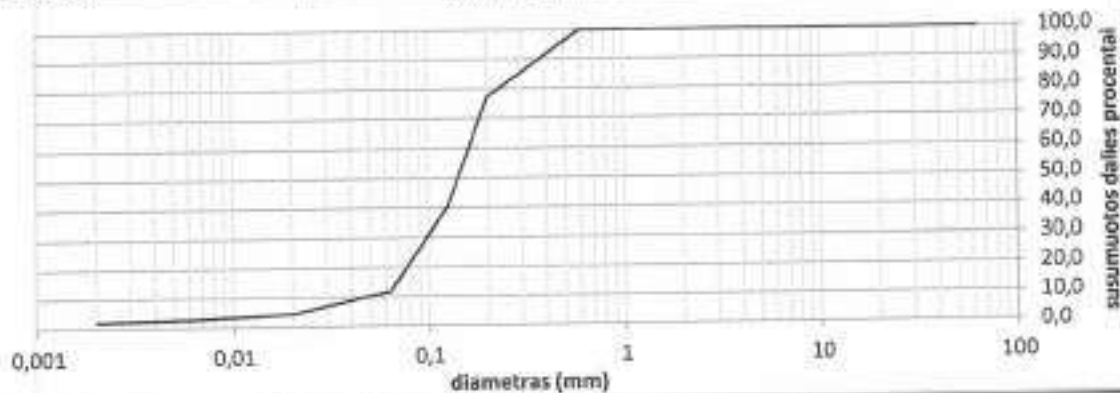


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
9	1	1,0-1,5 m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0

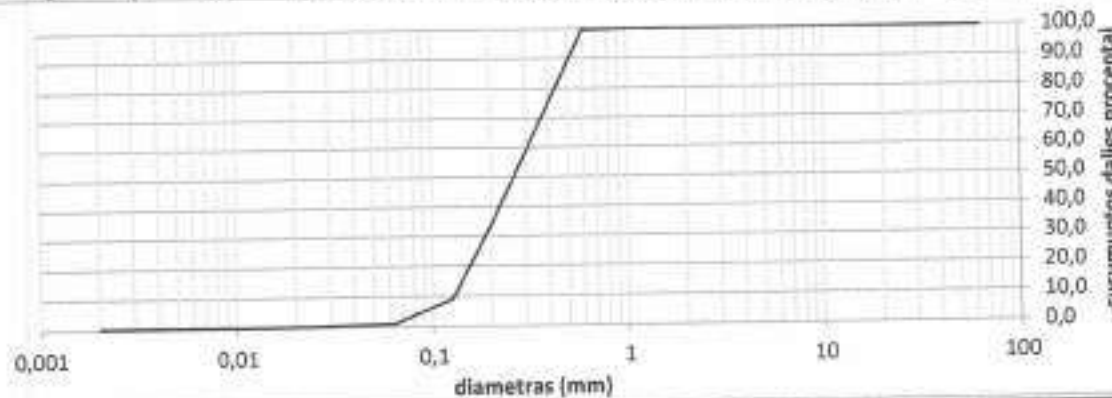


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
9	2	2,5-2,9 m	0,1251	0,1909	0,2673	0,3147	2,5	0,9

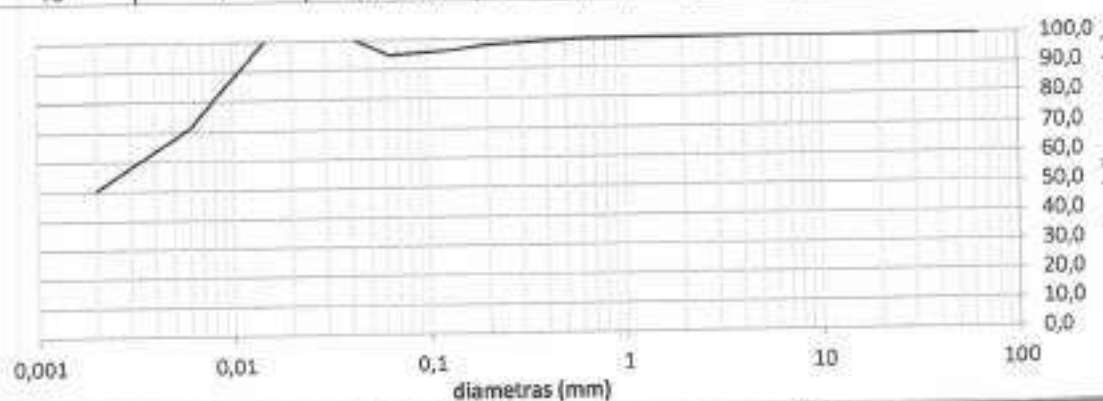
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-avironos kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, oriskirtu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
9	3	7,0-7,5 m	0,0000	0,0000	0,0062	0,0092	0,0	0,0

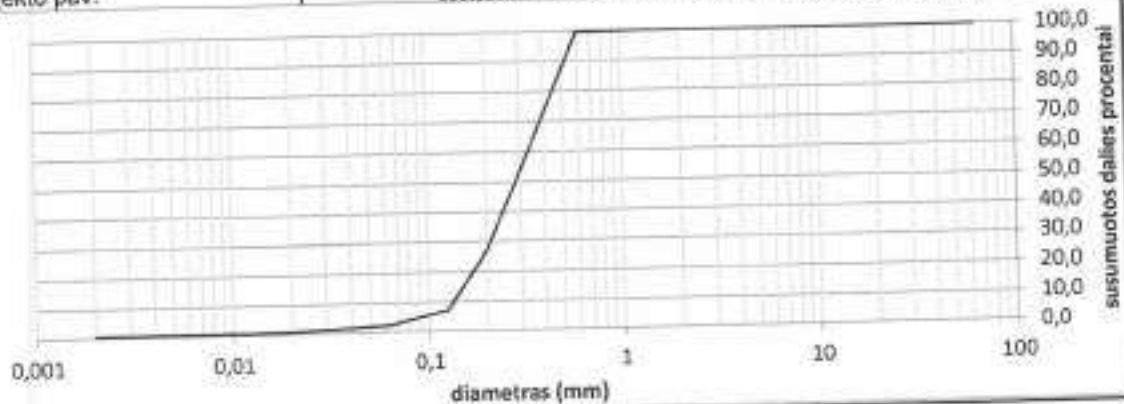


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
10	1	2,5-3,0 m	0,1276	0,1851	0,2608	0,3083	2,4	0,9

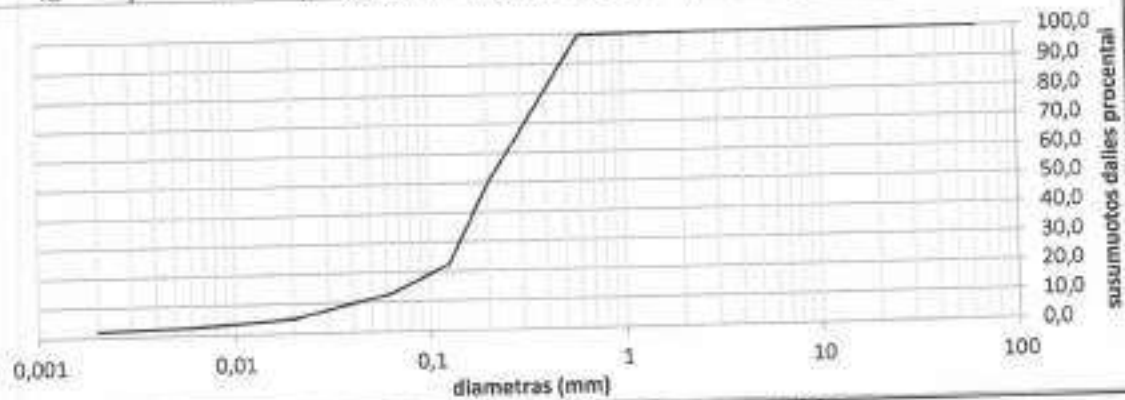


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
11	1	5,0-5,5 m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0033	0,0	0,0

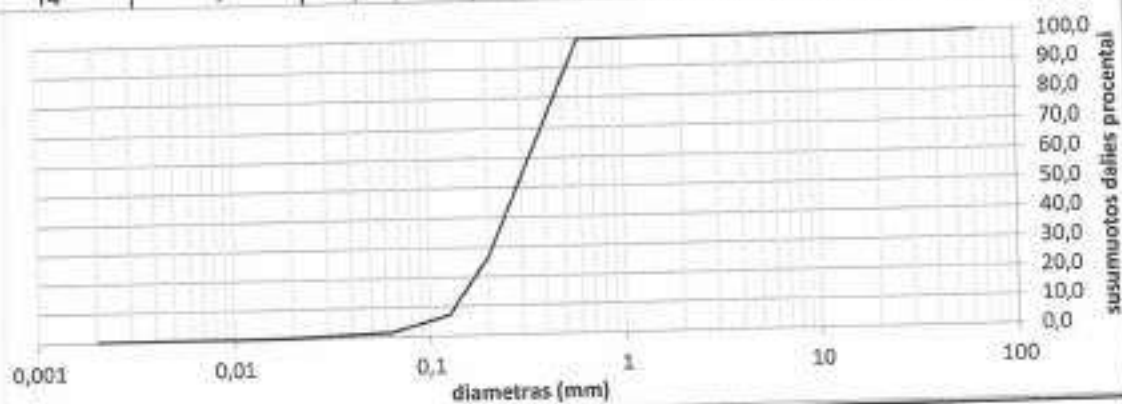
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų palatose namų atvirojo kaimoje permiato (Pravieniškų 2-ojo kaimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis. Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorų r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, atliktu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$d_{90}$	$C_U$	$C_C$
12	1	0,5-0,9 m	0,1332	0,2082	0,2821	0,3284	2,5	1,0

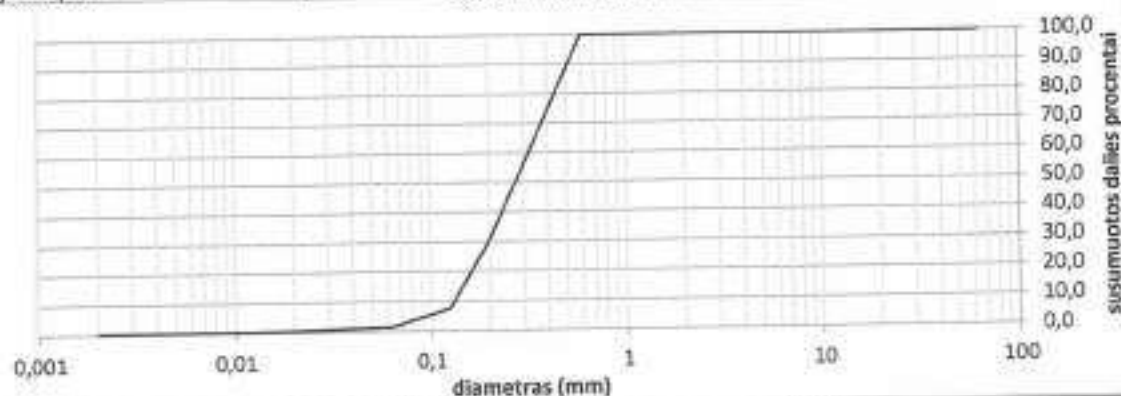


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$d_{90}$	$C_U$	$C_C$
14	1	1,0-1,4 m	0,0416	0,1425	0,2005	0,2502	6,0	2,0

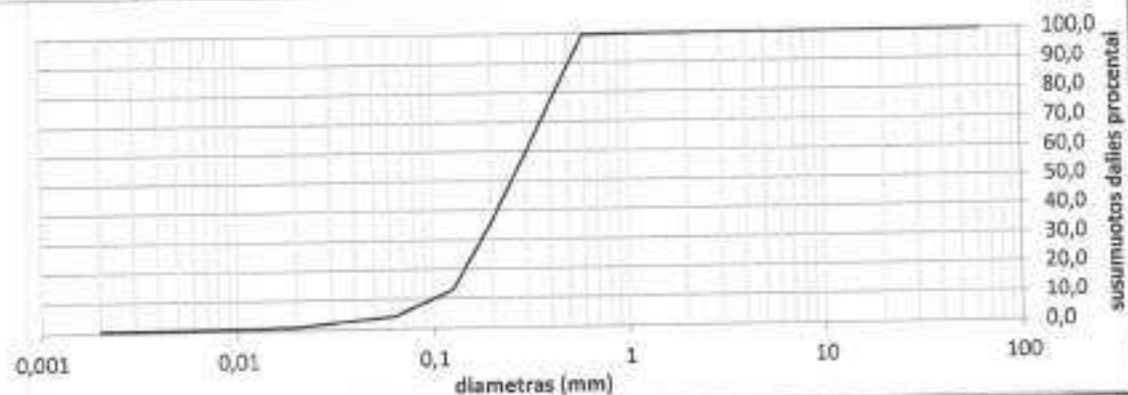


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{60}$	$d_{90}$	$C_U$	$C_C$
17	1	1,0-1,5 m	0,1342	0,2094	0,2831	0,3292	2,5	1,0

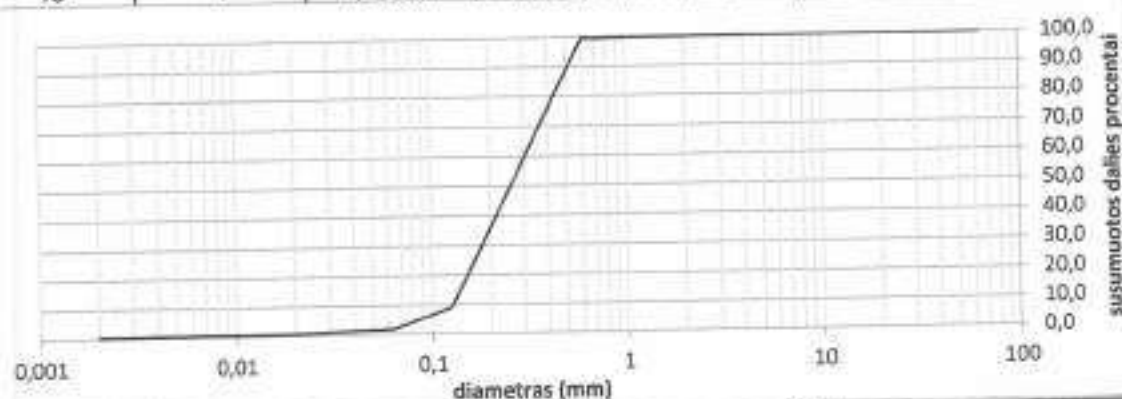
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-stovrosos kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis. Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtu II geotechninei kategorijai, ataskaita



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
18	1	5,0-5,5 m	0,1313	0,1964	0,2710	0,3178	2,4	0,9

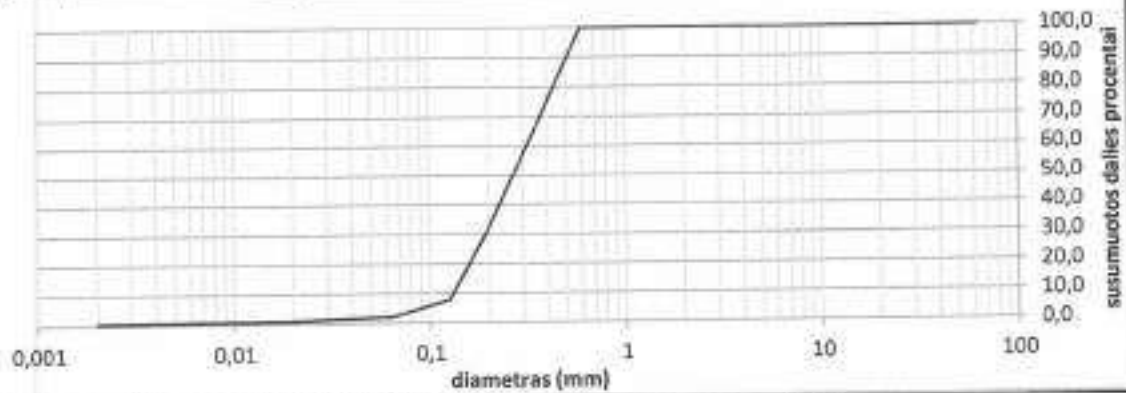


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
19	1	2,5-3,0 m	0,0996	0,1760	0,2534	0,3015	3,0	1,0

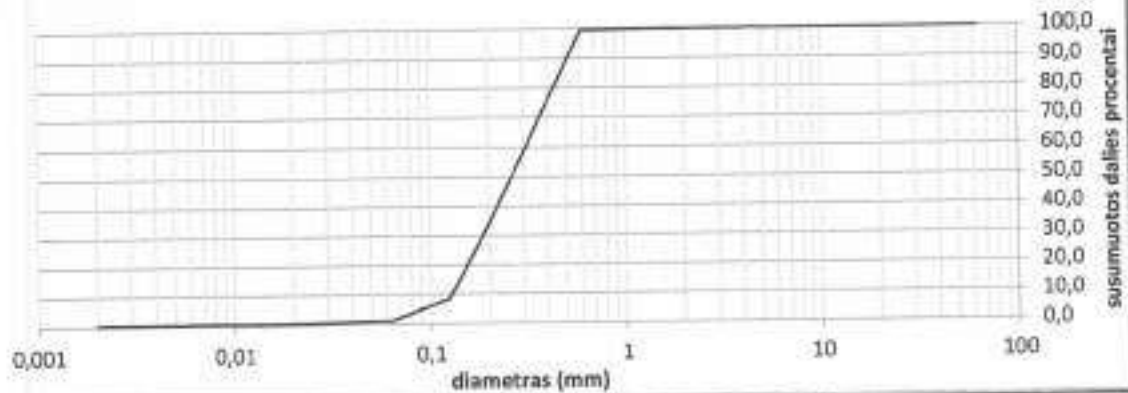


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	$d_{10}$	$d_{30}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$C_u$	$C_c$
21	1	2,5-3,0 m	0,1272	0,1802	0,2546	0,3025	2,4	0,8

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0299
Objekto pav.	Pravieniškų patalpos namų-atvrosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kašiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, ataskaita II geotechninei kategorijai, ataskaita



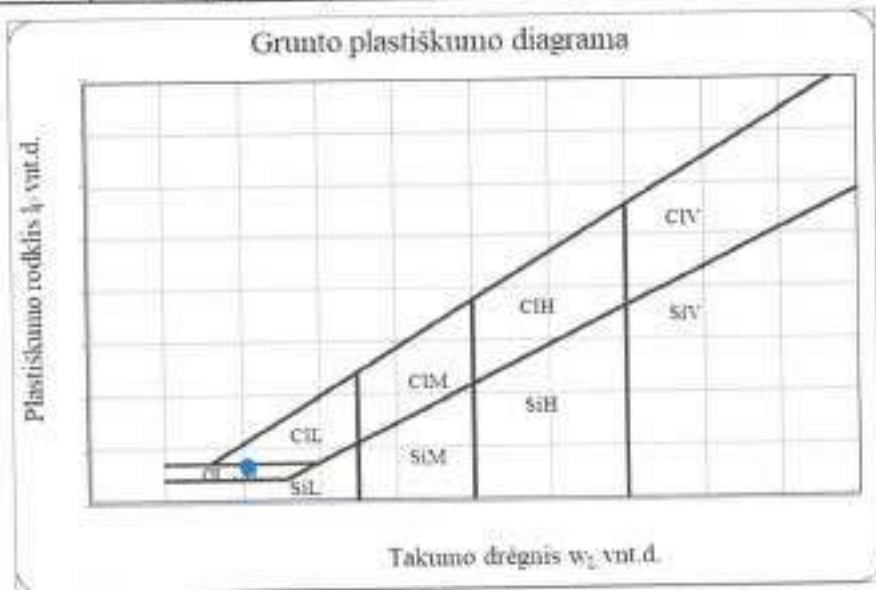
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
22	1	3,5-4,0 m	0,1308	0,1909	0,2863	0,3135	2,4	0,9



