

Statytojas / Užsakovas

Statinio adresas

Statinio naudojimo paskirtis

Statinio pavadinimas (tipas)

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Statinio projekto etapas



Projekto Nr.

Bylos žymuo

Bylos laida

Bylos išleidimo data

**UAB „Giraitės vandenys“****Parko g., Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen.,  
Kauno r. sav.****Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai****Nuotekų šalinimo tinklai****Nauja statyba****Nesudėtingasis II gr. statinys****Techninis projektas****ME202212-TP****BD****0****2023-05****Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų  
gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos  
projektas****BENDROJI DALIS**


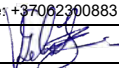
Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Andrius Bagdanovas		
Projekto vadovas	Valdemaras Geležiūnas	41017	

## TURINYS

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	3
BENDROSIOS DALIES (BD) BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	4
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	5
1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI .....	5
2 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS .....	7
3 BENDRIEJI DUOMENYS .....	7
4 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI .....	8
5 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS.....	9
5.1 GEOLOGINĖS SĄLYGOS.....	9
6 ESAMA BŪKLĖ .....	9
7 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	9
8 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI.....	10
8.1 ATLIEKOS .....	10
8.2 ORAS 10	
8.3 DIRVOŽEMIS .....	10
8.4 ŽEMĖS GELMĖS .....	11
8.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ .....	11
8.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	11
8.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS) .....	12
8.8 BAIGIAMIEJI DARBAI .....	12
BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	13
9 BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS .....	13
10 REIKALAVIMAI TAIKOMI STATYBOS DARBŲ VYKDYMOI.....	15
11 APSAUGOS REIKALAVIMAI .....	17
PROJEKTO PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS .....	18
GRAFINIAI DOKUMENTAI .....	19
PRIEDAI .....	20

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	ME202212-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	ME202212-TP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	ME202212-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	ME202212-TP-E,PVA	0	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos	
5.	ME202212-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	ME202212-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-05	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>			Statinio projekto pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Statinys: Buitinių nuotekų šalinimo tinklai
				Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
				Laida 0
LT	Statytojas/ Užsakovas: UAB „Giraitės vandenys“			Dokumento žymuo: ME202212-TDP-BD.BSŽ
				Lapas 1
				Lapų 2

## BENDROSIOS DALIES (BD) BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo (-ų) Nr.	Pastabos
<b>Tekstinių dokumentų žiniaraštis</b>					
ME202212-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	3-4	
ME202212-TDP-BD.AR	8	0	Bendras aiškinamasis raštas	5-12	
ME202212-TDP-BD.TS	5	0	Bendrosios techninės specifikacijos	13-17	
ME202212-TDP-BD.SS	1	0	Projekto suderinimų, pritarimų sąrašas	18	
<b>Grafinių dokumentų žiniaraštis</b>					
ME202212-TP-VN.Br-01	1	0	Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500	20	

Dokumento pavadinimas	Lapų sk.	Lapo (-ų) Nr.	Pastabos
<b>Priedai</b>			
Projektavimo užduotis	5	22-26	
Įgaliojimas ir perįgaliojimas	2	27-28	
Projekto dalių vadovų suderinimai	1	29	
Projekto suderinimai	6	30-35	
Gyventojų sutikimai	32	36-67	
Projektuotojo kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	2	68-69	
PV ir PDV kvalifikaciją patvirtinantis dokumentas	5	70-74	
Įsakymas dėl PV skyrimo	1	75	
Topografinių tyrinėjimų ataskaita	6	76-81	
Geologinių tyrinėjimų ataskaita	71	82-152	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.BSŽ	2	2	0




## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi, išduotomis projektavimo sąlygomis ir žemiau nurodytais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
7.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
8.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
9.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
10.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
11.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12.	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
13.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
14.	TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
15.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
16.	TRA BITUMAS 08/14	Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas.
17.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
18.	IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

0	2023-05	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statinys: Vandentiekio tinklai	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas/ Užsakovas: UAB „Giraitės vandenys“		Dokumento žymuo: ME202212-TDP-BD.AR	Lapas 1
				Lapų 8

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
19.	JT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
20.	JT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
21.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
22.	TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
23.	JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
24.	LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės
25.	LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
26.	LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
27.	LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1 87	Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
28.	Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206	Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas
29.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45	Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklės
30.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717	Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės
31.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-983	Sodmenų kokybės reikalavimai
32.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
33.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
34.	ES Nr. 305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas
35.		LR aplinkos apsaugos įstatymas.
36.		LR žemės įstatymas.
37.	Nr. 82-3260	LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas.
38.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
39.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
40.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
41.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
42.	RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
43.	ST 1158168.02:97	Komunaliniai vamzdynai. Projektavimo taisyklės
44.	Nr. 1–126	Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių sistemos eksploatavimo taisyklių ir paviršinių (lietus) nuotekų tvarkymo paslaugų kainos
45.	Nr. D1-193	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
46.	Nr. D1-515	Nuotekų tvarkymo reglamentas

## 2 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Autodesk AutoCAD Civil 3D
- Microsoft Office Home & Business 2021
- Microsoft Windows 11

## 3 BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas:	Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas
Statybos vieta:	Parko g., Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav.
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Nuotekų šalinimo tinklai.
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis II gr. statinys
Statybos darbų rūšis:	Nauja statyba
Pagrindas projektavimui:	Projektavimo užduotis
Statytojas / Užsakovas:	UAB „Giraitės vandenys“
Projektuotojas:	UAB „Meyso“
Statinio projekto vadovas:	Valdemaras Geležius (kval. at. Nr. 41017)

Projekto apimtyje numatoma įrengti naujus buitinių nuotekų tinklus Parko g., Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav.

Projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi, žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai – geodeziniai tyrinėjimai) dokumentais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Topografinį planą parengė UAB „Meyso“, 2022 m. balandžio mėn., aukščių sistema: LAS07, koordinačių sistema: LKS–94, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1431. Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimo tikrinti ir tvarkyti ataskaitos Nr. TIIS1-20220321-019899.

Inžinerinius geologinius – geotechninius tyrimus atliko Juliaus Kličiaus individuali įmonė „Gelmių tyrimai“. Leidimas darbams Nr. 22/2002.10.16, tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 42251-2023.

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų ir esminiems statiniams keliamus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.AR	3	8	0

#### 4 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Tinklo pavadinimas (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų esančių sklype ir už sklypo ribų pavadinimas)	Mato, vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	<b>Vandentiekio tinklai (V1)</b>	<b>m</b>	<b>908.5*</b>	Neypatingasis statinys
1.1	vamzdžio skersmuo	mm	110	
1.2	inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2x2.5	

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas

Valdemaras Geležiūnas  
Kvalifik. atestato Nr. 41017

## 5 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Projektuojami nuotekų tinklai yra Kauno rajono savivaldybės teritorijoje, Bubių kaime. Šalia projektuojamų tinklų teritorija yra tankiai užstatyta gyvenamaisiais namais.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) projektuojamų nuotekų tinklų apsaugos zonoje yra jau paklotų inžinerinių tinklų (elektros (gatvės apšvietimo), ryšių, dujų).

Sklypo paviršius šiuo metu jau nežymiai paliestas žmogaus veiklos. Tirtame sklype iki 0,4 – 1,1 m gylio gruntas yra perkastas tiesiant vietovės inžinerinius tinklus ir jo gatves. Sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškos būsimoms statyboms atlikti.

Projektuojami nuotekų tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Projektuojami nuotekų tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas.

### 5.1 GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Sklypo reljefas kinta nuo 68,10 m iki 70,50 m. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pietvakarių Lietuvos limnoglacialinių žemumų srities, Nemuno žemupio limnoglacialinėje lygumoje, kurioje vyrauja limnoglacialiniai moliai bei deltų smėliai ir žvirgždai.

Tirta teritorija yra viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinių nuogulų (flllbl) paplitimo plote, plynaukštėje, nežymiaame reljefo paaukštėjime. Šiaurės rytinėje tirtos ploto dalyje (Darbininkų g. atkarpoje) vyrauja vidutinio rupumo smėliai, o šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje dalyje (Parko g. atkarpoje) nežymiai vyrauja smulkesni smėliai.

Sklypo paviršius šiuo metu jau nežymiai paliestas žmogaus veiklos. Tirtame sklype iki 0,4 – 1,1 m gylio gruntas yra perkastas tiesiant vietovės inžinerinius tinklus ir jo gatves.

## 6 ESAMA BŪKLĖ

Šiuo metu Bubių kaime, ties Parko ir Darbininkų gatvėmis yra įrenginėjami nauji buitinių nuotekų tinklai, prie kurių šio projekto sprendiniais bus pajungiami likę nepajungti vartotojai.

## 7 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Rengiamo projekto apimtyje numatoma buitinių nuotekų šalinimo tinklų plėtra, vadovaujantis UAB „Giraitės vandenys“ projektavimo užduotimi. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai numatomi įrengti naudojant plastikinius vamzdžius, spaudiminius buitinių nuotekų tinklas - slėgio klasės nuotekų vamzdžių PE D90 mm skersmens. Vamzdynai dėl didelio gylio ir grunto savybių numatomi maksimaliai įrengti betranšėjiniu kryptinio gręžimo būdu, technologines iškasas įrengiant tik šulinių ir charakteringų taškų vietose. Galimas ir kitoks įrengimo būdas vietose – kur tai įmanoma.

Savitakinis nuotekų tinklai nuo Parko g. 18, Parko g. 36 ir Darbininkų g. 7 - minimaliu nuolydžiu projektuojami iki buitinių nuotekų siurblinės BNS1, kuri numatoma įrengti šalia Darbininkų g. 3 suformuoto sklypo.

Tinklai nuo Parko g. 18 iki Darbininkų gatvės yra numatomi įrengti suformuotame žemės sklype (unikalus Nr. 4400-5411-8948; Kad. Nr. 5207/7001:6), kuris priklauso Lietuvos Respublikai, o patikėjimo teise valdo VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija. Šiame ruože darbus yra būtina vykdyti laikantis LAKD keliamais reikalavimais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.AR	5	8	0

Siurblinė nuotekas perpumpuoja į anksčiau suprojektuotą savitakinių buitinių nuotekų tinklą Darbininkų gatvėje, ties Darbininkų g. 11. Projektuojama siurblinė su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Našumas 14,5 m³/h (4 l/s), 8 m slėgio.

Papildomai du būsimi vartotojai, kurių adresai Darbininkų g. 21; 23 numatomi pajungti savitakiniu būdu, į anksčiau suprojektuotus tinklus, į šulinį, ties Darbininkų g. 19.

Numatomi gelžbetoniniai bei plastikiniai šuliniai. Vamzdynų pajungimai, kurie su pagrindiniu tinklu sudaro > 0,3 m perkrytį, turi būti montuojami įrengiant kritimo sistemas – vadovaujantis gamintojo, arba tipinių sprendinių albumų reikalavimais.

Medžiagų žiniaraščiuose nurodyti vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių Vakarų Europos firmų, kurių techninės charakteristikos yra ne blogesnes negu nurodytų medžiagų žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

Sumontavus nuotekų tinklus, atlikti jų išpildomąją nuotrauką, TV diagnostiką bei hidraulinių išbandymą.

## **8 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI**

### **8.1 ATLIEKOS**

Nuimtas humusingas dirvožemis saugomas saugojimo vietose ir panaudojamas žalių plotų, baigus statybos darbus, atstatymui. Paskleidžiant, išplaniruojant ir užsėjant žolių sėklų mišiniu.

Vietinis iškastas gruntas panaudojamas užpilant vandentiekio tinklų tranšėjas.

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Birios atliekos pakuojamos į sandarią tarą. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų, pakuojamos į sandarią plastikinę tarą, ženklinamos ir perduodamos asbestą ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

### **8.2 ORAS**

Orą gali teršti tik dulkės, išmetamos dujos statybos metu sukeltos transporto priemonių.

### **8.3 DIRVOŽEMIS**

Dirvožemio tarša nenumatoma. Mechanizmai ir mašinos, naudojami tinklų klojimui, žemės darbams, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.AR	6	8	0

Užbaigus tinklų klojimo darbus, visos šiukšlės, statybinės atliekos, nuardyta asfalto, betono danga turi būti surinkta ir išvežta į sąvartyną. Išardytos dangos ir vejos turi būti atstatytos.

Vykdam statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus paklotas inžinerines komunikacijas. Veja atstatoma tose vietose, kur buvo nuimtas augalinis sluoksnis ir vietose, kur veja buvo sugadinta t.y. sandėliuojant medžiagas, išvažinėta, ištrypta ar pan.

#### **8.4 ŽEMĖS GELMĖS**

Žemės gelmėms statyba įtakos neturės, nes tinklams įrengti numatomos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos neleis užteršti grunto ir gruntinio vandens.

#### **8.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ**

Statybos darbai biologinei įvairovei įtakos neturės. Tinklų apsaugos zonoje augančius saugotinus medžius draudžiama kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

#### **8.6 KRAŠTOVAIZDIS**

Tinklų statybos bei eksploatacijos metu įtaka kraštovaizdžiui bus minimali.

Remiantis LR specialųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, tinklų apsaugos zonoje draudžiama 2 metrų atstumu į abi puses nuo tinklo kanalo (vamzdyno) išorinių ribų sodinti ir auginti želdinius (išskyrus žolinius augalus). Likusioje tinklų apsaugos zonoje sodinant ir (ar) auginant želdinius, šiems darbams vykdyti turi būti gautas tinklų savininko ar valdytojo pritarimas įstatyme nurodyta tvarka.

Darbų vykdymo metu nustatčius faktinius požeminių tinklų ir komunikacijų padėties neatitikimus topografiniams duomenims ir paaiškęjus, kad dėl to būtina pašalinti medį - kiekvienu tokiu atveju būtina informuoti Kauno rajono savivaldybę ir atskirai spręsti tokio medžio išsaugojimo galimybes ir numatyti reikiamas priemones.

Intensyviai medžius galima pradėti genėti ne vegetacijos laikotarpiu (nuo gruodžio iki balandžio mėnesio).

Taip pat, vykdam statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.AR	7	8	0



Remiantis saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat šios tvarkos numatytais atvejais prašymą pateikęs kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams, išduotą pagal nustatytą formą ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą leidime.

Darbų vykdymo metu, nustačius, kad yra būtinų kirsti medžių ar krūmų kurie nebuvo pažymėti projekcinėje dokumentacijoje, topografinėje nuotraukoje, ar jų pažymėjimas neatitinka faktinės situacijos, šių želdinių kirtimui taip pat turi būti gautas leidimas.

Šiuo projektu vandentiekio tinklų tiesimo darbai numatomi uždaru būdu. Medžių kirtimas nenumatomas.

## **8.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)**

Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas iš statybos metu naudojamų mechanizmų ar įrankių. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

## **8.8 BAIGIAMIEJI DARBAI**

Užbaigus statybos darbus visos dangos, išardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai ir pan. pilnai atstatomi į neblogesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę. Dangos atstatomos vadovaujantis projekto dalyse pateiktais reikalavimais ir specifikacijomis. Projekte numatyti dangų ir bordiūrų išardymo ir atstatymo, ir kitų su šiais darbais susijusių darbų, kiekiai tikslinami statybos metu pagal faktinį išardytų dangų ir bordiūrų kiekį ir tipą. Dangų išilginis ir skersinis nuolydžiai pritaikomi prie esamos situacijos. Papildomos teritorijos vertikaliojo planiravimo nenumatoma. Esamo žemės paviršiaus reljefo pakitimas nenumatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.AR	8	8	0



## BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 9 BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma taip: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai, sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Čia pateiktos techninės specifikacijos apima bendrąsias ir atskirų statybos darbų, gaminių, medžiagų ir įrengimų technines specifikacijas, taip pat nurodymus eksploatacijai.

Techninių specifikacijų parengiamų duomenų sudėtis, sprendimų kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankama statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybos rangovo konkursui paskelbti, statybos ar griovimo darbų leidimui gauti.

#### **Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.**


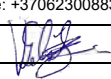
Statybos darbams taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus statybą leidžiantį dokumentą bei kitus reikalingus leidimus taip kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai.

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

Statybos darbų rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai (toliau – Subrangovai) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę atlikti projekte suprojektuotus statybos darbus. Rangovas privalo paskirti statinio statybos vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovus.

#### **Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo reikalavimai.**

Rangovas privalo savo sąskaita, rizika ir atsakomybe užtikrinti saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose priemones. Rangovas privalo užtikrinti visas sąlygas ir suteikti visas reikalingas priemones visiems statybos dalyviams, darbo metu, patekti į statybvietę ir (ar) statomus statinius. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo reikalavimai turi būti nustatyti Rangovo parengtame Statybos darbų technologijos projekte (toliau - SDTP), kai tai numatyta pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus. SDTP nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus,

0	2023-05	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Statinys: Vandentiekio tinklai
				Dokumento pavadinimas:
				Techninė specifikacija
				Laida
				0
LT	Statytojas/ Užsakovas: UAB „Giraitės vandenys“		Dokumento žymuo: ME202212-TDP-BD.TS	Lapas 1
				Lapų 5

nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą. Rengiant SDTP, privaloma vadovautis techninio projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais, bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00.

### **Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai.**

Rangovas privalo parengti Statybos darbų technologijos projektą, bei parengti (užsakyti) darbo projektą, į kurio sudėtį įeina visos techninio projekto dalys išskyrus bendrąją, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo. Darbo projektas yra dokumentas, kurio pagrindu, įvertinus techninio projekto technines specifikacijas:

- gaminami statybinių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų elementai. Jei reikia, gamintojas pagal darbo projekto brėžinius parengia brėžinius gamybai;
- vykdomi statybos darbai;
- užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, darbo projekto brėžinius ir techninio projekto technines specifikacijas, statinio statybos vadovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui pažymint žyma „Taip pastatyta“.

Jei darbo projektą rengia kitas projektuotojas, jis privalo paskirti projekto vadovą, įvykdyti patvirtinto techninio projekto sprendinių (tarp jų – techninių specifikacijų) reikalavimus, darbo projekte nurodyti techninį projektą parengusį projektuotoją. Darbo projekto rengėjas atsako už parengto darbo projekto sprendinių kokybę ir jų atitiktį techninio projekto sprendiniams.

Techninio projekto techninė specifikacija ir darbo projekto darbo brėžiniai turi būti suderinti su statinio statybos techninės priežiūros vadovu ir turėti atžymą „Pritariu statyti“, ir tik tada gali būti perduoti į statybos aikštelę statybos darbų vykdymui.

Darbų vykdymo eigoje ir / ar užbaigus darbus, Rangovas parengia (užsako) nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines išpildomąsias nuotraukas, eksploataavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus, jei kitaip nenumatyta rangos sutartyje.

### **Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui.**

Baigus darbus turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir statinio statybos techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kitais patikslinimais natūroje. Statybos dokumentų apiforminimas vykdomas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka.

### **Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.**

Projekto dalių esminiai sprendiniai gali būti keičiami tik raštu suderinus su techninio projekto rengėju. Projekto dalių sprendinių keitimas įforminamas naujos laidos išleidimu, papildomos techninės užduoties ir papildomos sutarties su Užsakovu (Statytoju) pagrindu.

Rangovas gali siūlyti pakeisti medžiagas ir gaminius panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais, prieš tai suderinus su Statytoju, projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais, bet už panašumo patikrinimą atsako Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.TS	2	5	0

Visas išlaidas už papildomą patikrinimą bei esant poreikiui - perprojektavimą keičiant medžiagas analogiškomis privalo padengti Rangovas.

**Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka:**

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams, medžiagoms, gaminiams ir įrenginiams. Statybos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose pateiktus techninius reikalavimus. Projekto dalių techninėse specifikacijose nurodytų medžiagų, gaminių ir įrenginių savybių rodiklių skaitinės reikšmės gali būti tikslinamos į geresnes, nepabloginant kitų to paties produkto savybių rodiklių skaitinių reikšmių. Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai privalo tenkinti standartų reikalavimus ir turėti atitinkamus techninius ir kokybės rodiklius.

**Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos.**

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) gabenami ir saugojami pagal gamintojo reikalavimus.

Gaminiai, įrenginiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi statybvietėje taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

**Paslėptų darbų priėmimo tvarka.**

Rangovas privalo informuoti ir priduoti statinio statybos techninės priežiūros vadovui paslėptus statybos darbus arba paslėptas statinio konstrukcijas, įforminant normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus.

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant ir pripažįstant tinkamais naudoti inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas.

Rangovui laiku nepridavus paslėptų statybos darbų arba paslėptų statinio konstrukcijų, statinio statybos techninės priežiūros vadovui pareikalavus, privalo atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus ir juos atstatyti savo lėšomis, net ir tokiu atveju, kai paslėpti darbai atlikti tinkamai.

**Statybos užbaigimas.**

Statybos užbaigimo procedūra organizuojama, atliekama, vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

## **10 REIKALAVIMAI TAIKOMI STATYBOS DARBŲ VYKDYMUI**

Prieš pradėdant vandentiekio tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir/ar gyventojus. Ten, kur šilumos tinklai kerta gatves, įvažiavimus į kiemus, būtina pastatyti įspėjamuosius ženklus apie atliekamus darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202212-TDP-BD.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti.

Būtina atkreipti dėmesį, kad šilumos tiekimo tinklų trasos kertasi su kitais inžineriniais tinklais. Prieš pradėdant statybos darbus išsikviesti šilumos tiekimo tinklus kertančių komunikacijų atstovus komunikacijų vietoms tikslinti. Žemės darbus vykdyti komunikacijų apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

Atkasus tranšėją rangovas turi įvertinti faktinį nepraeinamo kanalo plotį. Vamzdynas turi būti klojamas pagal vamzdžio gamintojo reikalavimus. Jeigu esamame lovyje šie reikalavimai negali būti užtikrinti, gelžbetoniniai loviai privalo būti demontuoti dalinai (išardžius vieną ar abi sienes) arba pilnai.

Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:

- išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
- patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.

Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:

- juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
- išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
- išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonose darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdant darbus – gauti sutikimą darbų vykdymui.
- šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo elektros tinklų veikimo.
- šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
- žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonose, iš atitinkamų tų tinklų atstovu gauti reikiamas pažymas.
- statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202212-TDP-BD.TS	4	5	0

Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.

Pažeidus esamas komunikacijas Rangovas privalo savo sąskaitą jas atstatyti į prieš tai buvusią padėtį, o atliktus darbus prisiduoti komunikacijų savininkams.

## **11 APSAUGOS REIKALAVIMAI**

Trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo, visu statybos laikotarpiu. Rangovas prieš statybos pradžią ir baigus statybos darbus turi įvertinti greta statomo statinio esančių pastatų ir kitų statinių būklę. Pagal gautus davinius rangovas privalo parinkti statybvietėje naudojamus mechanizmus (ypač vibracinius tankinimo) tokius, kad nuo jų poveikio (vibracijos ar kita) nenukentėtų šalia esantys statiniai. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdant darbus pagal Sutartį. Rangovas privalo atlyginti žalą, padarytą statybų metu.


Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo per rangos sutarties vykdymo laikotarpį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų.

Rangovui draudžiama perkelti ar kirsti statybos darbų zonoje esančius medžius be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo numatyti kompensacines priemones dėl žalos atlyginimo.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202212-TDP-BD.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

## PROJEKTO PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projektą peržiūrėjusios organizacijos, įstaigos pavadinimas	Pritarimo, suderinimo data	Pritarimo, suderinimo teksto nuorašas
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Dujų tinklo eksploatavimo skyrius	2023 03 03	Pritarta. P26508
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros tinklo eksploatavimo skyrius	2023 03 08	Pritarta. P26508
3.	UAB „Giraitės vandenys“	2023 02 14	Pritarta.
4.	AB „Telia Lietuva“	2023 03 10	Suderinta
5.	Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto	2023 03 07	Suderinta
6.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kauno rajono skyrius	2023 03 13	SUVA-3705-(8.53 E.)
7.	Lietuvos automobilių kelių direkcija	2023 01 12	Suderinta


0	2023-05	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas:  Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas
41017	PV	Valdemaras Geležius	Statinys:  Vandentiekio tinklai
			Dokumento pavadinimas:  Projekto pritarimų, suderinimų sąrašas
			Laida
			0
LT	Statytojas/ Užsakovas: UAB „Giraitės vandenys“		Dokumentas žymuo: ME202212-TDP-BD.SS
		Lapas	Lapų
		1	1

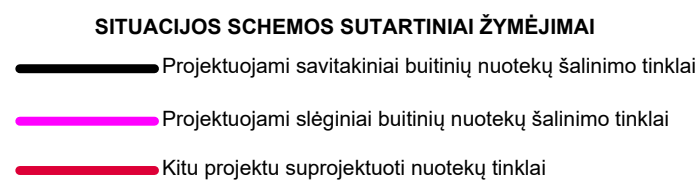
# **GRAFINIAI DOKUMENTAI**







0	2023 05	Statybos leidimai ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	<div> www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</div>		Statinio projekto pavadinimas:  Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batinavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležūnas	Statybinis:	
38807	PDV	Valdemaras Geležūnas	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:  Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500	
			Laida	
			0	
LT	Statybinės užskaitos:  UAB "Giraitės vandenys"		Dokumento žymos:  ME202212-TP-BD-Br-01	
			Lapas	Lapų
			1	1



UAB „Giraitės vandenys“  
Direktorius pavaduotoja  
Evelina Verenienė  
Data 2023- 02-14

Kauno rajono savivaldybės  
administracijos Kelių ir transporto  
skyriaus vyr. specialistas *[Signature]*  
Tautvydas Tamošiūnas 2023-03-07

Rolandas Litvaitis Digitally signed by Rolandas Litvaitis  
Date: 2023.03.10 15:04:22 +02'00'

----- Suformuoti žemės sklypai

— F1 — Projektuojami savitainiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

— S1 — Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

— AV1 — Kitu projektu suprojektuoti vandentiekio tinklai


— AF1 — Kitu projektu suprojektuoti nuotekų tinklai

— AFS1 — Kitu projektu suprojektuoti slėginiai nuotekų tinklai

— F — Esamas buitinių nuotekų tinklas

— L — Esamas lietaus nuotekų tinklas

— V — esamas vandentiekio tinklas


 Vandentiekio tinklo apsaugos zona, po 2,5-5,0 m nuo vamzdžio ašies

**F#** Proj. buitinių nuotekų šulyns

**AKS#** Kitame projekte suprojektuotas buitinių nuotekų šulynas

**BNS -** Buitinių nuotekų siurblinė

**P# -** Posūkis / charakteringas taškas

 atsisakymo duobės



**PRIEDAI**





Tvirtinu:  
UAB „Giraitės vandenys“  
Direktorius  
Andrius Dzevyžis

  
(Parašas)

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2022 m. sausio 24 d.

<b>Statybos adresas</b>	Kauno r. sav., Batniavos sen., Bubių k., Parko g., Darbininkų g.
<b>Projektavimo tikslai</b>	Nuotekų tinklų įrengimas Parko g., Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav.
<b>Projekto Užsakovas/Statytojas</b>	UAB „Giraitės vandenys“
<b>Statytojo adresas</b>	Topolių g.5, Giraitė, Kauno r., 54310

### PROJEKTO RENGĖJAS PARENGIA:

1. Komplexo techninį darbo projektą vadovaudamasis tuo metu galiojančiais normatyviniais dokumentais (Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, normomis ir taisyklėmis);
2. Nurodymai apimčiai, sprendiniams:
  - a) Atlikti inžinerinius tyrinėjimus (topo grafinę nuotrauką, gruntų tyrimus), pateikti Statytojo vardu prašymus institucijoms, reikiamų techninių sąlygų gavimui, surenka kitus privalomuosius projekto rengimui reikalingus dokumentus, bei gauna NŽT sutikimus;
  - b) Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ parengia visas privalomas projekto dalis, įskaitant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį;
  - c) Parengtą techninį darbo projektą pateikia Užsakovo parinktai ekspertų įmonei, kuri turi atitinkamus kvalifikacijos atestatus leidžiančius suteikti tokią paslaugą. Ekspertizės metu nustačius techninio darbo projekto trūkumų, visus juos Projektuotojas privalo ištaisyti savo lėšomis ir rizika ir pateikti pakartotinei ekspertizei. Projektuotojas privalo atsižvelgti į visas pagrįstas Užsakovo pastabas;
  - d) Atlieka projekto viešinimo procedūras, vadovaujantis normatyviniais dokumentais;

e) Gauna statybą leidžiantį dokumentą pagal pateiktą Užsakovo įgaliojimą.

#### **Reikalavimai savitakiniams nuotekų tinklams:**

Suprojektuoti naujus savitakinius buitinių nuotekų tinklus, susiskaičiuoti nuotekų kiekį, parinkti hidrauliškai tinkamiausio diametro vamzdyną, bet nemažesnę kaip DN200 mm. Šulinių kiekius suprojektuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. lauko inžineriniai tinklai“. Suprojektuoti naujus išvadus gyventojams, kurių adresai: **Parko g. 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 36 ir Darbininkų g. 2, 4, 5, 7, 21, 23 Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav.** iki sklypo ribų, prie sklypo ribų suprojektuoti plastikinius šulinėlius.

Naujų buitinių nuotekų tinklų pasijungimas turi būti į anksčiau suprojektuotus buitinių nuotekų tinklus projekte „**Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Bubių kaimo Tulpių, Daržų, Klevų, Beržų gatvėse Batniavos sen., Kauno r. sav. statybos ir rekonstravimo projektas**“ (projekto Nr. **2021/27/PA-01-TP-VN**).

Tiksliai išvadų vietas suderinti su gyventojais, gauti jų parašą ant plano.

*Jeigu projektavimo metu paaiškės, kad yra reikalinga suprojektuoti siurblinę ir slėginius nuotekų tinklus, projektuotojas turi pagrįsti siurblinės poreikį ir apačioje yra pateikiami reikalavimai slėginiams nuotekų tinklams ir siurblinei.*

#### **Reikalavimai slėginiams nuotekų tinklams:**

Suprojektuoti naujus slėginius buitinių nuotekų tinklus, susiskaičiuoti vandens poreikį vartotojams, parinkti hidrauliškai tinkamiausio diametro vamzdyną. Jeigu projektavimo metu bus priimtas sprendimas naujus slėginius buitinių nuotekų tinklus statyti uždaru būdu, vamzdžius naudoti daugiasluoksnius skirtus statybos darbams uždaru būdu.

#### **Reikalavimai buitinių nuotekų siurblinei:**

Pagrindinės dažnio keitiklio su integruotu valdikliu ir gamykliniu algoritmu funkcijos ir techniniai duomenys.

Siurblių valdymas turi būti numatytas toks, kad siurbLIAI prisiderintų prie padidėjusio ar sumažėjusio pritekėjimo didindami arba mažinami darbinį dažnį. Siurblinė turi būti su dvejais panardinamais nesikemšančio tipo pakaitomis dirbančiais siurbLIAIS, su specialia dviejų menčių nusivalančia pastovaus efektyvumo, pusiau atviro tipo sparnuote. Siurblių valdymo skyde turi būti komplektuojami to pat gamintojo dažnio keitikliai, kurie įgalina siurblius adaptuoti siurblių darbinį dažnį esant skirtingam pritekėjimui, automatiškai atsukti darbo ratą atgal/pirmyn nuvalant susikaupusius nešmenis esant kimšimuisi, taip sumažinant avarinių iškvietimų į siurblinę kiekį.

Keitikliai turi bent kartą paroje leisti darbiniam siurbliui nusiųsiurbti nuotekas iki minimalaus siurbčiojimo lygio, taip neleidžiant kauptis plūduriuojantiems nešmenims juos išsiurbiant.

Siurblių valdymas vykdomas per keitikius nenaudojant loginių valdiklių, o keitikliai turi turėti gamykloje integruotą siurblių darbo algoritmą, kuris gali būti adaptuojamas ir esant konkrečioms užduotims. Keitiklių IP klasė ne žemesnė IP55.

#### **Keitiklių Techninės charakteristikos**

1. Siurblio apsaugos:
  - a. viršyta temperatūra;
  - b. skysčio prasiskverbimas – drėgmės jutiklis;
  - c. perkrova.
2. Pagrindinės funkcijos;
  - a. Energijos minimizavimo algoritmas;
  - b. Siurblio prasivalymas;
  - c. Siurblinės pravalymas;
  - d. Vamzdyno pravalymas.
3. Komunikavimas:
  - a. Modbus RTU;
  - b. Reliniai kontaktai.

#### Papildoma informacija

**Reikalavimai siurblių valdymo sistemai:** Integruotas energijos mažinimo algoritmas paremtas specifinės energijos skaičiavimo principu, valdymas Rankinis/Išjungtas/Automatinis, supaprastintas paleidimas „vieno mygtuko“ pagalba. Keitiklio gamintojo suprogramuotas energijos mažinimui, suprogramuotas siurblio prasivalymui (pasukant siurblių kelis ciklus atgal – pirmyn), suprogramuotas slėginio vamzdyno pravalymas, suprogramuotas minkštas paleidimas ir stabdymas. Valdymas nuo hidrostatinio lygio daviklio, pavaros darbo režimas adaptuojasi nuo hidrostatinio lygio daviklio signalo. „Namų“ būsenoje kiekvienas siurblio valdymo įrenginys ekrane turi atvaizduoti būseną M/0/A, siurblio darbinę srovę, darbinį dažnį, kW, nuotekų lygį siurblinėje. Sąsaja Modbus RTU, apsaugos klasė ne žemesnė nei IP66.

Siurblių valdymo algoritmas, valdymo įrenginiai ir siurbLIAI pagaminti vieno gamintojo.