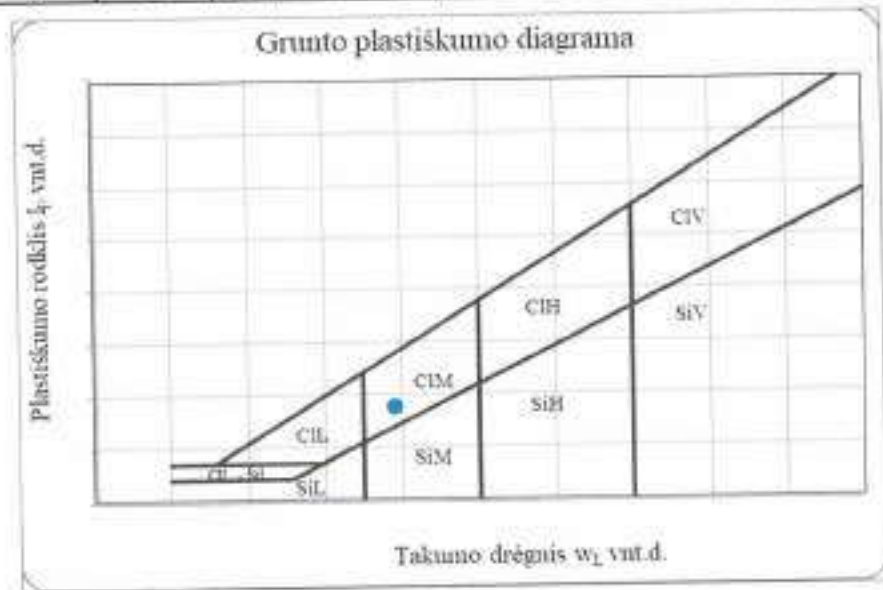
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
25	1	1,0-1,5 m	0,1286	0,1852	0,2807	0,3084	2,4	0,9



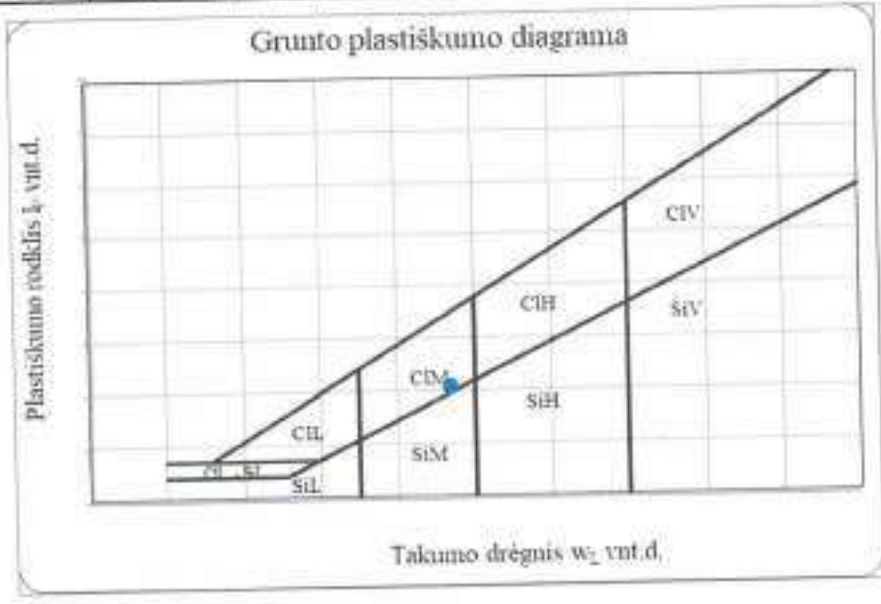
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCIL-SiL				
Elės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	4	1	4,0-4,5 m	12,1	20,4	13,3	7,1	0,09	standi



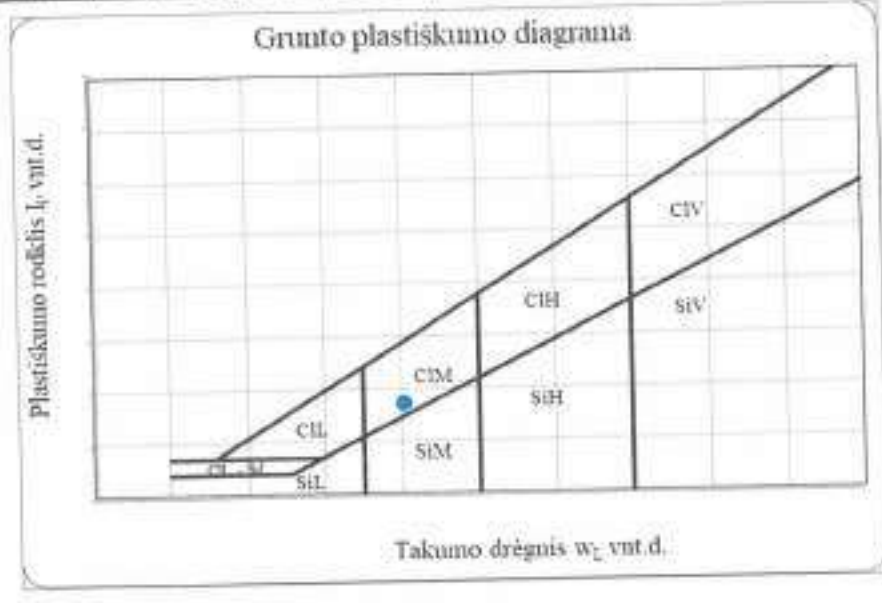
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					CIM				
Elės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	5	2	5,8-6,0 m	23,5	38,9	21,0	17,9	0,16	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					CIM				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	9	3	7,0-7,5 m	28,3	46,7	25,7	21,1	0,14	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					CIM				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
15	11	1	5,0-5,5 m	27,7	40,1	22,7	17,5	0,29	tvirta



**TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ  
ŽINIARAŠTIS**

COORDINACIJŲ SISTEMA – LKS-94  
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS  
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS  
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio, kasinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr.1	6086906	513749	6,0	73,27
2	Gr.2	6086966	513756	6,0	73,40
3	Gr.3	6087025	513763	6,0	73,18
4	Gr.4	6087047	513790	6,0	72,76
5	Gr.5	6087040	513850	6,0	73,03
6	Gr.6	6087033	513908	6,0	72,63
7	Gr.7	6087026	513968	6,0	71,38
8	Gr.8	6087019	514026	8,0	69,95
9	Gr.9	6087003	514030	8,0	70,06
10	Gr.10	6086944	514024	6,0	70,42
11	Gr.11	6086884	514018	6,0	70,25
12	Gr.12	6086824	514012	6,0	69,88
13	Gr.13	6086768	514006	6,0	69,50
14	Gr.14	6086708	513999	8,0	68,98
15	Gr.15	6086649	513993	8,0	69,08
16	Gr.16	6086591	513987	6,0	69,67
17	Gr.17	6086557	513959	6,0	70,50
18	Gr.18	6086565	513899	6,0	70,69
19	Gr.19	6086574	513840	6,0	70,66
20	Gr.20	6086583	513780	6,0	70,85
21	Gr.21	6086591	513721	6,0	71,54
22	Gr.22	6086643	513718	6,0	71,70
23	Gr.23	6086708	513725	6,0	72,90
24	Gr.24	6086768	513732	6,0	73,05
25	Gr.25	6086827	513739	6,0	73,38
26	Gr.26	6087024	513990	3,0	70,63
27	Gr.27	6086974	514027	3,0	70,10

Žiniaraštį sudarė: Vidas Banevičius



UAB „Geožvalga“

*Pravieniškų patalpos namų-atvirojos kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo – pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita*

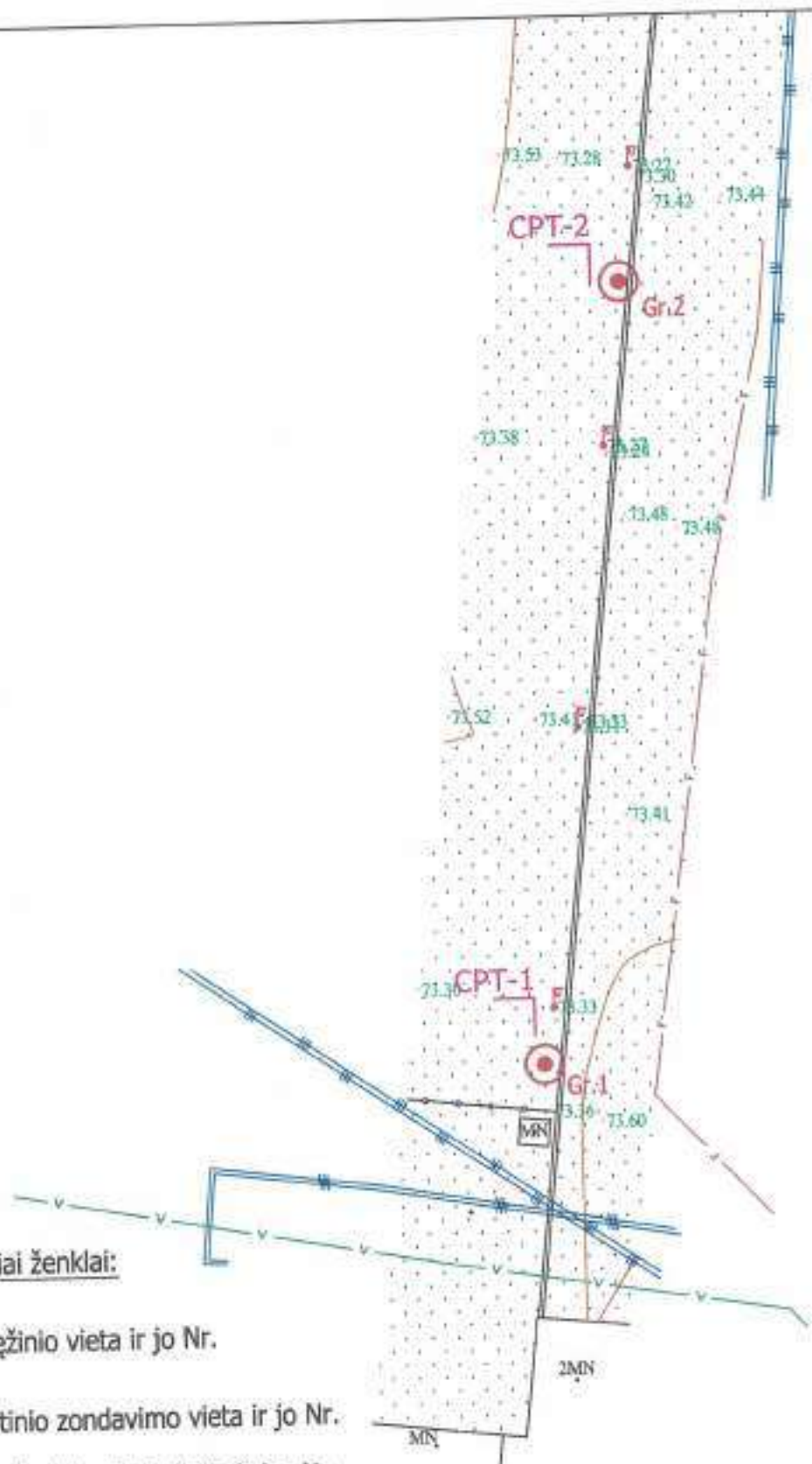


## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-6

Užsakovas	UAB Geožvalga, jm.k. 304780636		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0238 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		



AB „Nordic Metrology Science“  
Įmonės kodas 120229395  
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius  
8 5 233 3393  
info@nordicmetrology.com

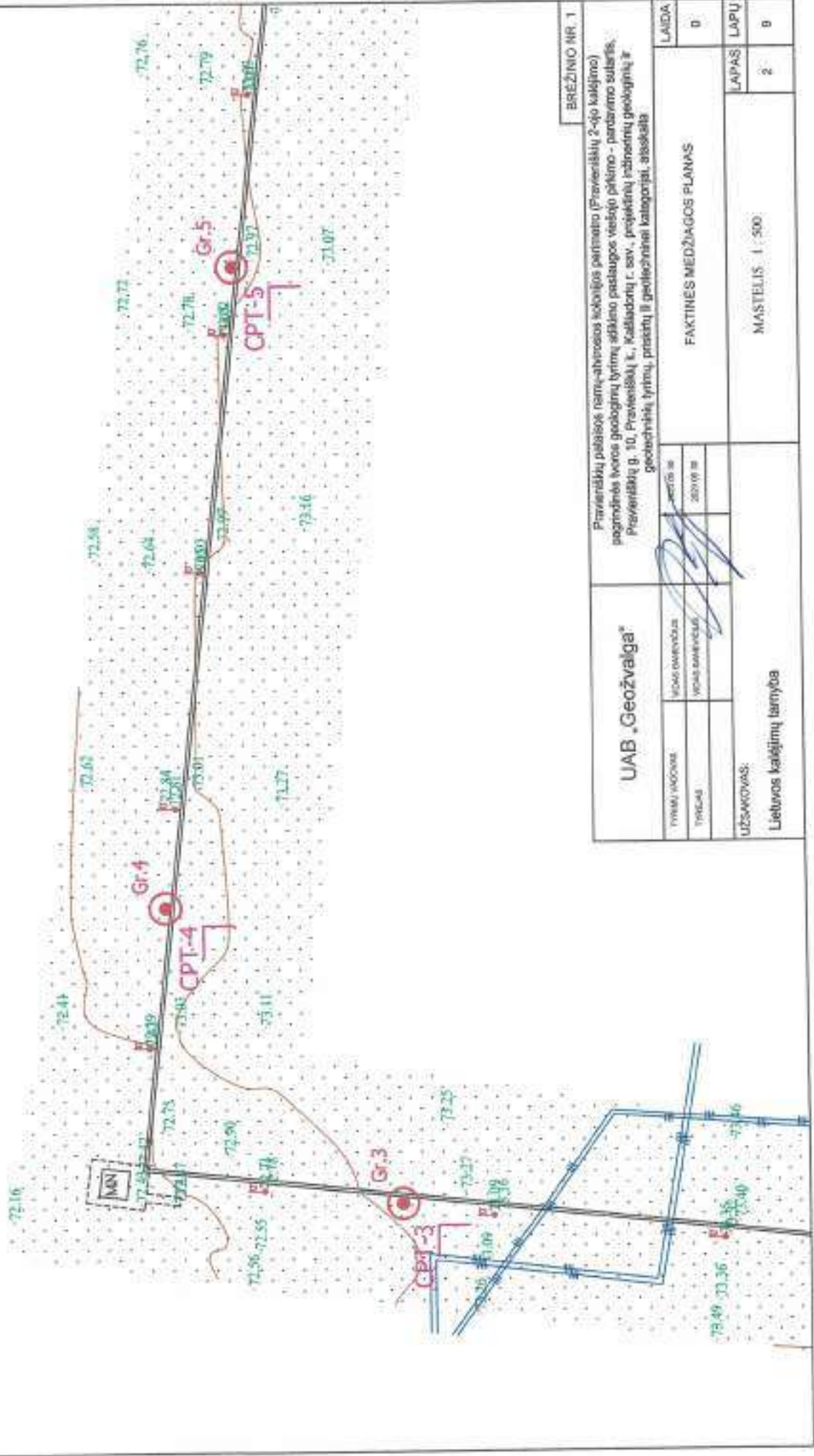


**Sutartiniai ženklai:**

- Gr.1 - Gręžinio vieta ir jo Nr.
- CPT-1 - Statinio zondavimo vieta ir jo Nr.
- I — I - Geologinio pjūvio linija ir jos Nr.

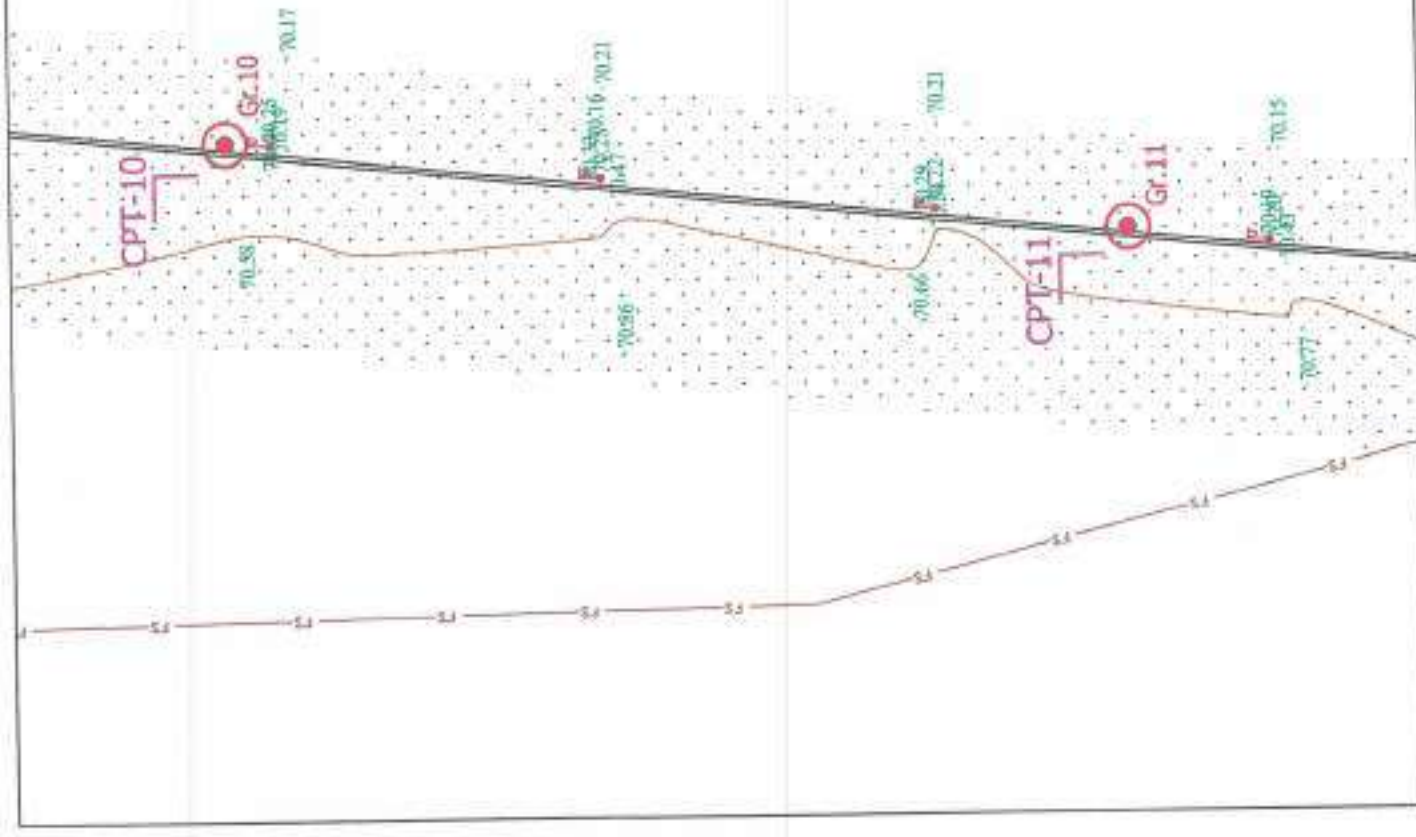
BREŽINIO NR. 1

UAB „Geožvalga“		Pravieniškų patalpos namų divirolės kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaššiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirų II geotechninei kategorijai, ataskaita		LAIDA
		TYRIMŲ VADOVAS	VIDAS BANEVIČIUS	
TYRĖJAS	VIDAS BANEVIČIUS	2020 05 20	FAKTIŠKOS MEDŽIAGOS PLANAS	0
UŽSAKOVAS		MASTELIS 1 : 500		LAPAS
Lietuvos kalėjimų tarnyba				LAPŲ
				1
				9

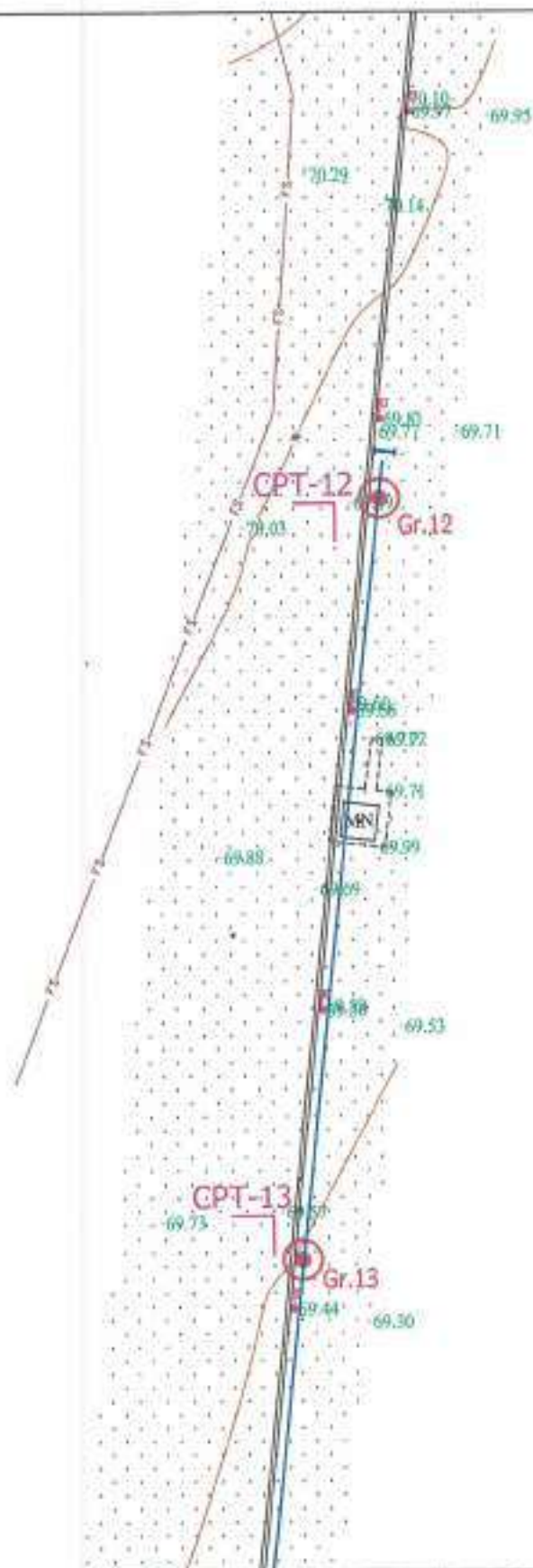


UAB „Geožvalga“ PAVIRŠIŲ PĖLŠIŲ NAIVY-ABRĖSOS TOLONIS PARMATŲ (PAVIRŠIŲ 2-ojo kalėjimo) pagrindinė tvoros geologinių tyrimų ataskaita paslaugos viešo pirkimo - paraiškimo sutartis. Paviršinių g. 10, Paviršinių k., Kalėdortų r. sav., projektinių užduočių geologinių ir geotechninių tyrimų, prastų II geotechninei kategorijai, ataskaita		BRĖŽINIO NR. 1	
		LAIDA 0	
TIRIAMOJŲ KATEGORIJA TIRIAMAS		FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS	
UŽSAKYTOJAS: Lietuvos kalėjimų tarnyba		MASTELIS: 1 : 500	
VIDAUS DIREKTORIUS VIDAUS SAUGYBOS		LAPAS 2	
TIRIAMAS 2021/09/18		LAPAS 0	



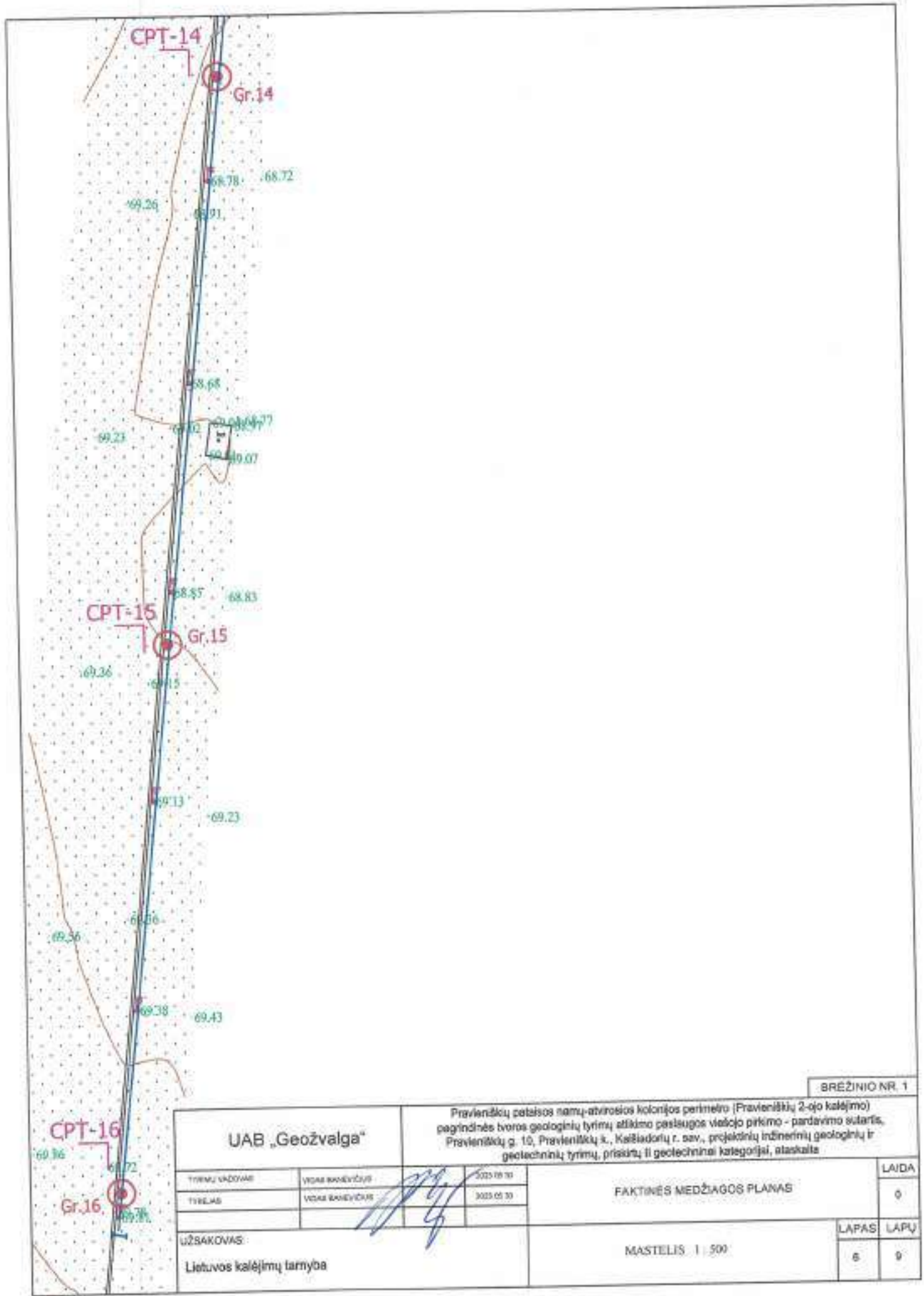


UAB „Geožvalga“ UAB „GEOŽVALGA“ VILNIAUS RAJONAS VILNIAUS RAJONAS		2023.04.30 2023.04.30		LAIDA 0
		UŠSAKOVIS Lietuvos kaimiečių taryba		
BREŽINIO NR. 1 Praveniškių pašilės namų-abitonas kolonijos perimetro (Praveniškių 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - parduomo sąranda, Praveniškių g. 10, Praveniškių k., Kašišorių t. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtą II geotechninei kategorijai, atstatyta				



BRĖŽINIO NR. 1

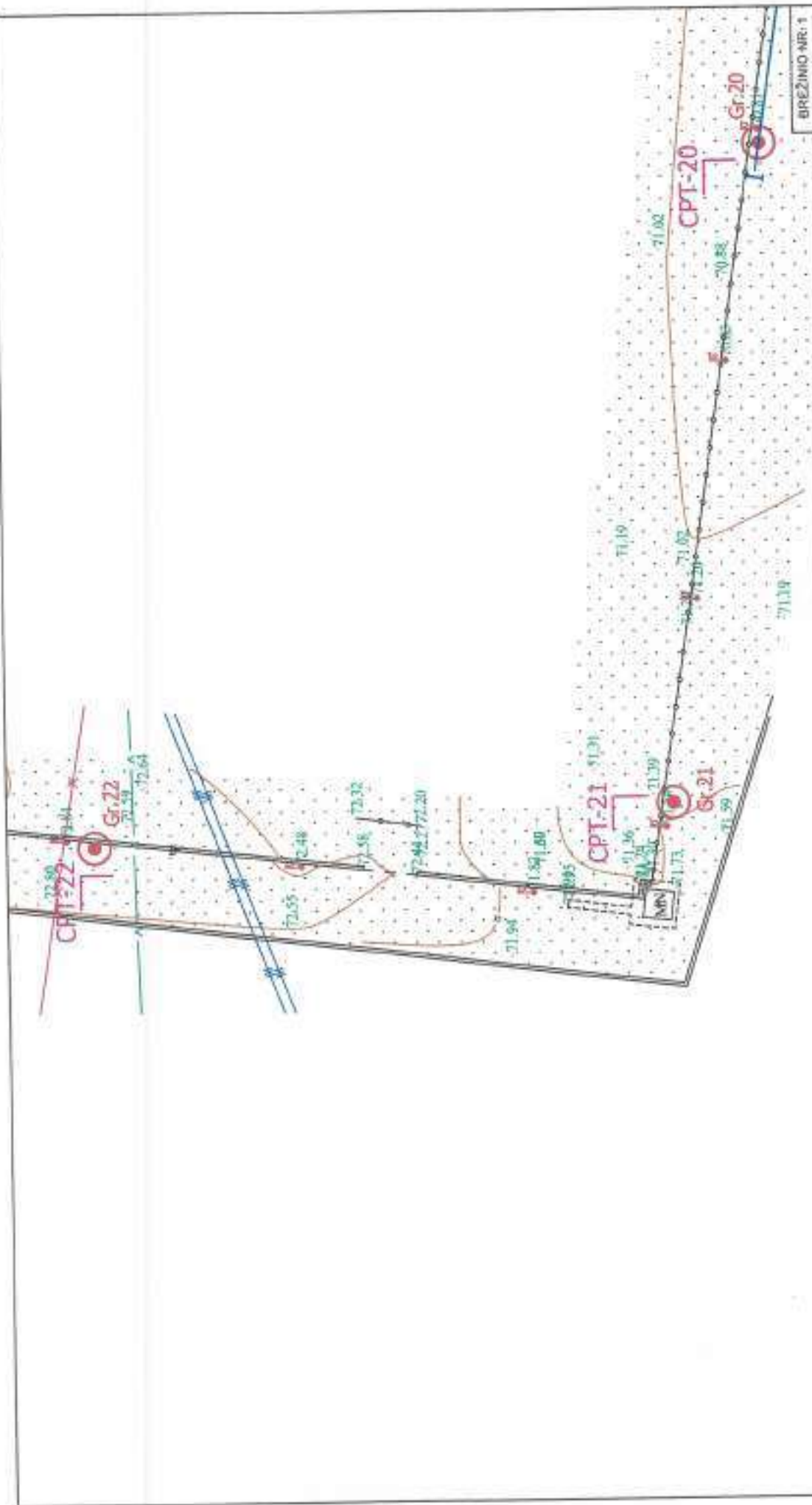
UAB „Geožvalga“		Pravieniškių patalpos namų-atsivrosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita			
TYRŲJŲ VADINAMAS	VIDAS BANEVIČIUS	2023 05 26	FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS	LAI/DA	
TYRŲJŲ PAV.	VIDAS BANEVIČIUS	2023 05 26		0	
UŽSAKOVAS:		MASTELIS: 1 : 500		LAPAS	LAPŲ
Lietuvos kalėjimų tarnyba				5	9



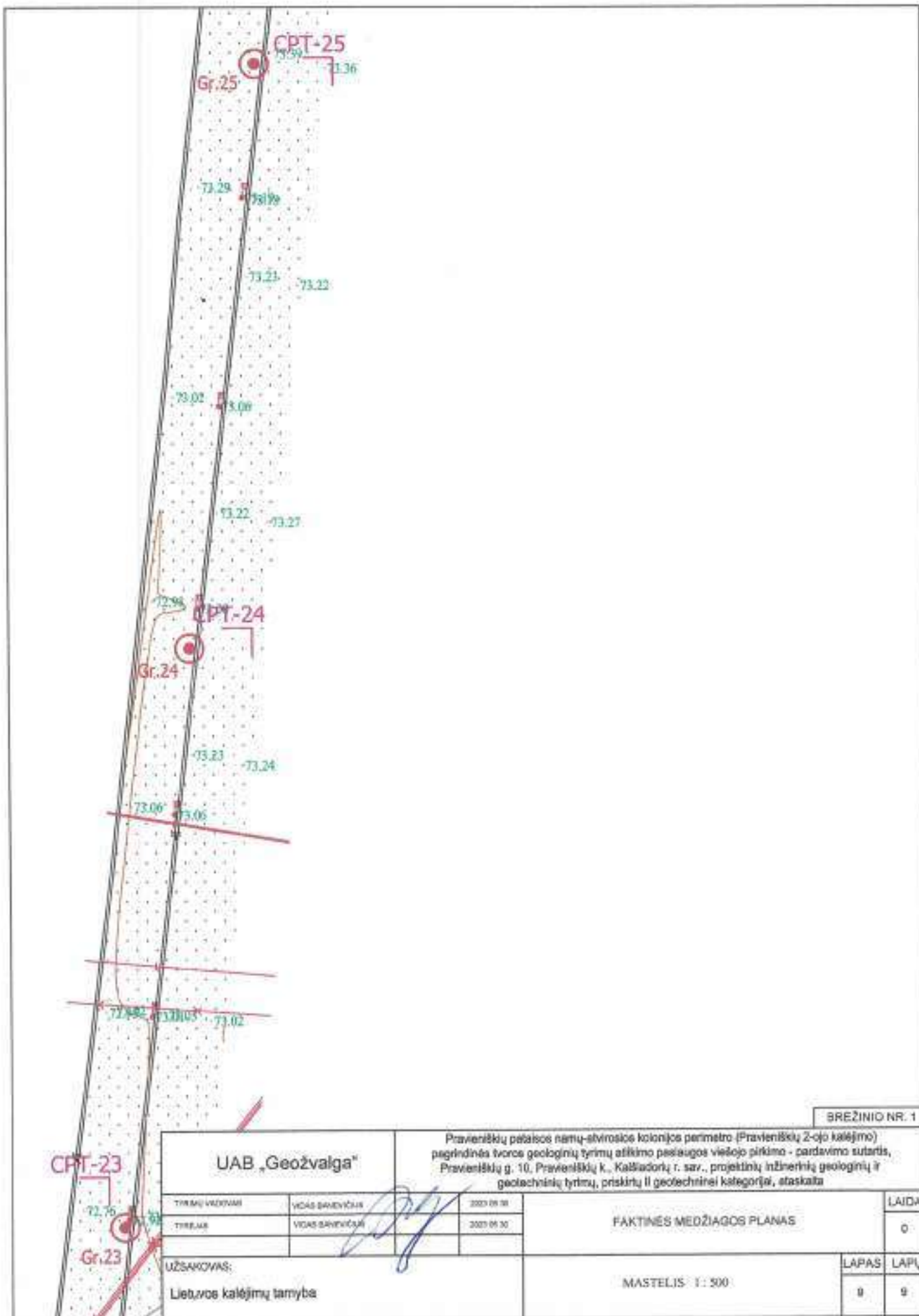
BREŽINIO NR. 1

<b>UAB „Geožvalga“</b>		Pravieniškų patalpos namų-atvrosios kolonijos perimetru (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kašiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, prisiūtų II geotechninei kategorijai, ataskaita			LAIDA	
		TYRŲ VADOVAS VIDAŠKIS	VIDAŠKIS	2023.08.30	<b>FAKTIŠES MEDŽIAGOS PLANAS</b>	0
TYRELAS VIDAŠKIS	VIDAŠKIS	2023.05.30	<b>MASTELIS 1 : 500</b>	LAPAS		LAPŲ
UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba					6	9





<b>UAB „Geožvalga“</b> Pravieniškų patalpos namų-ukrosios kaimelio perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinis lygis geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kašiadonų r. sav., projektinių inžinerinių geologinių tyrimų geotechninių tyrimų, pristatų II geotechninei kategorijai, ataskaita.		BREŽINIO NR.: 1	
		FAKTINIS MEDŽIAGOS PLANAS	
TIRIAMO VADOVAS	2022.05.30	LAIDA	
TYRĖJAS	2022.05.30		
UŽSAKOVAS Lietuvos kaimiečių taryba		LAPAS	LAPŲ
MASTTELIS 1 : 500		8	9



BREŽINIO NR. 1

UAB „Geožvalga“		Pravieniškių pašaisos namų-stovrosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kašiadonų r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita		FAKTIŠNĖS MEDŽIAGOS PLANAS	
TYRIMŲ VADYVAI	VIDAS BANEVIČIUS	2023 05 08		LAPAS	LAPŲ
TYRĖJAS	VIDAS BANEVIČIUS	2023 05 30		0	
UŽSAKOVAS: Liebuvos kalėjimų taryba			MASTELIS 1 : 500	9	9

# UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 73,27 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

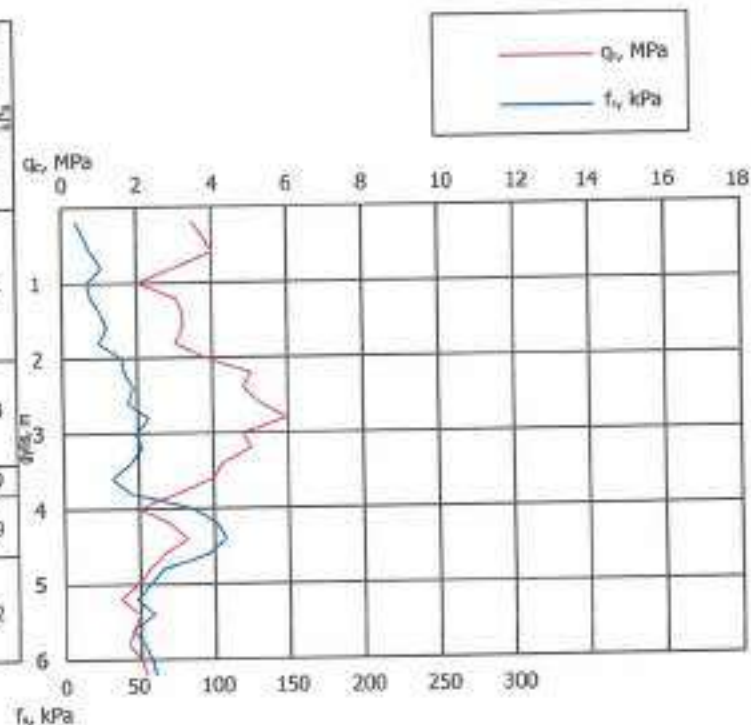
Gręžimo data 2023 05 04 d.  
Sudarė: Vidas Benevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.1

M 1:100

Geologinis indikslas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	ICS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Sąvarnis mažiausio stipris $f_v$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
glaiva	2.00	74.27	2.00	1	5.5-6.0		1.70 71.57		Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, rudas, mažai drėgnas, nuo 2,20 m gylio vandeningas, nuo 2,80 m gylio plikas	Purus	7	3,2	24
										Vidutinio tankumo	10	5,0	44
	3.40	69.87	1.40							Purus	7	3,6	39
	3.80	69.47	0.40							Standus	13	2,5	89
4.60	68.67	0.80					Vidutinio plastiškumo molis (CI) rudas	Standus	13	2,5	89		
giliai	6.00	67.27	1.40					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. gr.	Tvirtas	14	1,9	52	



Brėž. Nr. 2

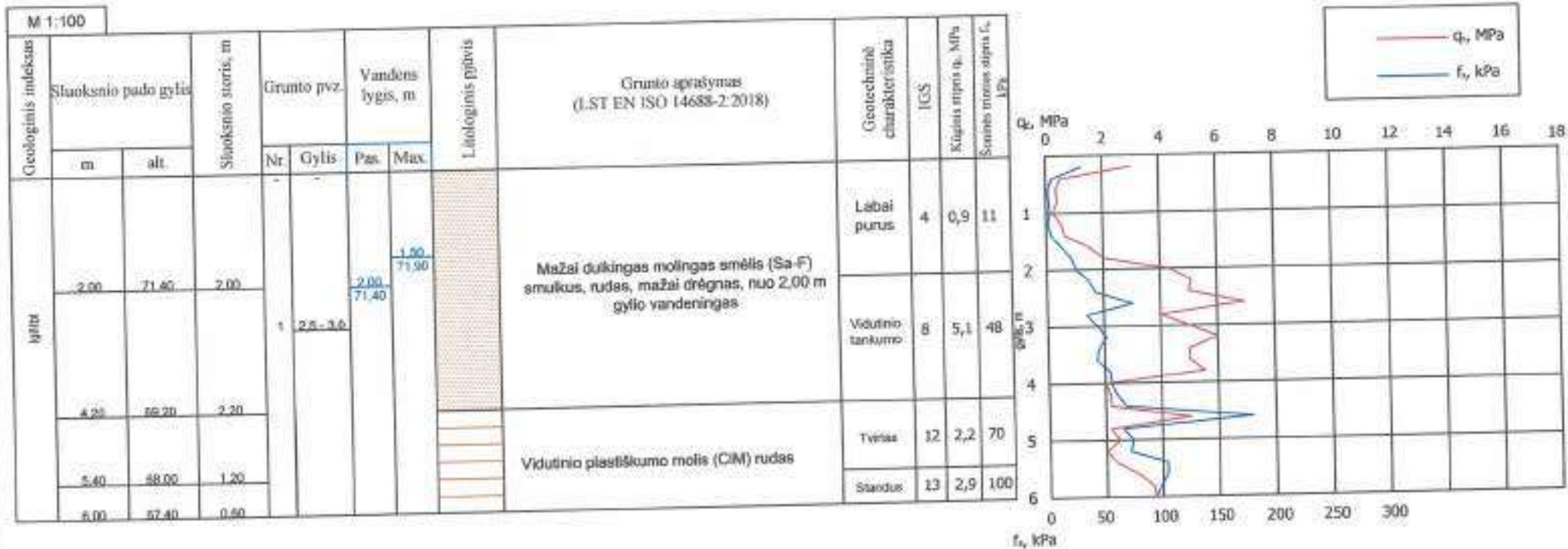
**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 73,40 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 04 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškių palaisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.2



**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 73,18 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

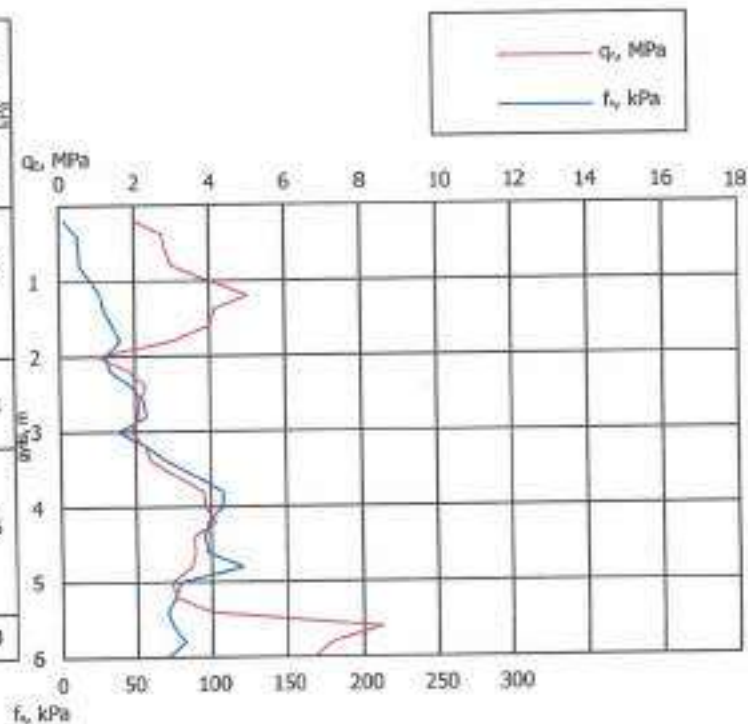
Gręžimo data 2023.05.03 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindines tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.3

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvt.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	ICS	Kūpinis stipris $q_c$ , MPa	Sonišis matavio stipris $f_v$ , kPa	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.							
lgitel	0,60	72,98	0,60	1	2,5 - 3,0	1,50	71,68		Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, rudas, drėgnas	Purus	6	3,4	24	
	2,00	71,16	1,40											1,00
glitai	3,20	68,98	1,20						Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkių (saCIL-SiL) rudas, su retais molio (Cl) lęšiais	Standus	16	3,3	96	
	5,40	67,78	2,20						5,40	67,78	Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	10	7,2
lgitai	6,00	67,18	0,60											



### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 72,76 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

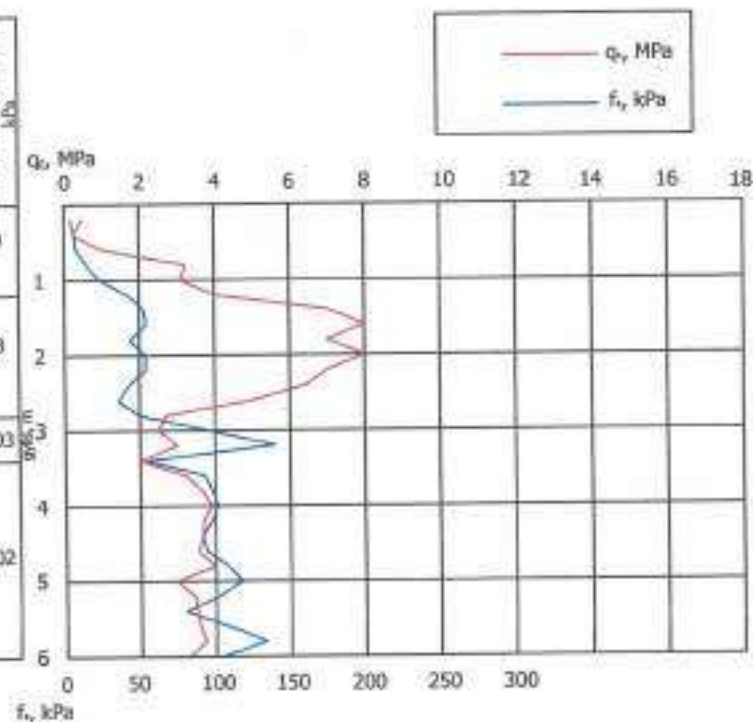
Gręžimo data 2023 05 03 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.4

M 1:100

Geologinis indiksis	Stuoksnio pado gylis		Stuoksnio storis, m	Grunto pvtz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	ICS	Kūginis spėris $q_c$ , MPa	Sąsieties trinties stipris $f_s$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
Igliai	1,20	71,96	1,20				1,30 71,48	[Diagrama: Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, rudas, mažai drėgnas]	Pūnas	7	2,5	19	
						1,00 70,96	Vidutinio tankumo						10
	2,80	69,90	1,00						Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Standus	13	2,5	103
giliai	3,40	69,26	0,60					[Diagrama: Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCL-SiL) tamsiai rudas, su žv. gr.]	Standus	16	3,5	102	
	6,00	65,76	2,60	1	4,0-4,5								



### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 73,03 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

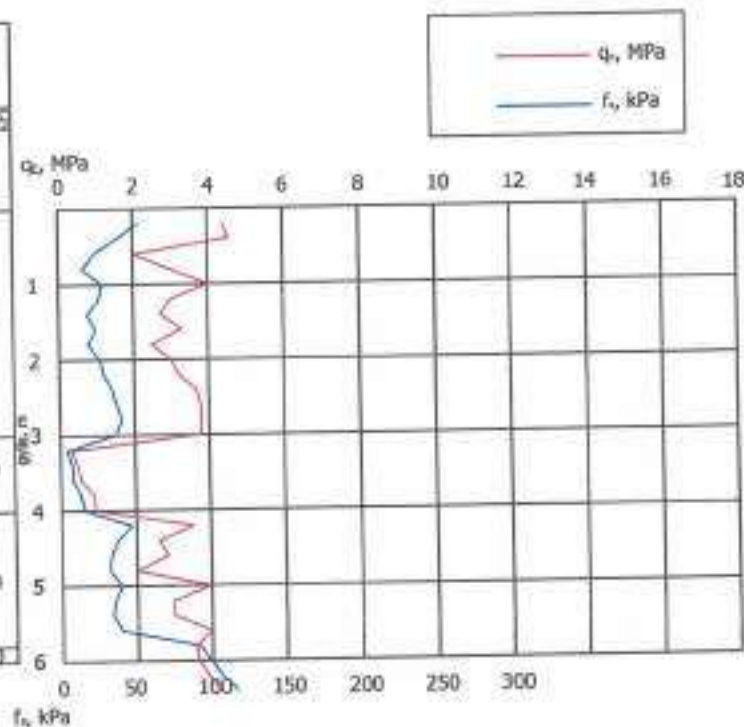
Gręžimo data 2023 05 03 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškųjų pataisos namų-atvirojos kolonijos perimetro (Pravieniškųjų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškųjų g. 10, Pravieniškųjų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.5

M 1:100

Geologinis indėlis	Stuoksenio pado gylis		Stuoksenio startis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninių charakteristika	IGS	Kūginis atsparus $q_c$ , MPa	Sieninis trinties atsparas $c_s$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
Igritai				1	1,0 - 1,5		1,40 71,63	[Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,90 m gylio vandeningas]	Purus	7	3,2	26	
	3,00	70,03	3,00			1,90 71,13	Labai purus		5	0,6	9		
	4,00	66,03	1,90				Tolygiai išrūšluotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, šviesiai rudas, vandeningas	Purus	6	3,1	34		
	5,80 6,00	67,23 67,03	1,90 0,20	2	5,8 - 6,0			Vidutinio plastiškumo molis (CI-M) rudas	Sandus	13	1,7	90	



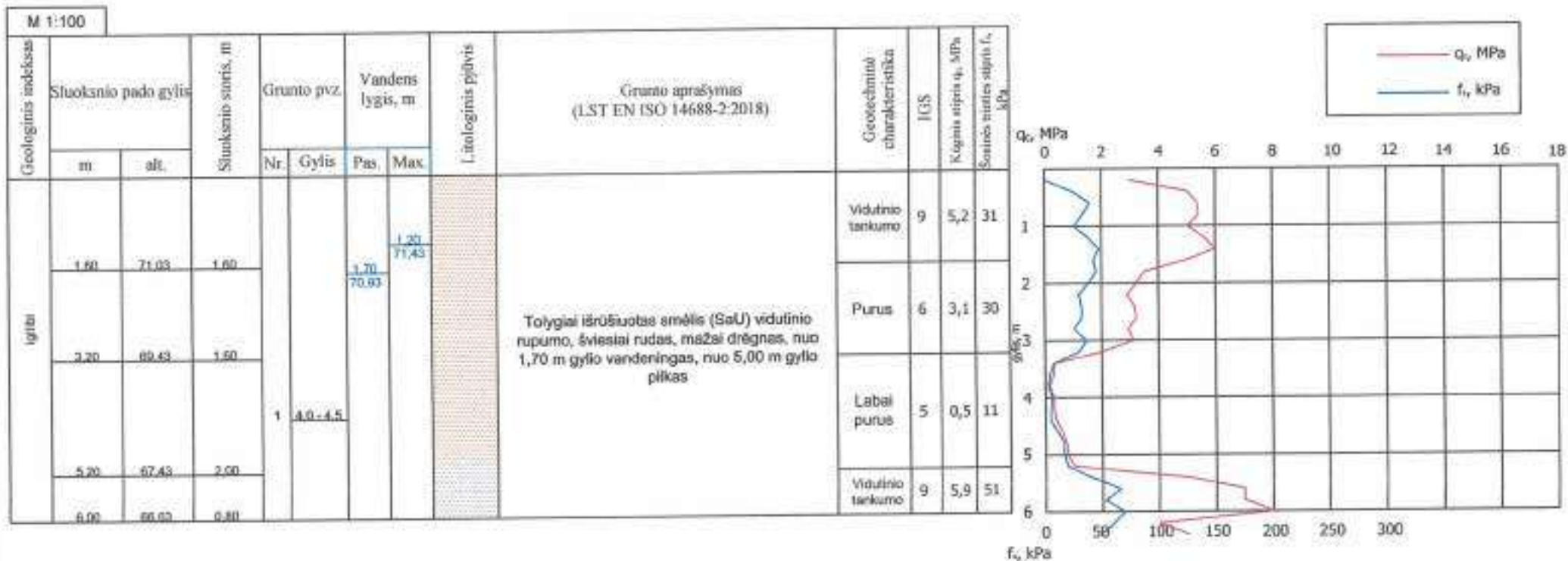
### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 72,83 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 03 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.6



**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 71,38 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

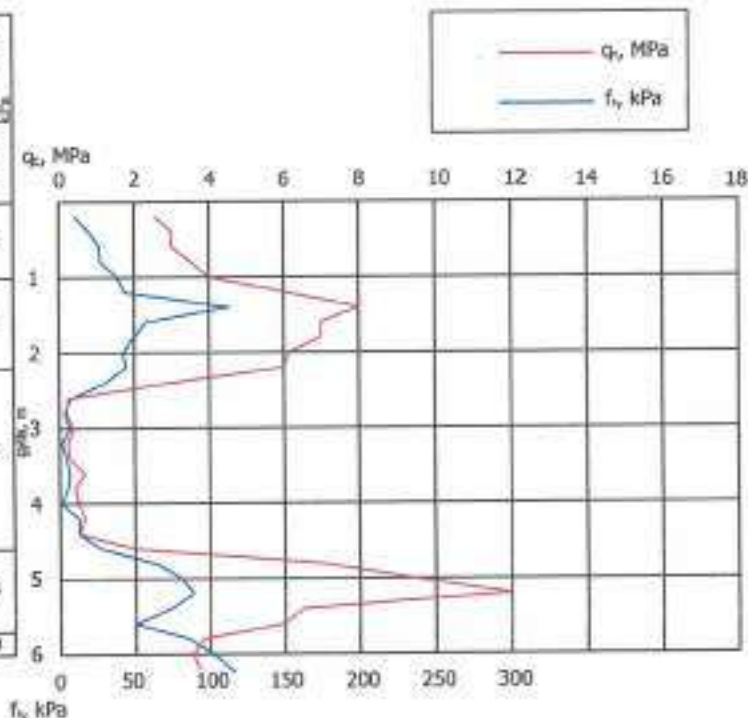
Gręžimo data 2023 05 02 d.  
Sudarė: Vidas Benevičius

Pravieniškųjų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškųjų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškųjų g. 10, Pravieniškųjų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.7

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksniu pado gylis		Sluoksniu storis, m	Grunto puz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kąginiai atpaiz q <sub>s</sub> , MPa	Svaraus traukes atpaiz f <sub>v</sub> , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
Iq1b1	1.00	70.38	1.00	1	2.3 - 2.6	0.80 70.98	71.08	Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0,80 m gylio vandeningas, nuo 4,00 m gylio rudai pilkas	Purus	6	3,3	25	
	2.20	69.18	1.20						Vidutinio tankumo	9	6,4	61	
	4.60	66.78	2.40						Labai purus	5	0,4	2	
	5.70	65.68	1.10						Vidutinio tankumo	9	7,7	63	
	6.00	65.38	0.30						Standus	13	3,8	80	
									* Vidutinio plastiškumo molis (CIM) rudas, su nedais žv. gr.				



### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 69,95 m  
Gręžinio gylis: 8,00 m

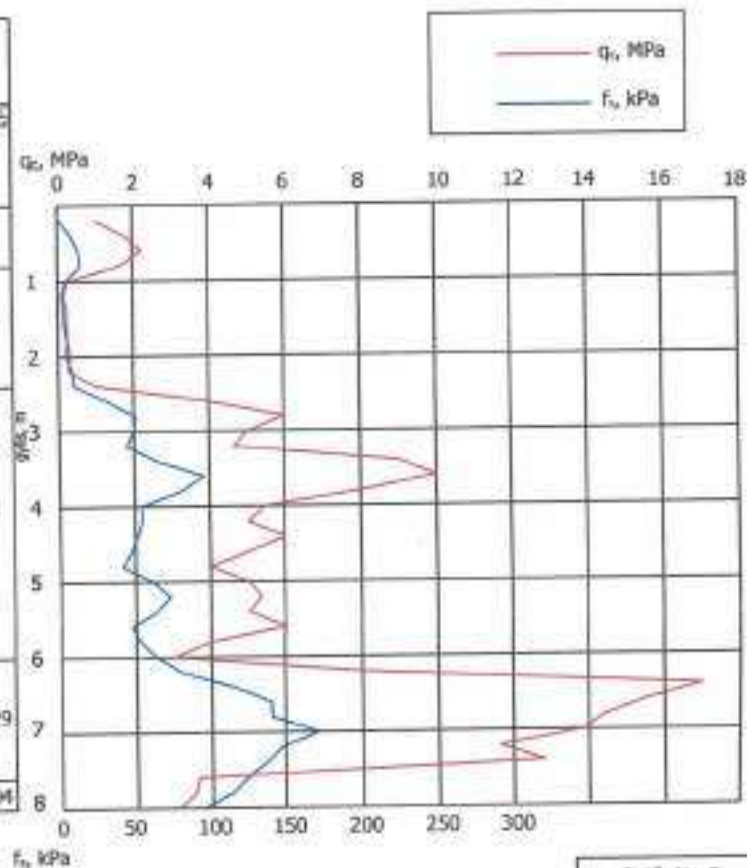
Gręžimo data 2023 05 02 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindines tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.8

M 1:100

Geologinis indeksas	Stuoksnio padė gylis		Stuoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Sąnaujos stipris $f_c$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
lgltb	0,80	69,15	0,80						Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) pilkas, drėgnas	Labai purus	5	1,8	11
biv	2,40	67,55	1,60			1,20 68,25	2,20 67,75		Blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) tamsiai rudos, drėgnos	-	1	0,2	4
lgmb	6,00	63,05	3,60	1	4,0-4,5				Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	9	5,7	52
	7,60	62,35	1,60										
	8,00	61,65	0,40	2	7,0-7,5				Vidutinio plastiškumo molis (C/M) rudas	Standus	13	3,6	104



Brėž. Nr. 2

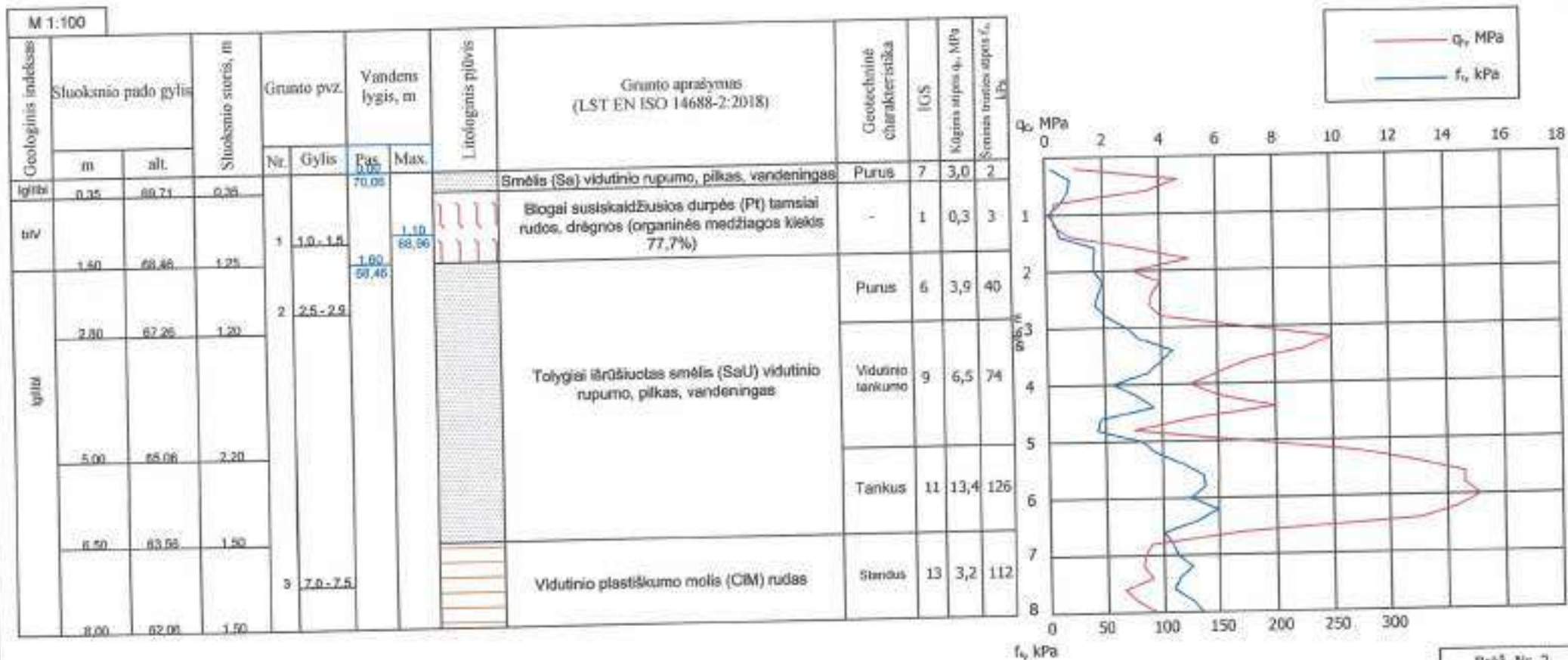
## UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 70,06 m  
Gręžinio gylis: 8,00 m

Gręžimo data 2023 05 02 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.9



Brėž. Nr. 2

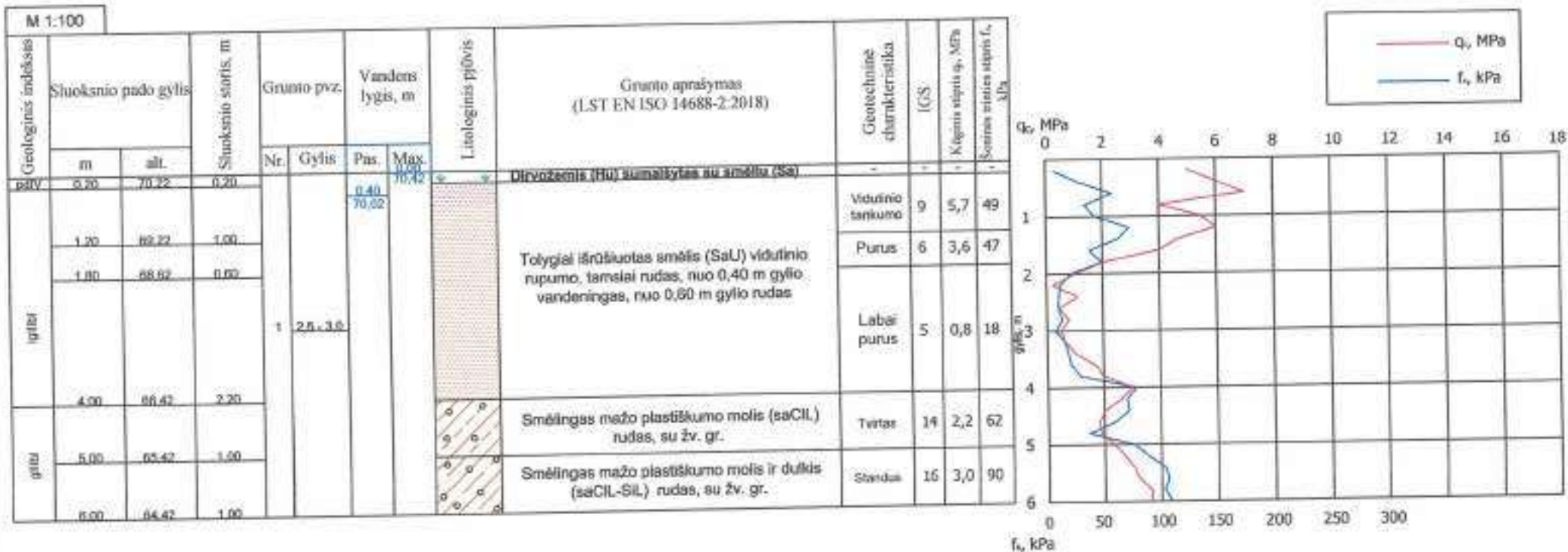
# UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 70,42 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 04 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų pataisos namų-atvirojos kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.10



### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 70,25 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

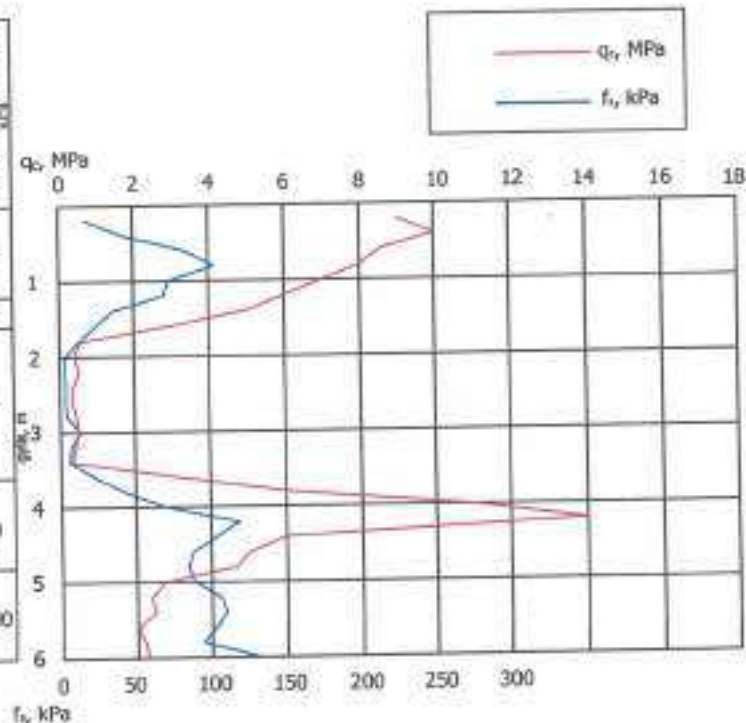
Gręžimo data 2023 05 04 d.  
Sudarė: Vidas Benevičius

Pravieniškų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.11

M 1:100

Geologinis indėlis	Sluoksniu pado gylis		Sluoksniu storis, m	Grunto pva.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Savijaus stremis $f_v$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pos.	Max.						
gylis	1.20	69.05	1.20		0.20	70.25		Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, rudas, nuo 0,20 m gylio vandeningas, nuo 3.00 m gylio šviesiai rudas	Vidutinio tankumo	9	8,0	70	
	1.60	68.65	0.40		70.05		Purus		6	4,3	22		
	3.00	65.65	2.00				Labai purus		5	0,5	6		
	4.00	65.45	1.20				Vidutinio tankumo		9	8,0	80		
	5.0			1	5,0 - 5,5				Tvirtas	12	2,2	100	
	6.00	64.25	1.20						Vidutinio plastiškumo molis (CI1M) rudas				



Brėž. Nr. 2

**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 69,88 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

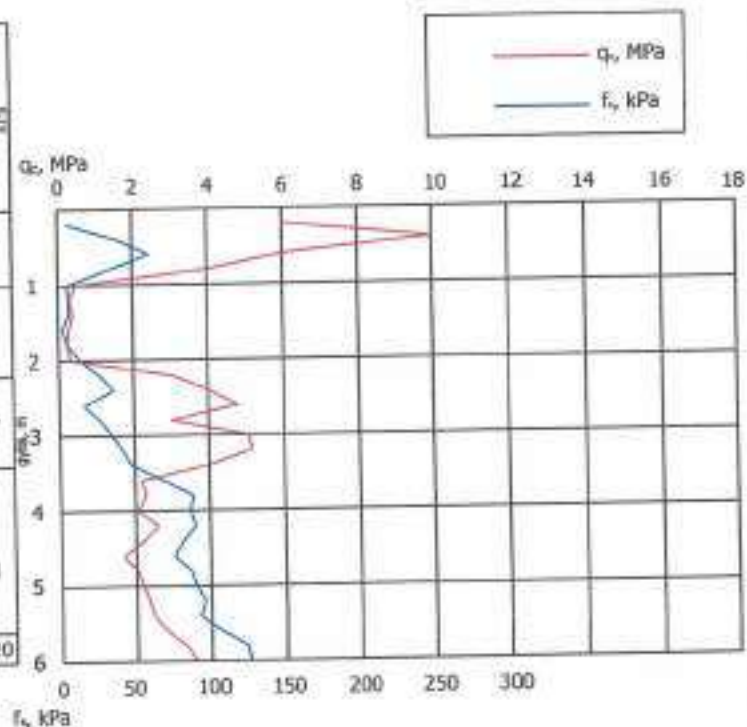
Gręžimo data 2023 05 04 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškių patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorų r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.12

M 1:100

Geologinis indėksas	Sluoksnio padė gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis gūbvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	ICS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Sąsinis matas stipris $f_c$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
lg/bsl	1,00	68,88	1,00	1	0,5 - 0,8			[Pattern]	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SsU) juodas, su nežymia org. medž. pr., drėgnas	Vidutinio tankumo	9	6,4	30
bsl	2,20	67,68	1,20				2,10 67,78	[Pattern]	Blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) tamsiai rudos, drėgnos		1	0,2	2
lg/ml	2,40	66,48	1,20				1,60 67,28	[Pattern]	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SsU) pilkas, nuo 2,60 m gylio vandeningas	Purus	6	3,9	27
	5,00	64,28	2,20					[Pattern]	Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Tvirtas	12	2,1	81
	6,00	63,08	0,40					Standus					



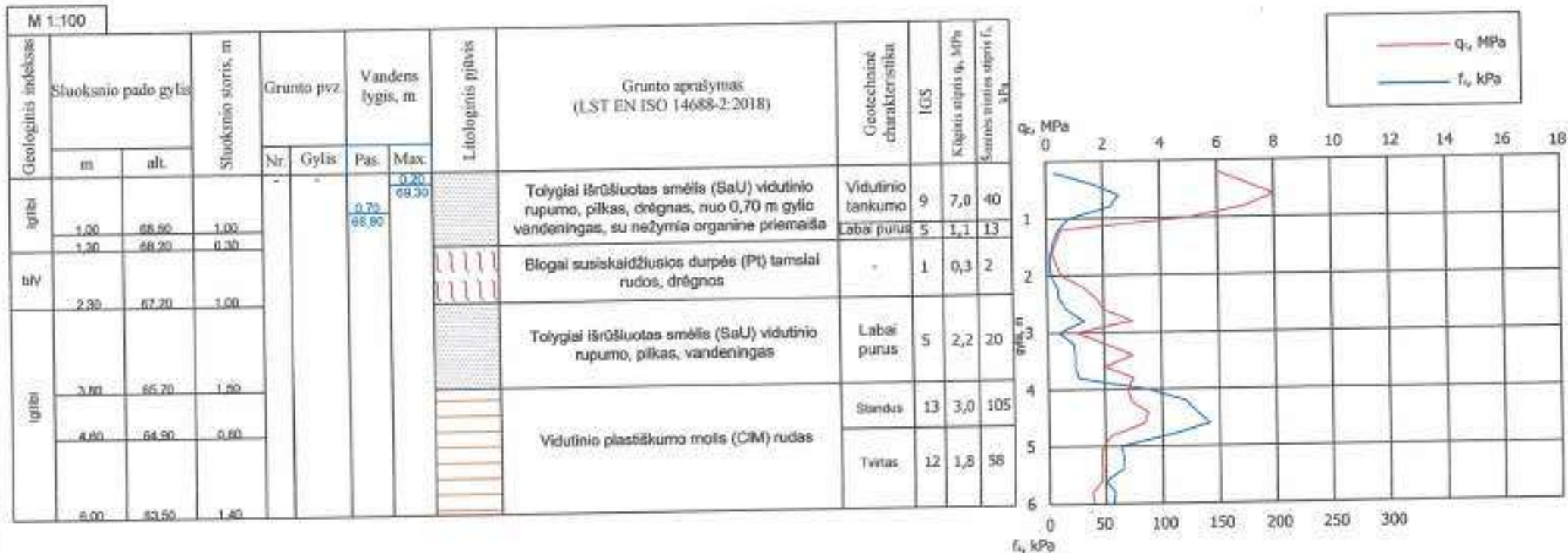
# UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 69,50 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.13



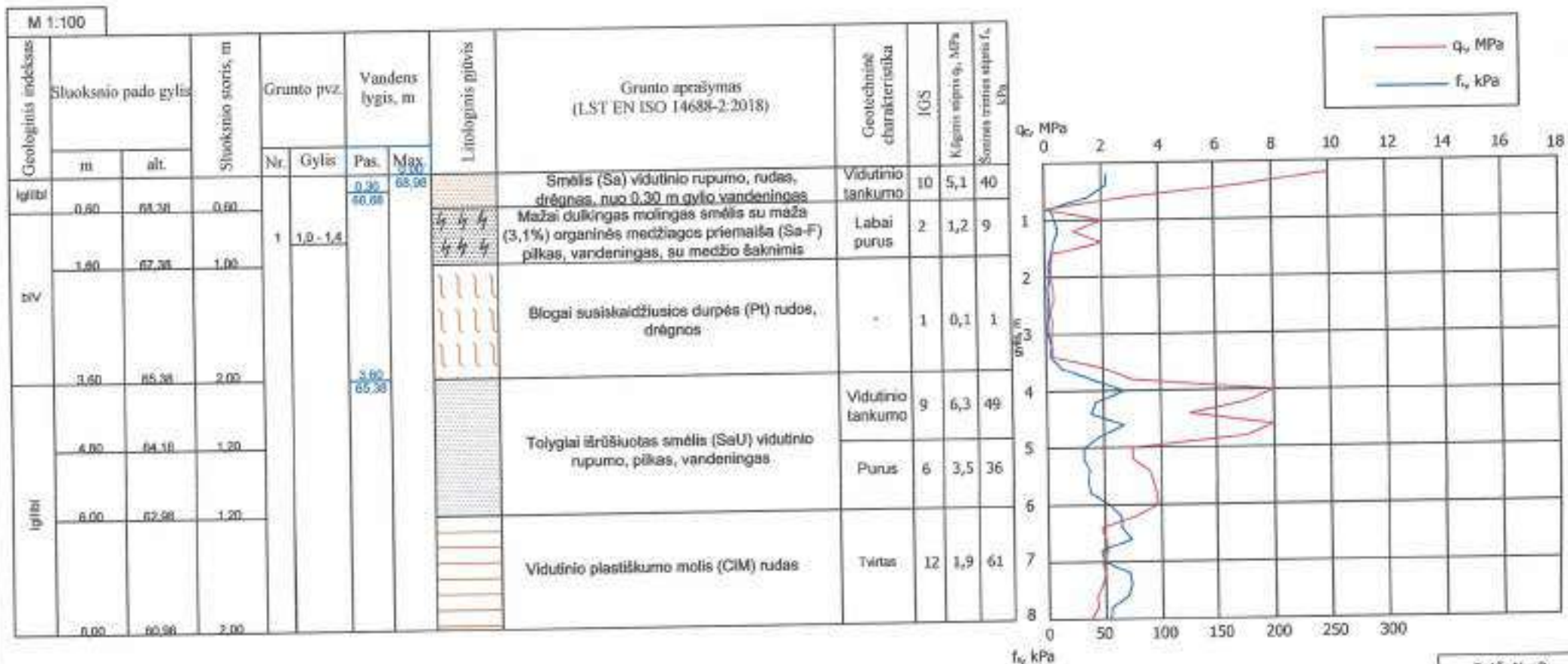
### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 68,98 m  
Gręžinio gylis: 8,00 m