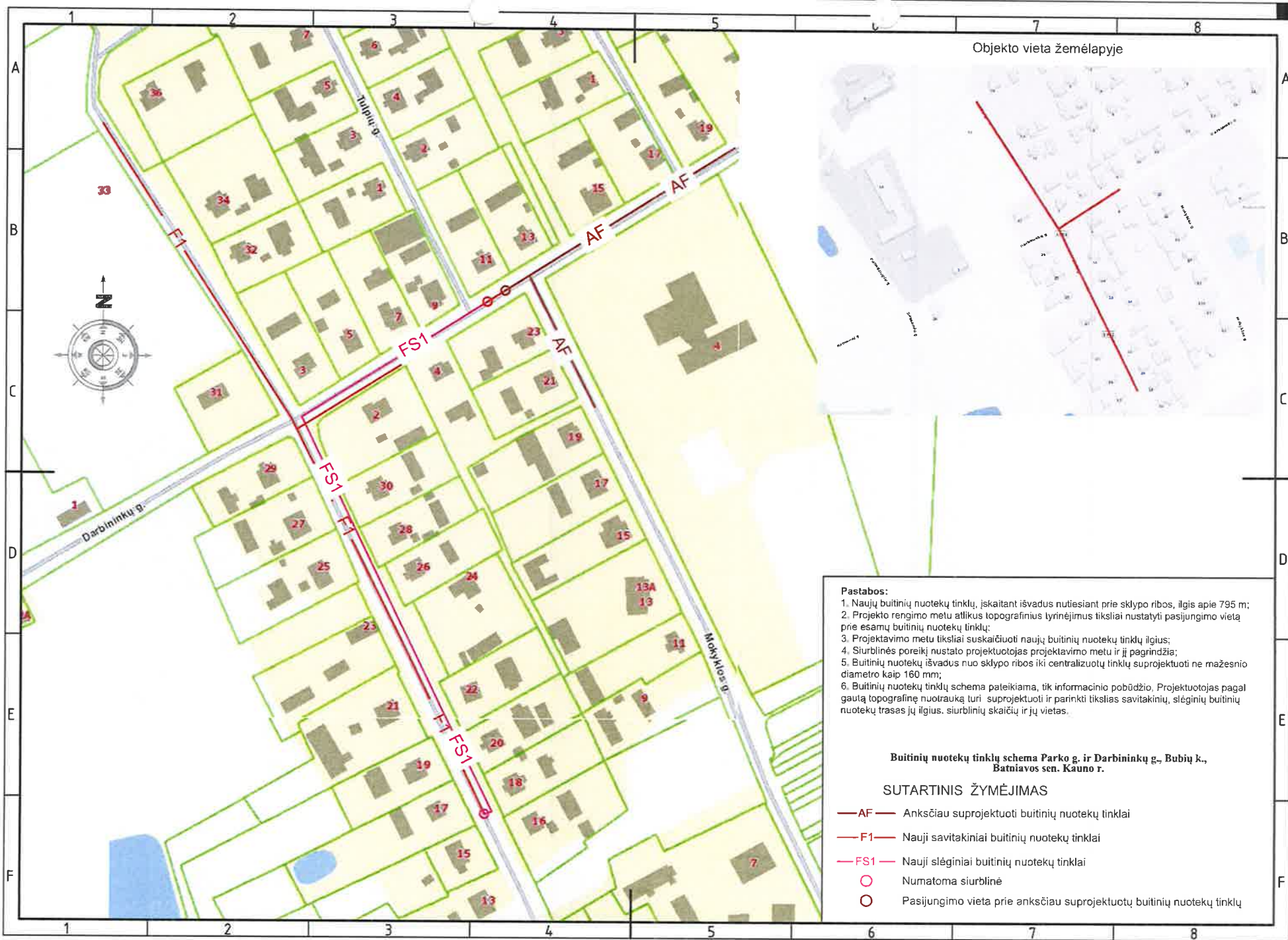
Siurblinės talpa:

- HD-PE Weholite korpusas dviguba siennele arba analogiškas;
- Dvigubas armuotas PE dugnas;
- Apšiltintas rakinamas plastikinis dangtis;
  - Slėginio vamzdyno antgalis-flanšas, diametras parenkamas pagal hidraulinius skaičiavimus;
- AISI304 turėklas;
- AISI304 kopėčios iki dugno;
- AISI304 aptarnavimo aikštelė;
- Ventiliacijos vamzdis PE DN110;
- Įtekėjimo antgalis- lygus galas, diametras parenkamas pagal hidraulinius skaičiavimus;
- AISI304 siurblių kreipiančiosios DN20;

- Kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas, diametras parenkamas pagal hidraulinius skaičiavimus;
- Dvi kalaus ketaus flanšinės sklendės, jų diametras parenkamas pagal hidraulinius skaičiavimus;
- AISI316 grandinės siurblių iškėlimui;
- AISI304 inkaravimo varžtai;
- Komplekte: Hidrostatinis lygio daviklis- plūdė.

**Kiti reikalavimai:**

1. Techninius sprendinius derinti su UAB „Giraitės vandenys“.
2. Pilnos sudėties techninį darbo projektą pateikti suderintą su visomis reikalingomis organizacijomis ir statybą leidžiančiu dokumentu – 1 egz. (bylas) ir 1 CD elektroninėje laikmenoje (PDF, word., dwg. redaguojamus failus);
3. Pateikti išpildomasias buitinių nuotekų tinklų nuotraukas 1 egz. (bylas) ir 1 CD elektroninėje laikmenoje (dwg failus);
4. Pateikti buitinių nuotekų tinklų atliktą TV diagnostiką 1 egz. (byla) ir 1 CD elektroninėje laikmenoje;
5. Pateikti buitinių nuotekų tinklų kadastrines bylas 1 egz. (bylas).



Objekto vieta žemėlapyje



**Pastabos:**

1. Naujų buitinių nuotekų tinklų, įskaitant išvadus nutiesiant prie sklypo ribos, ilgis apie 795 m;
2. Projekto rengimo metu atlikus topografinius tyrinėjimus tiksliai nustatyti pasijungimo vieta prie esamų buitinių nuotekų tinklų;
3. Projektavimo metu tiksliai suskaičiuoti naujų buitinių nuotekų tinklų ilgius;
4. Siurblinės poreikį nustato projektuotojas projektavimo metu ir jį pagrindžia;
5. Buitinių nuotekų išvadus nuo sklypo ribos iki centralizuotų tinklų suprojektuoti ne mažesnio diametro kaip 160 mm;
6. Buitinių nuotekų tinklų schema pateikiama, tik informacinio pobūdžio. Projektuotojas pagal gautą topografinę nuotrauką turi suprojektuoti ir parinkti tiksliai savitakinių, slėginių buitinių nuotekų trasas jų ilgius, siurblių skaičių ir jų vietas.

Buitinių nuotekų tinklų schema Parko g. ir Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen. Kauno r.

**SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**

- AF — Anksčiau suprojektuoti buitinių nuotekų tinklai
- F1 — Nauji savitakiniai buitinių nuotekų tinklai
- FS1 — Nauji slėginiai buitinių nuotekų tinklai
- Numatoma siurblinė
- Pasijungimo vieta prie anksčiau suprojektuotų buitinių nuotekų tinklų





UAB „Meyso“

2022.03.22

Nr. S2 *204*

## DĖL ĮGALIOJIMO ATSTOVAUTI STATYTOJĄ

Remiantis 2022 m. vasario mėn. 11 d. sudaryta buitinių nuotekų šalinimo tinklų projektavimo paslaugų sutartimi su UAB „Giraitės vandenys“ (juridinio asmens kodas 159702357), prašome suteikti įgaliojimą UAB „Meyso“ atstovauti UAB „Giraitės vandenys“ visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įstaigose ir/ar įmonėse, kitose įmonėse, institucijose, įstaigose ir/ar organizacijose, taip pat santykiuose su kitais trečiaisiais asmenimis atliekant veiksmus, susijusius su „Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kaunor r. sav., statybos projektas“ projektavimo darbais (įskaitant, bet neapsiribojant techninių prisijungimo sąlygų gavimo, projektavimo dokumentų derinimo su atsakingomis institucijomis ir subjektais, parengtos projektinės dokumentacijos teikimo LR Statybos leidimų ir statybos valstybės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (tvirtinti dokumentus savo elektroniniu parašu, įkelti dokumentus į elektroninę sistemą)), taip pat UAB „Giraitės vandenys“ vardu pateikti ir gauti reikalingus / būtinus dokumentus dėl aukščiau nurodytų pavedimų atlikimo. Įgaliojimas galioja iki pilno sutarties įgyvendinimo. Įgaliojimas yra neatlygintinis. Įgaliojimas visa apimtimi suteikiamas su perįgaliojimo teise tik UAB „Meyso“ darbuotojams.

Direktoriaus pavaduotojas

Dainius Čepulis

**Originalas nebus siunčiamas.**

Kęstutis Oržekauskas, 8 672 34 916; el. p: [kestutis.orzekauskas@giraitesvandenys.lt](mailto:kestutis.orzekauskas@giraitesvandenys.lt)

UAB „Giraitės vandenys“  
Topolių g. 5, Giraitė, LT-54310 Kauno r.  
Įmonės kodas 1597 02357  
el. paštas: [giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt](mailto:giraitesvandenys@giraitesvandenys.lt)

PVM kodas LT597023515  
tel.: (8 37) 338347  
AB „Luminor Bank“  
A. s. LT104010042500071800

**PERIĞALIOJIMAS**  
**UAB „MEYSSO“ DARBUOTOJUI ATSTOVAUTI BENDROVĘ**

2022 m. lapkričio 07 d. Nr. I-22/1107/3  
Kaunas

UAB „Meyssso“ (kodas 305639236) direktorius Andrius Bagdanovas, remiantis 2022-02-11 pasirašyta Rangos sutartimi Nr. CPO198181(2022)02/11/13/PA „Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas“, bei 2022-03-22 UAB „Giraitės vandenys“ (toliau – Bendrovė) išduotu įgaliojimu Nr. S22207 įmonei atstovauti Bendrovę,

**p e r i ğ a l i o j a** projekto vadovą Valdemarą Geležiūną (gim. 1992-02-02) atstovauti UAB „Giraitės vandenys“ visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įstaigose ir/ar įmonėse, kitose įmonėse, institucijose, įstaigose ir/ar organizacijose, taip pat santykiuose su kitais trečiaisiais asmenimis atliekant veiksmus, susijusius su „Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas“ projektavimo darbais (įskaitant, bet neapsiribojant techninių prisijungimo sąlygų gavimo, projektavimo dokumentų derinimo su atsakingomis institucijomis ir subjektais, parengtos projektinės dokumentacijos teikimo LR Statybos leidimų ir statybos valstybės priežiūros informacinėje sistemoje „Info statyba“ (tvirtinti dokumentus savo elektroniniu parašu, įkelti dokumentus į elektroninę sistemą)), taip pat UAB „Giraitės vandenys“ vardu pateikti ir gauti reikalingus / būtinus dokumentus, dėl aukščiau nurodytų pavedimo atlikimo.

Įgaliojimas galioja iki pilno Rangos sutarties įgyvendinimo.

Direktorius



Andrius Bagdanovas

Susipažinau, sutinku

2022-11-07

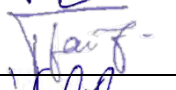


Valdemaras Geležiūnas





**PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ SUDERINIMAI**

**Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen.,  
Kauno r. sav., statybos projektas**


Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Kvalif. Atest. Nr.	Suderinta
1.	Bendroji dalis	Valdemaras Geležius	41017	
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Tomas Vaikasas	A1960	
3.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Valdemaras Geležius	38807	
4.	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos	Paulius Paišukovas	32657	
5.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Valdemaras Geležius	38807	
6.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sonata Macijauskienė	36152	

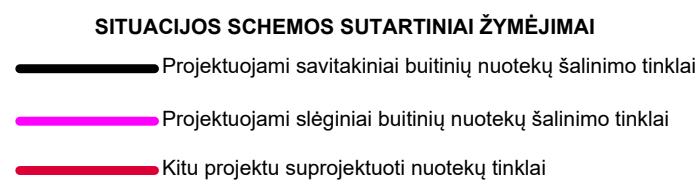
Projekto vadovas Valdemaras Geležius (Atest. Nr. 41017)







0	2023 05	Statybos leidimai ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvės Bubių k., Batinavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas		
41017	PV	Valdemaras Geležūnas	Statybinis:		
38807	PDV	Valdemaras Geležūnas	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai		
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500		
			Laida 0		
LT	Statybos užsakovas: UAB "Giraitės vandenys"		Dokumento žymos: ME202212-TP-VN-Br-01		
			Lapas	Lapų	
			1	1	



UAB „Giraitės vandenys“  
Direktorius pavaduotoja  
Evelina Verenienė  
Data 2023- 02-14

Kauno rajono savivaldybės  
administracijos Kelių ir transporto  
skyriaus vyr. specialistas *[Signature]*  
Tautvydas Tamošiūnas 2023-03-07

Rolandas Litvaitis Digitally signed by Rolandas Litvaitis  
Date: 2023.03.10 15:04:22 +02'00'

	Suformuoti žemės sklypai
	F1 - Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	g1 - Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	AV1 - Kito projekto suprojektuoti vandentiekio tinklai
	AF1 - Kito projekto suprojektuoti nuotekų tinklai
	AFS1 - Kito projekto suprojektuoti slėginiai nuotekų tinklai
	F - Esamų buitinių nuotekų tinklas
	L - Esamas lietaus nuotekų tinklas
	V - esamas vandentiekio tinklas
	Vandentiekio tinklo apsaugos zona, po 2,5-5,0 m nuo vamzdžio ašies
<b>F#</b>	Proj. buitinių nuotekų šulys
<b>AKŠ#</b>	Kitame projekte suprojektuotas buitinių nuotekų šulys
<b>BNS -</b>	Buitinių nuotekų siurblinė
<b>P# -</b>	Posūkis / charakteringas taškas
	atsikaisimo duobės



## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2023-03-08	Pritarta	-	-
2.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2023-03-03	Pritarta	Objekte adresu Parko ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r., AB ESO priklausančiu ryšio kabelių nėra.	-
3.	Dujos	Eimantas Šiudeikis	2023-03-03	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.** P26508

**Pasirašymo data** 2023-03-08 09:43



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KAUNO RAJONO SKYRIUS**

UAB "Giraitės vandenys"  
Topolių g. 5, Giraitės k., LT-54310 Kauno r.

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)  
Į 2023-03-10 Nr. GST-3679

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE,  
KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno rajono skyrius, atsižvelgdamas į 2023-03-10 prašymą Nr. GST-3679, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: 160-200 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm), nuotekų tinklas "Buitinių nuotekų tinklai" ( Skersmuo, mm: iki 160 mm)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas Parko g., Darbininkų g., Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav.

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 2994,76 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno rajono skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)\*

Mindaugas Budginas, tel. 8 706 85 439, el. p. mindaugas.budginas@nzt.lt

107522202

---

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.



2023-03-10 PRAŠYMO NR. GST-3679 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS  
BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS  
SKLYPAI, PRIEDAS  
M1:2000



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	UAB "Giraitės vandenys"
Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Kauno r. skyrius





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1,25 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

Jonas Rožinskas  
Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1.4..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

Andrius

Kalazienė

Vardas

Pavardė

parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

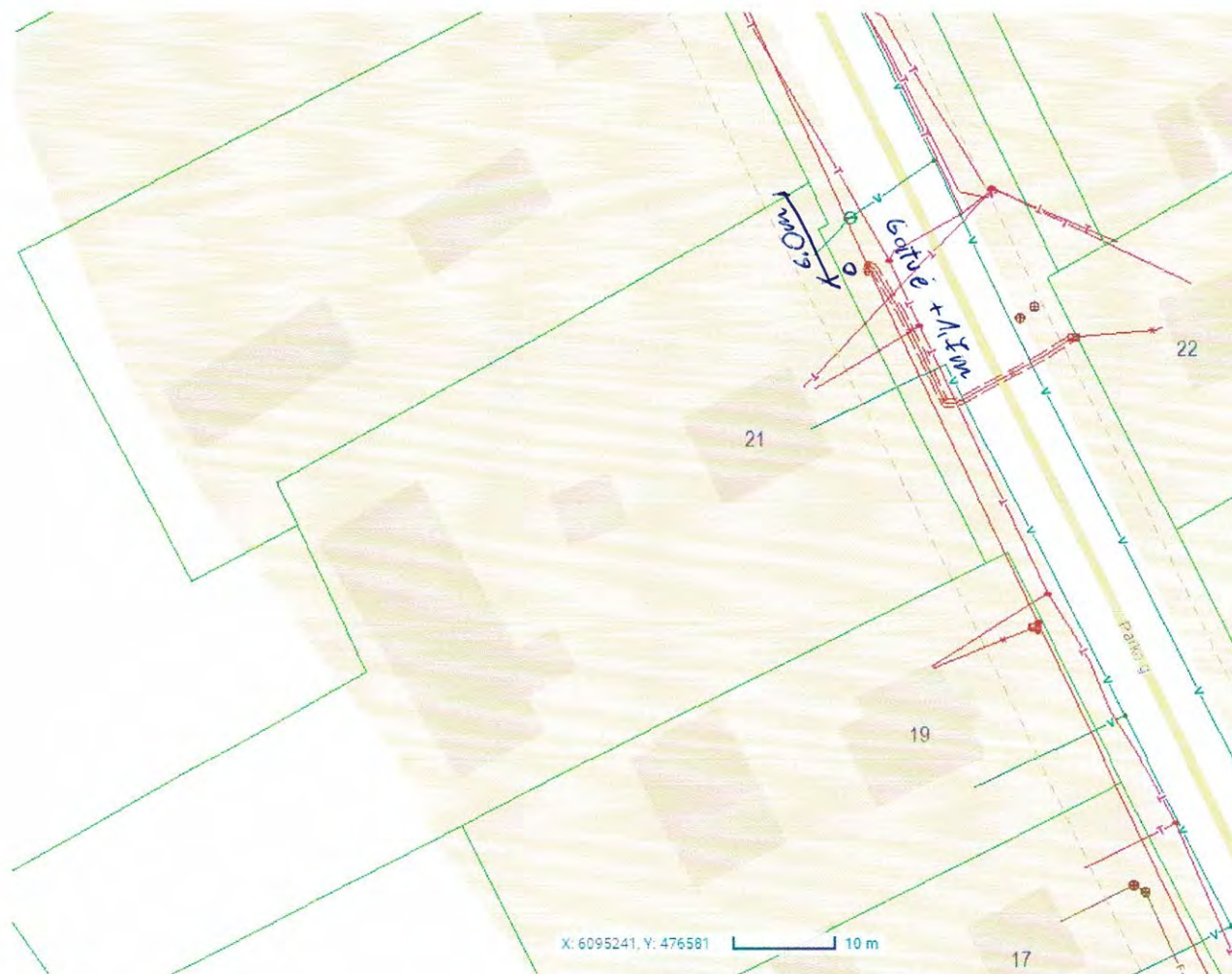
Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1,2 ..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Algimantas Vaclovas Baisneitis Bais

Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

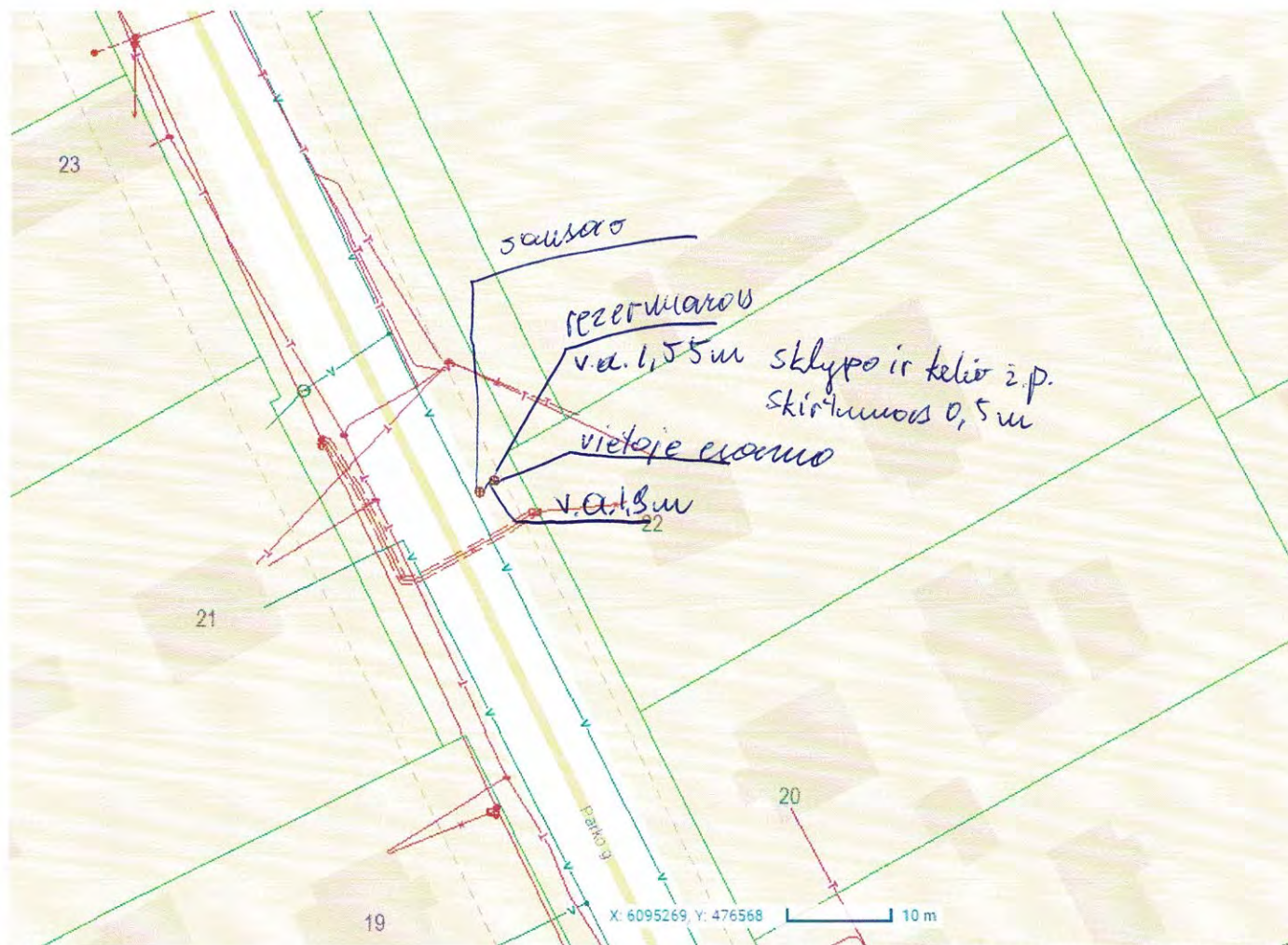
Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 2,8 ..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

*Jonas Algimantas Reikauskas*  
Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai Žymenys:

— sklypo riba

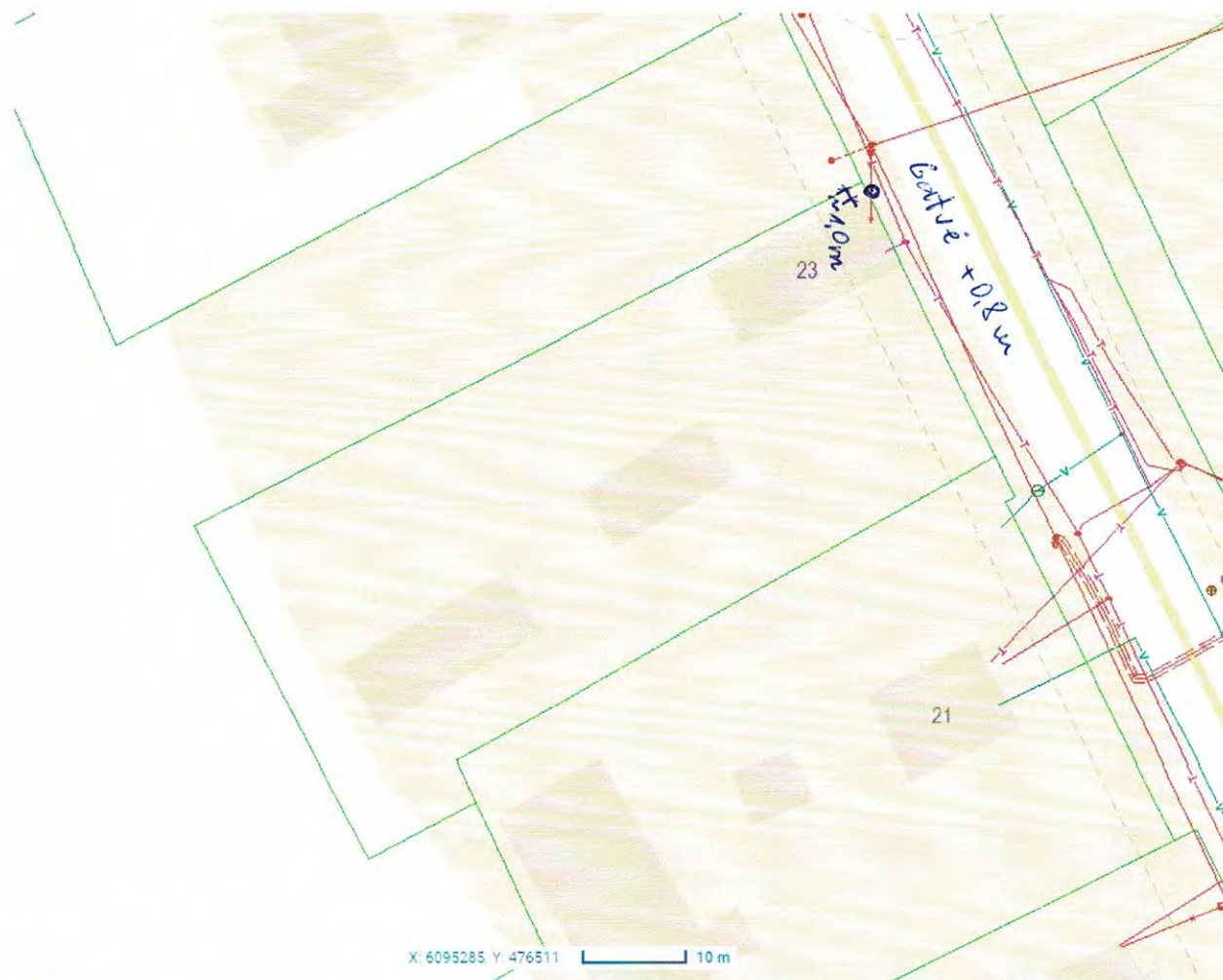
Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1,6 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštaruju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

*[Signature]*

Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1.2..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo įvedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus įvedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka prisijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Algimantas Sapijgas  
Vardas Pavarde parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

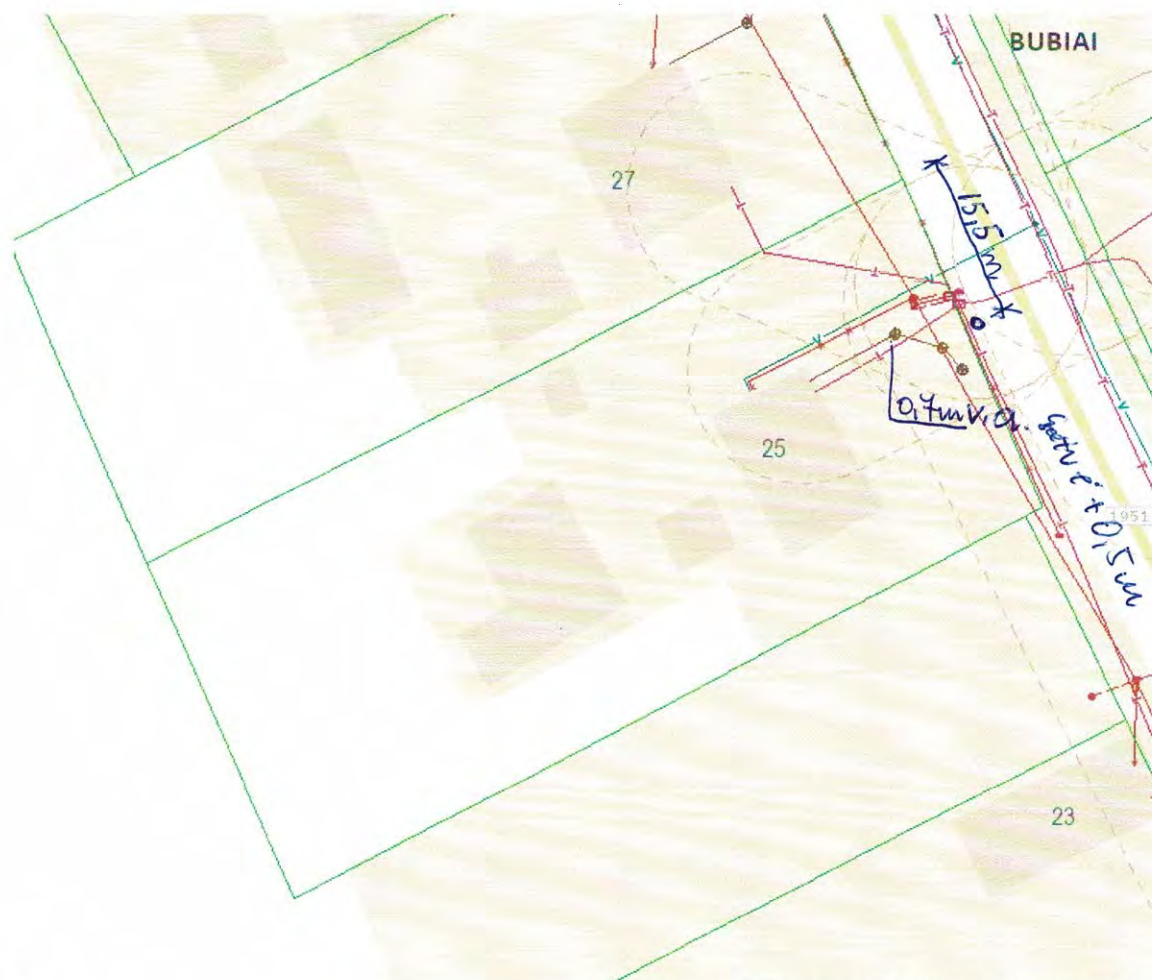
Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1.6 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo įvedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus įvedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka prisijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Dana Mizpaitevičė Stuy-

Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1.2..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo įvedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus įvedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka prisijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

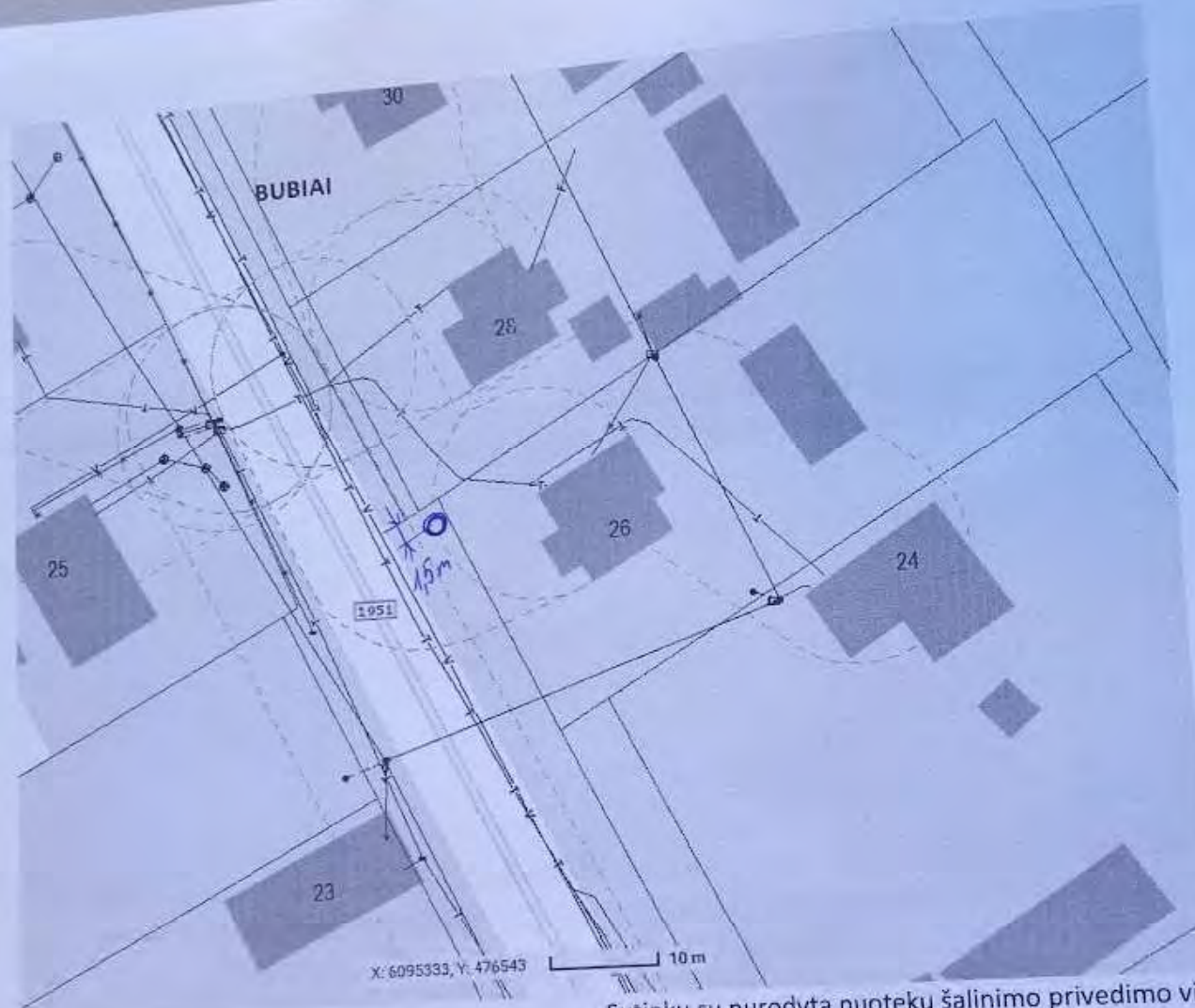
Ernesta Bukšaitienė

Vardas

Pavardė

parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1,5 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

*Ričardas*

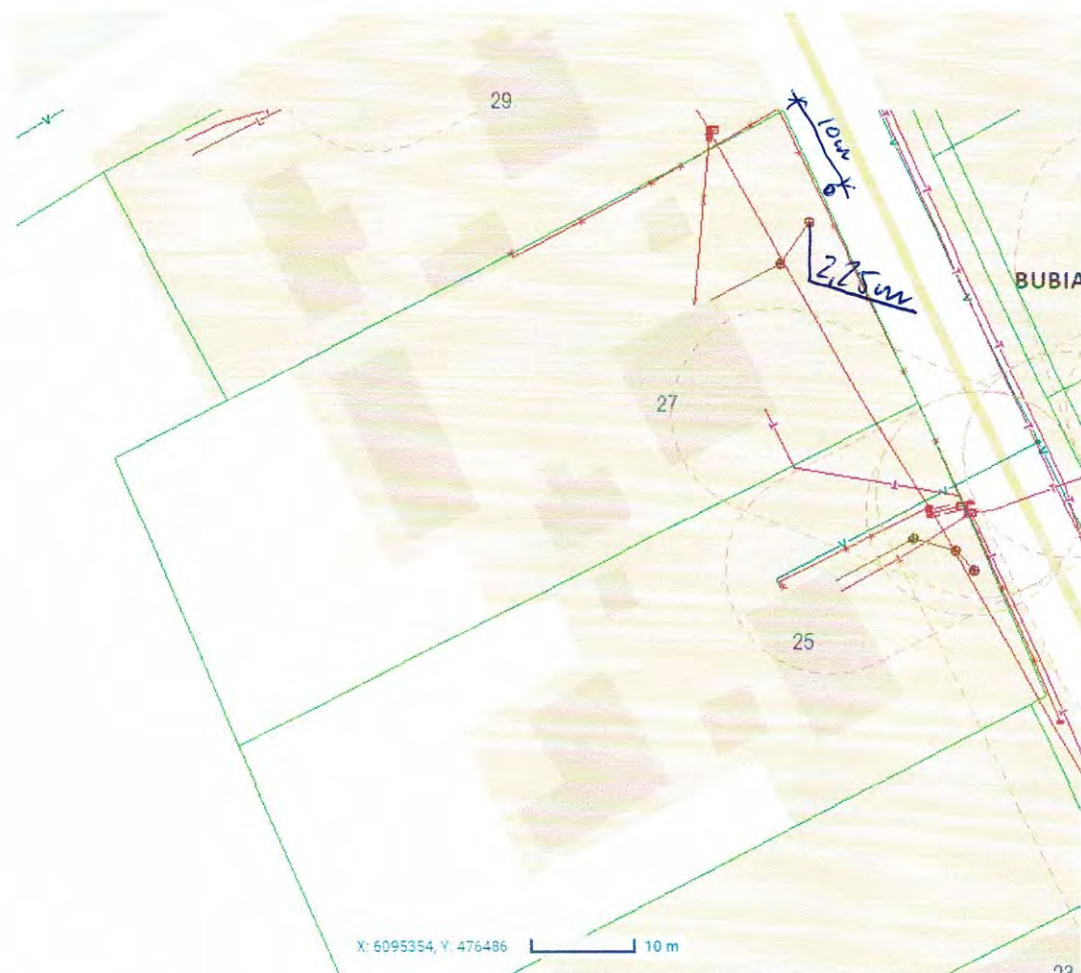
*Kelešauskas*

Vardas

Pavardė

parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 2.35 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Sigita Anskienė -  
Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - .....<sup>1,55</sup> m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Elena Albutere

Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

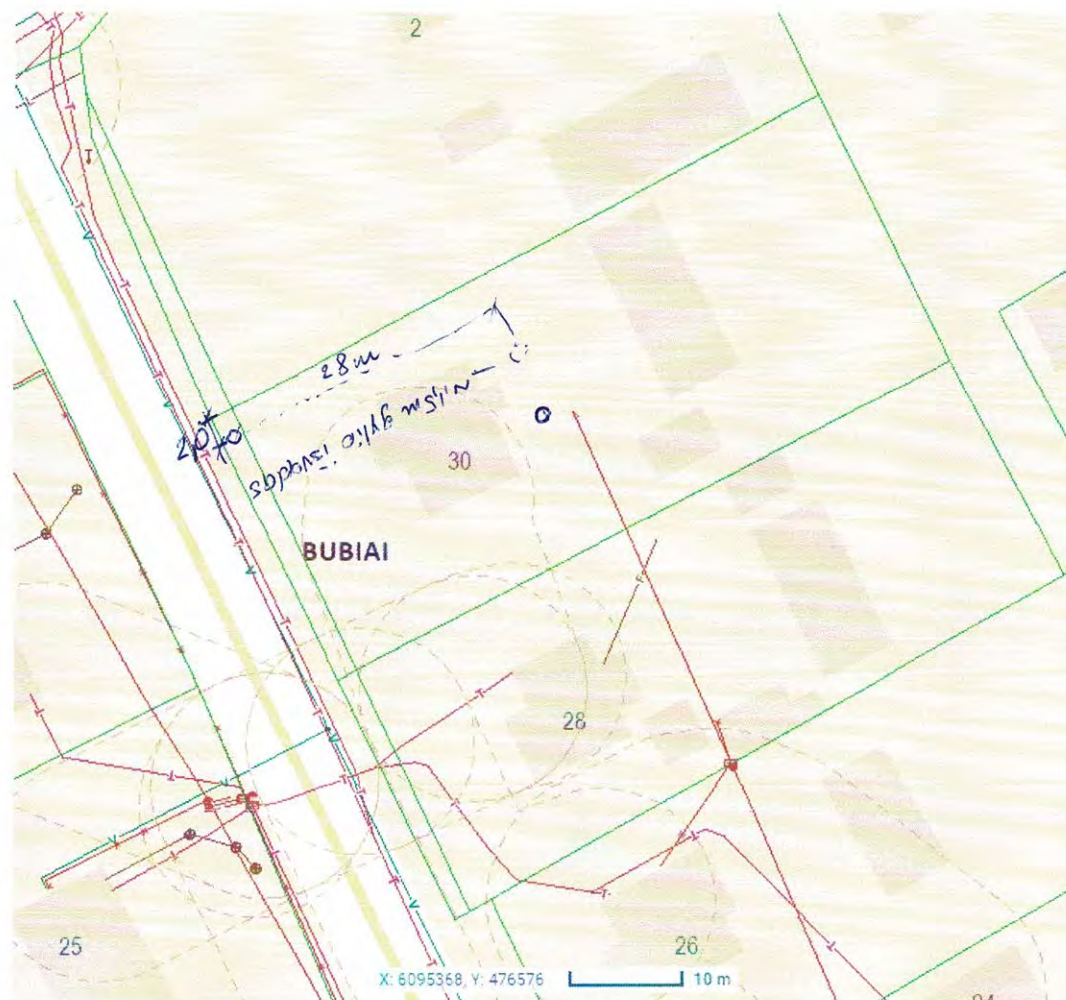
— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 3,4m m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Genovaitė Balnaitė Plc  
Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis – 2,1..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo įvedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus įvedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

Vilma Kuvaliūnaitė Chf.

Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 2,8..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Ramunė Kalasiničienė Pajl-

Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 2,45 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

*Pranas Patlauskas*

Vardas Pavardė parašas






Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 2.4 ..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

  
 Vardas Pavardė parašas



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - <sup>1.75</sup> m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Alta Požėkėni Poluy -  
Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - 1.4..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurblį savo lėšomis.

*Eljona Urbionavičienė* *R. U.*  
Vardas Pavardė parašas



PRIEDAS NR. 1

DARBININKŲ G. 5



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - .....<sup>1,55</sup> m (rašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

MANTAS PAUYDIS *MP*

Vardas Pavardė parašas

Jūratė Dusevičiūtė *J. Dusevičiūtė*



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - ..... m (įrašyti) 1,9

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

Slava Štutkuvienė

Vardas Pavardė parašas





Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis ~~1.10~~ 1.20 m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

MARIUS SABULIS

Vardas

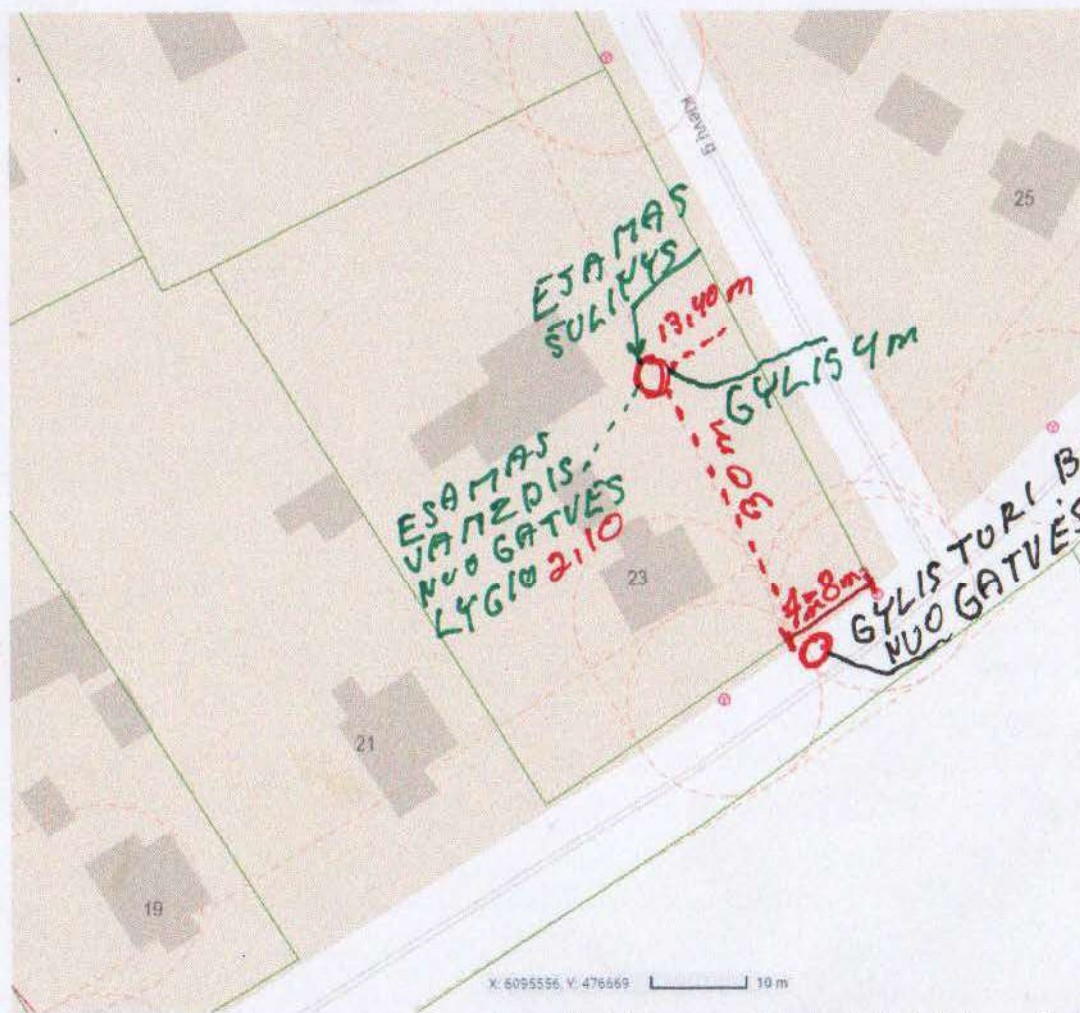
Pavardė

parašas



PRIEDAS NR. 1

DARBININKŲ G. 23



Sutartiniai žymenys:

— sklypo riba

Žymėjimo pavyzdys:

Nuotekų šalinimo išvadas – O; Gylis - **2.70 +** ..... m (įrašyti)

Sutinku su nurodyta nuotekų šalinimo privedimo vieta, neprieštarauju, kad, įrengiant tinklus, esant reikalui galėtų būti įrengta dalis prieduobės (darbus atliekant atviru arba uždaru būdu) mano sklype, vadovaujantis suprojektuotų tinklų vietomis pagal nurodytus privedimus. Esu informuotas (-a), jog, nesant galimybei savitaka pasijungti į numatytus gatvės nuotekų tinklus pagal užduotą gylį, reikės įsirengti nuotekų kėlimo siurbį savo lėšomis.

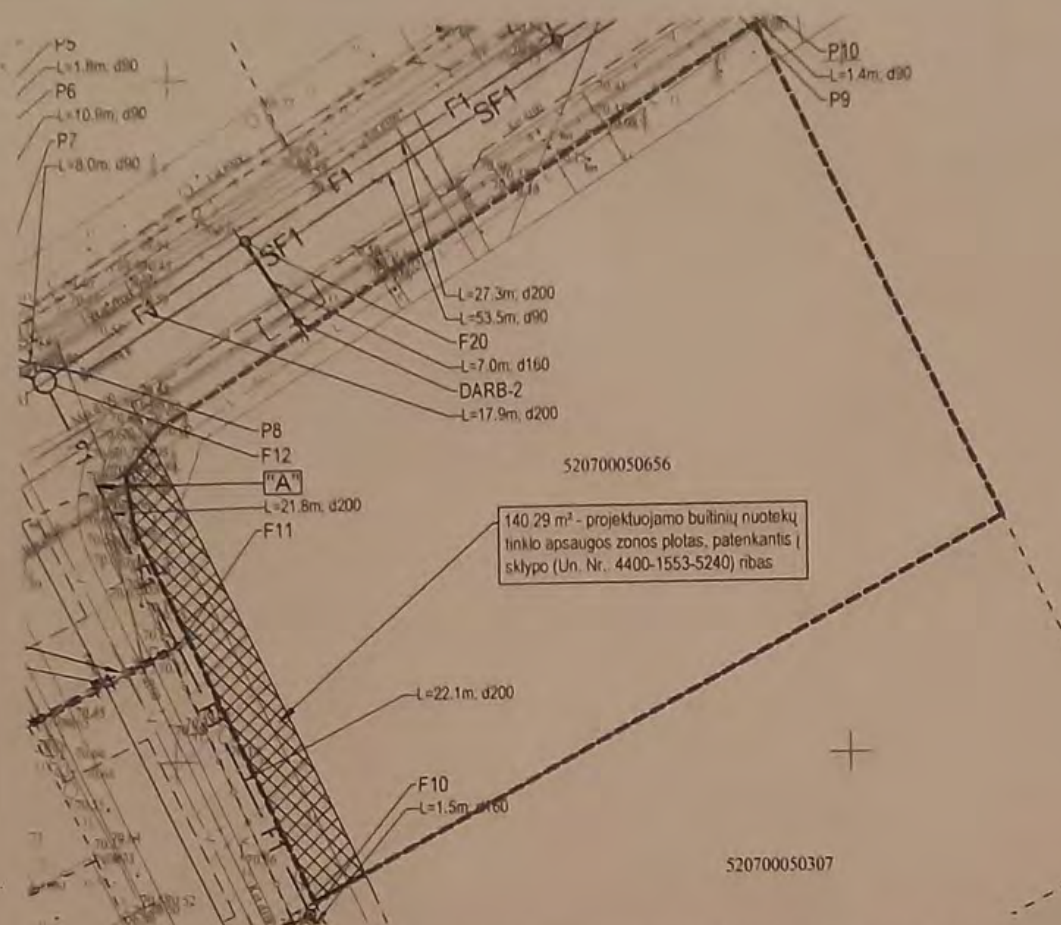
*Paulius Palaima*

Vardas

Pavardė

parašas





Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Darbininkų g. 2, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 4400-1553-5240, kad. Nr. 5207/0005-656), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (140.29 m² - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikoma teisė prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei laikydamasi tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeniu-apsauga/>

ASTA POŽELIENE, gim. 1966-08-27





*A. Poželiene*  
Parašas

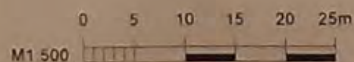
#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— F1 —	Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
	Sklypo riba

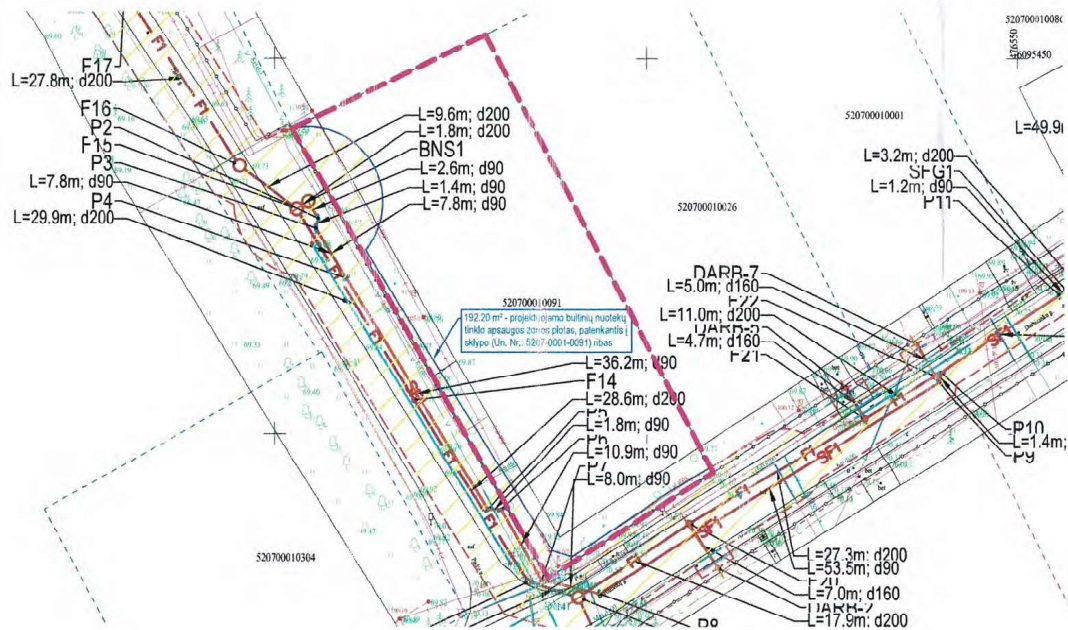
#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esantiems kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdydami statybos darbus būtina:
  - išskirti atitinkamų tinklų atstovų frazės nužymėjimus ir darbus vykdyti prilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
  - patikrinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esantiems kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramatyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir šalių aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamą dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamintojų dujų saugos dujotiekio apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtoje su apšvietimo elektros tinklu ir / arba ESO elektros tinklais, elektros tinklas turi būti apsaugomas įvairiais PVC deklais, nenutraukiant apšvietimo ir / arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniais būdu.
  - žemes darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant kitose tinklų eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
  - Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai instaliuoti ir ne prasleisti būklę nei prieš statybos darbų pradžią ir prilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygose.
  - Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
  - Koordinatų sistema - LKS-94.
  - Projektuojamų tinklų pajungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssou.com • email: info@meyssou.com • mobile: +37020000883		Šalinio projekto pavadinimas:  Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležiušas		Statyba.
38807	PDV	Valdemaras Geležiušas		Buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Rengėja	Eligija Petrikaite		Dokumentas patvirtintas.
				Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas
				Laida
				0
LT	Statybos leidimui		Dokumentas formos.	
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-08	Lapas Lapu
				1 1







Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Darbininkų g. 3, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 5207-0001-0091, kad. Nr. 5207/0001:91), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (192,2 m² - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu

<https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeni-apsauga/>

LAIMUTĖ RAKAUSKIENĖ, gim. 1954-12-27

Parašas

VIRGINIJA SAKALAUSKIENĖ, gim. 1962-03-12

Parašas

RŪTA SAVICKIENĖ, gim. 1967-10-11

Parašas

DALIA RAKAUSKIENĖ, gim. 1953-01-26

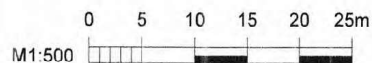
Parašas

ONA RAKAUSKIENĖ, gim. 1928-12-16

Parašas

VALENTINAS RAKAUSKAS, gim. 1955-11-12

Parašas



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— F1 —	Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
	Sklypo riba

#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertačių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekijų apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankinių būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi ir ne prastesnė būklė, nei prieš statybos darbų pradžią ir prilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyso.com - email: info@meyso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas:
41017	PV	Valdemaras Geležiušas	Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas
38807	PDV	Valdemaras Geležiušas	Statins:
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai
			Dokumento pavadinimas:
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas
			Laida
			0
LT	Statytojas/užsakovas:	Dokumento žymuo:	
	UAB "Giraitės vandenys"	ME202212-TDP-VN.Priedas-09	
		Lapas	Lapų
		1	1



520700010031

520700010081

520700010001

520700010026

520700010091

5.77 m<sup>2</sup> – projektuojamo buitinių nuotekų tinklo apsaugos zonos plotas, patenkantis į sklypo (Un. Nr.: 5207-0001-0026) ribas

L=7.3m; d200  
L=1.9m; d200  
BNS1  
L=1.8m; d90  
L=1.4m; d90  
L=11.2m; d90

L=3.2m; d200  
SFG1  
L=1.2m; d90  
P11

DARB-7  
L=5.0m; d160  
F22  
L=11.0m; d200  
DARB-5  
L=4.7m; d160  
F21


L=36.2m; d90  
F14  
L=26.6m; d200  
P5  
L=1.8m; d90  
P6  
L=10.9m; d90  
P7  
L=8.0m; d90


P10  
L=1.4m; d90  
P9

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomenu-apsauga/>

Para: as

— F1 — Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai

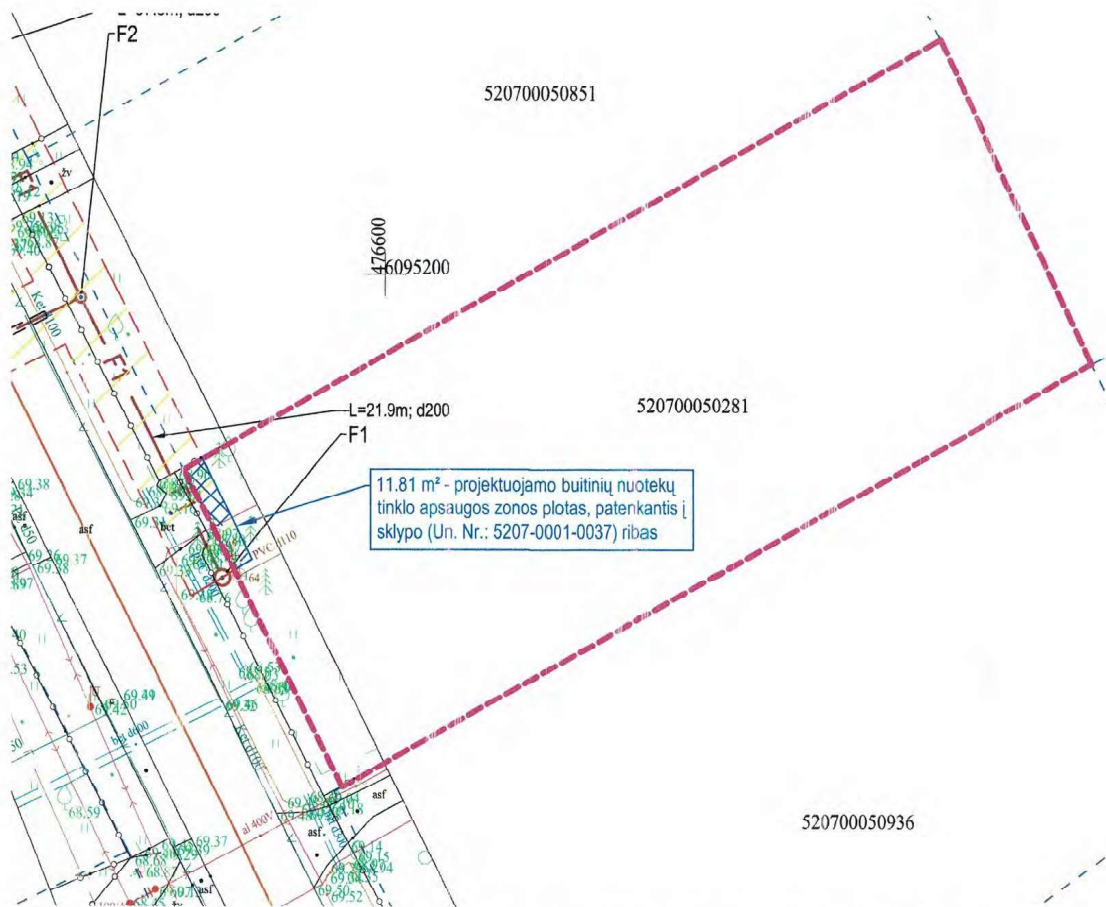
 Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas

 Sklypo riba

1. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsiviesti atitinkamų tinklų atstovų trasos nužymėjimai ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygosę.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklą kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
2. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonas darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įvairiant jį apsauginiu PVC dėkle, nenutrūkstam apšvietimo ir arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kiais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. [ abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susierinus.
3. Visos dangos, išdardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygosę.
4. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
5. Koordinacinių sistema - LKS-94.
6. Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

2023 02		Statybos leidimui ir statybai			
Laida		Data		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		 <a href="http://www.meyssao.com">www.meyssao.com</a> - email: <a href="mailto:info@meyssao.com">info@meyssao.com</a> - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas:  Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Statinyje:	
38807	PDV	Valdemaras Geležiūnas		Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	
	Rengėja	Eligija Petrikaitė		Dokumento pavadinimas:	
				Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas	
				Laida	
				0	
Statytojas/užsakovas:			Dokumento žymuo:		
LT			ME202310 TDD VILKIAI 1:100		
			Lapas		Lapy





#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

<span style="color: red;">---</span> F1	Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
<span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;"> </span>	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
<span style="border: 1px dashed pink; padding: 2px;"> </span>	Sklypo riba

#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nonutrukamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti osamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotieklių apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų senkieso su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nonutrukinant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimą.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susidarius.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų paejimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

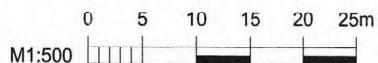
Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Parko g. 18, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 5207-0001-0037, kad. Nr. 5207/0005:281), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (11,81 m<sup>2</sup> - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeniu-apsauga/>

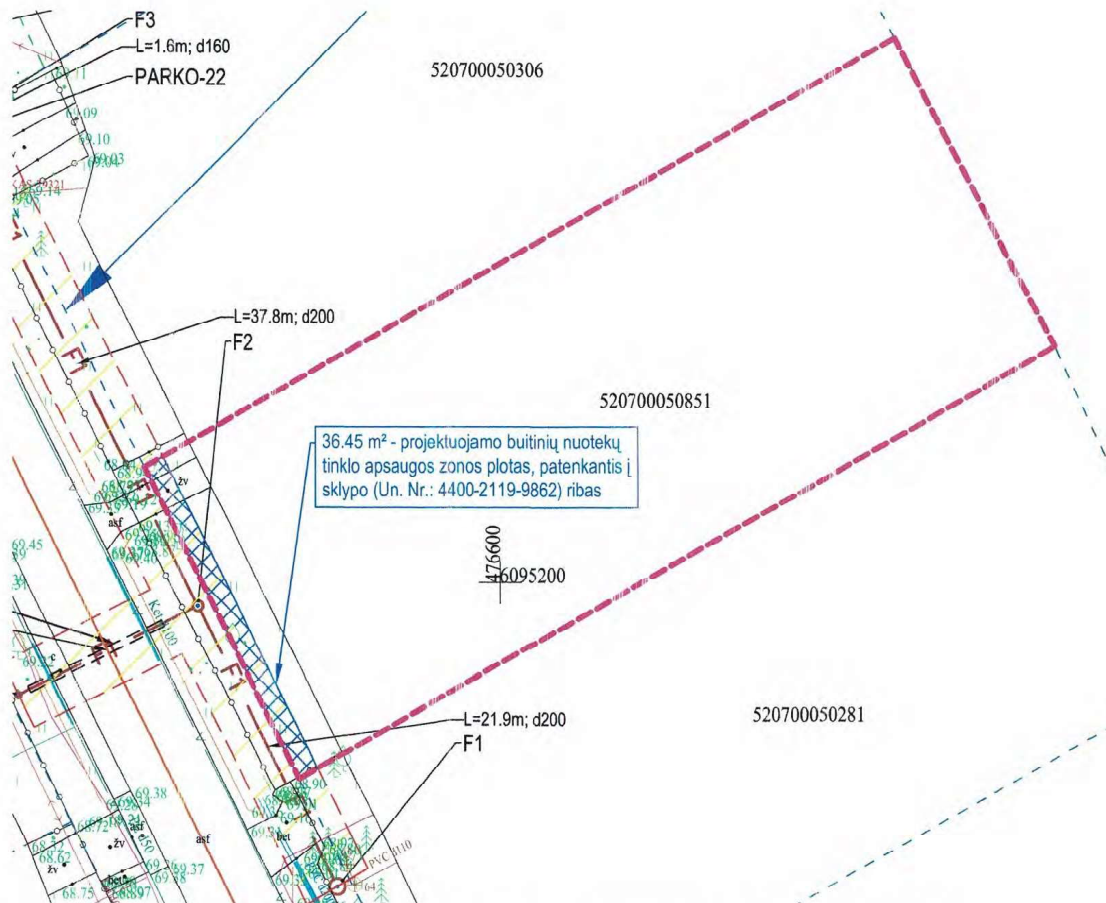
JONAS RAŽINSKAS, gim. 1942-04-27

*[Signature]*  
Parašas



0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300863		Statinio projekto pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležūnas	Statins:	
38807	PDV	Valdemaras Geležūnas		
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas	Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo:	
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-01	
			Lapas	Lapų
			1	1





36.45 m<sup>2</sup> - projektuojamo buitinių nuotekų tinklo apsaugos zonos plotas, patenkantis į sklypo (Un. Nr.: 4400-2119-9862) ribas

#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	F1 — Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
	Sklypo riba

#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsiviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklų ir/arba ESO elektros tinklų, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankinių būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai haigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Parko g. 20, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 4400-2119-9862, kad. Nr. 5207/0005:851), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (36,45 m<sup>2</sup> - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeniu-apsauga/>

ALDONA BURNEIKIENĖ, gim. 1935-08-31

Parašas


ALGIMANTAS VACLOVAS BURNEIKIS, gim. 1943-08-18

Parašas

M1:500 0 5 10 15 20 25m

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas
41017	PV	Valdemaras Geležiušas
38807	PDV	Valdemaras Geležiušas
	Rengėja	Eligija Petrikaitė
LT	Statytojas/užsakovas: UAB "Giraitės vandenys"	Dokumento pavadinimas: Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas Dokumento žymuo: ME202212-TDP-VN.Priedas-02
		Lapas Lapų 1 1



	2023 02	Statybos leidimui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas		
	www.meyssao.com - email: info@meyssao.com - mobile: +37062300883		Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas		
	41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statinyje:	
	38807	PDV	Valdemaras Geležiūnas	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	
		Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas	Laida	
				0	
LT	Starytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas	
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-03	Lapų	
				1	
				1	



520700050308

520700050722

69.58 m<sup>2</sup> - projektuojamo buitinių nuotekų tinklo apsaugos zonos plotas, patenkantis į sklypo (Un. Nr.: 4400-1759-5961) ribas

4-PARKO-26

—L=2.2m; d160

—L=23.6m: d200

10



09:53

1

sklyno adres

(/0005:722), j

n., Kauno r. s

be būty nusta

01111111) II SI ZC

utinku, jog šia

loatavimu, be

... ir laiki...

isipažinti su

mens-duomen

ALASAUSKIE



E. KALASALIS

1912-1913

"





---

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- F1 — Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
-  Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų  
apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
-  Sklypo riba

## PASTABOS

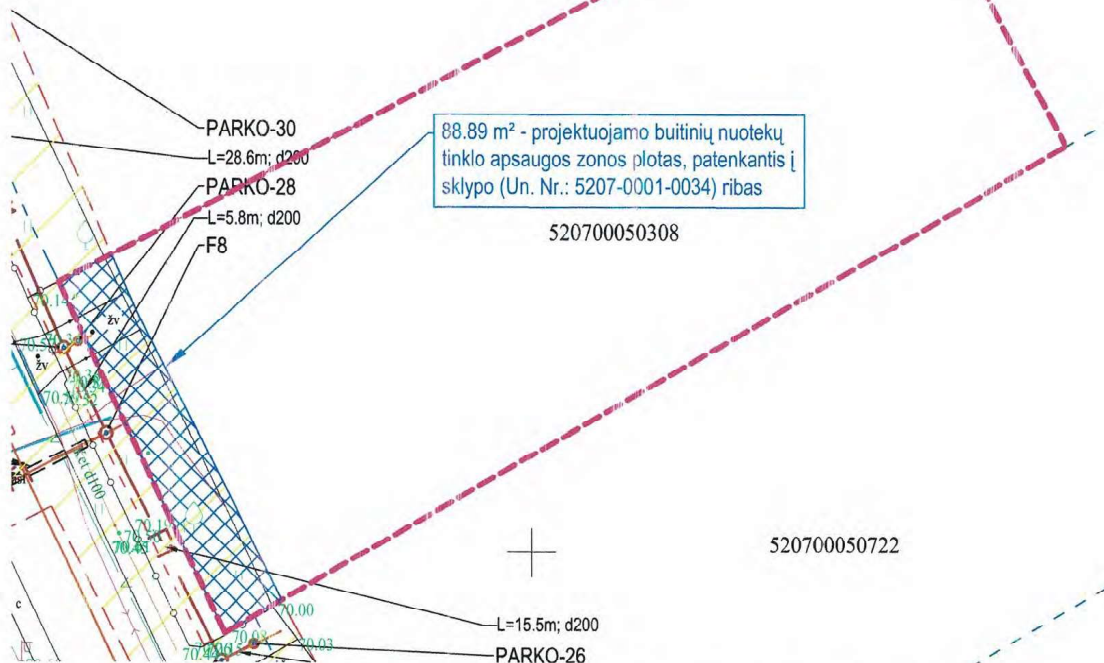
1. Darbų vykdymo ribose esančių kitoms inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, pavojų vykdant statybos darbus būtina:
  - išskirti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisiškai šių tinklų saivininkų nurodymų pateiktą sąlygoje.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamų tinklų kertažinių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
2. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitoms inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamų dujotiekių tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekių tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įvertinant į jį apsauginius PVC deklius, nenutrūkiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
  - žemės darbus vykdyti tik inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
3. Visos dangos, išdardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisiškai atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygoje.
4. Bėžiniję altitudas duoda metrais LAS07 aukštį sistemoje.
5. Koordinacijų sistema - LKS-94.
6. Projektuojamų tinklų pasiūnuomo vietų altitudas tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas:			
	www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300683		Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniasvos sen., Kauno r. sav., statybos projektas			
			Statinsys:			
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklai			
			Dokumento pavadinimas:			
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas		Laida	0	
38807	PDV	Valdemaras Geležiūnas				
	Rengėja	Eligija Petrikaitė				
LT	Statytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas	Lapy
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-04		1	1



L=1.5m; d100

520700050307



520700050722

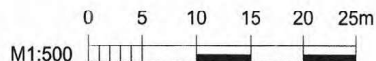
Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Parko g. 28, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 5207-0001-0034, kad. Nr. 5207/0005:308), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (88,89 m² - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeniu-apsauga/>

ELENA OLBUTIENĖ, gim. 1933-02-05

Parašas



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
	Sklypo riba

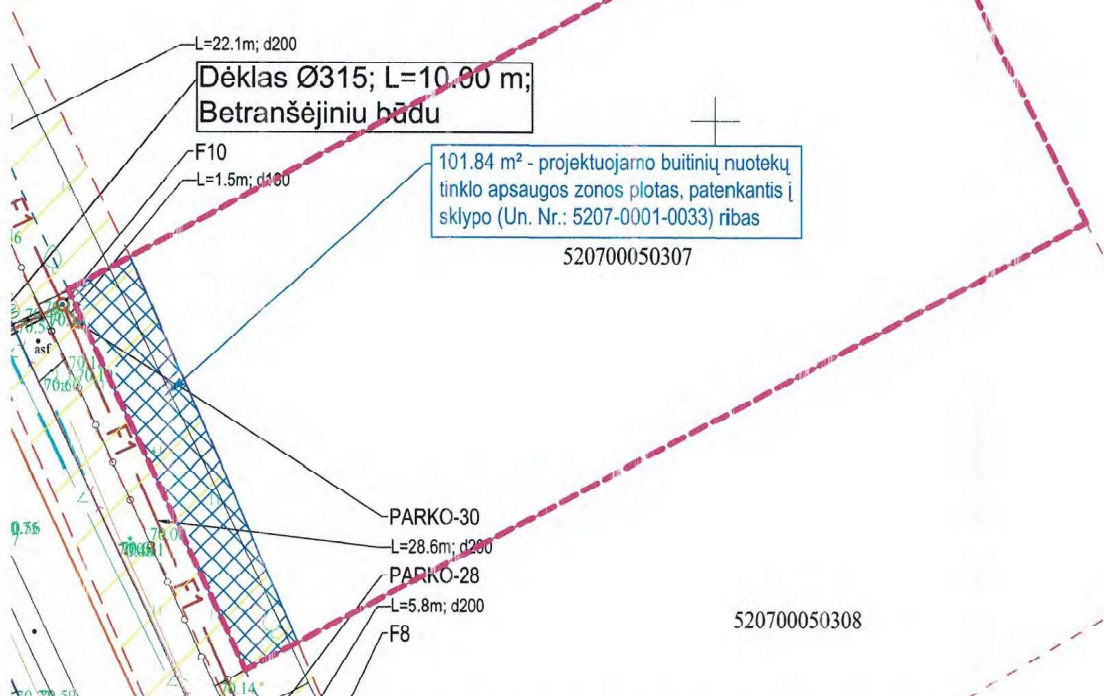
#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylį.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkatamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotieklių apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų senkirstose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietoje, po 2 m. į abi puses kasti rankinių būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležius	Statins:	
38807	PDV	Valdemaras Geležius		
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas	Laida
				0
LT	Statytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo:	
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-05	
			Lapas	Lapų
			1	1



L=21.8m; d200  
F11



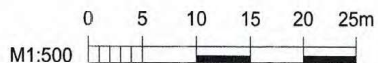
Sutinku, jog šalia žemės sklypo, adresu Parko g. 30, Batniavos sen., Bubių k., Kauno r. sav. - (un. Nr. 5207-0001-0033, kad. Nr. 5207/0005:307), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (101,84 m² - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastre ir Nekilnojamojo turto registre.

Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamasi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomeniu-apsauga/>

VILMA KAVALIAUSKAITĖ, gim. 1964-07-02

Parašas



#### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

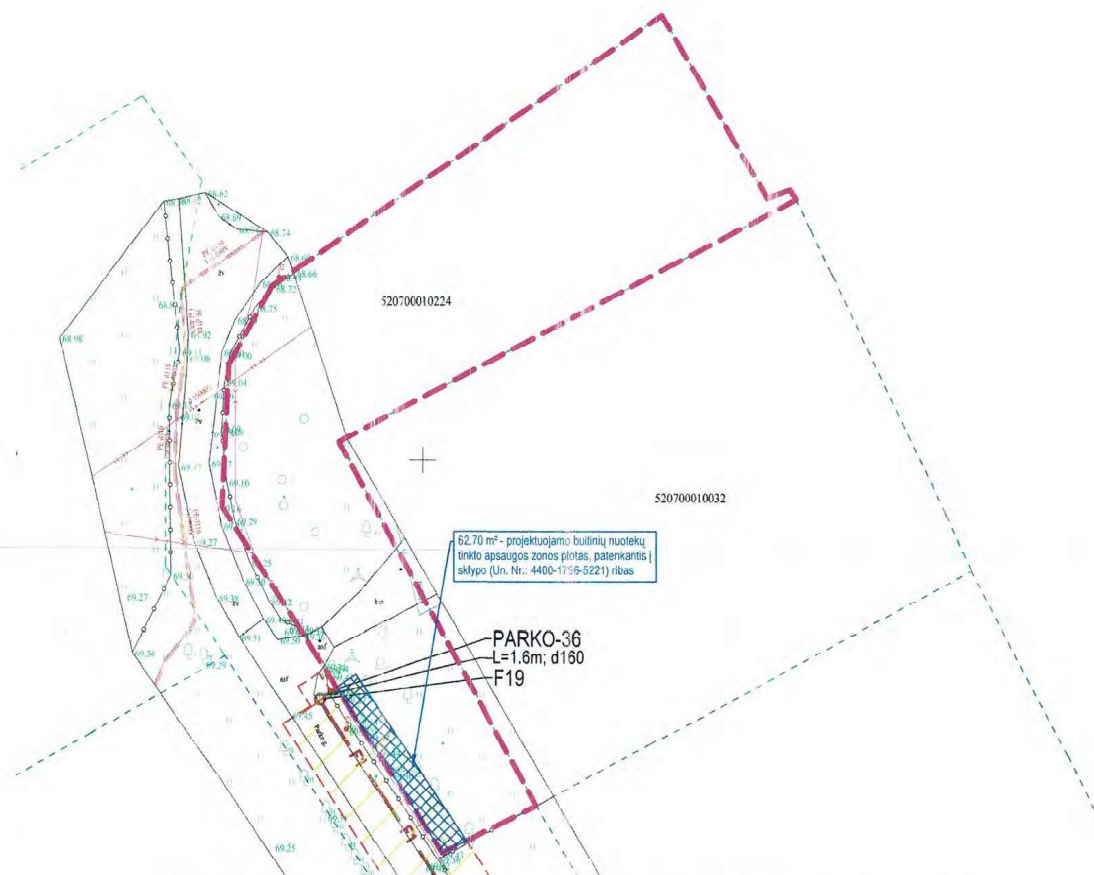
	F1 Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti į sklypo ribas
	Sklypo riba

#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklų kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylis.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir/ ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujų tiekimo tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujų tiekimo apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtoje su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankinių būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastą būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasijungimo vietų altitudės tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Statinio projekto pavadinimas:	
	www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas	
41017	PV	Valdemaras Geležius	Statins:	
38807	PDV	Valdemaras Geležius	Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:	
			Buitinių nuotekų šalinimo tinklų planas	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas/užsakovas:		Dokumento žymuo:	
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-06	
			Lapas	Lapų
			1	1





Sutinku, jog šalia žemės sklypo, (un. Nr. 4400-1796-5221, kad. Nr. 5207/0001:224), įgyvendinant buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektą, būtų įrengti buitinių nuotekų šalinimo tinklai šalia sklypo ribos ir žemės sklype būtų nustatyta buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona (62.70 m² - tikslinamas pabaigus statybas, pagal išpildomąją) ir ši zona įrašyta Nekilnojamojo turto kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre.

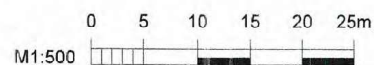
Esu informuotas (-a) ir sutinku, jog šiame dokumente pateiktus ir kitus mūsų asmens duomenis, kiek tai susiję su tinklų įrengimu ir eksploatavimu, bei apsaugos zonos nustatymu UAB „Giraitės vandenys“ tvarko vykdydama jai taikomą teisinę prievolę ir laikydamsi bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimų bei taikydama tinkamas organizacines ir technines priemones duomenų saugumui užtikrinti.

Esame informuoti, kad susipažinti su privatumo pranešimu galime interneto svetainėje adresu <https://www.giraitesvandenys.lt/asmens-duomenu-apsauga/>

LIONĖ PIKELIENĖ, gim. 1952-03-14

VLADAS PIKELIS, gim. 1948-10-17

Parašas  
Parašas



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	F1 — Projektuojami savitakiniai buitinių nuotekų šalinimo tinklai
	Projektuojamų buitinių nuotekų tinklų apsaugos zona patenkanti sklypo ribas
	Sklypo riba

#### PASTABOS

- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
  - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
  - patikslinti (nustatyti) projektuojamą tinklą kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
  - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
  - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
  - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekų apsaugos taisyklėmis.
  - vandentiekio tinklų sankirtose su apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
  - projektuojamų tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietoje, po 2 m. į abi puses kasti rankinių būdu.
  - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams ar su jais susiderinus.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje.
- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Projektuojamų tinklų pasiūlytų vietų altitudės tikslinti vietoje.

0	2023 02	Statybos leidimui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email info@meyssso.com - mobile: +37062300853		Statinio projekto pavadinimas:
41017	PV	Valdemaras Geležiūnas	Statins:
38807	PDV	Valdemaras Geležiūnas	
	Rengėja	Eligija Petrikaitė	Dokumento pavadinimas:
			Laida
LT	Statytojas / užsakovas:		Dokumento žymuo:
	UAB "Giraitės vandenys"		ME202212-TDP-VN.Priedas-12
			Lapas
			Lapu
			1
			1



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**  
 Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

**LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO  
 ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS**  
 2021-03-09 08:54:42

**PRIEIGOS RAKTAS: 57-2870165-948189**

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

**1. Juridinių asmenų registre įregistruota:**

Pavadinimas: **UAB "Meyso"**  
 Kodas: **305639236**  
 Teisinė forma: **Uždaroji akcinė bendrovė**  
 Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**  
 Buveinės adresas: **Kaunas, S. Daukanto g. 17-2A**  
 NTR objekto kodas: **4400-3834-7706:6313**  
 Įregistravimo data: **2020-10-09**  
 Versija: **6 (2021-02-01)**  
 Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**

---

**2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra**

---

**3. Kapitalas ir akcijos:**

Įstatinio kapitalo dydis: **2500 Eur**  
 Akcijų skaičius: **100 vnt.**  
 Vardinių paprastųjų akcijų skaičius: **100 vnt.**  
 Vardinės paprastosios akcijos nominali vertė: **25 Eur**

---

**4. Veiklos tikslai ir rūšys:**

Tikslai: **elektros, vandentiekio ir kitos įrangos įrengimas; konsultacinė valdymo veikla; architektūros ir inžinerijos veikla bei su ja susijusios techninės konsultacijos; techninis tikrinimas ir analizė; specializuota projektavimo veikla; variklinių transporto priemonių nuoma ir išperkamoji nuoma**

---

**5. Organai:**

- 5.1. Registruota: **Visuotinis akcininkų susirinkimas**  
**Nuo 2020-10-09**
- 5.2. Registruota: **Vadovas**  
**Nuo 2020-10-09**
- 5.2.1. Asmuo: **ANDRIUS BAGDANOVAS, a.k. 38109180204, direktorius**  
**Paskyrimo (išrinkimo) data 2020-10-07**



Registruota: Nuo 2020-10-09  
Kaunas, P. Plechavičiaus g. 22-46

---

**6. Dalyviai:**

6.1.

Akcininkas  
Registruota: Nuo 2020-10-09  
Terminas: Nuo 2020-10-09

6.1.1.

Asmuo: ANDRIUS BAGDANOVAS, a.k. 38109180204  
Registruota: Nuo 2020-10-09  
Kaunas, P. Plechavičiaus g. 22-46

---

**7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:**

7.1.

Vienasmenis atstovavimas  
Registruota: Nuo 2020-10-09  
Aprašymas: Juridinio asmens vardu veikia vadovas

---

**8. Licencijuojama veikla:** įrašų nėra

---

**9. Kiti duomenys:**

Finansinių metų pradžia: 01-01  
Finansinių metų pabaiga: 12-31

---

**10. Žymos:** įrašų nėra

---

**11. Bankrotas:** įrašų nėra

---

**12. Veiklos apribojimai:** įrašų nėra

---

**13. Steigimo dokumentai:**

13.1

Įstatai  
Dokumento data: 2020-10-07  
Įregistruotas: 2020-10-09

---

**14. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**15. Kontaktinė informacija:**

Mobilusis telefonas: +37062300883  
Elektroninio pašto adresas: info@meysso.com

---

2021-03-09 08:54:42

Išrašas tikras, turi prima facie galią

Dokumentą paruošė:

Juridinių asmenų registro departamento JAR  
Kauno skyriaus Kauno 1 juridinių asmenų registro  
grupės

Vyriausioji registratorė

DAIVA RĖKLAITYTĖ



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41017

**Valdemaras Geležiūnas**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 m. spalio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)



# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 38807

**Valdemaras Geležiuonas**

A.k. 39202021233

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. kovo 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gruodžio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)



## KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1960

***Tomas Vaikasas***

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,  
statinio projekto architektūrinės dalies,  
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,  
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros,  
vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,  
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros  
paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

**Teritorijų planavimo vadovas  
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:  
vietovės lygmens detalieji planai**

**Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:  
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai**

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2015 m. rugsėjo mėn. 25 d. posėdžio protokolas Nr. 105  
2020 m. lapkričio mėn. 18 d. posėdžio protokolas Nr. 172





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32657

**Paulius Paišukovas**

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2016 m. vasario 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

15306





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36152

**Sonata Macijauskienė**



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22818

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gegužės 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



**UAB „MEYSSO“****DIREKTORIUS  
ANDRIUS BAGDANOVAS****ĮSAKYMAS  
DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO**

2022 m. lapkričio 06 d. Nr. I-22/1106/2

Kaunas

Remiantis 2022 m. vasario 11 d. sutartimi Nr. CPO198181/2022/02/11/13/PA sudaryta su UAB „Giraitės vandenys“, skiriu:


1. Nuo 2022 m. lapkričio 06 d. VALDEMARA GELEŽIŪNĄ (kvalifikacijos atestatas Nr. 41017), eiti projekto „Buitinių nuotekų šalinimo tinklų Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav., statybos projektas“ projekto vadovo pareigas.
2. Šio įsakymo vykdymo kontrolę pasilieku sau.

Direktorius



Andrius Bagdanovas

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su lapkričio 06 d. įsakymu Nr. I-22/1106/2 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

Pareigos	Vardas, Pavardė	Susipažinau, sutinku (parašas)	Susipažinimo data
Projekto vadovas	Valdemaras Geležiūnas		2022-11-06



## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-04-01 08:11

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: JULIUS UGENSKAS  
GKP: 1GKV-1431

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220321-019899  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220321-019899>  
Pavadinimas: Parko-Darbininkų\_g\_Bubiai\_T\_Meysso\_1GKV-1431  
Adresas: Parko g. - Darbininkų g., Bubiai, Batniavos sen., Kauno r. sav.  
Prašymo teritorija: 1.65 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: ataskaita.pdf, Parko-Darbininkų\_g.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)  
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-03-21 10:51:17 Pateiktas prašymas  
2022-03-21 10:51:29 Gauta užduotis „Priimti ED“  
2022-04-01 08:06:26 Prašymas ir ED priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg



**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)  
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)  
Gautas EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB "Giraitės vandenys" (267)  
Gautas EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**


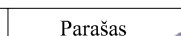

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys  
Gautas EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

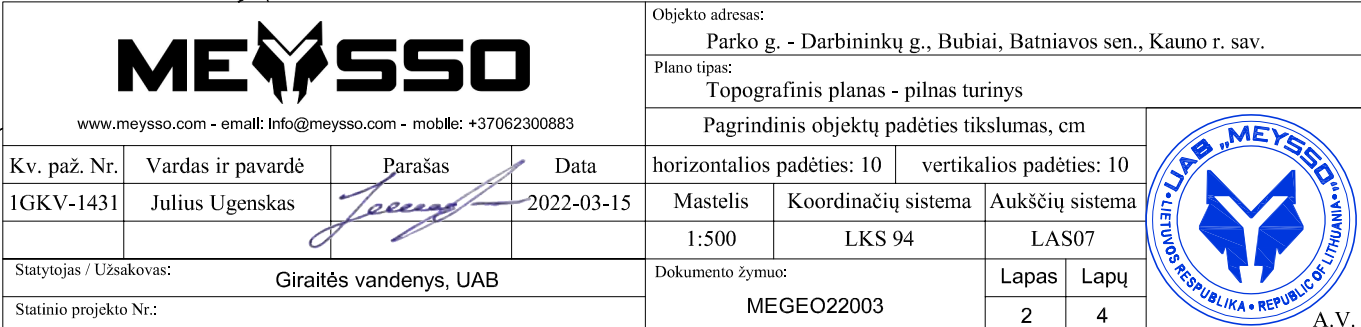
Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)  
Gautas EDR: Parko-Darbininkų\_g\_GKTR.dwg

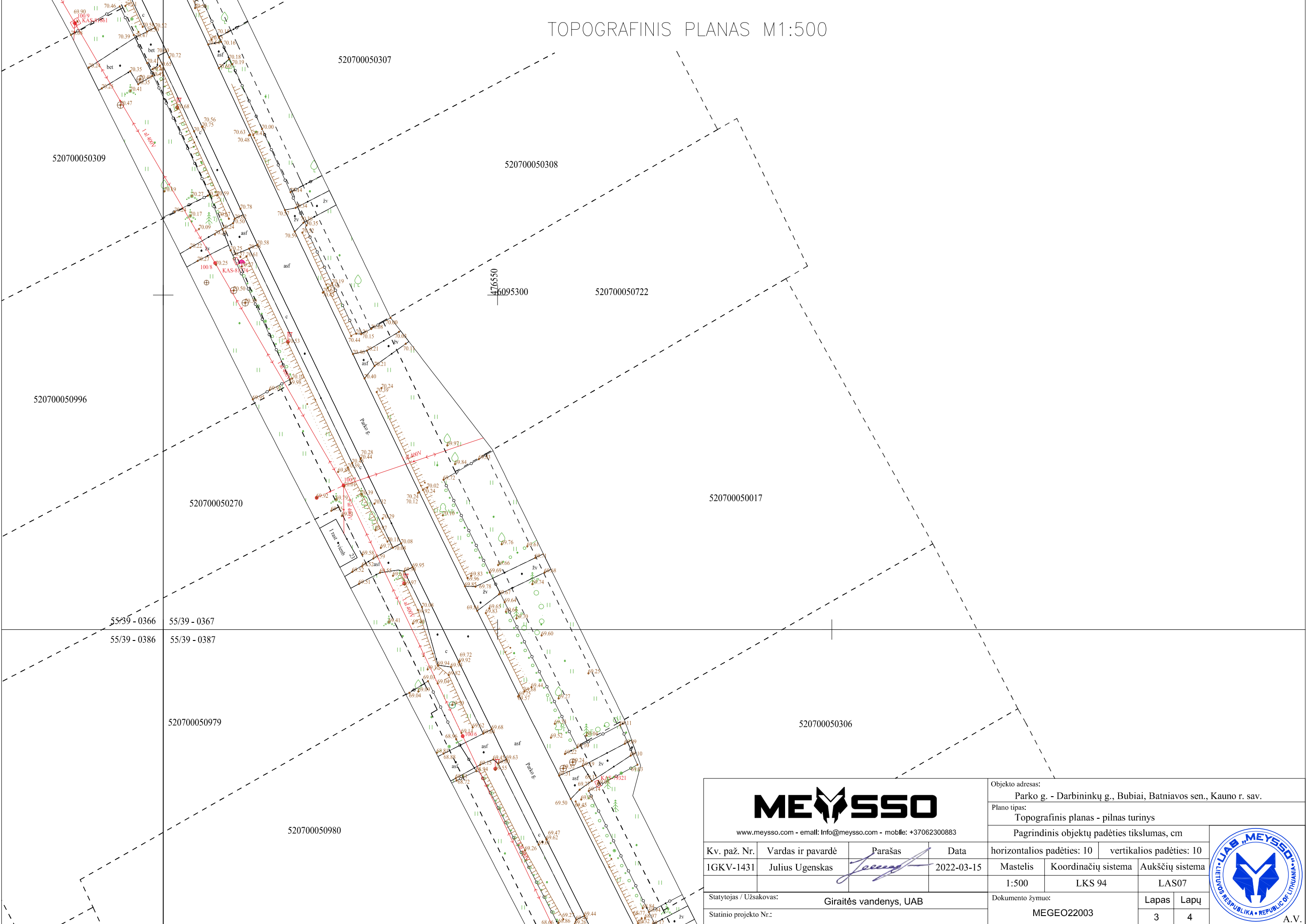
The image is a topographic plan at a scale of 1:500, showing a proposed road layout. The plan includes an inset map in the top left corner, labeled "Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema", which shows the project area within a larger context. The main plan shows a proposed road layout with various features and labels:

- Proposed Road Layout:** The road is shown as a dashed line with a centerline and edge lines. It starts from the top left and runs generally south-east, then turns east. The road is labeled "asf" (asphalt) in several places.
- Existing Features:** The plan shows existing terrain features, including contour lines, trees (represented by green circles and lines), and other structures. Labels like "bet" (concrete) and "asf" (asphalt) indicate existing surfaces.
- Survey Points and Elevation:** Numerous survey points are marked with numbers and elevations. For example, points are labeled with numbers like 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788,

<div> www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</div>				Objekto adresas: Parko g. - Darbininkų g., Bubiai, Batniavos sen., Kauno r. sav.			
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10	vertikalios padėties: 10		
1GKV-1431	Julius Ugenskas		2022-03-15	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	
				1:500	LKS 94	LAS07	
Statytojas / Užsakovas: Giraitės vandenys, UAB				Dokumento žymuo: MEGEO22003		Lapas	Lapų
Statinio projekto Nr.:						1	4
				<div> A.V.</div>			







TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



www.meyssso.com - email: Info@meyssso.com - mobile: +37062300883

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1431	Julius Ugenskas		2022-03-15

Statytojas / Užsakovas:	Giraitės vandenys, UAB
Statinio projekto Nr.:	

Objekto adresas: Parko g. - Darbininkų g., Bubiai, Batniavos sen., Kauno r. sav.		
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		
horizontalios padėties: 10	vertikalios padėties: 10	
Mastelis	Koordinatinių sistema	Aukščių sistema
1:500	LKS 94	LAS07
Dokumento žymuo: MEGEO22003		Lapas 3
		Lapų 4




A.V.



[illegible]

Objekto adresas: Parko g. - Darbininkų g., Bubiai, Batniaivos sen., Kauno r. sav.			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
5	Mastelis 1:500	Koordinatių sistema LKS 94	Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo: MEGEO22003		Lapas 4	Lapų 4



A.V.

**JULIAUS KLIČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ  
„GELMIŲ TYRIMAI“**

**Įmonės kodas 123343112**

**Leidimas darbams Nr. 22/2002.10.16**

Kaukų g. 37, Vilnius, tel. 8686 19335, el. p. [gelmiu.tyrimai@gmail.com](mailto:gelmiu.tyrimai@gmail.com)

Tyrimų identifikavimo numeris

Žemės gelmių registre Nr. 42251 - 2023

Kristina Čiūraitė

**PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI PRISKIRTI II GEOTECHNINEI KATEGORIJAI  
BUTINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ SU SIURBLINE STATYBŲ AIKŠTELĖJE  
PARKO G. IR DARBININKŲ G., BUBIŲ K., KAUNO R.**

Tyrimų vadovė



Kristina Čiūraitė



Vilnius, 2023 m. vasario mėnuo

## TURINYS

Aiškinamasis raštas .....	3 psl.
1. Įvadas .....	3 psl.
2. Bendrieji duomenys .....	3 psl.
3. Geologinė sklypo sandara .....	4 psl.
4. Hidrogeologinės sklypo sąlygos .....	4 psl.
5. Gruntų sudėtis, išskirti gruntų sluoksniai .....	4 psl.
6. Gruntų fizinės bei mechaninės savybės .....	6 psl.
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	7 psl.
8. Išvados .....	7 psl.
9. Literatūra .....	8 psl.

### Tekstiniai priedai:

1. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių suvestinė lentelė .....	2 lapai
2. Techninė darbų užduotis .....	2 lapai
3. Gręžinių koordinacių ir altitudžių lentelė.....	1 lapas
4. Topografinis planas (išbraiža) su gręžinių vietomis ir inžineriniai geologiniai pjūviai .....	5 lapai
5. Gręžinių stulpeliai su statinio zondavimo grafikais .....	7 lapai
6. Grunto ėminių laboratorinių tyrimų rezultatai .....	34 lapai
7. Objekto registravimo Žemės gelmių registre (LGT) dokumentai .....	2 lapai
8. Leidimai tirti žemės gelmes Nr. 22 (2002-10-16),Nr.	
9. 125 (2020-07-01).....	2 lapai

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Įvadas

UAB „Meyso“ užsakius buvo atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buitinių nuotekų su siurbiline statybų aikštelėje Parko g. ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. (žiūr. 1 grafinį priedą). Atkarpų bendras ilgis apie 830 m. Tyrimų tikslas – įvertinti būsimos statybų aikštelės geologinio pagrindo gruntus ir jų stiprumines savybes planuojamų statybų vietoje (žiūr. 1 grafinį priedą). Statinio kategorija – nesudėtingas statinys. Tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai ir atlikti remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ bei jo papildymais.

Lauko tyrimai objekte vyko 2022 m. lapkričio mėnesį. Jų metu projektuotojų nurodytose vietose buvo išgręžti šeši 4,9-5,8 m gylio (projektuojamų buitinių nuotekų trasose) gręžiniai ir vienas 8,0 m gylio (projektuojamos siurblinės vietoje) gręžinys. Gręžinių vietose buvo atliktas ir gruntų statinis zondavimas (CPT). Gręžiniai gręžti vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai“. Gruntų statinio zondavimo bandymai atlikti pagal standarto ISO 22476-1:2012 „Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test“ reikalavimus. Gręžiniai buvo išgręžti sausu mechaniniu sraigtniu būdu 168 mm skersmens kalnu, gręžimo darbų staklėmis H 16S. Statiniam zondavimui naudotos UAB „Geopra“ staklės su zonu CPT Nr.GL0383. Pakelti iš gręžinių gruntai vietoje buvo apibūdinti ir suklasifikuoti pagal litologines sluoksnių atmainas. Iš jų paimti 13 ėminių gruntų laboratoriniams tyrimams atlikti. Ėminių ėmimas priskirtas „A“ kategorijai, 2 klasei. Tyrimų gylis siekė 4,9 - 8,0 m. Jį apsprendė tyrimų uždaviniai bei išaiškintos geologinės sąlygos. Lauko tyrimų taškų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinatų sistemą (LKS-94), o altitudės matuotos pagal Valstybinę Lietuvos aukščių sistemą. Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Laboratorinius grunto ėminių tyrimus atliko Lietuvos geologijos tarnybos laboratorija.

Lauko darbų bei laboratorinių tyrimų medžiagą apibendrino ir tyrimų ataskaitą paruošė Kristina Čiūraitė. Duomenų apibendrinimas atliktas 2023 m. vasario mėnesio 15 - 23 dienomis.

### 2. Bendrieji duomenys

Būsimų statybų sklypas yra vakarinėje Kauno rajono dalyje, Bubių kaime, Parko ir Darbininkų gatvėse, stambios plynaukštės nežymiamo reljefo paaukštėjime. Čia paviršiaus a.a. lygiai siekia 68,10-70,50 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pietvakarių Lietuvos limnoglacialinių žemumų srities, Nemuno žemupio limnoglacialinėje lygumoje, kurioje vyrauja limnoglacialiniai moliai bei deltų smėliai ir žvirgždai.



**Pav. 1 tyrimų ploto Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. apžvalginis planas,  
M 1: 10 000**



#### SUTARTINIAI ŽENKLAI



Inžinerinių - geologinių tyrimų vieta

Mūsų tirtas plotas yra suklostytas iš įvairaus stambumo: nuo smulkių iki žvirgždingų smėlių su nedidele technogeninių nuogulų danga. /S.Bucevičiūtė, V.Marcinkevičius, D.Dansevičienė. „Inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000“, LGT, Vilnius, 1997/.

Sklypo paviršius šiuo metu jau nežymiai paliestas žmogaus veiklos. Tirtame sklype iki 0,4 – 1,1 m gylio gruntas yra perkastas tiesiant vietovės inžinerinius tinklus ir jo gatves. Jokie žemės kasimo darbai planuojamų statybų plote geologinių lauko tyrimų metu vykdomi nebuvo.

### 3. Geologinė sklypo sandara

Tirta teritorija yra viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinių nuogulų (fIIbl) paplitimo plote, plynaukštėje, nežymiam reljefo paaukštėjime. Šiaurės rytinėje tirtos plotos dalyje (Darbininkų g. atkarpoje) vyrauja vidutinio rupumo smėliai, o šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje dalyje (Parko g. atkarpoje) nežymiai vyrauja smulkesni smėliai. Gręžinyje Nr. 2-22, kuris gręžtas iki 8,0 m gylio, apatinėje pjūvio dalyje buvo pasiektos ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIbl).

Iš paviršiaus tirta trasos atkarpą dengia Holoceno dariniai: tai augalinis sluoksnis (IGS 0)(palyginus retai kur), 0,4-1,1 m storio piltinio/perkasto grunto sluoksnis (IGS 1).

#### Holoceno dariniai

Tirtą plotą būsimų trasų plote lokaliai dar dengia augalinis sluoksnis (hIV, IGS 0). Jis rastas tik gręžinyje Nr. 5-22, jo storis čia sudaro 0,4 m.

Piltinis/perkastas gruntas rastas (tIV, IGS 1) tirtos plotos paviršiuje, visuose gręžiniuose, išskyrus gręžinį Nr. 5-22. Tai įvairaus stambumo smėlis su nežymia organikos priemaiša. Sluoksnio storis kinta nuo 0,4 iki 1,1 m. *Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių.*

#### Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialiniai dariniai (fIIbl).

Tai įvairaus stambumo smėliai: nuo smulkių iki žvirgždingų.

Smulkus, labai purus smėlis (IGS 2) aptiktas tik tirtos plotos pietrytinėje dalyje, dviejuose gręžiniuose (Nr. 3-22 ir 5-22) nuo 0,4 – 0,8 m gylio iki 0,9 – 1,8 m gylio. Trijuose gręžiniuose: šiaurės rytinėje tirtos plotos dalyje (gręž. Nr. 4-22 ir 6-22) ir centrinėje tirtos plotos dalyje (gręž. Nr. 5-22), nuo 0,9 – 2,3 m gylio iki 1,1 – 2,8 m gylio buvo rastas smulkus, purus smėlis (IGS 3). Tai *labai silpnų ir silpnų stipruminių savybių gruntai, kurie netinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Mažai molingi ir dulkingi, tolygiai išrūšiuoti smulkūs smėliai /SaFU/ daugiausiai aptinkami šiaurės vakarinėje ir centrinėje dalyje (Parko g.), rečiau šiaurės rytiniame pakraštyje (Darbininkų g. atkarpos pabaigoje). Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, vidutinio tankumo smėlis (IGS 4) buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22), 1,1 - 4,4 m gylyje, stambesnių tarpsluoksnių ir smulkių



lęšių pavidalu (sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 2,2 m). Mažai molingas ir dulkingas, tolygiai išrūšiuotas smulkus, tankus smėlis (IGS 5) buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22), 0,4 - 4,0 m gylyje, nedidelio storio (nuo 0,4 iki 0,8 m) tarpsluoksnių pavidalu. Mažai molingas ir dulkingas, tolygiai išrūšiuotas smulkus, labai tankus smėlis (IGS 6) buvo aptiktas tik gręžinyje Nr. 6-22, 3,3 – 4,0 m gylis intervale. *Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Mažai dulkingi ir molingi, blogai išrūšiuoti dažniausiai vidutinio rupumo, rečiau rupūs smėliai /SaFP/ aptinkami visame tirtame plote, išskyrus gręžinį Nr. 5-22, įvairiuose gyliuose. Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, labai purus smėlis (IGS 7) aptiktas trijuose gręžiniuose (Nr. 3-22, 4-22 ir 7-22), 0,8 – 4,5 m gylyje, sluoksnio storis kinta nuo 0,6 iki 1,5 m. Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, purus smėlis (IGS 8) aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 2-22, 4-22 ir 7-22), 0,5 – 3,6 m gylyje, nedidelių tarpsluoksnių pavidalu (sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 0,8 m). *Tai labai silpnų ir silpnų stipruminių savybių gruntai, kurie netinka planuojamo statinio pamatams atremti.* Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, vidutinio tankumo smėlis (IGS 9) aptiktas penkiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 3-22, 4-22 ir 6-22), 0,7 – 4,3 m gylyje, sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 1,9 m (vyrauja 0,7 – 1,1 m). Vidutinio rupumo, tankus smėlis (IGS 10) buvo aptiktas trijuose gręžiniuose (Nr. 4-22, 6-22 ir 7-22), 1,0 – 4,7 m gylyje, sluoksnio storis nedidelis ir sudaro tik 0,2 – 0,4 m. Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas rupus, vidutinio tankumo smėlis (IGS 11) aptiktas tik gręžinyje Nr. 7-22, int. 2,3 – 4,4 m ir 4,7 – 5,0 m, tarpsluoksnių sluoksnio storis kinta nuo 0,3 iki 2,1 m. *Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis (IGS 12) /grSaFW/ buvo rastas tik gręžinyje Nr. 3-22, int. 1,8 – 2,8 m (sluoksnio storis – 1,0 m). *Tai silpnų stipruminių savybių gruntas, kuris netinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

#### Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialiniai dariniai (qIIIbI).

Šios nuogulos buvo rastos tik gręžinyje Nr. 2-22, apatinėje pjūvio dalyje. Jas sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis /saCIL/. Smėlingas mažo plastiškumo, stiprus molis (IGS 14) slūgso 6,0 – 6,8 m gylis intervale (sluoksnio storis – 0,8 m), po juo nuo 6,8 m iki 8,0 m gylis slūgso smėlingas mažo plastiškumo, vidutinio stiprumo molis (IGS 13). *Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

#### 4. Hidrogeologinės sklypo sąlygos

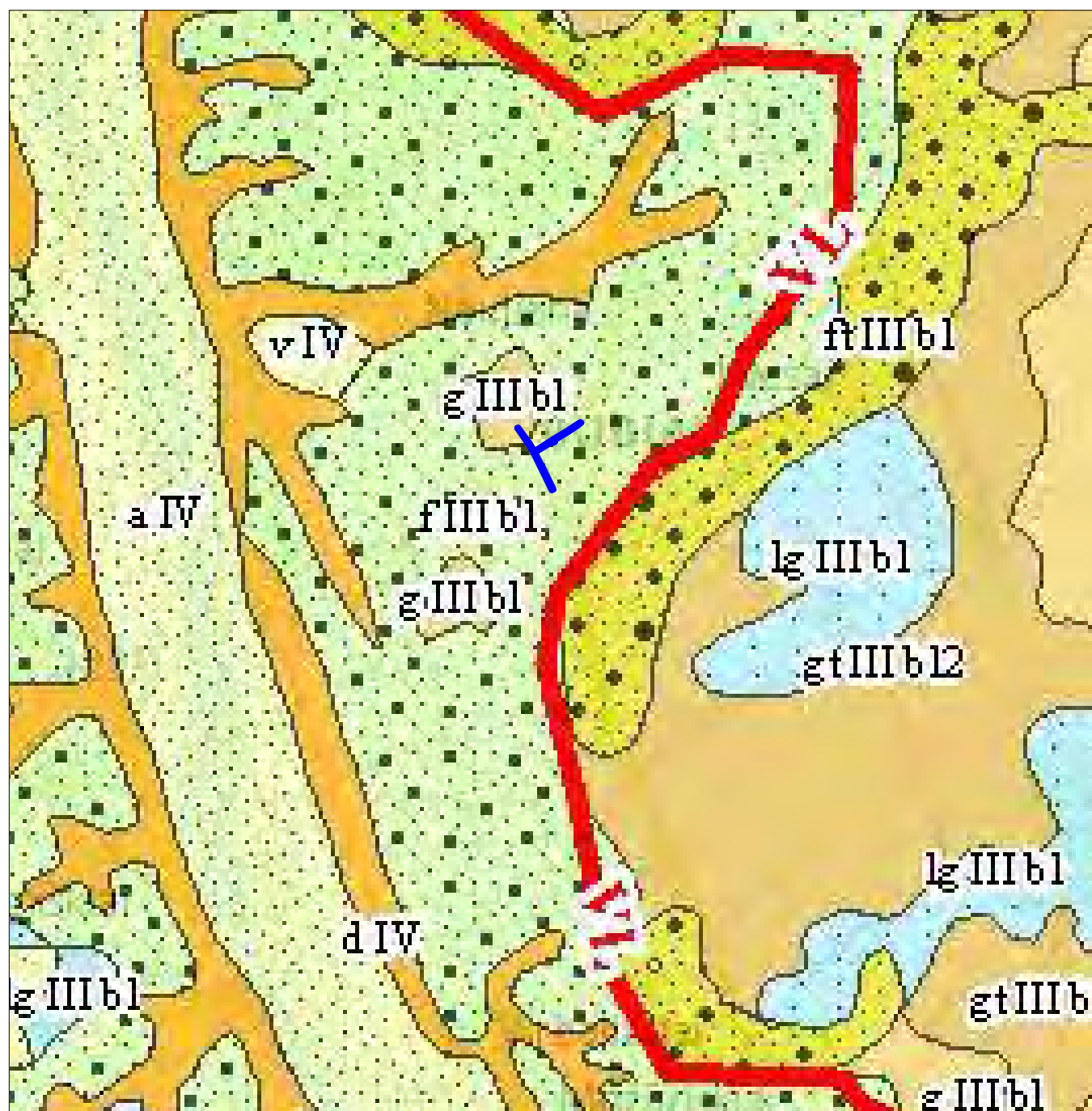
Lauko tyrimų metu gruntinis vanduo buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22, 3,6 – 4,7 m gylyje (65,6 – 65,8 m a.a. lygyje) bei gręžinyje 2-22 moreninių molingų nuogulų klode, 6,9 m gylyje (62,8 m. a.a. lygyje) smėlio tarpsluoksnyje. Gruntinis vanduo talpinasi įvairaus stambumo bei įvairaus tankumo fluivioglacialiniuose smėliuose.

Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 1 priedu, tirtos sklypo hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip nesudėtingos.

Pagal gruntinio vandens cheminės analizės rezultatus (vandens ėminys paimtas iš gręžinio Nr. 2-22, (4,0 - 6,0 m gylio intervalo) požeminiai vandenys tirtame sklype nėra agresyvūs pagal LST EN 13577:2007 standartą. SO<sub>4</sub> jame sudaro – 5,11 mg/l, pH vienetai – 7,13, CO<sub>2</sub> – 23,10 mg/l, NH<sub>4</sub> – <0,03 mg/l, Mg – 22,37 mg/l.



2 Pav. Išbraiža iš kvartero geologinio žemėlapis  
( tyrimų plotas Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. )  
M 1:40 000



SUTARTINIAI ŽENKLAI



Inžinerinių - geologinių tyrimų vieta

## 5. Gruntų sudėtis ir išskirti inžineriniai geologiniai gruntų sluoksniai

## 6.

Tirtame sklype pagal gruntų litologines bei stiprumines jų savybes buvo išskirti 14 jų sluoksnių (neskaitant augalinio grunto, kuris bus pašalintas prieš statybų pradžią).

Gruntų klasifikacija ir pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14689-1:2018.

Gruntų inžinerinių geologinių sluoksnių kūginis stiprumas  $q_c$  (MPa) ir pragręžtų sluoksnių storiai pateikiami lentelėje Nr. 1.

1 lentelė. Sklype išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Geolog. Indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Grunto Symbolis	Kūginė Spauda $q_c$ , (MPa)	Pragręžto sluoksnio storis, m
tIV	1	Piltas gruntas (įvairaus stambumo smėlis su nežymia organika, vidutinio tankumo	MSa	<u>4,8</u> 1,3-11,4	0,4-1,1
fIIIbI	2	Smėlis smulkus, labai purus	FSa	<u>1,3</u> 0,7-2,3	0,5-1,0
	3	Smėlis smulkus, purus	FSa	<u>3,3</u> 2,6-4,5	0,2-0,5
	4	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, vidutinio tankumo smėlis	SaFU	<u>7,3</u> 5,1-9,8	0,2-2,2
	5	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, tankus smėlis	SaFU	<u>14,0</u> 9,3-19,9	0,4-0,8
	6	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, labai tankus smėlis	SaFU	<u>22,1</u> 21,2-23,6	0,7
	7	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, labai purus smėlis	saFP	<u>1,6</u> 1,1-2,3	0,6-1,5
	8	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, purus smėlis	saFP	<u>3,8</u> 2,1-4,9	0,2-0,8
	9	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, vidutinio tankumo smėlis	saFP	<u>7,6</u> 4,9-10,0	0,3-1,9
	10	Vidutinio rupumo, tankus smėlis	MSa	<u>11,3</u> 10,2-13,1	0,2-0,5
	11	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas rupus, vidutinio tankumo smėlis	saFP	<u>9,0</u> 6,5-9,8	0,3-2,1
	12	Žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis	grSaFW	<u>3,8</u> 2,9-5,0	1,0
gIIIbI	13	Smėlingas mažo plastiškumo, vidutinio stiprumo molis	saCIL	<u>1,9</u> 1,7-2,0	0,8
	14	Smėlingas mažo plastiškumo, stiprus molis	saCIL	<u>2,7</u> 2,4-2,8	1,2

Gruntų pavadinimų patikslinimui bei jų fizikinių savybių rodiklių nustatymui buvo atlikti grunto ėminių laboratoriniai tyrimai. Laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti 6 tekstiname priede.



## 7. Gruntų fizinės ir mechaninės savybės

Gruntų tankumo rodiklių patikslinimui, vidinės trinties kampo bei deformacijų modulio nustatymui buvo atliktas jų statinis zondavimas. Kūgio spraudos grunto tyrimai buvo atlikti visų septynių gręžinių vietose. Statiniam zondavimui naudotos UAB „Geopra“ staklės su zonu CPT Nr.GL0383. Nustatytas grunto stiprumas spaudžiant kūgį  $q_c$  (MPa) ir grunto stiprumas lokalinei trinčiai  $f_s$  (KPa). Reikšmės fiksuotos kas 0,2 m.

Deformacijos modulis  $E$  gruntams paskaičiuotas pagal koreliacines priklausomybes:

$E = q_c \times 1.5$  - labai puriam smėliui,  $E = q_c \times 3.0$  - puriam smėliui,  $E = 7,8q_c \times 0,71$  - vidutinio tankumo ir tankiam smėliu ir žvyru,  $E = q_c \times 5$  - nemoreniniam smėlingas molingam dulkiui ir moliui,  $E = 7,4q_c + 7,2$  - moreniniam dulkiui ir moliui.

*Būsimų statybų aikštelėje aptiktų (išskirtų) inžinerinių geologinių sluoksnių stipruminių savybių rodikliai yra šie:*

IGS 1 – piltas gruntas (įvairaus stambumo smėlis su organika);

$q_c$  – nuo 1,3 iki 11,4 MPa,  $E$  – nuo 1,7 iki 8,3 MPa,

IGS 2 – smulkus, labai purus smėlis;  $q_c$  – nuo 0,7 iki 2,3 MPa,  $E$  – nuo 1,8 iki 2,1 MPa,

IGS 3 – smulkus, purus smėlis;  $q_c$  – nuo 2,6 iki 4,5 MPa,  $E$  – nuo 7,8 iki 11,7 MPa,

IGS 4 - mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, vidutinio tankumo smėlis;

$q_c$  – nuo 5,1 iki 9,8 MPa,  $E$  – nuo 30,4 iki 35,0 MPa,

IGS 5 - mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, tankus smėlis;

$q_c$  – nuo 9,3 iki 19,9 MPa,  $E$  – nuo 40,0 iki 62,4 MPa,

IGS 6 - mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, labai tankus smėlis;

$q_c$  – nuo 21,2 iki 23,6 MPa,  $E$  – 70,2 MPa,

IGS 7 - mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, labai purus smėlis;

$q_c$  – nuo 1,1 iki 2,3 MPa,  $E$  – nuo 2,3 iki 2,7 MPa,

IGS 8 - mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, purus smėlis;

$q_c$  – nuo 2,1 iki 4,9 MPa,  $E$  – nuo 8,7 iki 12,3 MPa,

IGS 9 - mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, vidutinio tankumo smėlis;

qc – nuo 4,9 iki 10,0 MPa, E – nuo 28,2 iki 36,8 MPa,

IGS 10 - vidutinio rupumo, tankus smėlis; qc – nuo 10,2 iki 13,1 MPa, E – nuo 42,2 iki 46,9 MPa,

IGS 11 - mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas rupus, vidutinio tankumo smėlis;

qc – nuo 6,5 iki 9,8 MPa, E – nuo 35,6 iki 38,6 MPa,

IGS 12 - žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis;

qc – nuo 2,9 iki 5,0 MPa, E – 11,4 MPa,

IGS 13 - smėlingas mažo plastiškumo, vidutinio stiprumo molis;

qc – nuo 1,7 iki 2,0 MPa, E – 19,0 MPa,

IGS 14 - smėlingas mažo plastiškumo, stiprus molis; qc – nuo 2,4 iki 2,8 MPa, E – 32,4 MPa,

Gruntų kūginės spraudos ir deformacijų modulio vidurkinės reikšmės pateiktos zondavimo grafikuose ir tekstiniame priede Nr. 1.

## 8. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuo metu vykstantys geologiniai procesai ar reiškiniai statybos sklypo teritorijoje ir šalia jos pastebėti nebuvo.



## 9. Išvados

1. Tirta teritorija yra viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialinių nuogulų (fIIIbl) paplitimo plote, plynaukštėje, nežymiam reljefo paaukštėjime. Šiaurės rytinėje tirtos plotos dalyje (Darbininkų g. atkarpoje) vyrauja vidutinio rupumo smėliai, o šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje dalyje (Parko g. atkarpoje) nežymiai vyrauja smulkesni smėliai. Gręžinyje Nr. 2-22, kuris gręžtas iki 8,0 m gylio, apatinėje pjūvio dalyje buvo pasiektos ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl).

### Holoceno dariniai

Tirtą plotą būsimų trasų plote lokaliai dar dengia augalinis sluoksnis (hIV, IGS 0). Jis rastas tik gręžinyje Nr. 5-22, jo storis čia sudaro 0,4 m.

Piltinis/perkastas gruntas rastas (tIV, IGS 1) tirtos plotos paviršiuje, visuose gręžiniuose, išskyrus gręžinį Nr. 5-22. Tai įvairaus stambumo smėlis su nežymia organikos priemaiša. Sluoksnio storis kinta nuo 0,4 iki 1,1 m. *Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių.*

### Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvioglacialiniai dariniai (fIIIbl).

Tai įvairaus stambumo smėliai: nuo smulkių iki žvirgždingų.

Smulkus, labai purus smėlis (IGS 2) aptiktas tik tirtos plotos pietrytinėje dalyje, dviejuose gręžiniuose (Nr. 3-22 ir 5-22) nuo 0,4 – 0,8 m gylio iki 0,9 – 1,8 m gylio. Trijuose gręžiniuose: šiaurės rytinėje tirtos plotos dalyje (gręž. Nr. 4-22 ir 6-22) ir centrinėje tirtos plotos dalyje (gręž. Nr. 5-22), nuo 0,9 – 2,3 m gylio iki 1,1 – 2,8 m gylio buvo rastas smulkus, purus smėlis (IGS 3). Tai *labai silpnų ir silpnų stipruminių savybių gruntai, kurie netinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Mažai molingi ir dulkingi, tolygiai išrūšiuoti smulkūs smėliai /SaFU/ daugiausiai aptinkami šiaurės vakarinėje ir centrinėje dalyje (Parko g.), rečiau šiaurės rytiniame pakraštyje (Darbininkų g. atkarpos pabaigoje). Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, vidutinio tankumo smėlis (IGS 4) buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22), 1,1 - 4,4 m gylyje, stambesnių tarp sluoksnių ir smulkių lęšių pavidalu (sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 2,2 m). Mažai molingas ir dulkingas, tolygiai išrūšiuotas smulkus, tankus smėlis (IGS 5) buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22), 0,4 - 4,0 m gylyje, nedidelio storio (nuo 0,4 iki 0,8 m) tarp sluoksnių pavidalu. Mažai molingas ir dulkingas, tolygiai išrūšiuotas smulkus, labai tankus smėlis (IGS 6) buvo aptiktas tik gręžinyje Nr. 6-22, 3,3 – 4,0 m gylio intervale. Tai *pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Mažai dulkingi ir molingi, blogai išrūšiuoti dažniausiai vidutinio rupumo, rečiau rupūs smėliai /SaFP/ aptinkami visame tirtame plote, išskyrus gręžinį Nr. 5-22, įvairiuose gyliuose. Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, labai purus smėlis (IGS 7) aptiktas trijuose gręžiniuose (Nr. 3-22, 4-22 ir 7-22), 0,8 – 4,5 m gylyje, sluoksnio storis kinta nuo 0,6 iki 1,5 m. Mažai dulkingas ir molingas, blogai

išrūšiuotas vidutinio rupumo, purus smėlis (IGS 8) aptiktas keturiuose gręžiniuose (Nr. 2-22, 4-22 ir 7-22), 0,5 – 3,6 m gylyje, nedidelių tarpsluoksnių pavidalu (sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 0,8 m). *Tai labai silpnų ir silpnų stipruminių savybių gruntai, kurie netinka planuojamo statinio pamatams atremti.* Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, vidutinio tankumo smėlis (IGS 9) aptiktas penkiuose gręžiniuose (Nr. 1-22, 2-22, 3-22, 4-22 ir 6-22), 0,7 – 4,3 m gylyje, sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 1,9 m (vyrauja 0,7 – 1,1 m). Vidutinio rupumo, tankus smėlis (IGS 10) buvo aptiktas trijuose gręžiniuose (Nr. 4-22, 6-22 ir 7-22), 1,0 – 4,7 m gylyje, sluoksnio storis nedidelis ir sudaro tik 0,2 – 0,4 m. Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas rupus, vidutinio tankumo smėlis (IGS 11) aptiktas tik gręžinyje Nr. 7-22, int. 2,3 – 4,4 m ir 4,7 – 5,0 m, tarpsluoksnių sluoksnio storis kinta nuo 0,3 iki 2,1 m. *Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

Žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis (IGS 12) /grSaFW/ buvo rastas tik gręžinyje Nr. 3-22, int. 1,8 – 2,8 m (sluoksnio storis – 1,0 m). *Tai silpnų stipruminių savybių gruntas, kuris netinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

#### Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialiniai dariniai (gIIIbI).

Šios nuogulos buvo rastos tik gręžinyje Nr. 2-22, apatinėje pjūvio dalyje. Jas sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis /saCIL/. Smėlingas mažo plastiškumo, stiprus molis (IGS 14) slūgso 6,0 – 6,8 m gylio intervale (sluoksnio storis – 0,8 m), po juo nuo 6,8 m iki 8,0 m gylio slūgso smėlingas mažo plastiškumo, vidutinio stiprumo molis (IGS 13). *Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.*

2. Planuojamo statinio pamatams atremti tinka vidutinio tankumo, tankus, labai tankus mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis (IGS 4, 5, 6), vidutinio tankumo, tankus mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo ir rupus smėlis (IGS 9, 10, 11), vidutinio stiprumo ir stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS 13, 14).

Netinka – išjudintas piltinis gruntas (įvairaus stambumo smėlis su nežymia organikos priemaiša), labai purus ir purus smulkus smėlis (IGS 2, 3), labai purus ir purus mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis (IGS 7, 8), bei žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis (IGS 12).

3. Lauko tyrimų metu gruntinis vanduo buvo aptiktas keturiuose gręžiniuose Nr. 1-22, 2-22, 4-22 ir 5-22, 3,6 – 4,7 m gylyje (65,6 – 65,8 m a.a. lygyje) bei gręžinyje 2-22 moreninių molingų nuogulų klode, 6,9 m gylyje (62,8 m. a.a. lygyje) smėlio tarpsluoksnyje. Gruntinis vanduo talpinasi įvairaus stambumo bei įvairaus tankumo fliuvioglacialiniuose smėliuose.

Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 1 priedu, tirto sklypo hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip nesudėtingos.

Pagal gruntinio vandens cheminės analizės rezultatus (vandens ėminys paimtas iš gręžinio Nr. 2-22, (4,0 - 6,0 m gylio intervalo) požeminiai vandenys tirtame sklype nėra agresyvūs pagal LST EN

13577:2007 standartą. SO<sub>4</sub> jame sudaro – 5,11 mg/l, pH vienetai – 7,13, CO<sub>2</sub> – 23,10 mg/l, NH<sub>4</sub> – <0,03 mg/l, Mg – 22,37 mg/l.

4. Tyrimų aikštelėje aptiktų gruntų pagrindinių fizikinių mechaninių savybių rodikliai (pateikti 2-oje lentelėje), taikytini su sąlyga, jei statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkymo, išdžiūvimo bei sušaldymo.

5. Šiuo metu vykstantys geologiniai procesai ir reiškiniai statybos sklypo teritorijoje ir šalia jos pastebėti nebuvo.

6. Geologinės sąlygos sklype yra vidutiniškos būsimoms statyboms atlikti.

Geologė



Kristina Čiūraitė



### Literatūra

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. R IGGT 15 „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos (keliai)“.
3. LST EN ISO 14688:2016-1,2. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas.
4. LST EN ISO 1997-1:2005, LST EN 1997-2:2007-1,2. Geotechninis projektavimas. Pagrindinės taisyklės, pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
5. LST EN ISO 1997-1:2005, LST EN 1997-1,2,3,4,11,12:2005. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai.
6. S. Bucevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevičienė. Inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.
7. Lietuvos geomorfologinis žemėlapis M 1:200000.
8. LST EN ISO 22475-1:2007. Geotechniniai tyrimai ir bandymai.
9. ISO 22476 – 1:2012. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai, 1 dalis. Įspaudimo bandymas naudojant pjezoelektrinį kūgį.

TEKSTINIAI PRIEDAI

## SUVESTINĖ GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ LENTELĖ

Geolog. Indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Kūginė spauda qc, (MPa)*	Deformacijos modulis E, (MPa)*	Gamtinis masės tankis, Mg/m <sup>3</sup> ** pn	Kietųjų dalelių tankis, Mg/m <sup>3</sup> ** Ps	Grunto gamtinis** drėgnis, % W	Plastingumo rodiklis,** Ip	Filtracijos koeficientas, m/p**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
tIV	1	Piltas gruntas (įvairaus stambumo smėlis su nežymia organika, vidutinio tankumo	MSa	<u>4,8</u> 1,3-11,4	<u>4,8</u> 1,7-8,3	---	---	---	---	---
fIIIbI	2	Smėlis smulkus, labai purus	FSa	<u>1,3</u> 0,7-2,3	<u>1,9</u> 1,8-2,1	---	---	---	---	---
	3	Smėlis smulkus, purus	FSa	<u>3,3</u> 2,6-4,5	<u>10,0</u> 7,8-11,7	---	---	---	---	---
	4	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, vidutinio tankumo smėlis	SaFU	<u>7,3</u> 5,1-9,8	<u>32,0</u> 30,4-35,0	1,462 - 1,771	2,675 – 2,687	3,68 – 19,19	---	0,733 – 1,672
	5	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, tankus smėlis	SaFU	<u>14,0</u> 9,3-19,9	<u>47,4</u> 40,0-62,4	1,225	2,665	3,60	---	9,407
	6	Mažai molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus, labai tankus smėlis	SaFU	<u>22,1</u> 21,2-23,6	70,2	1,246	2,673	3,92	---	1,918
	7	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, labai purus smėlis	saFP	<u>1,6</u> 1,1-2,3	<u>2,5</u> 2,3-2,7	1,236	2,686	2,63	---	0,120
	8	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, purus smėlis	saFP	<u>3,8</u> 2,1-4,9	<u>11,3</u> 8,7-12,3	1,498	2,678	5,20	---	0,646
	9	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo, vidutinio tankumo smėlis	saFP	<u>7,6</u> 4,9-10,0	<u>32,9</u> 28,2-38,3	1,630	2,645	15,16	---	0,823



	10	Vidutinio rupumo, tankus smėlis	MSa	<u>11,3</u> 10,2-13,1	<u>44,4</u> 42,2-46,9	---	---	---	---	---
	11	Mažai dulkingas ir molingas, blogai išrūšiuotas rupus, vidutinio tankumo smėlis	saFP	<u>9,0</u> 6,5-9,8	<u>37,1</u> 35,6-38,6	2,669	1,213	4,03	---	1,314
	12	Žvyringas mažai dulkingas ir molingas, gerai išrūšiuotas, purus smėlis	grSaFW	<u>3,8</u> 2,9-5,0	11,4	1,739	2,674	3,99	---	1,006
gIIIbI	13	Smėlingas mažo plastiškumo, vidutinio stiprumo molis	saCIL	<u>1,9</u> 1,7-2,0	19,0	2,719	2,238	12,31	8,87	---
	14	Smėlingas mažo plastiškumo, stiprus molis	saCIL	<u>2,7</u> 2,4-2,8	32,4	2,699	2,211	12,69	10,42	---

\*- pagal gruntų statinį zondavimą, \*\* - pagal gruntų laboratorinius tyrimus

Gruntų pagrindinių fizikinių mechaninių savybių rodikliai, taikytini su sąlyga, jei statybos metu gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo, išmirkymo, išdžiūvimo bei sušaldymo.

UAB „Meyso“  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-10-28  
Dokumento data

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

**Tyrimų objekto pavadinimas:** Buitinių nuotekų tinklai su siurbline.

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris)

Parko ir Darbininkų gatvėse Bubių k., Batniavos sen., Kauno r. sav..

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Meyso“, S. Daukanto g. 17-2A, Kaunas, +37062300883, info@meyso.com.

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

UAB „Meyso“, S. Daukanto g. 17-2A, Kaunas, +37062300883, info@meyso.com.

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

**Statinio paskirtis:** inžineriniai tinklai (nuotekų šalinimo tinklai su siurbline).

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

**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): nėra.

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

**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): numatoma pastatyti buitinių nuotekų tinklus (D200; D160; D90 mm) ir jų priklausinius (siurblinė H ~ 5,0 – 7,0 m gilyje).

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas** į pagrindą perduodamos apkrovos susidaro nuo vamzdyno, užpildyto vandeniu, svorio ir grunto svorio, esančio virš vamzdyno, bei siurblinės konstrukcijų, jos turinio, bei grunto, esančio virš siurblinės).

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y	Numeris	X	Y
1	6095531	476376	12	6095441	476623
2	6095535	476381	13	6095435	476612
3	6095434	476455	14	6095443	476608
4	6095380	476487	15	6095372	476492
5	6095474	476634	16	6095294	476531
6	6095508	476693	17	6095289	476536
7	6095571	476789	18	6095129	476613
8	6095566	476795	19	6095124	476601
9	6095548	476772	20	6095370	476481
10	6095507	476711	21	6095421	476451
11	6095450	476618			

**Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:**

1. Duomenų nerasta.

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

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ ir jo papildymai;
2. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas;
3. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

1. Atlikti 6 tyrimų taškus iki 4,5 m gylio ir 1 tyrimų tašką iki 8,0 m gylio projektuotojo nurodytose vietose, vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015;
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.

**Užsakovas:**

UAB „Meysso“ direktorius Andrius Bagdanovas  
vardas, pavardė, parašas, data



2022-10-28

**Projekto vadovas:** UAB „Meysso“ projektų vadovas Valdemaras Geležiūnas  
vardas, pavardė, parašas, data



2022-10-28

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau):**

Kristina Čiūraitė  
vardas, pavardė, parašas, data



2022-10-28

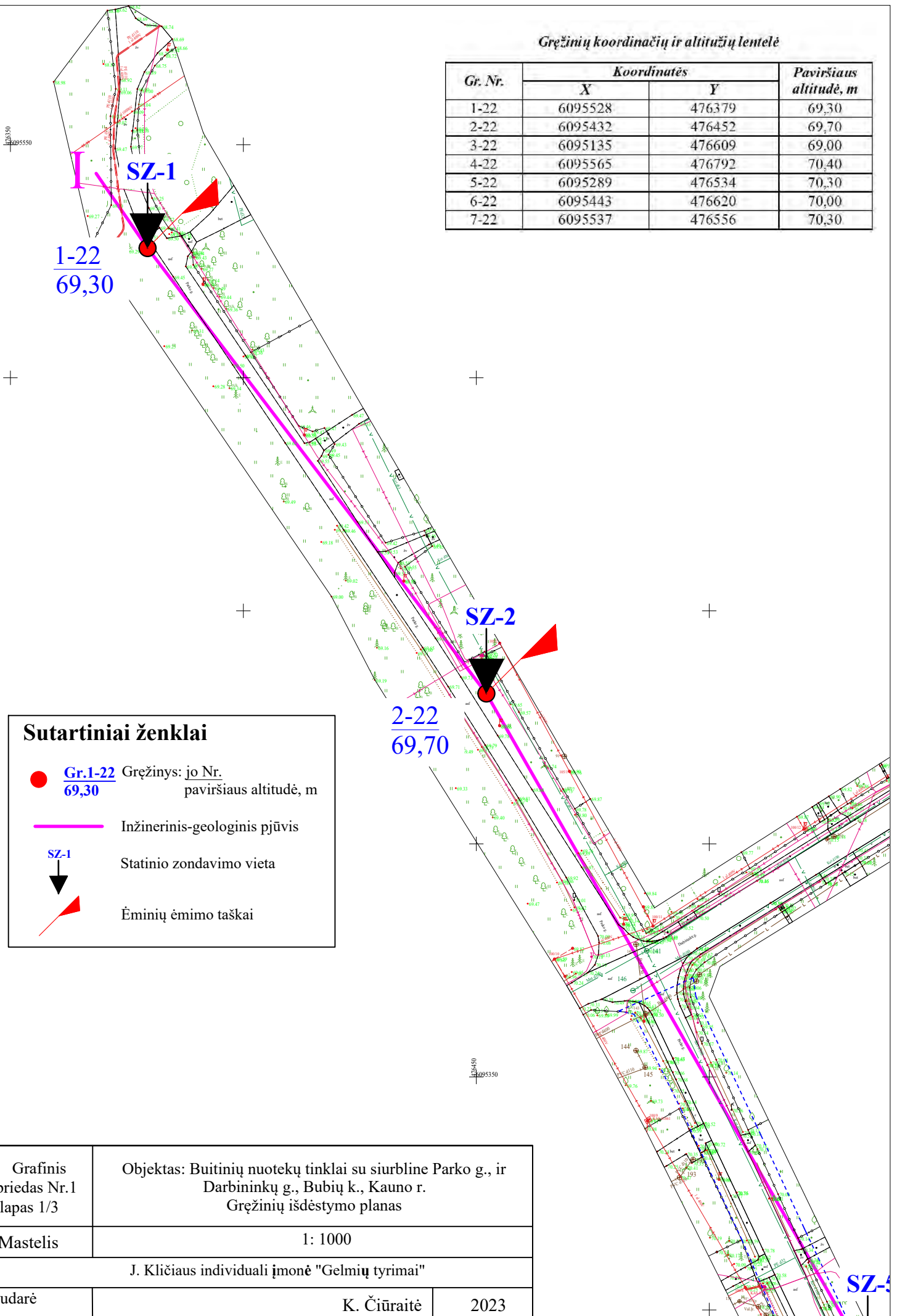


## TYRIMO TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ LENTELĖ

Tyrimo taškas ir jo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m a.a.
	X	Y	
1-22	6095528	476379	69,30
2-22	6095432	476452	69,70
3-22	6095135	476609	69,00
4-22	6095565	476792	70,40
5-22	6095289	476534	70,30
6-22	6095443	476620	70,00
7-22	6095537	476556	70,30

Gręžinių koordinatų ir altitūzų lentelė

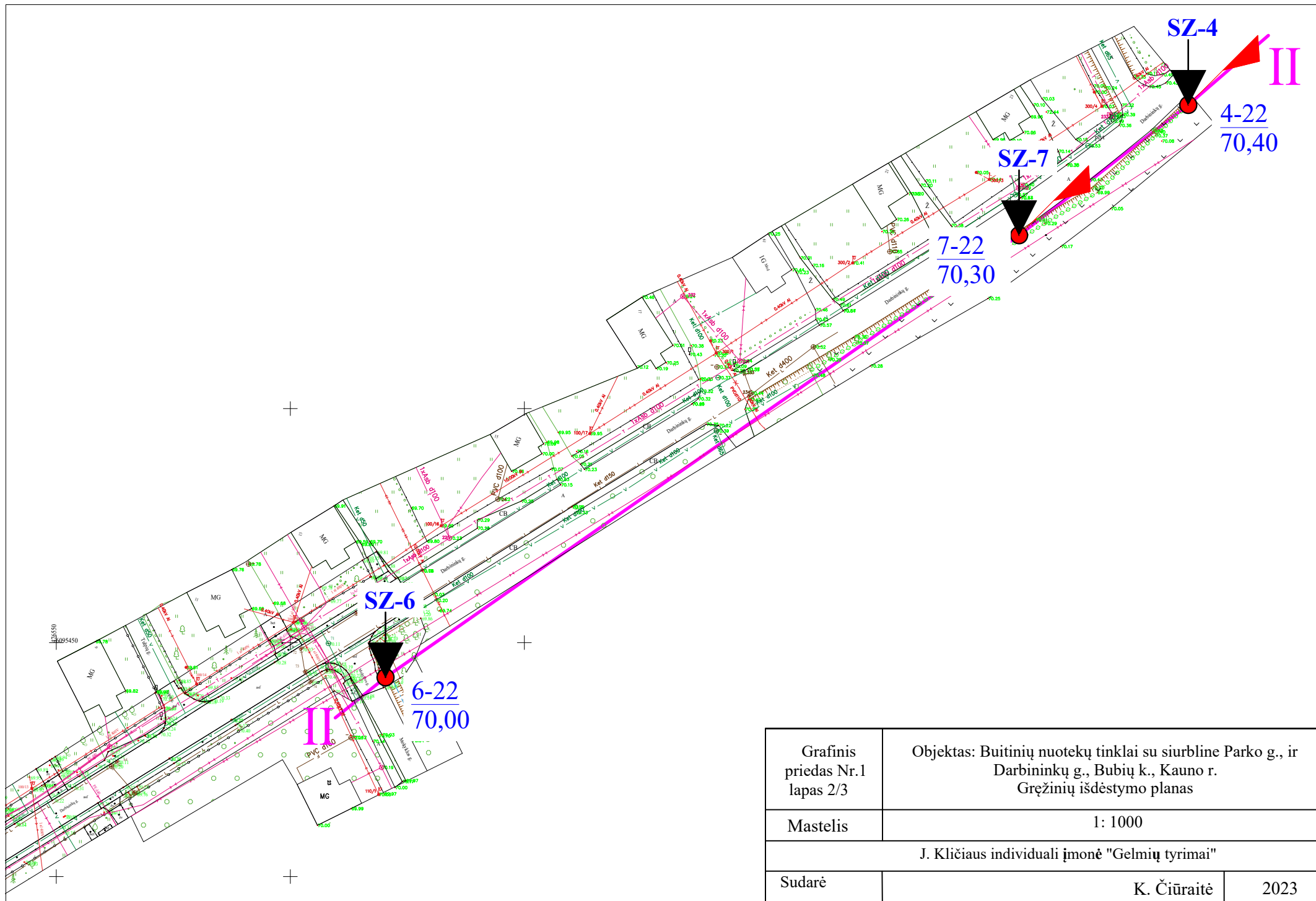
Gr. Nr.	Koordinatės		Paviršiaus altitudė, m
	X	Y	
1-22	6095528	476379	69,30
2-22	6095432	476452	69,70
3-22	6095135	476609	69,00
4-22	6095565	476792	70,40
5-22	6095289	476534	70,30
6-22	6095443	476620	70,00
7-22	6095537	476556	70,30



Sutartiniai ženklai

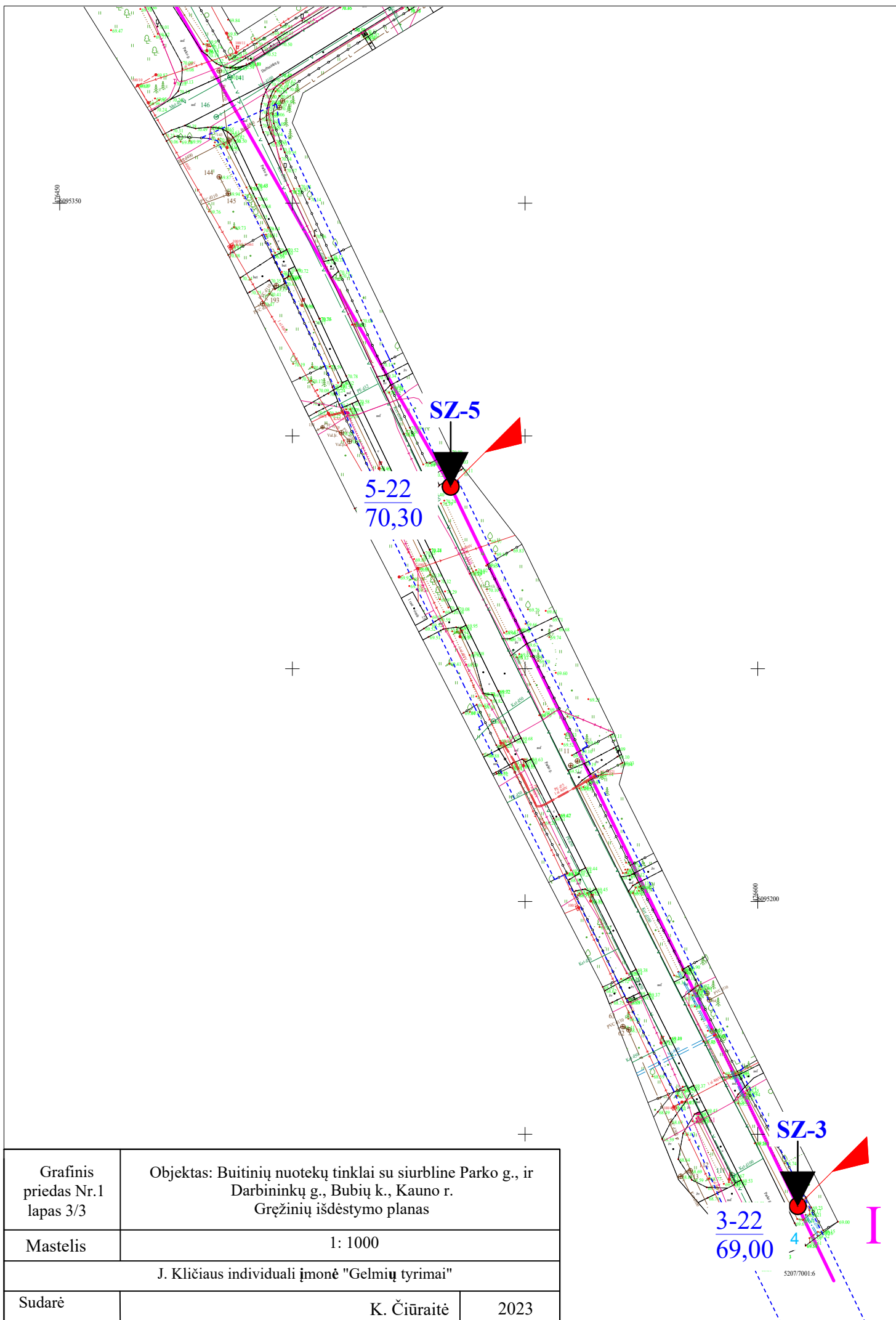
- Gr.1-22 Gręžinys: jo Nr. paviršiaus altitudė, m
- Inžinerinis-geologinis pjūvis
- SZ-1 Statinio zondavimo vieta
- ▲ Ėminių ėmimo taškai

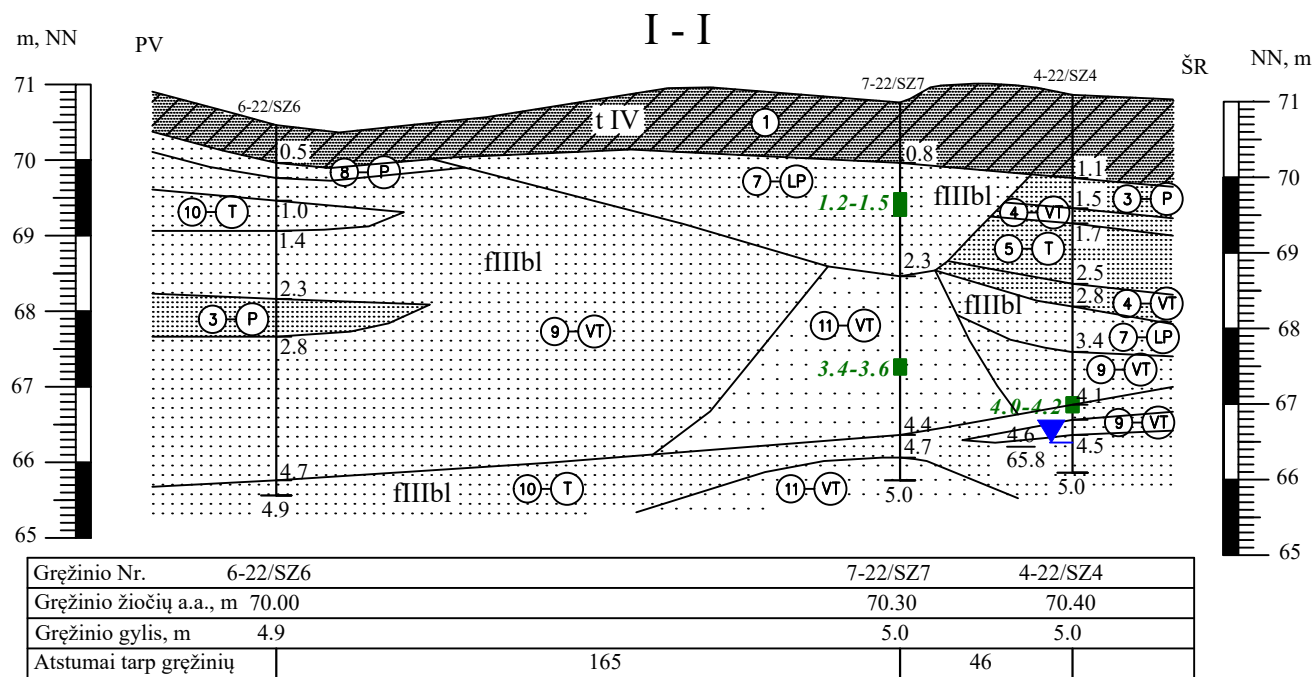
Grafinis priedas Nr.1 lapas 1/3	Objektas: Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. Gręžinių išdėstymo planas		
Mastelis	1: 1000		
J. Kličiaus individuali įmonė "Gelmių tyrimai"			
Sudarė	K. Čiūraitė		2023



Grafinis priedas Nr.1 lapas 2/3	Objektas: Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. Gręžinių išdėstymo planas		
Mastelis	1: 1000		
J. Kličiaus individuali įmonė "Gelmių tyrimai"			
Sudarė	K. Čiūraitė		2023



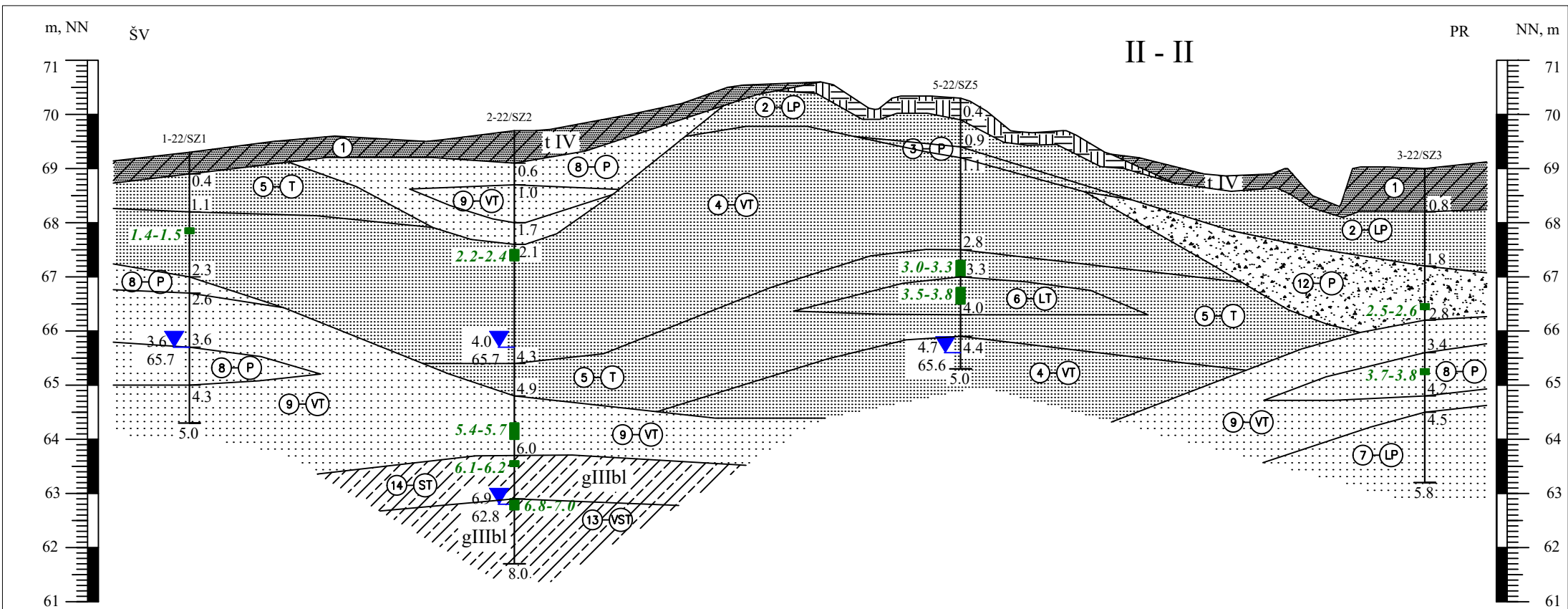




## Sutartiniai ženklai

		Litologinė / skirtingos konsistencijos ir tankumo gruntų riba		<b>Litologiniai</b>	
	4.0-4.2	Mėginio paėmimo intervalas, m		Augalinis sluoksnis	② Inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) numeris
		Gruntinio vandens pasirodymo lygis		Piltas gruntas (įvairus smėlis su organika)	LP Labai purus
<b>Genetiniai</b>				Smulkus smėlis	P Purus
t IV	Technogeninis gruntas			Vidutinio rupumo smėlis	VT Vidutinio tankumo
fIIIbl	Baltijos posvitės fluvioiglacialinės nuogulos			Rupus smėlis	T Tankus
				Žvyringas smėlis	LT Labai tankus
				Smėlingas mažo plastiškumo molis	

Grafinis priedas Nr. 2 lapas 1/2	Objektas: Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. Inžineriniai - geologiniai pjūviai	
Mastelis	Mh 1: 2000, Mv 1:100	
J. Kličiaus individuali įmonė "Gelmių tyrimai"		
Sudarė	K. Čiūraitė	2023



Gręžinio Nr.	1-22/SZ1	2-22/SZ2	5-22/SZ5	3-22/SZ3
Gręžinio žiočių a.a., m	69.30	69.70	70.30	69.0
Gręžinio gylis, m	5.0	8.0	5.0	5.8
Atstumai tarp gręžinių	120	165	172	

## Sutartiniai ženklai

- Litologinė / skirtingos konsistencijos ir tankumo grūtų riba
- 6.8-7.0 ■ Mėginio paėmimo intervalas, m
- ▼ Gruntinio vandens pasirodymo lygis

## Genetiniai

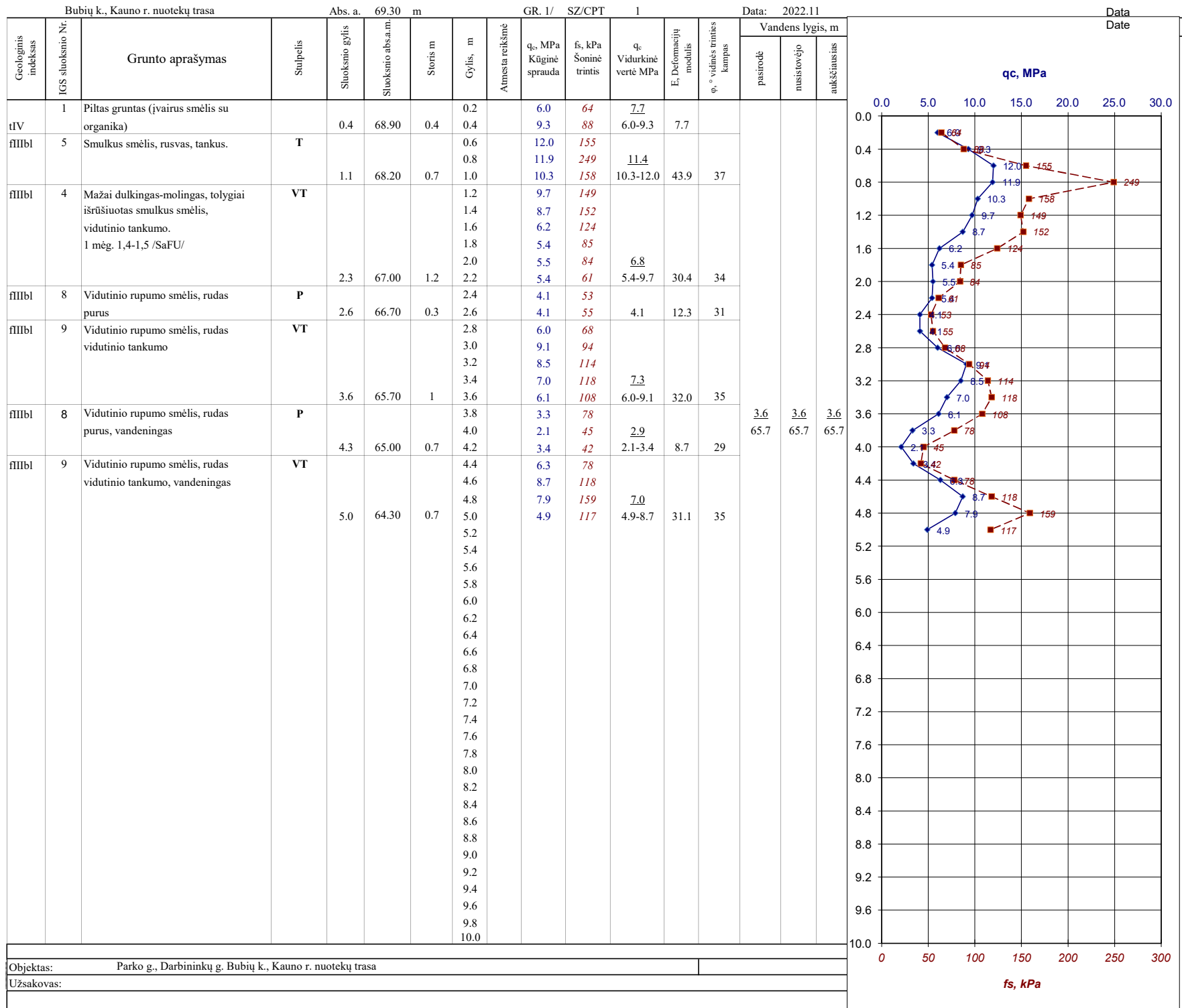
- t IV Technogeninis gruntas
- gt III gr Grūdų posvītės kraštinių darinių glacialinės nuogulos

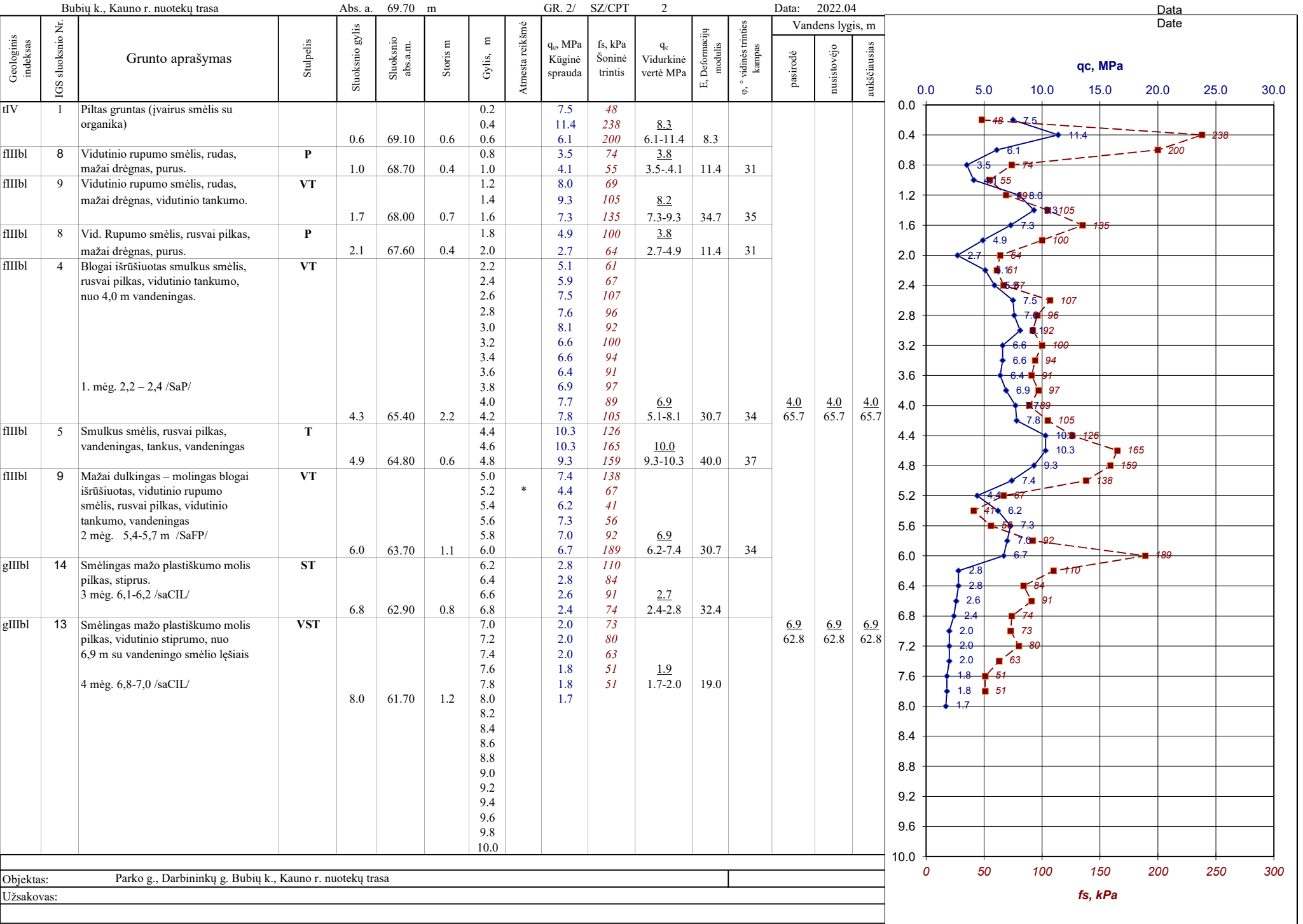
## Litologiniai

- Augalinis sluoksnis
- Piltas gruntas (įvairūs smėlis su organika)
- Smulkus smėlis
- Vidutinio rupumo smėlis
- Rupus smėlis
- Žvyringas smėlis
- Smėlingas mažo plastiškumo molis
- ② Inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) numeris
- LP Labai purus
- P Purus
- VT Vidutinio tankumo
- T Tankus
- LT Labai tankus
- VST Vidutinio stiprumo
- ST Stiprus

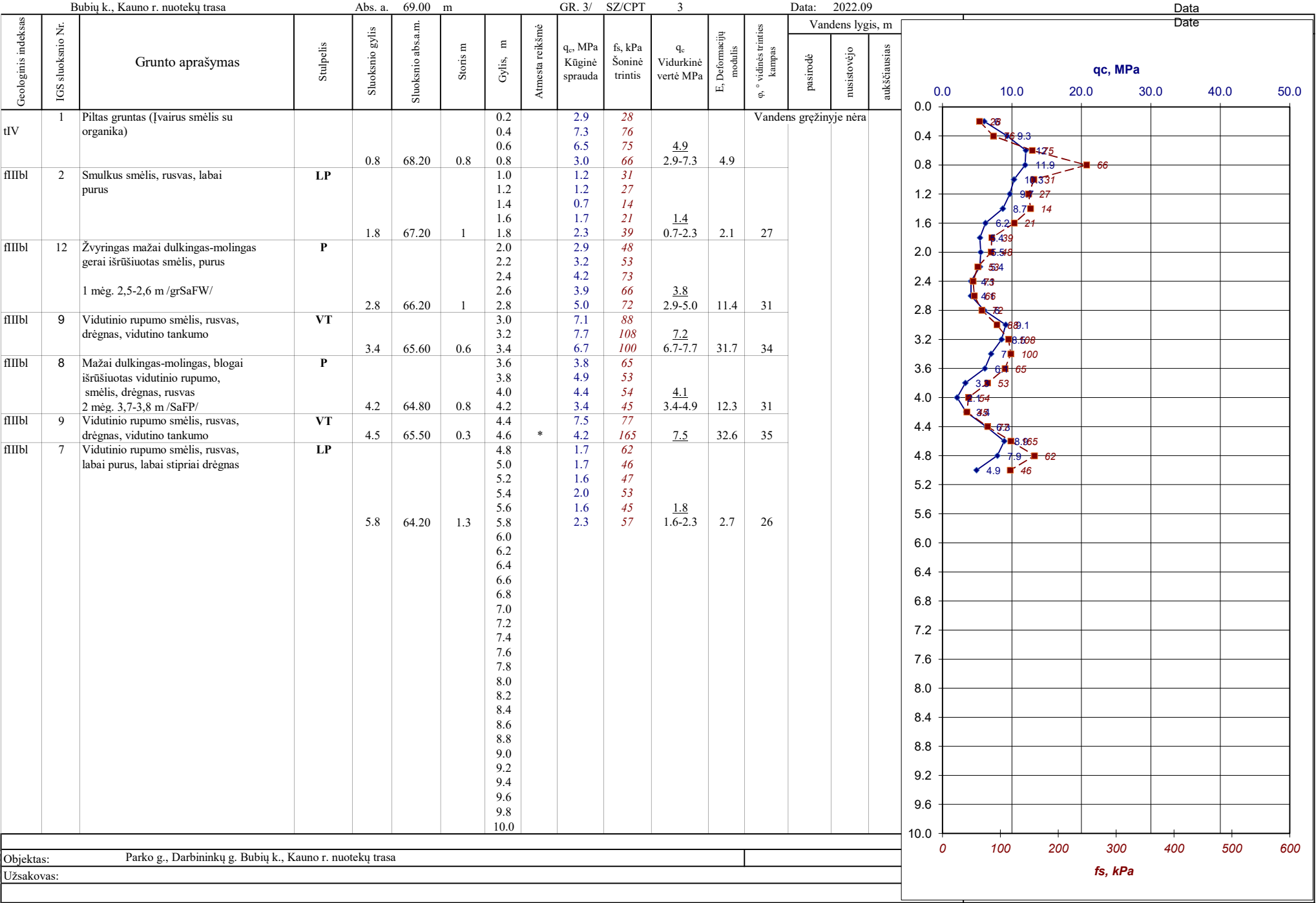
Grafinis priedas Nr. 2 lapas 2/2	Objektas: Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g., ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. Inžineriniai - geologiniai pjūviai		
Mastelis	Mh 1: 2000, Mv 1:100		
J. Kličiaus individuali įmonė "Gelmių tyrimai"			
Sudarė	K. Čiūraitė		2023





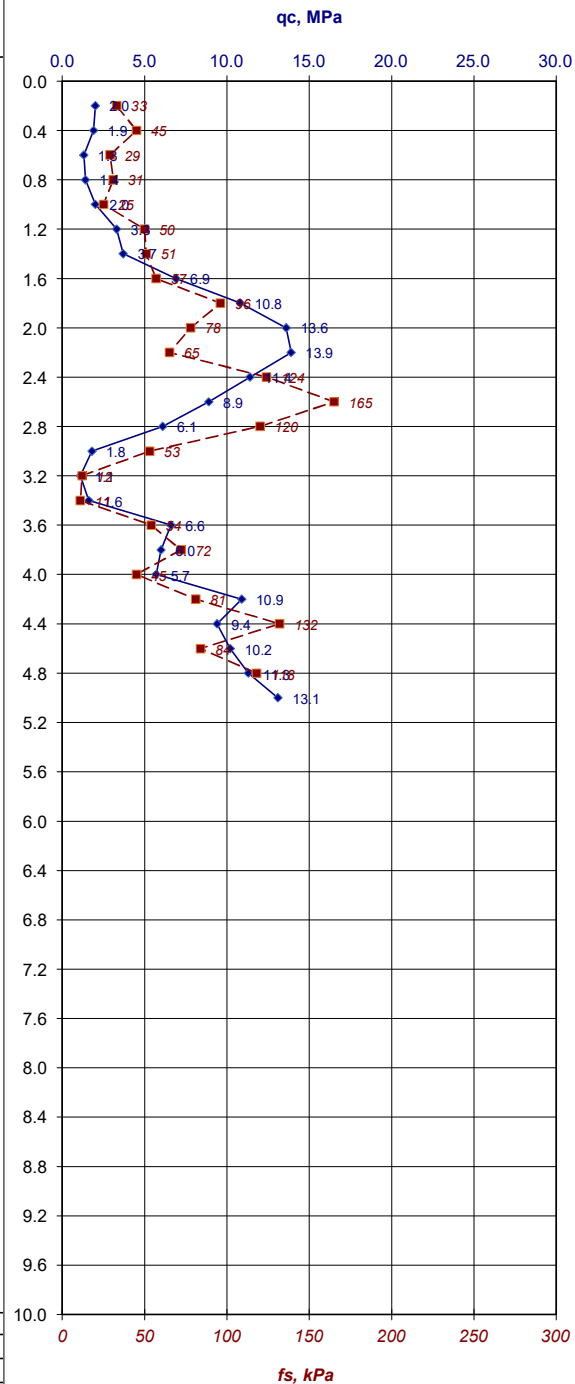


Objektas:	Parko g., Darbininkų g. Bubių k., Kauno r. nuotekų trasa
Užsakovas:	

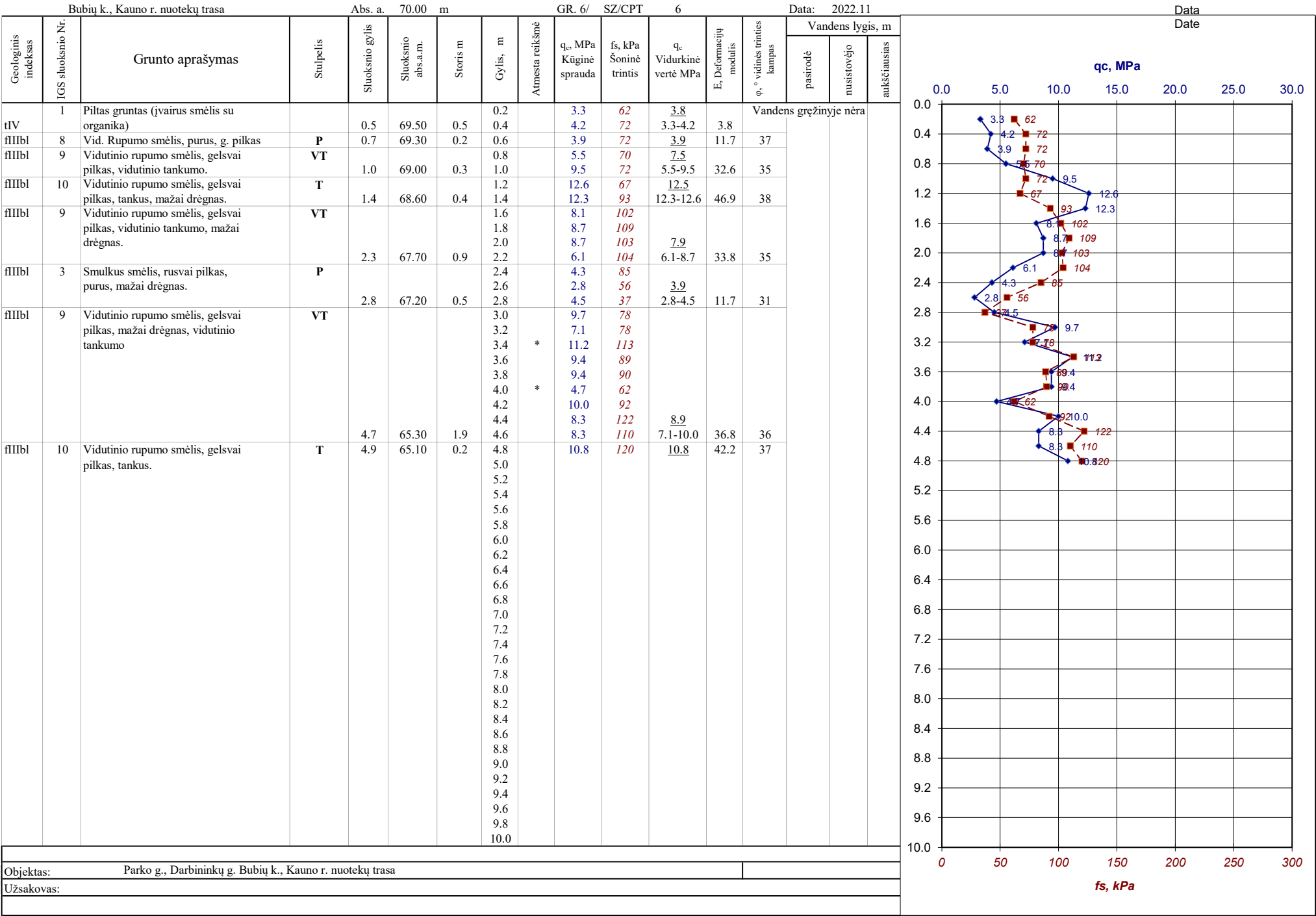




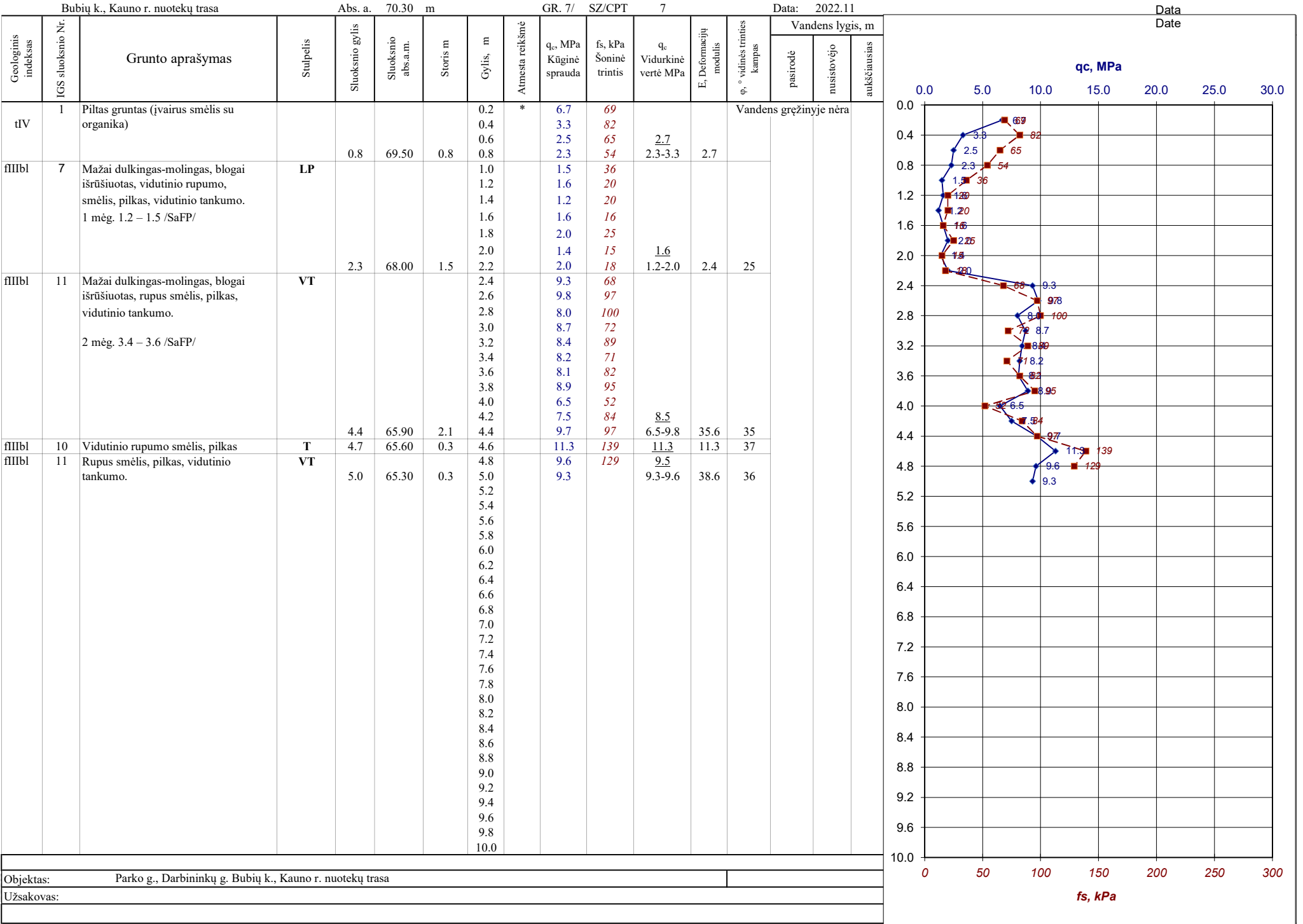
Bubių k., Kauno r. nuotekų trasa				Abs. a. 70.40 m		GR. 4/ SZ/CPT		4		Data: 2022.11						
Geologinis indeksas	IGS sluoksnio Nr.	Grunto aprašymas	Stulpelis	Sluoksnio gylis	Sluoksnio abs.a.m	Storis m	Gylis, m	Atmesta reikšmė	q <sub>c</sub> , MPa Kūginė sprauda	f <sub>s</sub> , kPa Šoninė trintis	q <sub>c</sub> Vidurkinė vertė MPa	E, Deformacijų modulis	φ, ° vidinės trinties kampas	Vandens lygis, m		
														pasirodė	nusistovėjo	aukščiausias
tIV	1	Piltas gruntas (įvairus smėlis su organika)					0.2		2.0	33						
							0.4		1.9	45						
							0.6		1.3	29						
							0.8		1.4	31	1.7					
fIIbI	3	Smulkus smėlis, rusvas, mažai dulkingas, purus	P	1.1	69.30	1.1	1.0		2.0	25	1.3-2.0	1.7				
							1.2		3.3	50	3.5					
fIIbI	4	Tol.išrūš.sm., 1 mėg.4,0-4,2 /SaU/	VT	1.5	68.90	0.4	1.4		3.7	51	3.3-3.7	10.5	30			
fIIbI	5	Smulkus smėlis, rusvas, tankus	T	1.7	68.70	0.2	1.6		6.9	57	6.9	30.7	34			
							1.8		10.8	96						
							2.0		13.6	78						
							2.2		13.9	65	12.4					
fIIbI	4	Smulkus smėlis, rusvas, vidutinio tankumo	VT	2.5	67.90	0.8	2.4		11.4	124	10.8-13.9	46.6	38			
							2.6		8.9	165	7.5					
fIIbI	7	Vidutinio rupumo smėlis, rusvai geltonas, labai purus, nuo 3,2 m - vandeningas	LP	2.8	67.60	0.3	2.8		6.1	120	6.1-8.9	32.6	35			
							3.0		1.8	53						
fIIbI	9	Vidutinio rupumo smėlis, rusvai geltonas, vidutinio tankumo, vandeningas	VT				3.2		1.1	12	1.5					
							3.4		1.6	11	1.1-1.8	2.3	25			
							3.6		6.6	54	6.1					
							3.8		6.0	72						
fIIbI	10	Vid.rup.smėlis, tankus, vandeningas	T	4.1	66.30	0.7	4.0		5.7	45	5.7-6.6	28.2	34			
fIIbI	9	Vid.rup.sm., vid. tankumo, vand.	VT	4.3	66.10	0.2	4.2		10.9	81	10.9	42.5	37			
fIIbI	10	Vidutinio rupumo smėlis, rusvai geltonas, tankus, vandeningas	T	4.5	65.90	0.2	4.4		9.4	132	9.4	38.3	36			
							4.6		10.2	84						
							4.8		11.3	118	11.5					
							5.0		13.1		10.2-13.1	44.2	37			
							5.2									
							5.4									
							5.6									
							5.8									
							6.0									
							6.2									
							6.4									
							6.6									
							6.8									
							7.0									
							7.2									
							7.4									
							7.6									
							7.8									
							8.0									
							8.2									
							8.4									
							8.6									
							8.8									
							9.0									
							9.2									
							9.4									
							9.6									
							9.8									
							10.0									
Objektas: Parko g., Darbininkų g. Bubių k., Kauno r. nuotekų trasa																
Užsakovas:																












	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos		Atlikimo data: 2022-12-15
	Laboratorija		
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva		
	Tel: (8 5) 2139052		Registracijos Nr.2768-22
	Užsakovas: II Gelmių tyrimai		
Projektas: Bubių k., Kauno r.			
Gręžinys (punktas): Gr. Nr.		Bandinio paėmimo data: 2022-12-13	

## VANDENS BENDROSIOS CHEMINĖS ANALIZĖS REZULTATAI

Nustatomo komponento pavadinimas				
	mg / l	mg-ekv / l	ekv. %	Analizės metodas
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	511			
Sausa liekana 180 <sup>0</sup> C	322			
Bendras kietumas		5,52		
Karbonatinis kietumas		5,52		
Nekarbonatinis kietumas		0,00		
<i>Anijonai:</i>				
Chloridai, Cl <sup>-</sup>	8,40	0,24	3,51	LAND 63 – 2004
Sulfatai, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5,11	0,11	1,61	1
Hidrokarbonatai, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	378,32	6,40	93,57	1
Nitritai, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	0,00	0,00	LAND 39 – 2000
Nitratai, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,76	0,09	1,32	LAND 65 – 2005
<i>Katijonai:</i>				
Natris, Na <sup>+</sup>	17,21	0,75	11,92	LST ISO 9964 – 3
Kalis, K <sup>+</sup>	0,80	0,02	0,32	LST ISO 9964 – 3
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	73,75	3,68	58,51	LAND 68 – 2005
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	22,37	1,84	29,25	LAND 73 – 2005
Amoniakas, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,03	0,00	0,00	LAND 38 – 2000
<i>Kitos analizės:</i>				
pH, pH vienetai 20 <sup>0</sup> C	7,13			LST EN ISO 10523 – 2008
Permanganatinis skaičius, mg O / l	10,88			1
Fosfatai, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P, mg/l				LAND 58:2003
Bendroji geležis, mg / l				LST ISO 6332 – 1995
Savitasis elektros laidis, μS/cm 20 <sup>0</sup> C	644			LST EN 27888 – 2002

1. Unifikuoti nuotekų ir paviršinių vandenų kokybės tyrimo metodai. Vilnius, 1994.

Anijonų = 6,84

Katijonų = 6,29

Balansas = -0,55 (mg – ekv / l)


Laboratorijos vedėjas

Tyrimus atliko:



V. Ražinskas

B. Krinickienė

	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos		Atlikimo data: 2022-12-15
	Laboratorija		
	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva		Registracijos Nr. 2782-22
	Tel: (8 5) 2139052		
	Užsakovas: II Gelmių tyrimai		
	Projektas: Bubių k., Kauno r.		
	Mėginio Nr.	Bandinio paėmimo data: 2022-12-13	

## AGRESYVIOJO ANGLIES DIOKSIDO KIEKIO TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST EN 13577 : 2007. Cheminis poveikis betonui. Agresyviojo anglies dioksido kiekio vandenyje nustatymas

Vandens tipas : gruntinis vanduo

Vandens temperatūra paėmimo metu : 20°C

Vandens temperatūra bandymo metu : 20°C

Bandymas Nr.1 – 22,00 mg/l

Bandymas Nr.2 – 24,20 mg/l

Vidutinis bendrasis CO<sub>2</sub> kiekis vandenyje 23,10 mg/l

Laboratorijos vedėjas

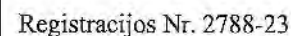
Tyrimus atliko:



V. Ražinskas

B. Krinickienė





Tyrimus atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius

Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas



## Gruntų fizikinių rodiklių įvertinimo rezultatai

Tyrimai atlikti vadovaujantis standartais: LST EN ISO 17892 – 1 : 2015

LST EN ISO 17892-2:2015

LST EN ISO 17892-3 : 2016

[illegible]

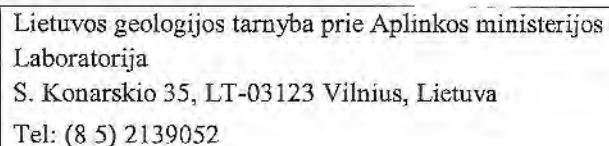
Laboratorijos vedējas: V. Ražinskas

Tyrimus atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius



Registrācijas Nr. 2788-23

Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas



Projektas: Bubių k., Kauno r.