Gręžimo data 2023-05-09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.14



Brėš. Nr. 2

**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 69,08 m  
Gręžinio gylis: 8,00 m

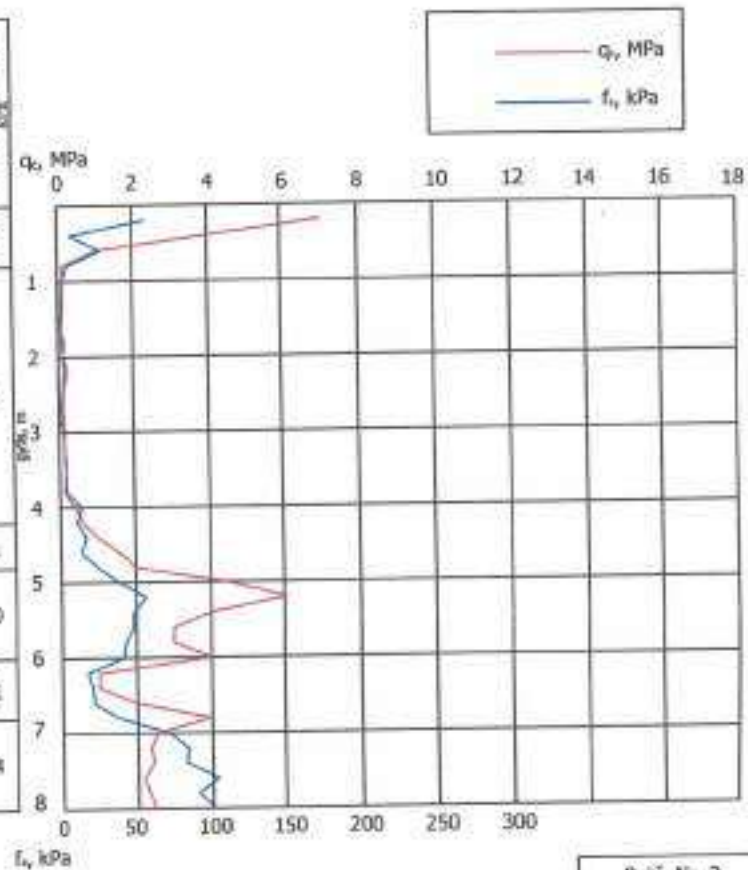
Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškųjų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškųjų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškųjų g. 10, Pravieniškųjų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.15

M 1:100

Geologinis indėksas	Siuksnio pado gylis		Siuksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2-2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Sąsnių stipris atžpis $f_v$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max. gylis						
lygtis	0,00	68,28	0,00			0,50	09,08		Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, rudas, drėgnas, nuo 0,50 m gylio vandeningas	Purus	7	3,2	22
siv	4,20	64,08	3,40						Blogai susiskaidžiusios durpės (Pt) tamsiai rudos, drėgnos		1	0,1	1
	4,50	64,28	0,60						Tolygiai išrūšiavotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, rudas, vandeningas	Labai purus	5	1,1	18
lygtis	6,00	63,08	1,20							Purus	6	3,9	40
	0,60	62,28	0,60							Labai purus	5	2,0	21
	8,00	61,08	1,20							Vidutinio plastiškumo molis (ClM) rudas	Tvirtas	12	2,3



Brėž. Nr. 2

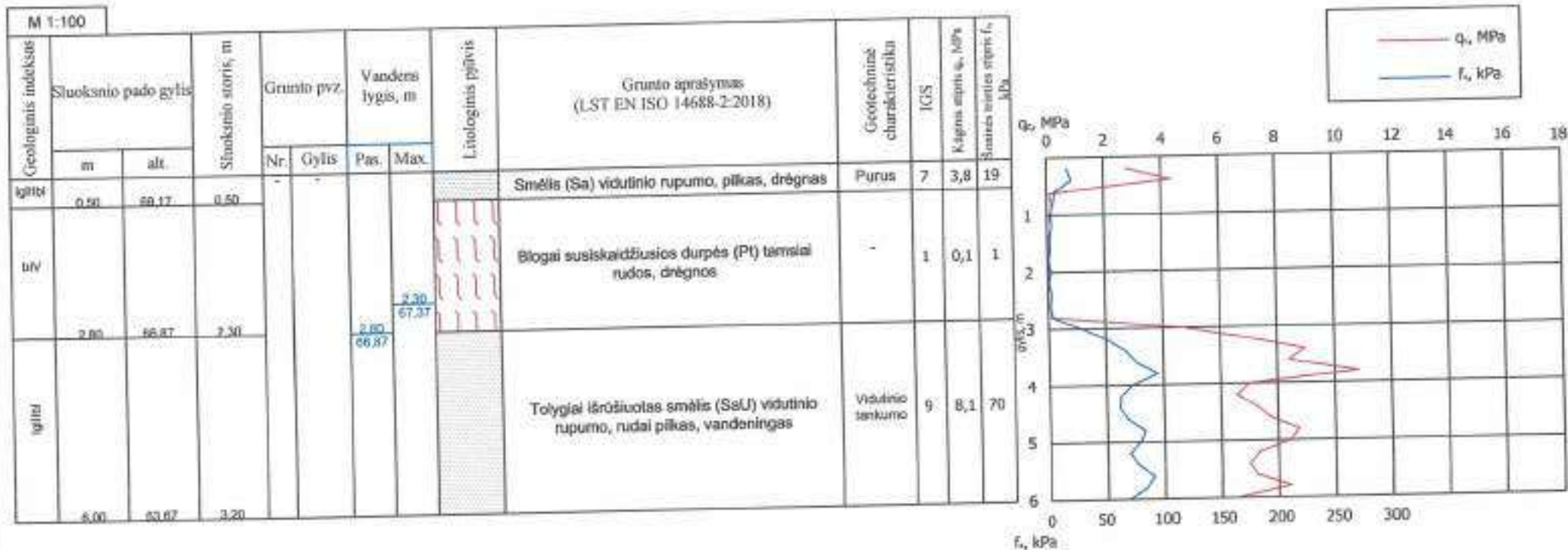
**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 69,67 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Benevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirojos kolonijos penmetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.16



**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 70,50 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

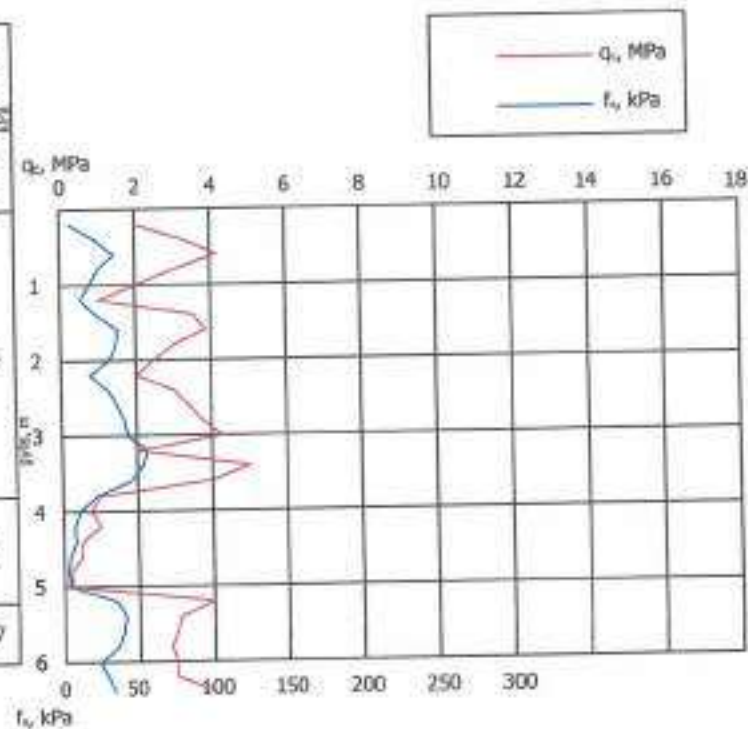
Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų pataisos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo katėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonų r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.17

M 1:100

Geologinis indeksas	Stuoksmio pado gylis		Stuoksmio storis, m	Grunto pvyz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	ICS	Kūginis stipris q, MPa	Sąoninis trinties stipris c, kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
Iptiti				1	1,0 - 1,5	0,80 89,70	0,30 70,20		Tolygiai išrūšiuotas smėlis su maža (4,8%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo, pilkai rudas, drėgnas, nuo 0,80 m gylio vandeningas	Purus	3	3,0	29
	3,00	68,70	3,00										
	5,20	65,30	1,40					Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) vidutinio rupumo, pilkai rudas, vandeningas	Labai purus	5	0,5	7	
	6,00	64,50	0,80						Purus	6	3,3	27	



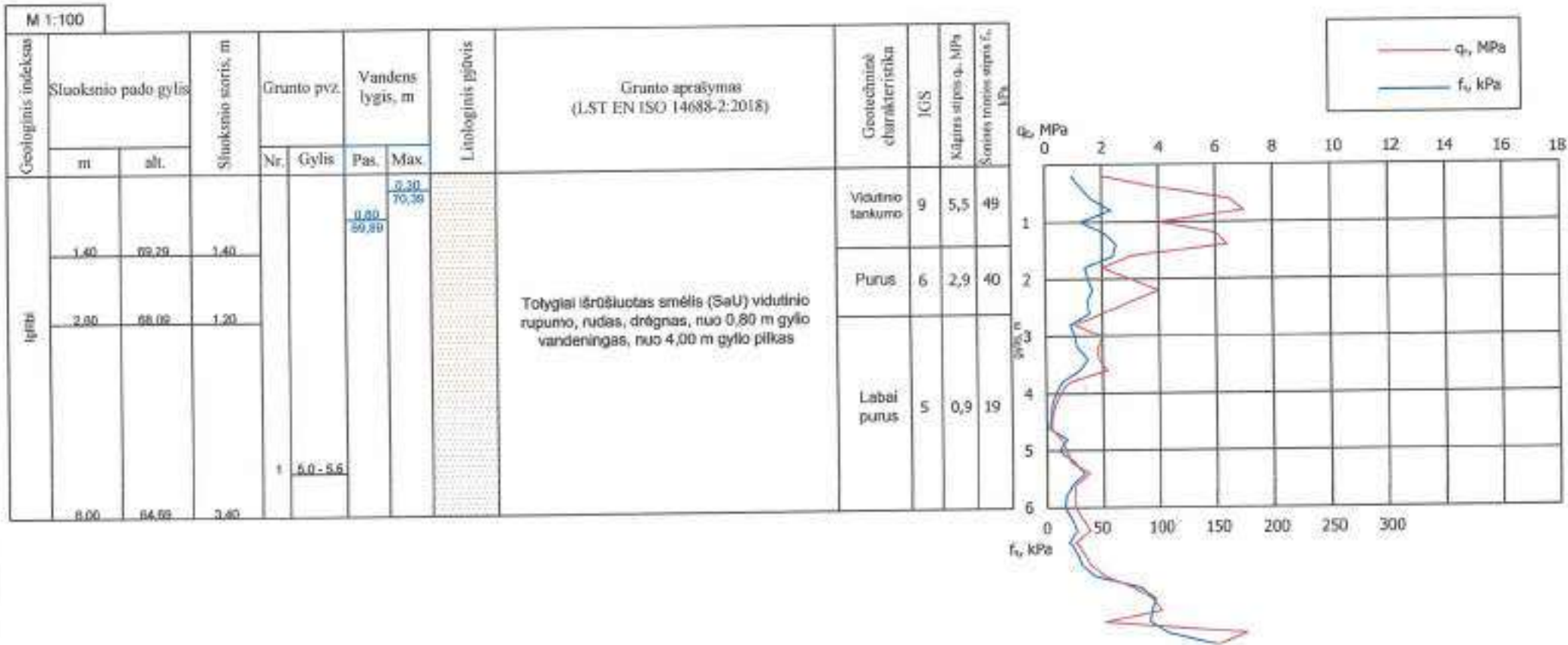
**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 70,69 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atviroios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.18



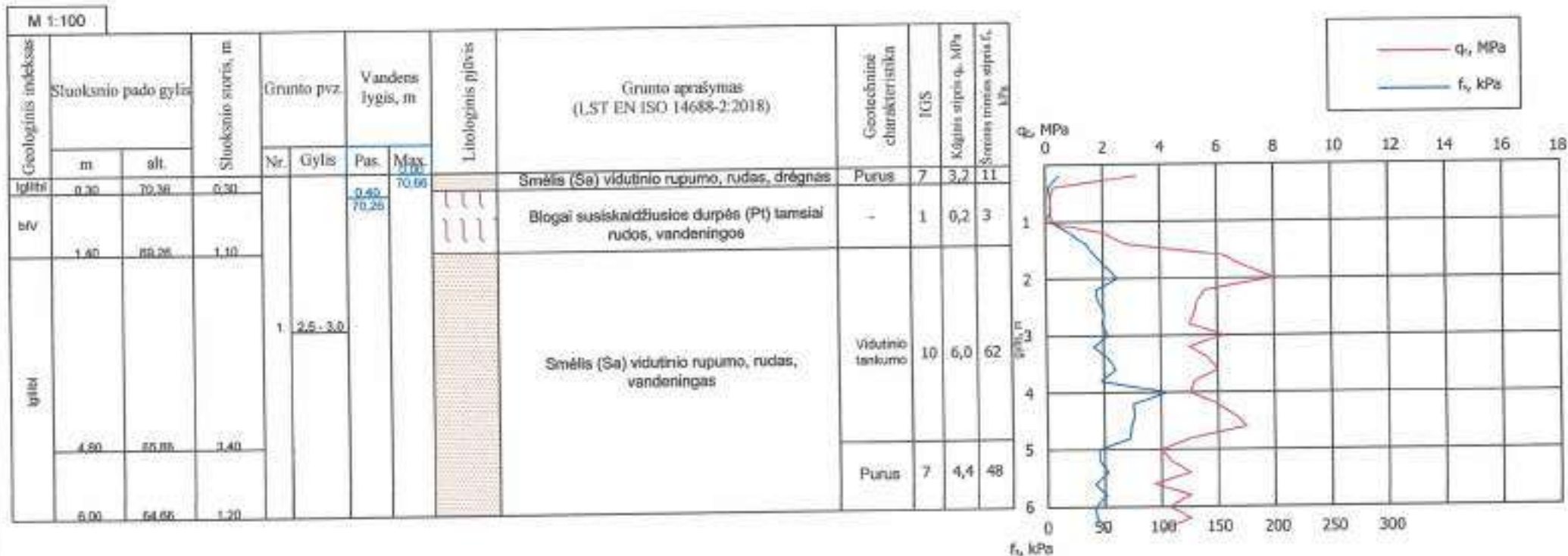
**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 70,66 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023.05.09 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.19



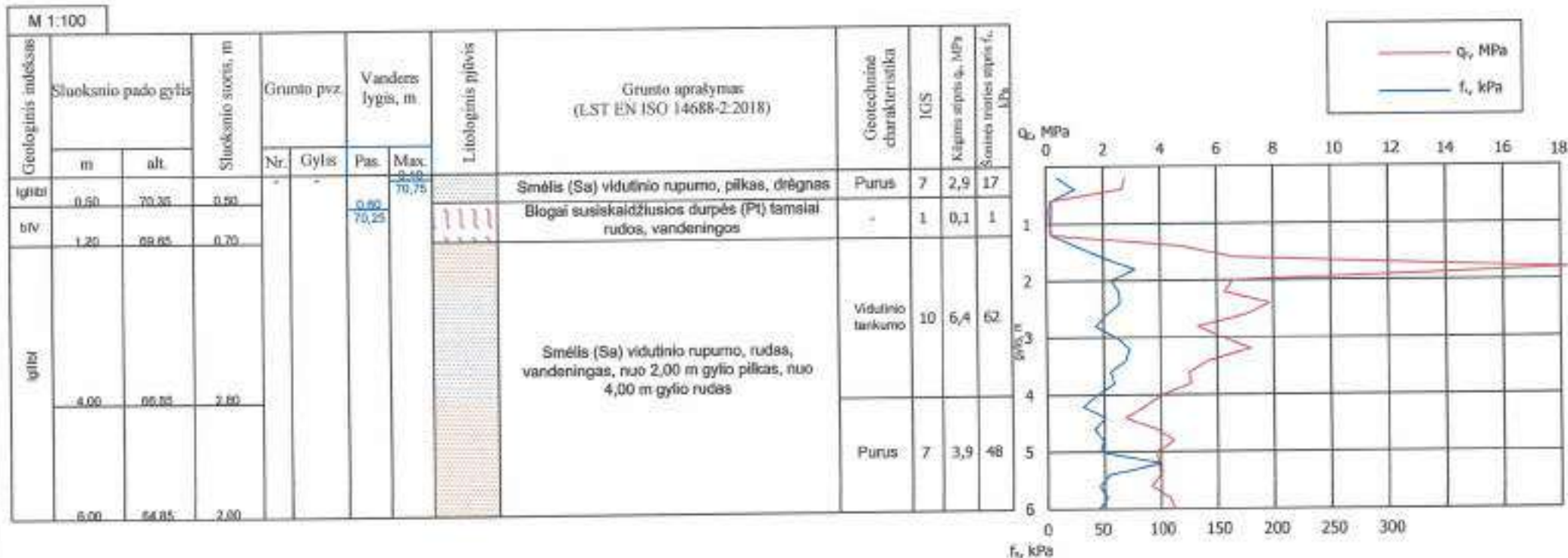
### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 70,85 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 09 d.  
Sudarė: Vidas Benevičius

Pravieniškų patalpos namų-abtvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.20



**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 71,54 m

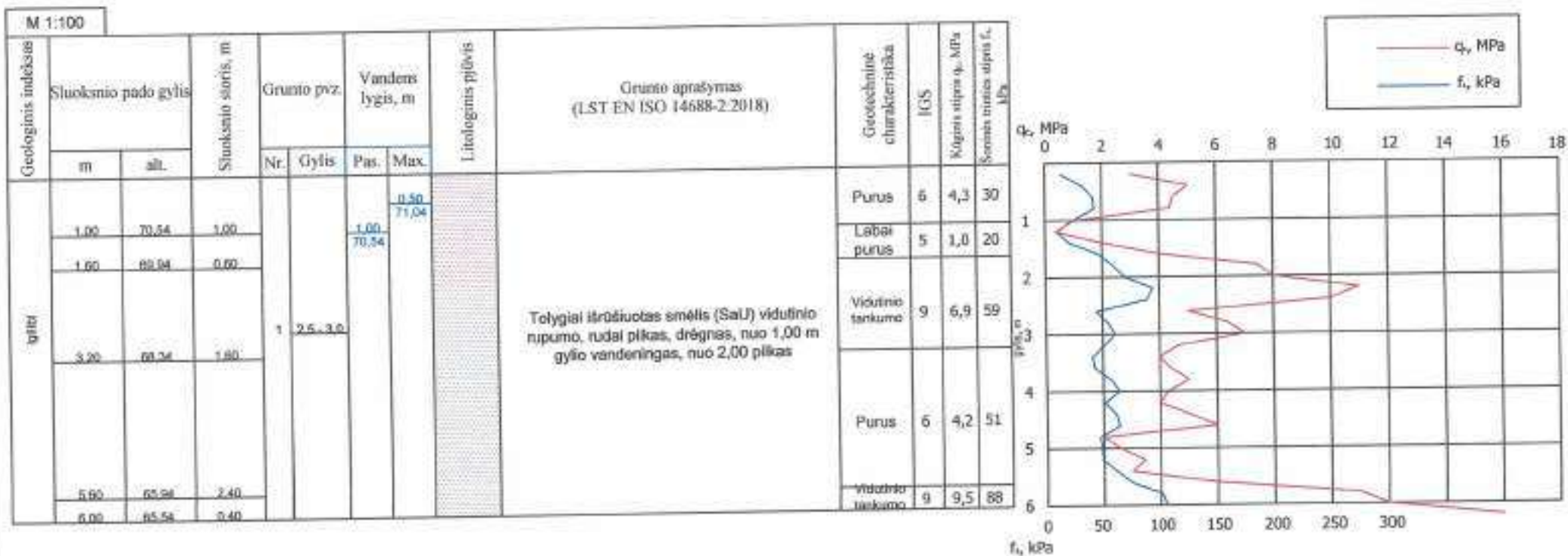
Gręžinio gylis: 6,00 m

Gręžimo data 2023 05 10 d.

Sudarė: Vidas Barievičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirojos kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo katėjimo) pagrindines tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.21





### UAB "Geožvalga"

Gręžinio žiočių altitudė: 72,90 m  
Gręžinio gylis: 6,00 m

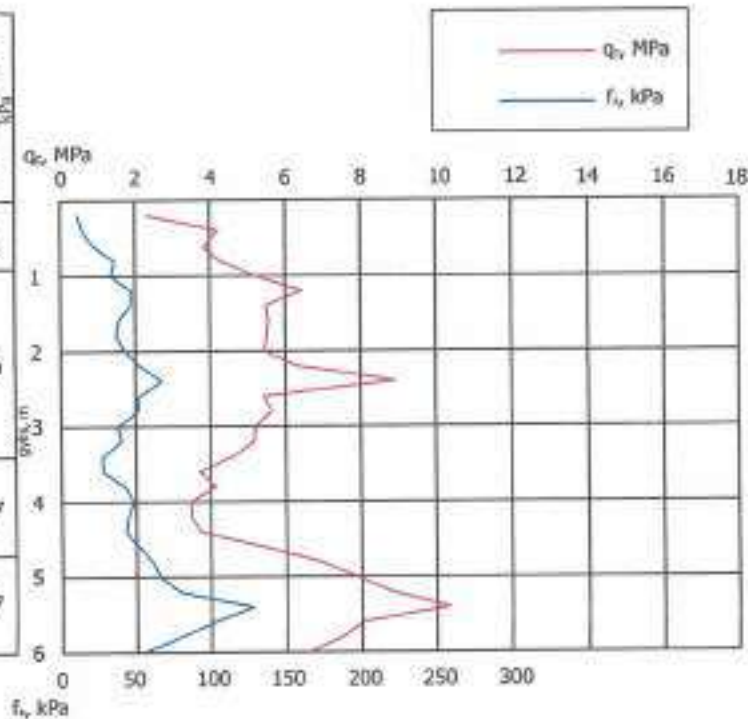
Gręžimo data 2023 05 10 d.  
Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos permetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

## Gręžinys Gr.23

M 1:100

Geologinis matavimas	Sluoksnio padė gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvt.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klasinis stipris $q_c$ , MPa	Klasinis matavies stipris $f_c$ , kPa
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.						
Igritvė	0,90	72,00	0,90					Tolygiai išrūšiavęs smėlis (SaU) vidutinio rupumo, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,90 m gylio vandeningas, nuo 5,00 m gylio pilkas	Purus	6	3,8	19	
						1,90 71,00			Vidutinio tankumo	9	5,4	39	
	2,40	69,50	2,50						Purus	6	4,0	37	
	4,70	68,20	1,30						Vidutinio tankumo	9	8,1	77	
	6,00	66,90	1,30										



Brėž. Nr. 2





**UAB "Geožvalga"**

Gręžinio žiočių altitudė: 70,63 m

Gręžinio gylis: 3,00 m


Gręžimo data 2023 05 04 d.

Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kaimelio) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadonių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

**Gręžinys Gr.26**

M 1:100

Geologinis indeksas	Stuoksnio pado gylis		Stuoksnio storis, m	Grunto pvy.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.					
Igtis	1,00	69,63	1,00			0,50	70,63		Tolygiai išrūšiutas smėlis (SsU) vidutinio rupumo, pilkas, drėgnas, nuo 0,50 m gylio vandeningas	Purus	6	
										Vidutinio tankumo	9	
	2,20	68,43	1,20									
	3,00	67,63	0,80								Labai purus	5

**UAB "Geožvalga"**

 Gręžinio žiočių altitudė: 70,10 m  
 Gręžinio gylis: 3,00 m

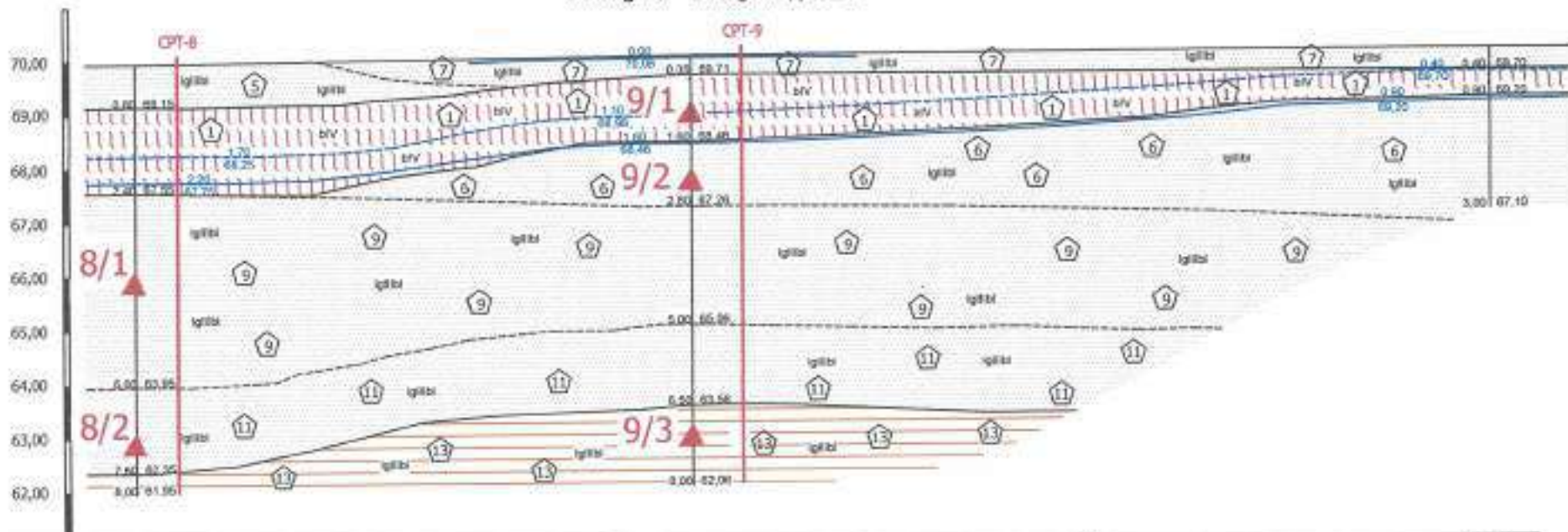
 Gręžimo data 2023 05 04 d.  
 Sudarė: Vidas Banevičius

Pravieniškų patalpos namų-atvirosios kolonijos perimetro (Pravieniškų 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

# Gręžinys Gr.27

M 1:100											
Geologinis indėklas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Max.				
lgIII	0,40	69,70	0,40			0,40	69,70		Smėlis (Sa) vidutinio rupumo, pilkas, drėgnas ilgaliai susiskaidžiuojantis durpės (P) juodos, drėgnos, su uždurpėjusio smėlio (Sa) įtaisais	-	7
slV	0,50	69,20	0,50			0,90	69,20		-	1	
lgIIb	3,00	67,10	2,10						Tolygiai išrūšiavęs smėlis (SaU) vidutinio rupumo, rudas, vandeningas	Purus	6

### Geologinis - litologinis pjūvis I-I'



Gręžinių numeris ir atstama žemė (m)	Gr.8	20,90 m	Gr.9	29,84 m	Gr.27
Gręžinių žobių atstumas, m	69,95		70,06		70,10
Gręžinių gylis, m	8,00		8,00		3,00

**UAB „Geožvalga“**

Privačių patalpų namų atviroji kolonija paramed (Pūčkūnėlių 2-oji dalimis) pagrindinės įvairovės geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Privačių g. 10, Privačių k., Kaikšėdai r. sav., projektų inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, projektų II geotechninei kategorijai, ataskaita

TYRĖJAS	UAB „Geožvalga“	PROJEKTAVIMAS	UAB „Geožvalga“
UAB „Geožvalga“			
LIETUVOS KAITIJŲ TARYBOS			

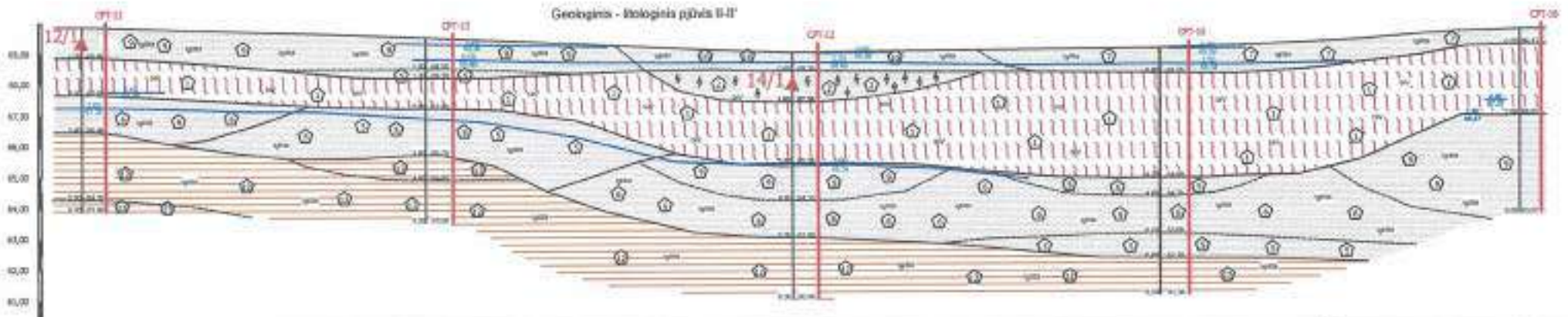
**GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS**

MASTELIS: MH 1:200; MV 1:100

LADA: 8  
LAPAS: 1  
LAPŲ: 3

DNEŽINIO NR. 3

Geologins - hidrologins pētājs II-II'



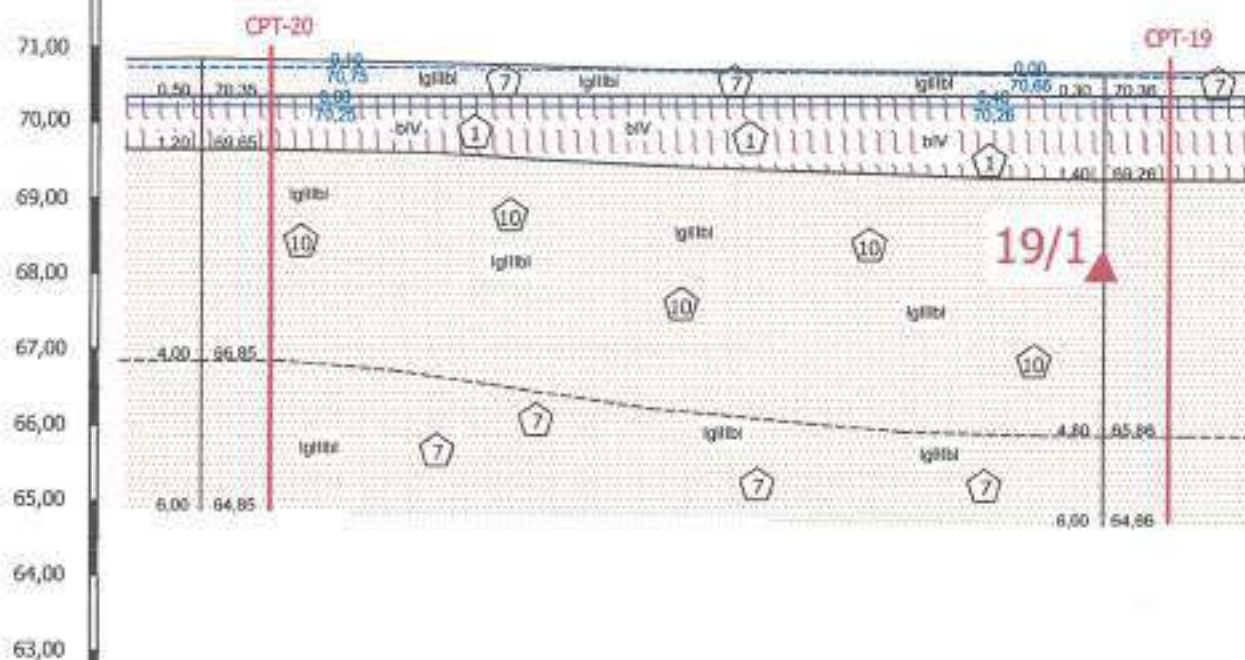
Dr. 12	36,30 m	Dr. 13	35,70 m	Dr. 14	40,00 m	Dr. 15	34,70 m	Dr. 16	35,47 m
Dr. 12 dziļums, m	6,00	Dr. 13 dziļums, m	6,00	Dr. 14 dziļums, m	6,00	Dr. 15 dziļums, m	6,00	Dr. 16 dziļums, m	6,00

**UMI „Gestvija”**  
 Projektanta uzdevums: hidroģeoloģiskais pētījums ar hidroģeoloģiskās situācijas izvērtēšanu un hidroģeoloģiskās situācijas izvērtēšanu. Projektanta uzdevums: hidroģeoloģiskais pētījums ar hidroģeoloģiskās situācijas izvērtēšanu un hidroģeoloģiskās situācijas izvērtēšanu.

Projekta nosaukums	Projekta numurs	Projekta datums	Projekta statuss
Projekta izstrādātājs	Projekta izstrādātāja adrese	Projekta izstrādātāja tālrunis	Projekta izstrādātāja e-pasts

IZSTRĀDĀTĀJS: **UMI „Gestvija”**  
 Adrese: **UMI „Gestvija”**  
 Tālrunis: **66 1586 87 1 100**  
 E-pasts: **gest@gestvija.lv**

### Geologinis - litologinis pjūvis III-III'



Gręžinių numeriai ir atstumas tarp jų	Gr.20	60,22 m	Gr.19
Gręžinių žiožių aukštis, m.	70,85		70,66
Gręžinių gylyt, m.	6,00		6,00

BREŪNIO NR. 3

UAB „Geožvalga“

Praveniškių palėtos namų-atsirasos kolonijos perimetru (Praveniškių 2-ojo kalėjimo) pagrindinės tvoros geologinių tyrimų atlikimo paslaugos viešojo pirkimo - pardavimo sutartis, Praveniškių g. 10, Praveniškių k., Kašiadorių r. sav., projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita

TYRIMŲ VYKDYTOJAS	VADOVAVUSIJAUS	2023.05.01	GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	LAIŠKA	0
TYRIMAI	VADOVAVUSIJAUS	2023.05.01		LAPAS	LAPŲ
UŽSAKOVAS			MASTELIS: MH 1:500; MV 1:100	3	3
Lietuvos kalėjimų tarnyba					

## SUTARTINIAI ŽENKLAI GEOLOGINIAM LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

- pdIV - Dirvožemis (Hu)
- btIV - Pelkų nuogulos
- lgIIIbI - limnoglacialinės nuosėdos
- gIIIbI - glacialinės nuogulos

- Ribos
- genetinė riba
  - litologinė riba
  - smėlinių gruntų tankumo riba ir molinių gruntų konsistencijos riba

0,10 | 154,90 - geologinio sluoksnio pado gylis ir jo altitudė

1,00 - požeminio vandens lygis

61,35 - požeminio vandens lygio altitudė




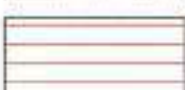









1,50 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygis

61,85 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygio altitudė

- inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

- statinio zondavimo vieta ir Nr.

- grunto bandinio paėmimo vieta ir Nr.

	Dirvožemis (Hu)		Tolygiai išrūšiutas smėlis su maža (4,6%) organinės medžiagos priemaiša (SaU) vidutinio rupumo
	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)		Vidutinio plastiškumo molis (CIM)
	Blogai susiekaidžiusios durpės (Pt)		Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL - SIL)
	Smėlis (Sa) vidutinio rupumo		Molio (C) lęšiai
	Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F) smulkus		Žvirgždo gargždo priemaiša
	Tolygiai išrūšiutas smėlis (SaU) vidutinio rupumo		Smėlio (Sa) lęšiai
	Mažai dulkingas molingas smėlis su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (Sa-F)		

## 6. BRĖŽINIAI

<b>Žymėjimas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
328-SPP-BD-B.01a	Situacijos schema	1 lapas
328-SPP-BD-B.01	Teritorijos planas su projektiniais sprendiniais	2 lapai
328-SPP-BD-B.02	Sąlyginis skersinis pjūvis tarp teritorijos tvorų	1 lapas
328-SPP-BD-B.03	Tvoros segmento įrengimo schema	1 lapas

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



Sutartiniai žymėjimai:

- Projektuojama pagrindinė apsauginė įstaigos tvora
- Esama maskuojamoji tvora
- Esama įspėjamoji tvora
- Projektuojami kietos dangos pėsčiųjų takai
- Statybos zona (tarp maskuojamosios ir įspėjamosios tvorų)

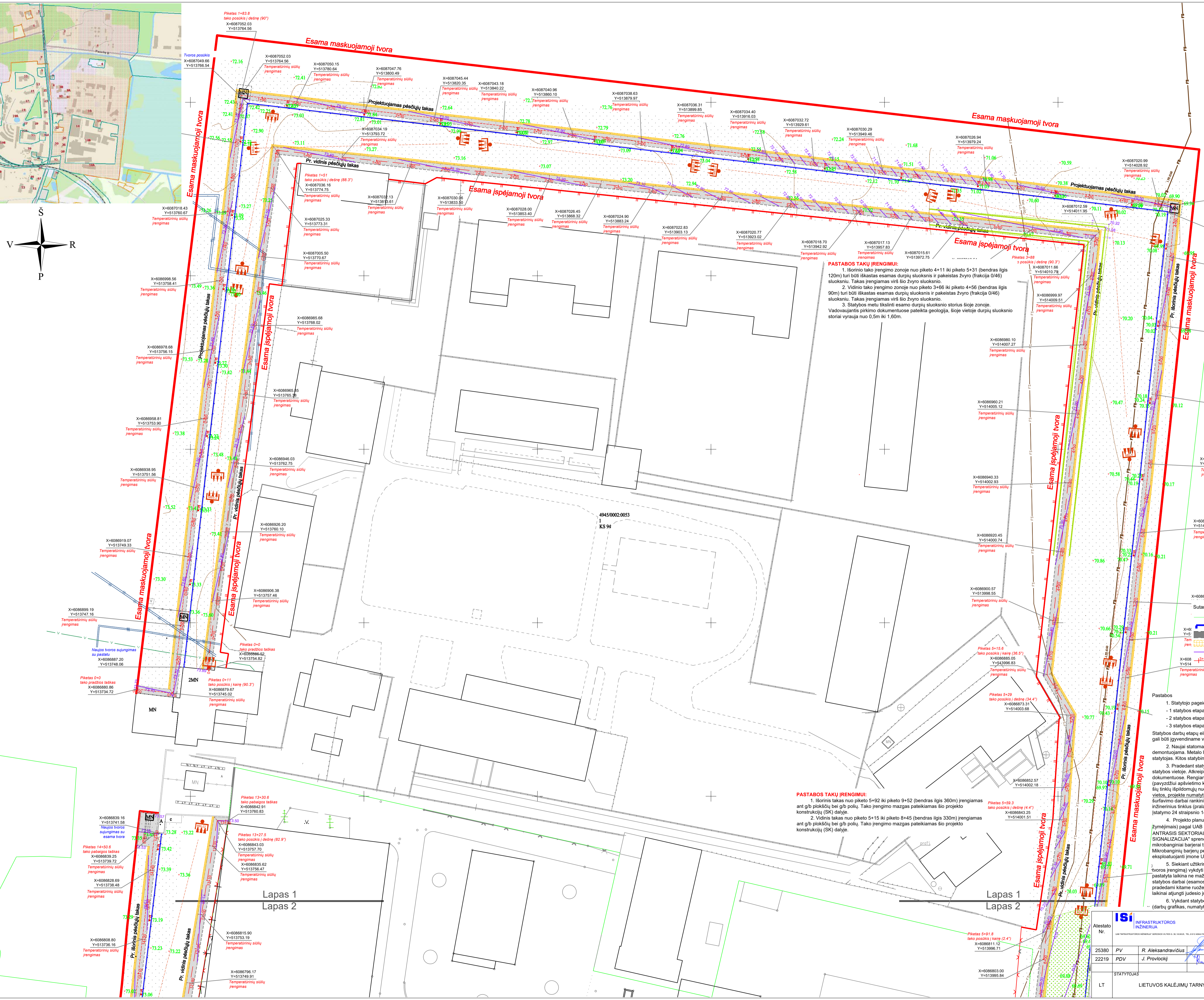
PASTABA:

Pravieniškų 2 kalėjimo teritorija yra specialios paskirties teritorija, todėl visi statybos darbai turi būti atliekami tik suderinus jos atlikimo terminą ir vietą su šios įstaigos vadovybę. Draudžiama vykdyti statybos darbus arba bet kokią veiklą kalėjimo teritorijoje be Lietuvos kalėjimų tarnybos (Statytojo) žinių.