Registrācijas Nr. 2788-23

Tyrimas atliktas laboratoriniu būdu smėlingiems gruntams sutankintame stovyje

t – Filtracijos laikas, s  
h – Grunto mėginio aukštis filtraciniam vamzdyje, cm  
S – Vandens lygio pažemėjimas nuo pradinio lygio, cm  
H<sub>0</sub> – Pradinis spūdis, cm

Laboratorijos vedējas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimus atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius.





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

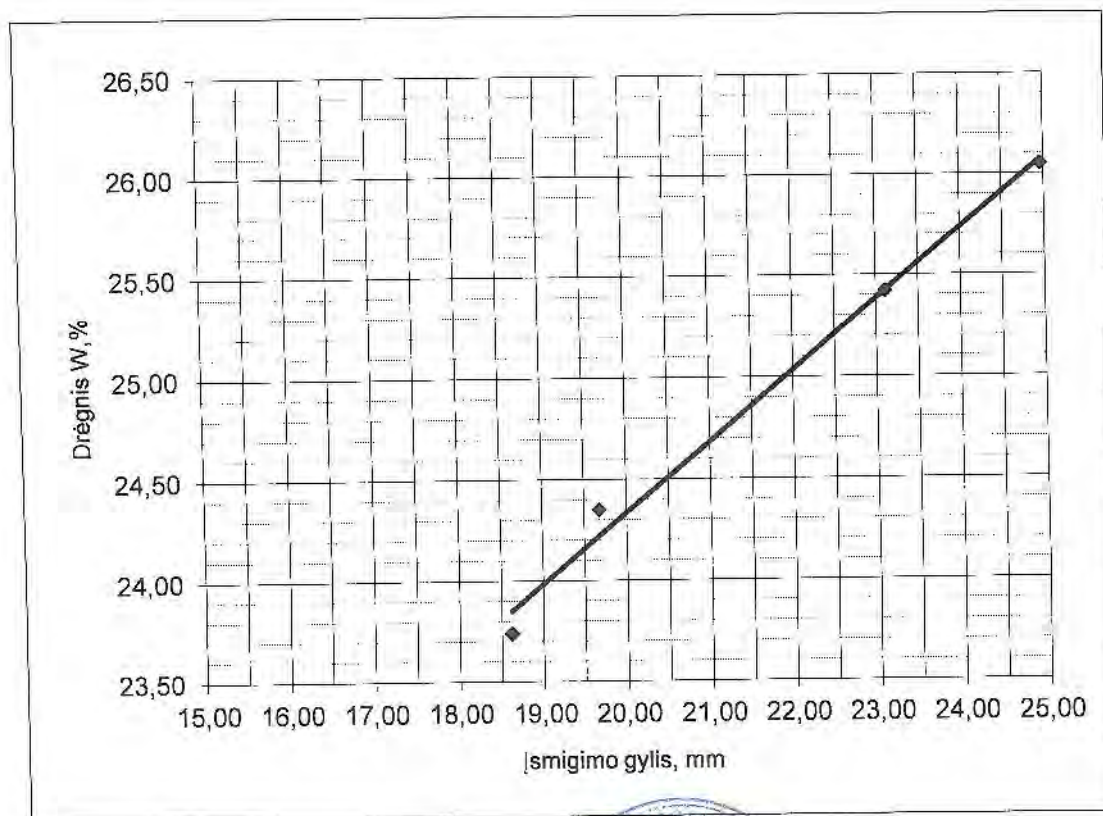
Projektas: Bubių k., Kauno r.

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

Registracijos Nr. 2788-23

## Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO / TS 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	2-22
Bandinio numeris:	3
Bandinio paėmimo gylis, m:	6,1-6,2
Grunto apibūdinimas:	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)

Grunto drėgnis	w, %	12,69
Takumo riba	w <sub>L</sub> , %	24,33
Plastingumo riba	w <sub>P</sub> , %	13,91
Plastingumo rodiklis	I <sub>P</sub> , %	10,42
Takumo rodiklis	I <sub>L</sub> , %	-0,12

Takumo riba		
Mėginio Nr.	Kūgio įsmigimo gylis, mm	Drėgnis, %
1	18,62	23,74
2	19,68	24,35
3	23,11	25,42
4	24,96	26,05

### Pastaba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;  
Plastingumo riba – kočiojimo metodu.

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas



Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

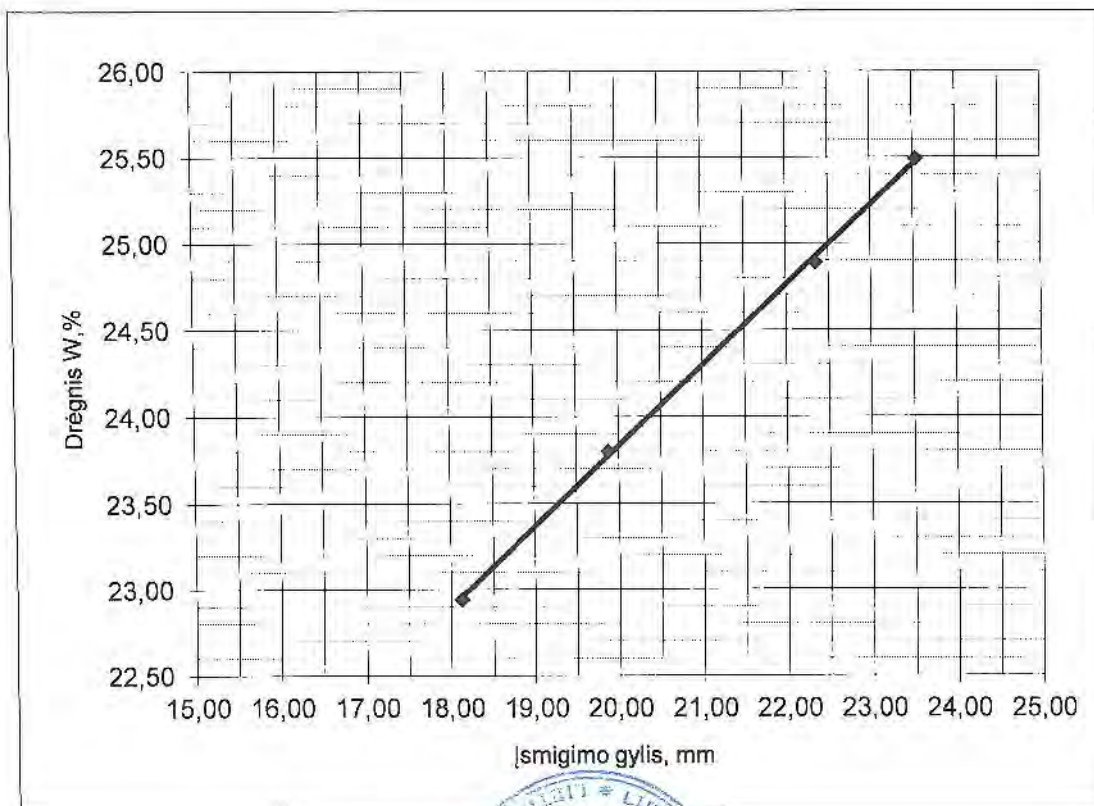
Projektas: Bubių k., Kauno r.

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

Registracijos Nr. 2788-23

## Molingo grunto plastingumo rodiklio įvertinimo rezultatai

Vadovaujantis standartu: LST CEN ISO / TS 17892-12:2018



Gręžinio numeris:	2-22
Bandinio numeris:	4
Bandinio paėmimo gylis, m:	6,8-7,0
Grunto apibūdinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)	

Grunto drėgnis	w, %	12,31
Takumo riba	w <sub>L</sub> , %	23,83
Plastingumo riba	w <sub>P</sub> , %	14,96
Plastingumo rodiklis	I <sub>p</sub> , %	8,87
Takumo rodiklis	I <sub>L</sub> , %	-0,30

Takumo riba		
Mėginio Nr.	Kūgio įsmigimo gylys, mm	Drėgnis, %
1	18,12	22,94
2	19,88	23,80
3	22,35	24,89
4	23,54	25,49

### Pastaba:

Takumo riba nustatoma penetracijos metodu;

Plastingumo riba – kočiojimo metodu.

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas



Registrācijas Nr. 2788-23

Remiantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017

Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

Registracijos Nr. 2788-23

Gręž. Nr. 2-22

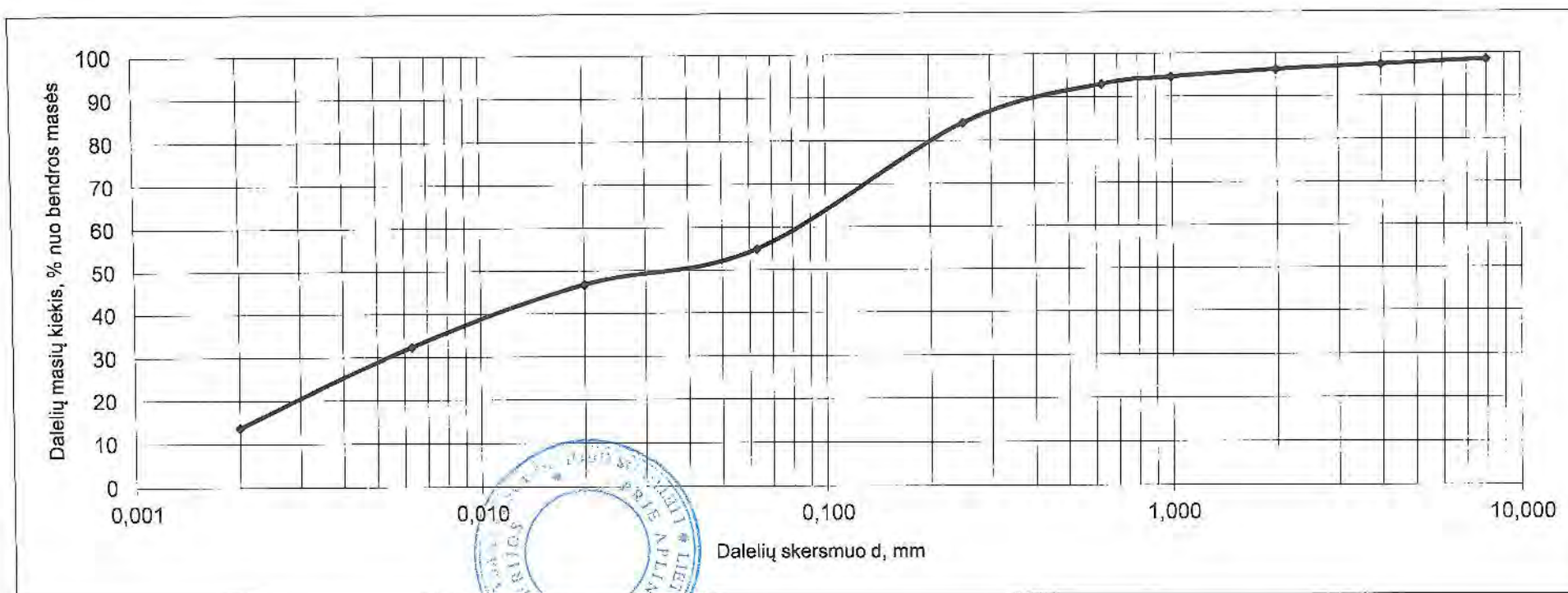
Band. Nr. 3

Gylis: 6,1-6,2

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: ISO/TS 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %												d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras				Smėlis				Dulkis		Molis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	<0,002						
1,55	1,08	1,15	1,64	1,66	8,82	29,30	8,05	14,41	18,69	13,65	100,00					
Grunto pavadinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)																



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

Registracijos Nr. 2788-23

Gręž. Nr. 2-22

Band. Nr. 4

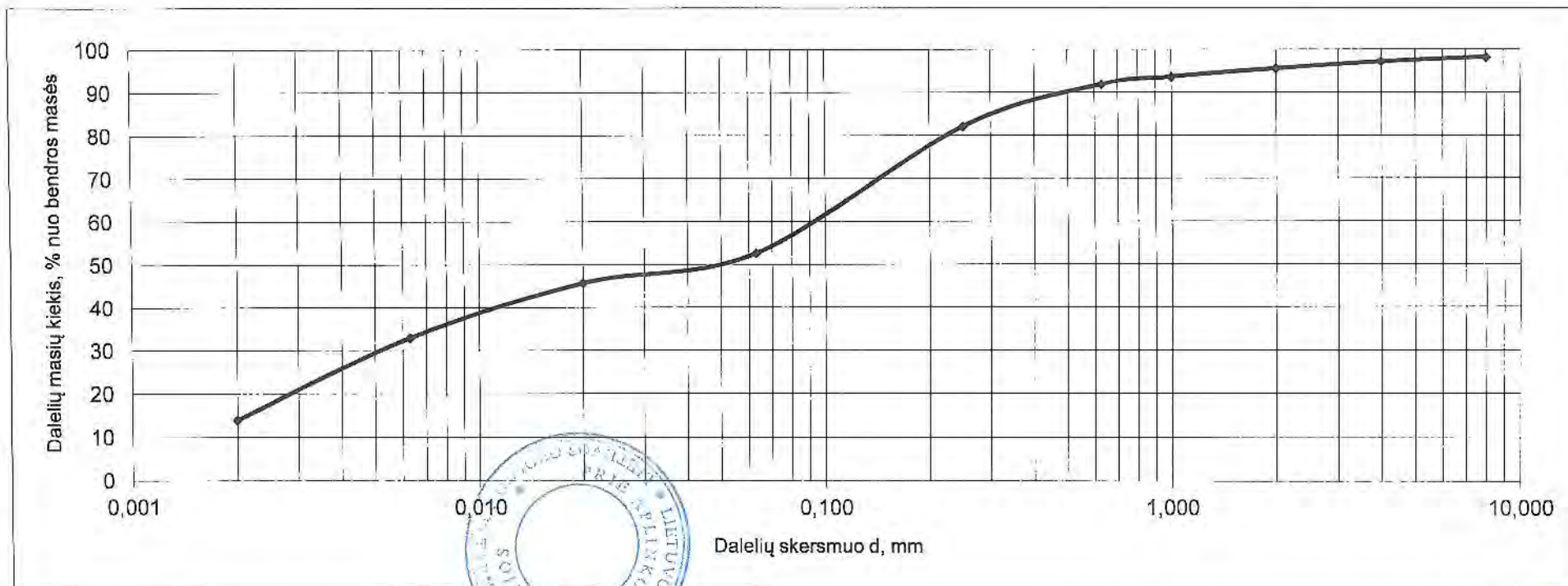
Gylis: 6,8-7,0

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: ISO/TS 17892 – 4:2017

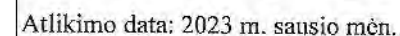
Grunto granulimetrinė sudėtis, %												d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis			Molis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	0,063 – 0,02	0,02 – 0,0063	0,0063 – 0,002	<0,002						
1,80	1,02	1,59	1,91	1,82	9,82	29,48	6,89	12,82	18,97	13,88	100,00					

Grunto pavadinimas: Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas



Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedējas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimus atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Duomenys apie užsakovą: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Gręž. Nr. 2-22

Band. Nr. 2

Gylis: 5.4-5.7

Registracijos Nr. 2788-23

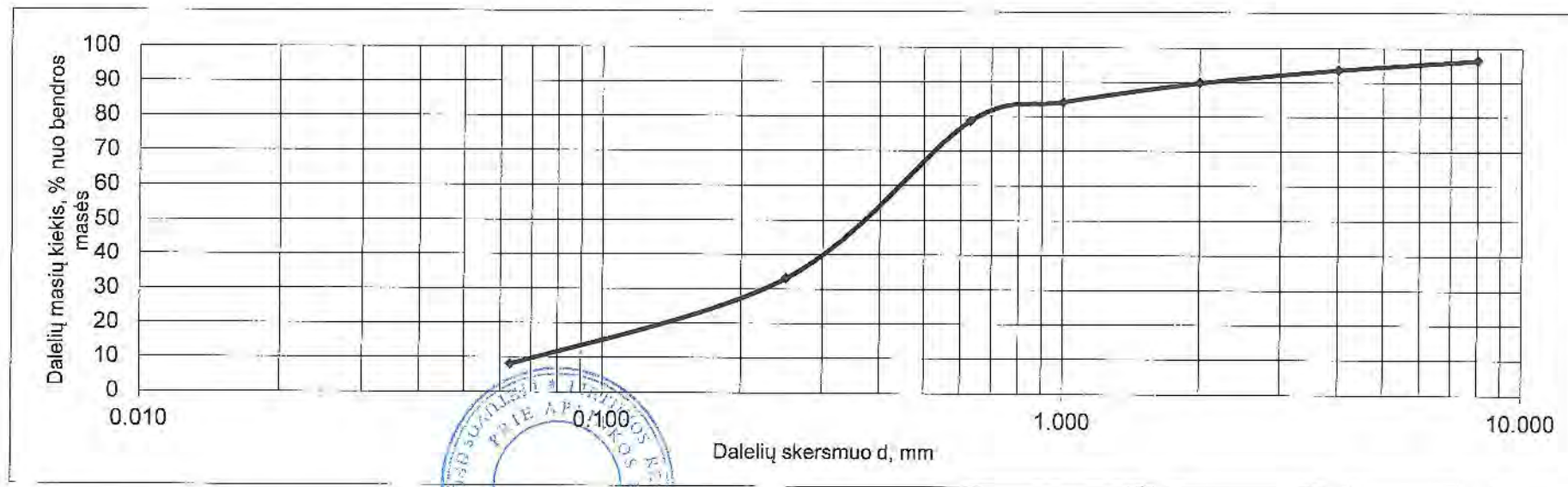
Bandinių pateikimo data: -

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Grunto granulimetrinė sudėtis, %								Suma, %	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras				Smėlis		Dulkis							
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063						
3.46	2.87	3.79	5.66	5.47	45.60	25.14	8.01	100.00	0.071	0.220	0.450	6.338	1.515
Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2) : Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis (SaFP)													



Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimą atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija

S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva

Tel: (8 5) 2139052

Duomenys apie užsakovą: J. Kličiaus II „Gelmių  
tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Gręž. Nr. 5-22

Band. Nr. 1

Gylis: 3.0-3.3

Registracijos Nr. 2788-23

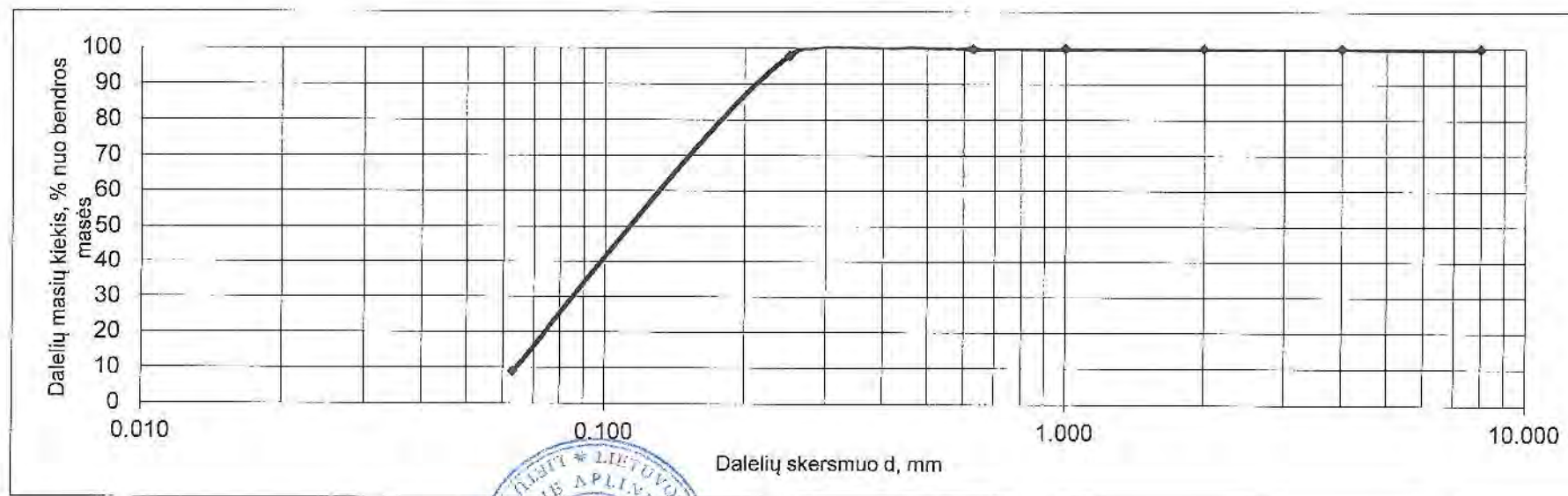
Bandinių pateikimo data: -

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Grunto granulimetrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis			Dulkis	Suma, %						
>8	8-4	4-2	2-1	1-0,63	0,63-0,25	0,25-0,063		<0.063					
0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	1.90	88.96	8.98	100.00	0.064	0.085	0.140	2.188	0.806
Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2): Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis (SaFU)													



Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas



Tyrimą atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius



Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Duomenys apie užsakovą: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Gręž. Nr. 5-22

Band. Nr. 2

Gylis: 3.5-3.8

Registracijos Nr. 2788-23

Bandinių pateikimo data: -

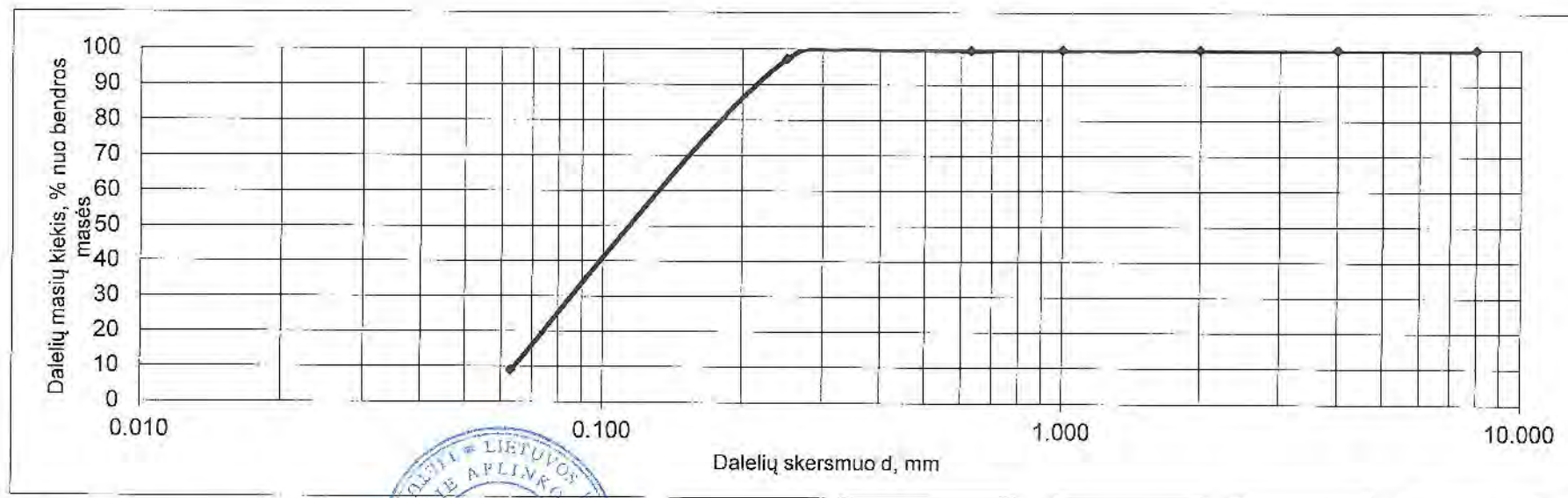
Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

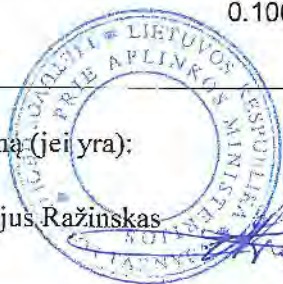
Grunto granulimetrinė sudėtis, %								Suma, %	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis						
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063							
0.00	0.00	0.00	0.14	0.22	2.48	88.20	8.96	100.00	0.065	0.086	0.140	2.154	0.813

Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2): Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis (SaFU)



Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas



Tyrimą atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos

Laboratorija

S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva

Tel: (8 5) 2139052

Duomenys apie užsakovą: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Gręž. Nr. 7-22

Band. Nr. 1

Gylis: 1.2-1.5

Registracijos Nr. 2788-23

Bandinių pateikimo data: -

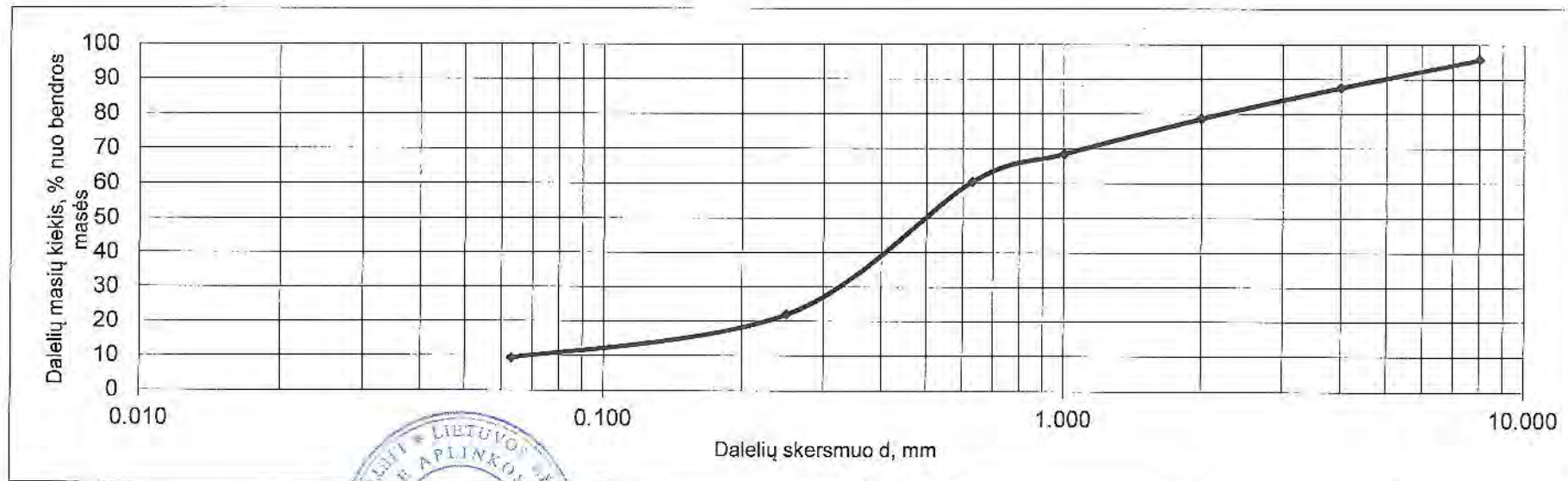
Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Grunto granulometrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis			Dulkis	Suma, %						
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063		<0.063					
4.31	8.07	8.93	10.22	7.96	38.45	12.71	9.35	100.00	0.070	0.330	0.630	9.000	2.469

Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2): Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis (SaFP)



Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Razinskas

Tyrimą atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Duomenys apie užsakovą: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

Registracijos Nr. 2788-23

Projektas: Bubių k., Kauno r.

Bandinių pateikimo data: -

Gręž. Nr. 7-22

Band. Nr. 2

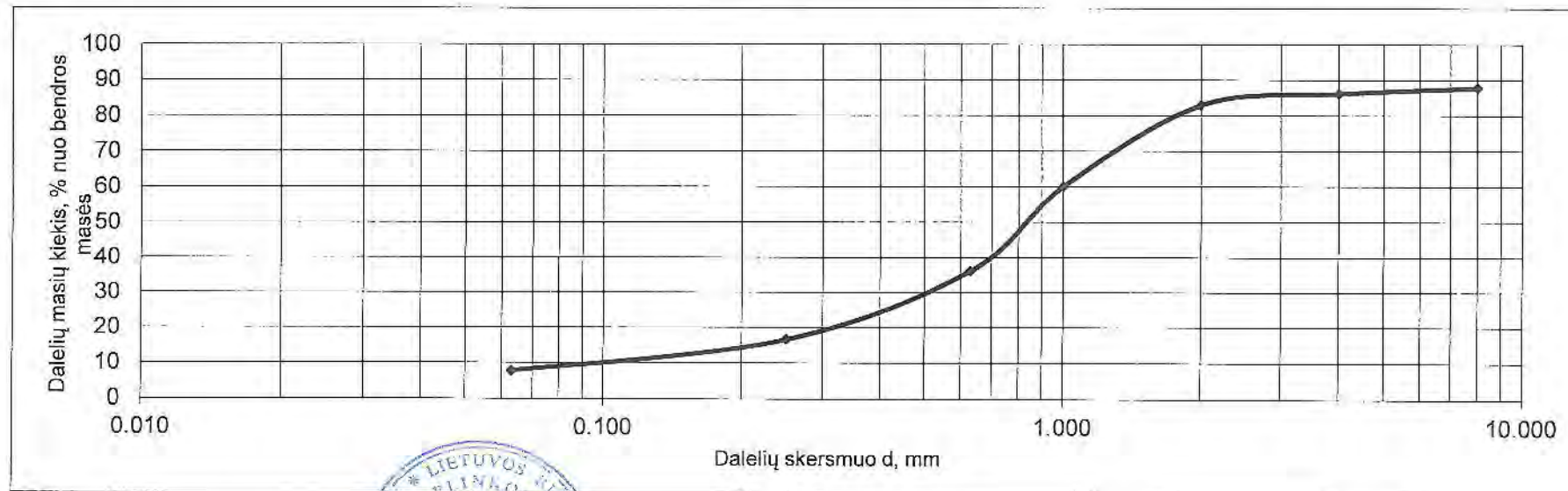
Gylis: 3.4-3.6

Atlikimo data: 2023 m. sausio mėn.

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Tyrimas atliktas vadovaujantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892 – 4:2017, sietų metodu su praplovimu

Grunto granulimetrinė sudėtis, %														
Žvyras				Smėlis			Dulkis	Suma, %	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc	
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063							
12.16	1.65	3.19	22.90	23.91	19.54	8.83	7.82	100.00	0.100	0.520	1.000	10.000	2.704	
Grunto apibūdinimas ir žymuo (pagal standartą LST EN ISO 14688-2) : Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas rupus smėlis (SaFP)														



Papildoma informacija apie tyrimą (jei yra):

Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas



Tyrimą atliko: Vyr. specialistas Titas Simanavičius

Registrācijas Nr. 2701-22

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

[illegible]

Tyrimus atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r., trasa

Atlikimo data: 2022 m. gegužės mėn.