Atestato Nr.	<b>ISI</b> INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJĄ" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	
					PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKO (KITI INŽINERINIAI STATINIAI) KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS	
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 04	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b>	
22219	PDV	J. Provlockij		2024 04	SITUACIJOS SCHEMA	
					<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b>	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA			328-SPP-BD-B.01a		Lapas 1
						Lapų 1

Lietuvos kalėjimų tarnyba eksploatuoja visus inžinerinius tinklus kalėjimo teritorijos ribose. Statybos darbai šių tinklų apsaugos zonoje esantini. Prieš žemės kasimo darbus (statybos metu) tikslinami šių tinklų pakojimo vietos kalėjimo teritorijoje

Sudėnaita  
Turto valdymo skyriaus  
Vp. inžinierius  
Arūnas Čikanavičius



**PASTABOS TAKŲ ĮRENGIMUI:**  
 1. Išorinio tako įrengimo zonoje nuo piketo 4+11 iki piketo 5+31 (bendras ilgis 120m) turi būti iškastas esamas durpių sluoksnis ir pakeistas žvyro (frakcija 0/46) sluoksniu. Takas įrengiamas virš šio žvyro sluoksnio.  
 2. Vidinio tako įrengimo zonoje nuo piketo 3+66 iki piketo 4+56 (bendras ilgis 90m) turi būti iškastas esamas durpių sluoksnis ir pakeistas žvyro (frakcija 0/46) sluoksniu. Takas įrengiamas virš šio žvyro sluoksnio.  
 3. Statybos metu tikslinti esamo durpių sluoksnio storius šioje zonoje. Vadovaujantis pirkimo dokumentuose pateikta geologija, šioje vietoje durpių sluoksnio storiai vyrauja nuo 0,5m iki 1,60m.

- Sutartiniai žymėjimai:**
- Kadastrinės žemės sklypų ribos
  - Projektuojama pagrindinė apsauginė staigios tvora
  - Projektuojami kiotos dangos pėsčiųjų takai
  - Projektuojami lietaus surinkimo lataikai L5-24 arba analogiški
  - Projektuojamo žemės paviršiaus (taku) altitudės
  - Projektuojamų takų piketai
- Pastabos:**
- Statytojo pareigavimų, projekte numatyti statybos darbai skirstomi į trys statybos etapus:
    - 1 statybos etapas: esamos pagrindinės tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas;
    - 2 statybos etapas: išorinio pėsčiųjų tako įrengimas;
    - 3 statybos etapas: vidinio pėsčiųjų tako įrengimas.
  - Naujai statoma pagrindinė tvora bus įrengta esamos tvoros vietoje. Esama pagrindinė tvora demontuojama. Metalui laužas (tvoros segmentai, koncentrinio vietai, stulpai ir pan.) sandėliuojami vietoje, kur nurodo statytojas. Kitos statybinės atliekos (pagrindinė betonas) išvežamos iš teritorijos ir uždėjiamos.
  - Prieš pradint statybos bei demontavimo darbus, būtina patikslinti esamų požeminių komunikacijų išdėstymą statybos vietoje. Atkreipiam dėmesį, kad topografinis planas projekto rengimui buvo Statytojų pateiktas pirkimo dokumentuose. Renigiant projektą, nustatyta, kad gailmai ne visi inžineriniai tinklai pateikti topografiniame planavime (pavyzdžiui apšvietimo kabeliai tarp stulpų). Bendradarbiaujant su Statytoju būtina nustatyti, kad Statytojas neturi šių tinklų išdėstymą nuotraukų. Statybos metu, bendradarbiaujant su Statytoju, būtina nustatyti šių tinklų pakojimo vietas, projekte numatyti statinių įrengimo vietas. Reikaliui esant turi būti atliekamas esamų komunikacijų šuravimo darbai rankiniu būdu, kvesti šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams. Pažėdus esamus inžinerinius tinklus (pralaidas, elektros, ryšių ir t.t.), atstatyti juos pagal esamą padėtį. Vadovautis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimams.
  - Projekte planuose yra pateikti mikrobanaginių barjerų išdėstymas (plane pažymėti MBI... ir MBS... žymėjimais) pagal UAB "Sakura" projekto "PRAVIENIŠKIŲ PATAISOS NAMŲ - ATVIROSIOS KOLONIJOS ANTRASIS SEKTORIAUS PRAVIENIŠKIŲ II K., PRAVIENIŠKIŲ SEN., KAIŠIADORIŲ R. SAV., APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA" sprendimus. Statybos metu tiksinti šių barjerų tikslios įrengimo vietas. Poreikiui esant visi mikrobanaginiai barjerai turi būti perkelti ne mažesniu kaip 3,0m atstumu nuo projektuojamos tvoros skardos. Mikrobanaginių barjerų permontavimas (jei tai bus būdina) turi būti vykdomas kartu su Statytoju bei šių barjerų eksploatuojanti įmone UAB "Sakura". Barjerų permontavimo darbai į šio projekto apimtims neįeina.
  - Siekiant užtikrinti nuiteistųjų apsaugą rekomenduojama darbus (senos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas) vykdyti ruožais (20-30m ilgio). Ruože, kur bus vykdomas esamos tvoros demontavimas turi būti pastatyta laikina ne mažesniu kaip 2,0m aukščio statybinė tvora (gali būti tinklinė). Kai ruožas bus pabaigęs visi statybos darbai (esamos tvoros demontavimas ir naujos tvoros įrengimas), laikina tvora nuimama ir darbai pradami kitame ruože. Atkreipiam dėmesį, kad ruožų kur bus vykdomi statybos darbai, poreikiui esant turi būti laikinai atjungti judesio jutikliai.
  - Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatavimo saugos taisyklių. Visi vykdomi statybos darbai (darbų grafikas, numatyti darbai ir pan.) turi būti suderinti su statytoju.

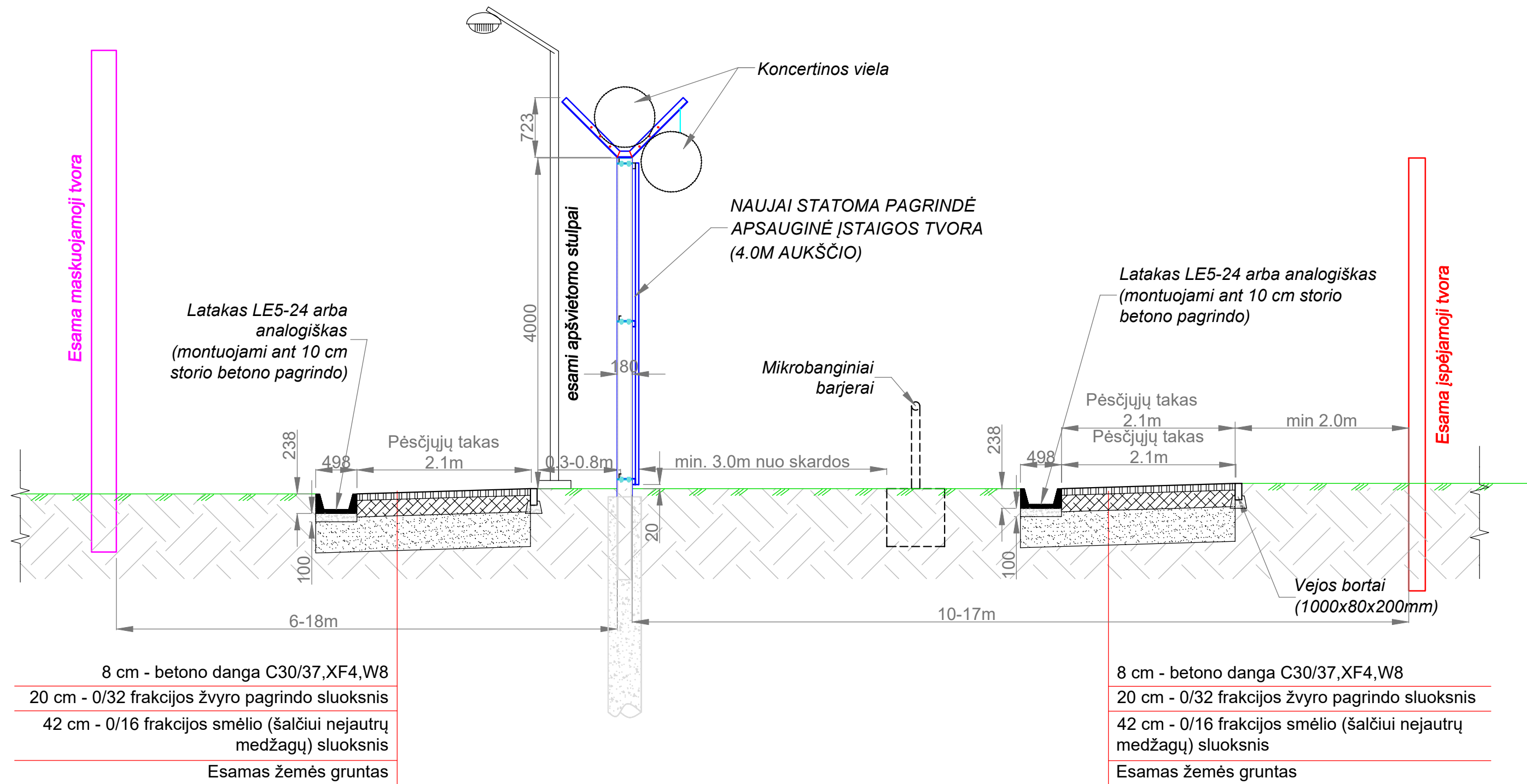
**PASTABOS TAKŲ ĮRENGIMUI:**  
 1. Išorinis takas nuo piketo 5+92 iki piketo 9+52 (bendras ilgis 360m) įrengiamas ant g/b plokščiu bei g/b polių. Tako įrengimo mazgas pateikiamas šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.  
 2. Vidinis takas nuo piketo 5+15 iki piketo 8+45 (bendras ilgis 330m) įrengiamas ant g/b plokščiu bei g/b polių. Tako įrengimo mazgas pateikiamas šio projekto konstrukcijų (SK) dalyje.

Lapas 1  
Lapas 2

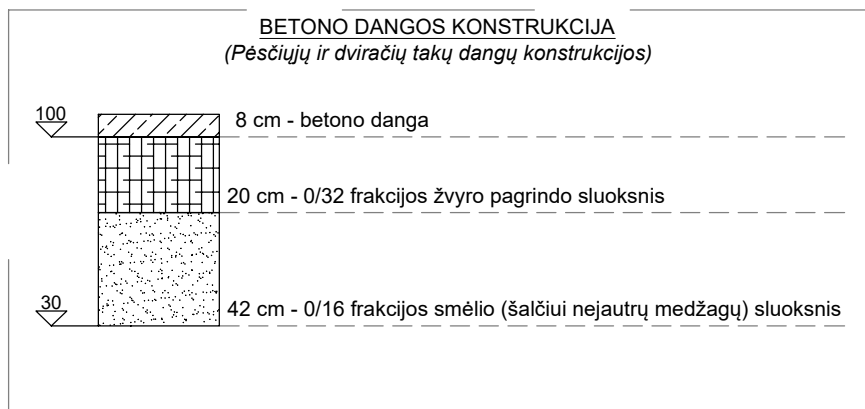
Lapas 1  
Lapas 2

<b>ISI</b> INFRASTRUKTŪROS INŽINIERIAI <small>UAB "ISI" VILNIAUS K. G. 10, LT-01103, TEL. +370 6 466 1111, WWW.ISI.LT</small>		STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATTYBOS PROJEKTAS	
Atestato Nr.	25380 PV	R. Aleksandravičius	2024 04
	22219 PDV	J. Provockij	2024 04
STATYTOJAS	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA		DOKUMENTO ŽYMOJIS
LT	328-SPP-BD-B.01		Laida
			0
			Lapas Lapų
			M 1:500
			1 2

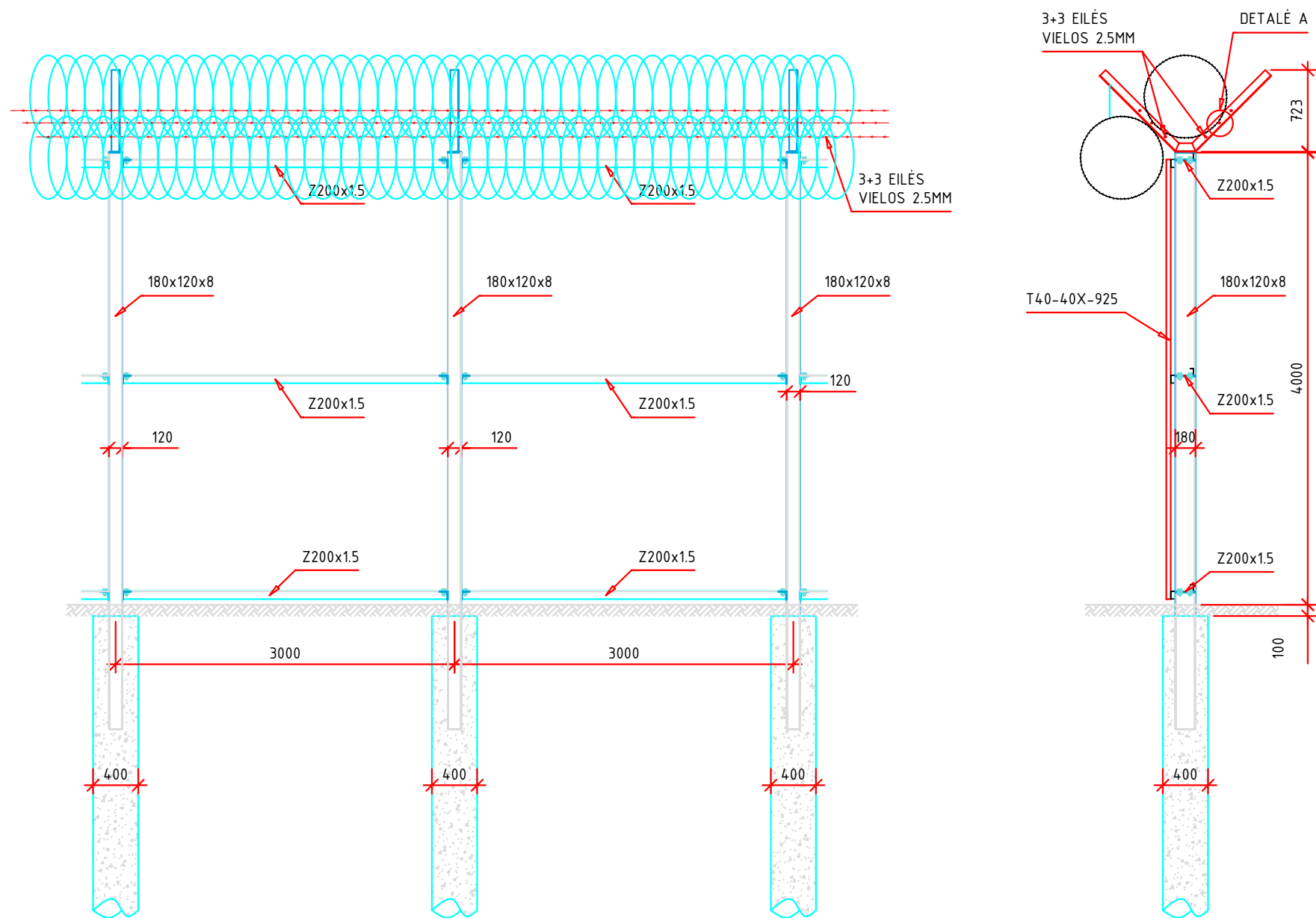





- Pastabos:**
1. Takuose turi būti įrengtos temperatūrinės siūlės.
  2. Temperatūrinės siūlės turi būti įrengiamos ne daugiau kaip 20m viena nuo kitos.
  3. Siūlų įrengimui galima naudoti gamyklinius gaminius skirtus siūlų įrengimui.



Atestato Nr.	<b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. 8 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIJŲ TAKŲ KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS					
25380	PV	R. Aleksandravičius		2024 04	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
22219	PDV	J. Provlockij		2024 04	SAĖYGINIS SKERSINIS PJŪVIS TARP TERITORIJOS TVORŲ	
LT	STATYTOJAS LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				DOKUMENTO ŽYMUO 328-SPP-BD-B.02	
					Lapas	Lapų
					1	1



Atestato Nr.	 <b>INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA</b> <small>UAB "INFRASTRUKTŪROS INŽINERIJA" GEROSIOS VILTIES G. 38, VILNIUS, TEL. +370 612 40644 FAX: (8 5) 2 32 4162</small>				<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> PAGRINDINĖS TVOROS, PĖSČIŲJŲ TAKO (KITI INŽINERINIAI STATINIAI) KAIŠIADORIŲ R. SAV., PRAVIENIŠKIŲ SEN., PRAVIENIŠKIŲ K., PRAVIENIŠKIŲ G. 16 STATYBOS PROJEKTAS		
	25380	PV	R. Aleksandravičius	2024 04	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> TVOROS SEGMENTO ĮRENGIMO SCHEMA		Laida
22219	PDV	J. Provlockij	2024 04			0	
LT	<b>STATYTOJAS</b> LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA				<b>DOKUMENTO ŽYMUO</b> 328-PP-BD-B.03		Lapas
						1	Lapų
						1	1