Registracijos Nr. 2701-22

Gręž. Nr. 1-22

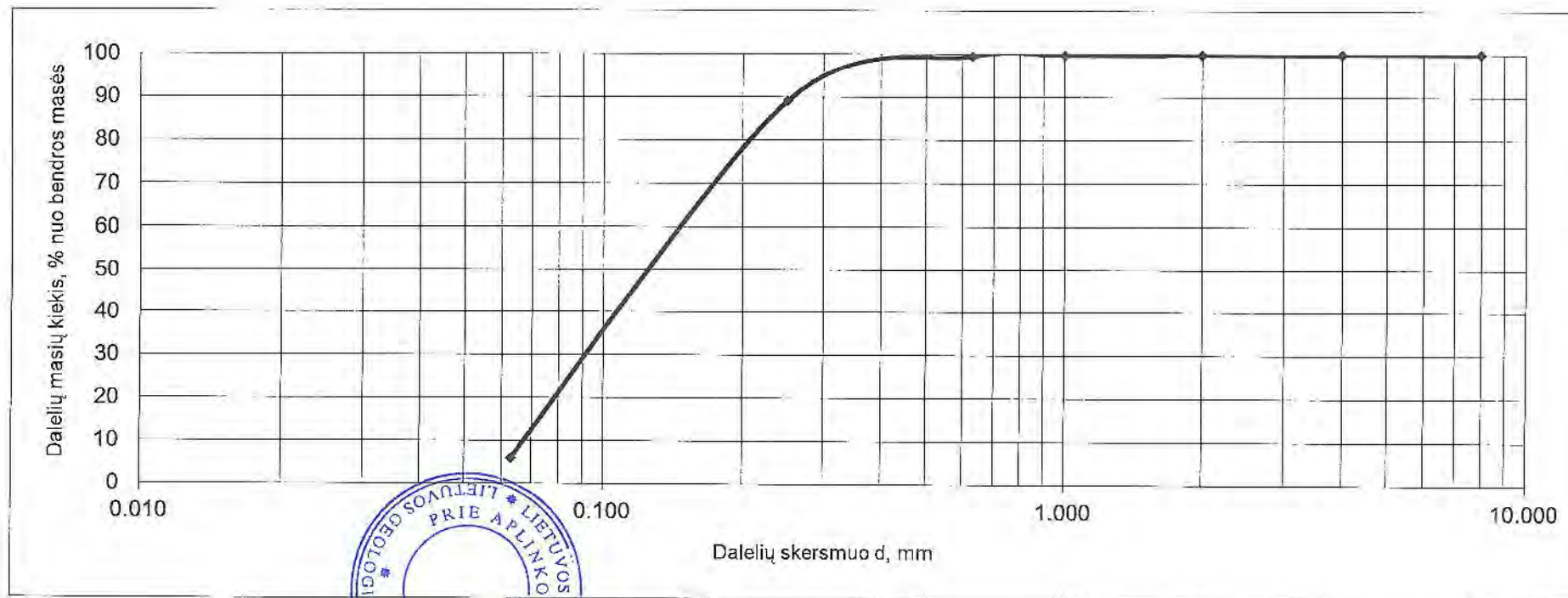
Band. Nr. 1

Gylis: 1.4-1.5 m

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063						
0.00	0.00	0.07	0.13	0.25	10.35	83.24	5.96	100.00	0.067	0.092	0.150	2.239	0.842
Grunto pavadinimas : Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaFU)													



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Razinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r., trasa

Atlikimo data: 2022 m. gegužės mėn.

Registracijos Nr. 2701-22

Gręž. Nr. 2-22

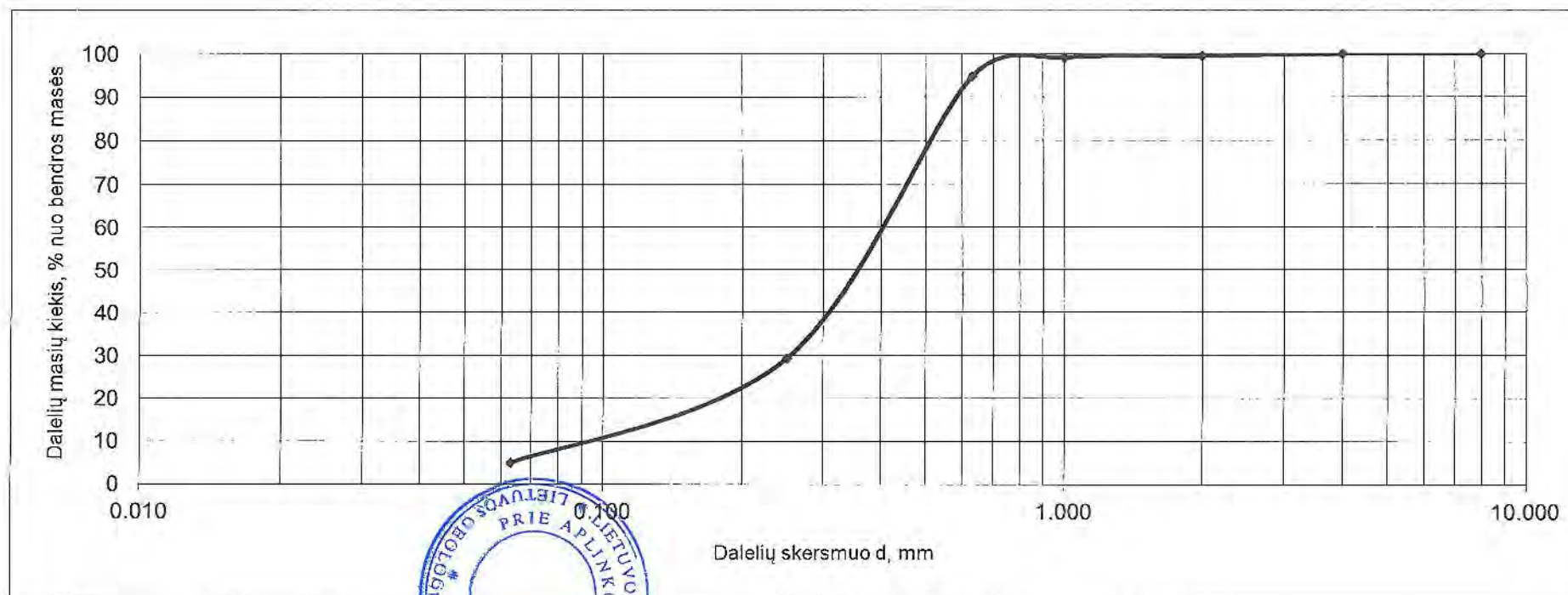
Band. Nr. 1

Gylis: 2.2-2.4 m

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063						
0.00	0.00	0.44	0.47	4.33	65.33	24.49	4.94	100.00	0.093	0.250	0.410	4.409	1.639
Grunto pavadinimas: Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP)													



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Razinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Inžinierius Titas Šimanavičius



Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus II „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r., trasa

Atlikimo data: 2022 m. gegužės mėn.

Registracijos Nr. 2701-22

Gręž. Nr. 3-22

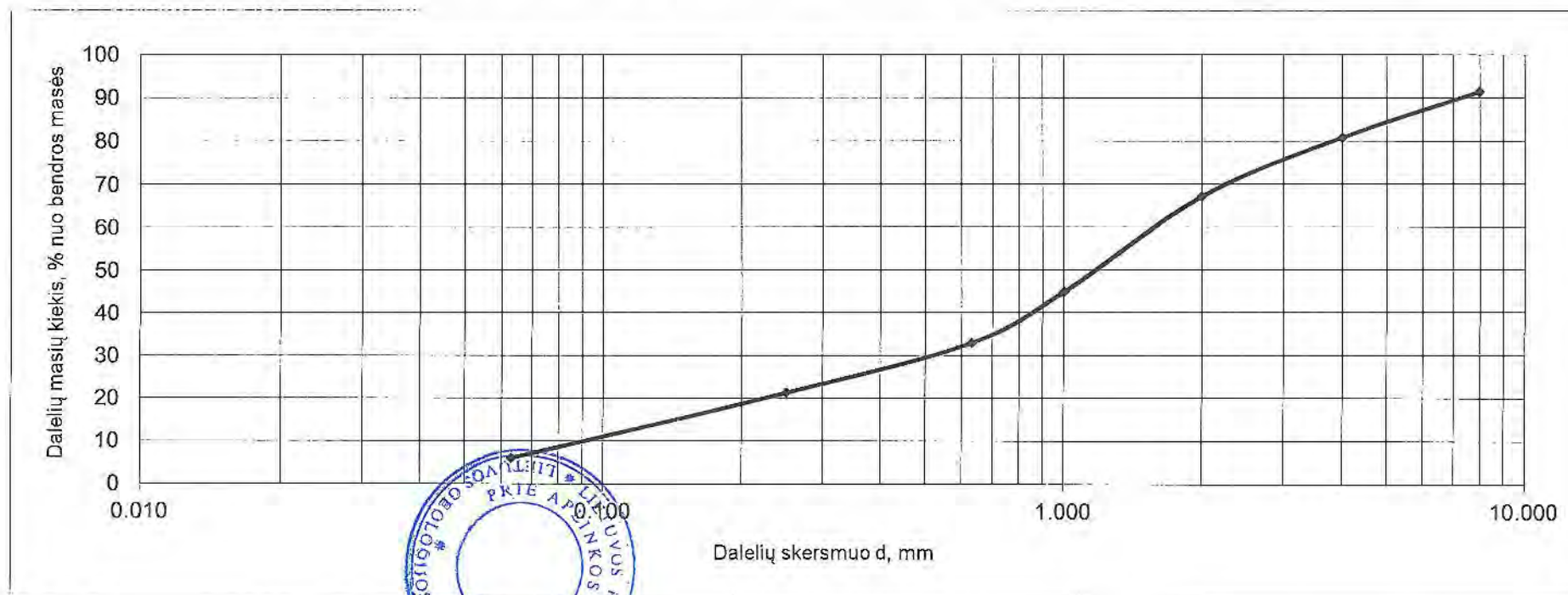
Band. Nr. 1

Gylis: 2.5-2.6 m

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %								Suma, %	d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis			Dulkis							
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063						
8.60	10.58	13.65	22.24	11.99	11.69	15.22	6.03	100.00	0.090	0.520	1.600	17.778	1.878
Grunto pavadinimas : Žvyringas mažai dulkingas-molingas gerai išrūšiuotas smėlis (grSaFW)													



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Ražinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r., trasa

Atlikimo data: 2022 m. gegužės mėn.

Registracijos Nr. 2701-22

Gręž. Nr. 3-22

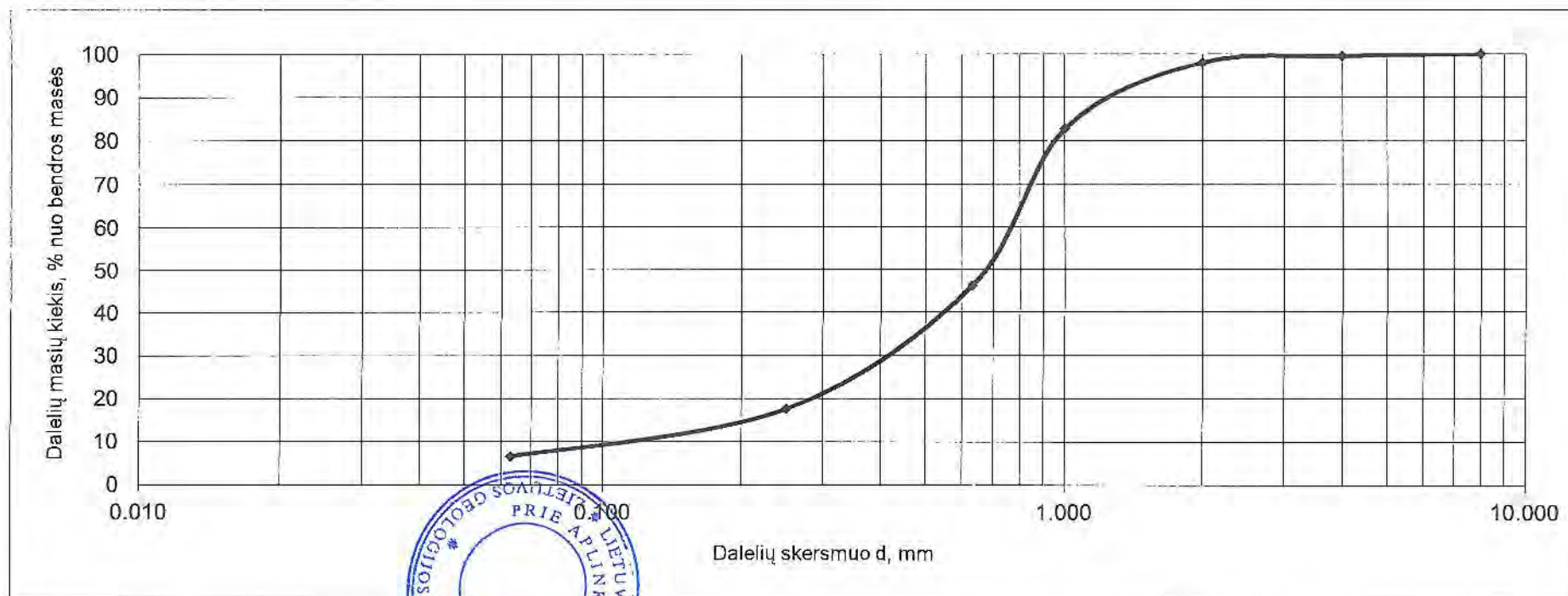
Band. Nr. 2

Gylis: 3.7-3.8 m

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0,063						
0.00	0.49	1.56	15.19	36.45	28.72	11.02	6.57	100.00	0.120	0.420	0.760	6.333	1.934
Grunto pavadinimas: Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (SaFP)													



Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Razinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius





Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos  
Laboratorija  
S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva  
Tel: (8 5) 2139052

Užsakovas: J. Kličiaus IĮ „Gelmių tyrimai“

Projektas: Bubių k., Kauno r., trasa

Atlikimo data: 2022 m. gegužės mėn.

Registracijos Nr. 2701-22

Gręž. Nr. 4-22

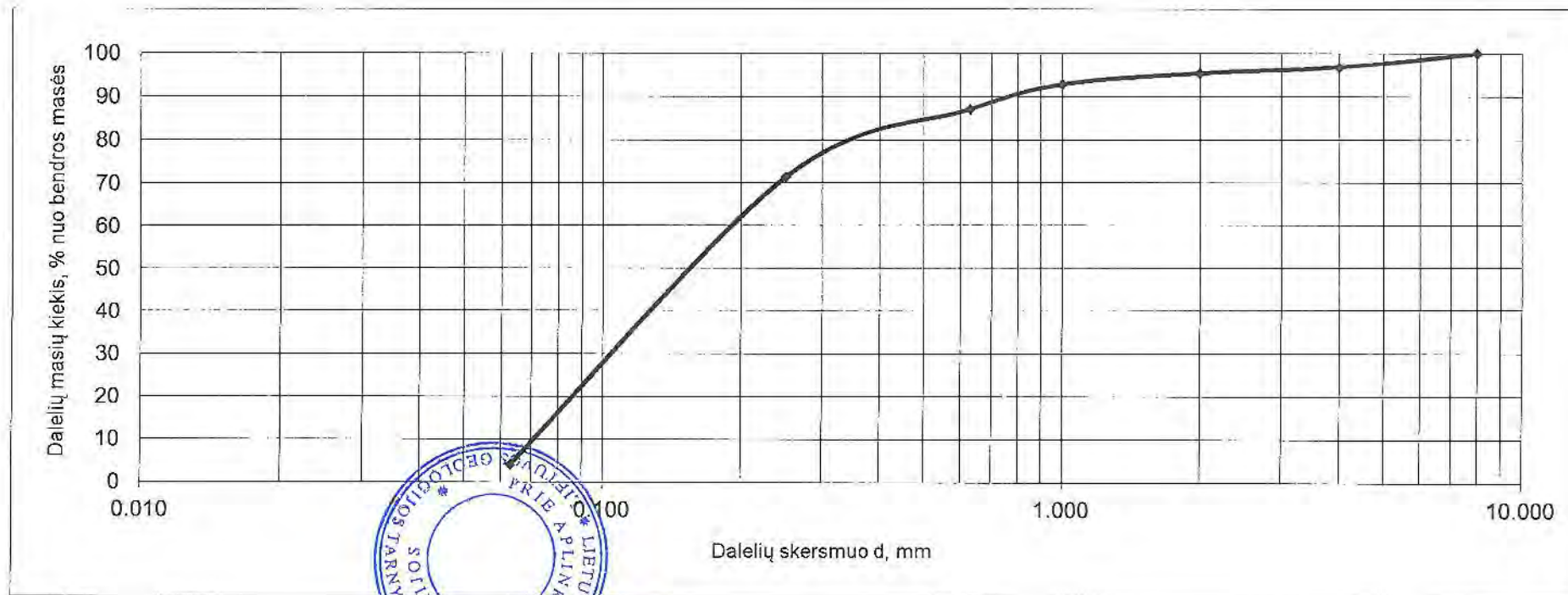
Band. Nr. I

Gylis: 4.0-4.2 m

## GRUNTO GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES TYRIMO REZULTATAI

Remiantis standartu: LST EN ISO 17892 – 4:2017

Grunto granulimetrinė sudėtis, %									d <sub>10</sub> mm	d <sub>30</sub> mm	d <sub>60</sub> mm	Cu	Cc
Žvyras			Smėlis				Dulkis	Suma, %					
>8	8 – 4	4 – 2	2 – 1	1 – 0,63	0,63 – 0,25	0,25 – 0,063	<0.063						
0.00	3.20	1.40	2.59	5.64	15.71	67.41	4.05	100.00	0.071	0.110	0.190	2.676	0.897
Grunto pavadinimas: Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU)													

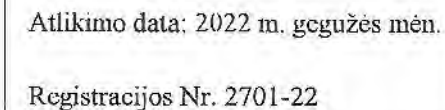


Laboratorijos vedėjas: Virgilijus Razinskas

Tyrimą atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius







Tyrimus atliko: Vyr. Inžinierius Titas Simanavičius





Registrācijas Nr. 2788-23

remiantis standartu: LST CEN ISO/TS 17892-5:2005

Tyrimus atliko: Vyr. Specialistas Tomas Gečas



**GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -**  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
**TYRIMŲ PROTOKOLAS - SANTRAUKA**

Projektas	<i>Bubių k., Kauno r.</i>		
Užs. Reg. Nr.	2788-23	Bandinio gylis	6.1-6.2
Gręžinio numeris	2-22	Bandinio tipas	<i>Sutankintos sandaros</i>
Bandinio numeris	3	Mėginio padėtis	<i>Horizontali</i>
Bandinio aprašymas	<i>Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)</i>		
Kietų dalelių (masės) tankis (Mg/m³) <i>2.70 (išmatuotas)</i>			Tirti mėginiai: Sausi

PRADINĖS SĄLYGOS	MĖGINYS 1	MĖGINYS 2	MĖGINYS 3
Mėginio gylis (m)	6.1-6.2	6.1-6.2	6.1-6.2
Aukštis (mm)	20.0	20.0	20.0
-			
Diametras (mm)	71.4	71.4	71.4
Plotas (mm²)	4003.9	4003.9	4003.9
Drėgmės kiekis (išmatuotas) (%)	13	13	13
Drėgmės kiekis (nuopjovų) (%)	13	12	13
Grunto tankis (Mg/m³)	2.20	2.21	2.22
Sauso grunto tankis (Mg/m³)	1.94	1.96	1.97
Poringumo koeficientas	0.393	0.378	0.370
Soties laipsnis (%)	91	93	94

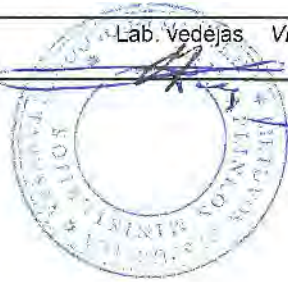
Poringumo koeficientas konsolidacijos pabaigoje	0.373	0.316	0.297
---	-------	-------	-------

KIRPIMAS			
Poslinkio dažnis (mm/min)	0.100000	0.100000	0.100000
<b>Maksimalios šlyties įtempio</b>			
Statmenasis įtempis (kPa)	98	196	294
Šlyties įtempis (kPa)	64	115	180
Horizontalus poslinkis (mm)	2.07	2.06	2.03
Vertikali deformacija (mm)	0.044	0.070	0.079

Efektinioji (tikroji) sankiba (kPa)	3.4
Efekt. vidinės trinties kampas (°)	30,7

Komentarai / nukrypimai nuo procedūrų

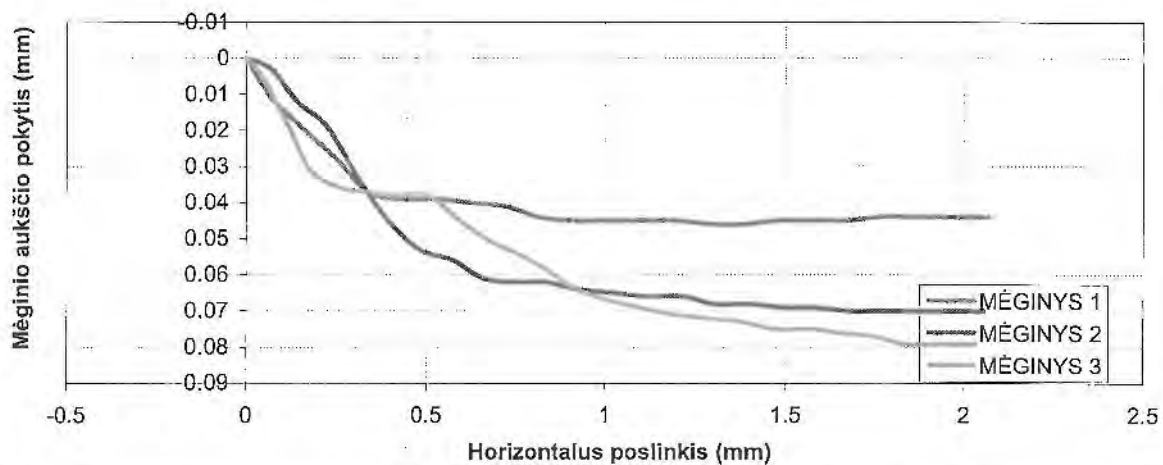
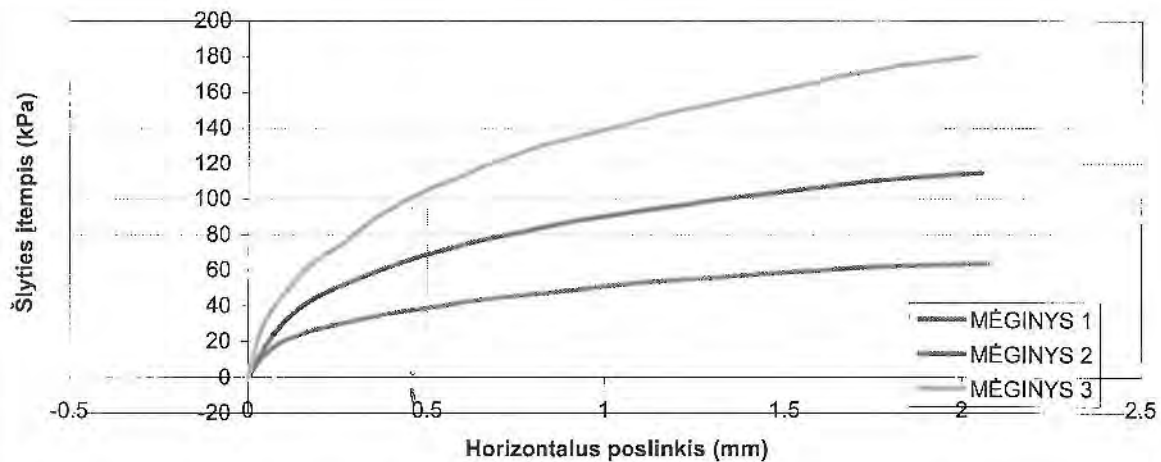
Atliko *Tomas Gečas* Lab. vedėjas *Virgilijus Ražinskas*





GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
TYRIMŲ PROTOKOLAS - KIRPIMAS

Projektas	Bubių k., Kauno r.		
Užs. Reg. Nr.	2788-23	Bandinio gylis	6.1-6.2
Gręžinio numeris	2-22	Bandinio tipas	Sutankintos sądaros
Bandinio numeris	3	Mėginio padėtis	Horizontali

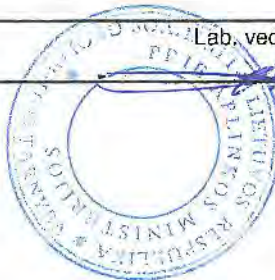


Atliko

Tomas Gečas

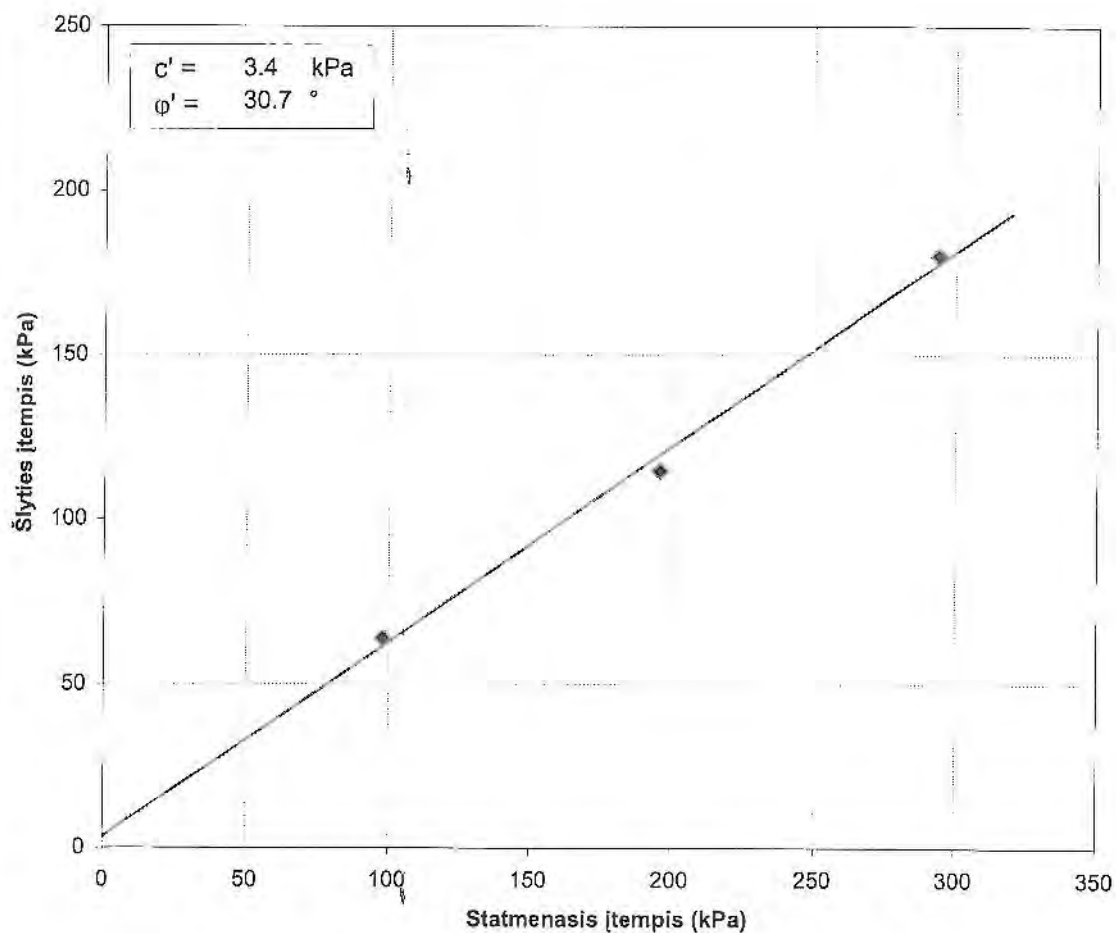
Lab. vedėjas

Virgilijus Ražinskas



GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
TYRIMŲ PROTOKOLAS - KIRPIMAS

Projektas	Bubių k., Kauno r.		
Užs. Reg. Nr.	2788-23	Bandinio gylis	6.1-6.2
Gręžinio numeris	2-22	Bandinio tipas	Sutankintos sandaros
Bandinio numeris	3	Mėginio padėtis	Horizontali



Atliko

Tomas Gečas

Lab. vedėjas

Virgilijus Ražinskas



**GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -**  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
**TYRIMŲ PROTOKOLAS - SANTRAUKA**

Projektas	<i>Bubių k., Kauno r.</i>		
Užs. Reg. Nr.	<i>2788-23</i>	Bandinio gylis	<i>6.8-7.0</i>
Gręžinio numeris	<i>2-22</i>	Bandinio tipas	<i>Sutankintos sandaros</i>
Bandinio numeris	<i>4</i>	Mėginio padėtis	<i>Horizontali</i>
Bandinio aprašymas	<i>Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL)</i>		
Kietų dalelių (masės) tankis (Mg/m³) <i>2.72 (išmatuotas)</i>			Tirti mėginiai: Sausi

PRADINĖS SĄLYGOS	MĖGINYS 1	MĖGINYS 2	MĖGINYS 3
Mėginio gylis (m)	<i>6.8-7.0</i>	<i>6.8-7.0</i>	<i>6.8-7.0</i>
Aukštis (mm)	<i>20.0</i>	<i>20.0</i>	<i>20.0</i>
-			
Diametras (mm)	<i>71.4</i>	<i>71.4</i>	<i>71.4</i>
Plotas (mm²)	<i>4003.9</i>	<i>4003.9</i>	<i>4003.9</i>
Drėgmės kiekis (išmatuotas) (%)	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
Drėgmės kiekis (nuopjovų) (%)	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>12</i>
Grunto tankis (Mg/m³)	<i>2.24</i>	<i>2.22</i>	<i>2.25</i>
Sauso grunto tankis (Mg/m³)	<i>2.00</i>	<i>1.99</i>	<i>2.01</i>
Poringumo koeficientas	<i>0.357</i>	<i>0.369</i>	<i>0.355</i>
Soties laipsnis (%)	<i>89</i>	<i>89</i>	<i>93</i>

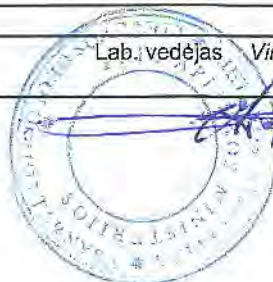
Poringumo koeficientas konsolidacijos pabaigoje	<i>0.327</i>	<i>0.318</i>	<i>0.293</i>
---	--------------	--------------	--------------

KIRPIMAS			
Poslinkio dažnis (mm/min)	<i>0.100000</i>	<i>0.100000</i>	<i>0.100000</i>
<b>Maksimalios šlyties įtempio</b>			
Statmenasis įtempis (kPa)	<i>98</i>	<i>196</i>	<i>294</i>
Šlyties įtempis (kPa)	<i>82</i>	<i>132</i>	<i>181</i>
Horizontalus poslinkis (mm)	<i>2.51</i>	<i>2.57</i>	<i>2.36</i>
Vertikali deformacija (mm)	<i>-0.020</i>	<i>0.059</i>	<i>0.100</i>

Efektinio (tikrojo) tankio (kPa)	<i>32.9</i>
Efekt. vidinės trinties kampas (°)	<i>26.8</i>

Komentai / nukrypimai nuo procedūrų

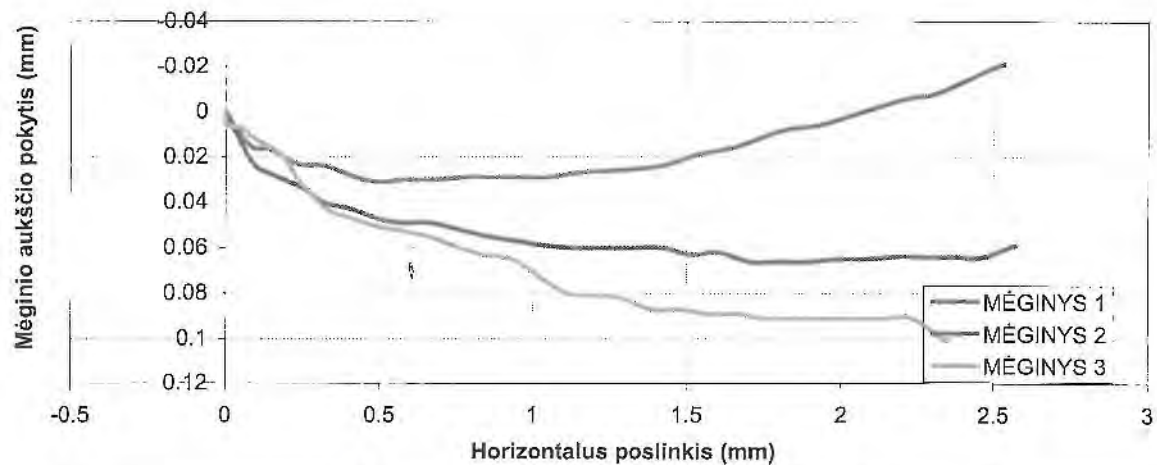
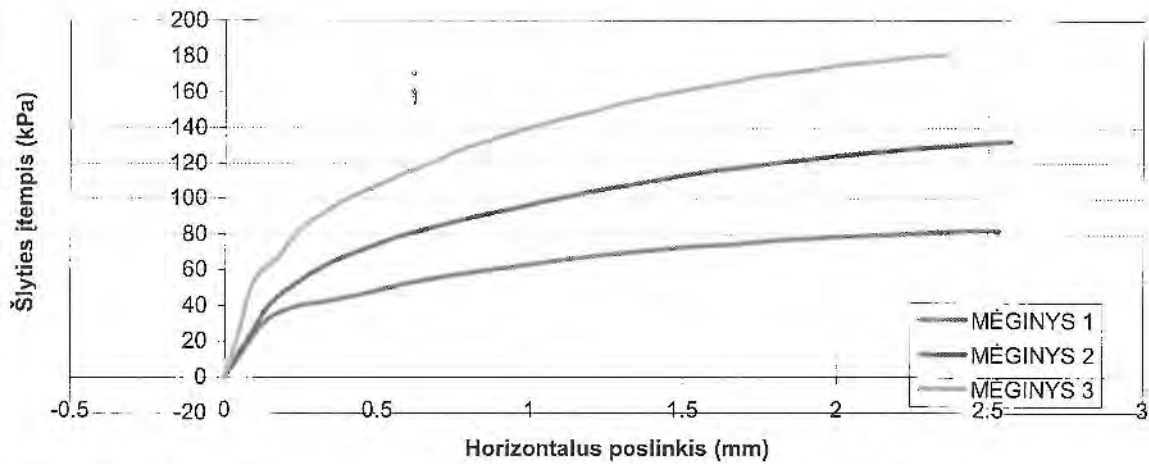
Atliko *Tomas Gečas* Lab. vedėjas *Virgilijus Ražinskas*





GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
TYRIMŲ PROTOKOLAS - KIRPIMAS

Projektas	Bubių k., Kauno r.		
Užs. Reg. Nr.	2788-23	Bandinio gylis	6.8-7.0
Gręžinio numeris	2-22	Bandinio tipas	Sutankintos sądaros
Bandinio numeris	4	Mėginio padėtis	Horizontali

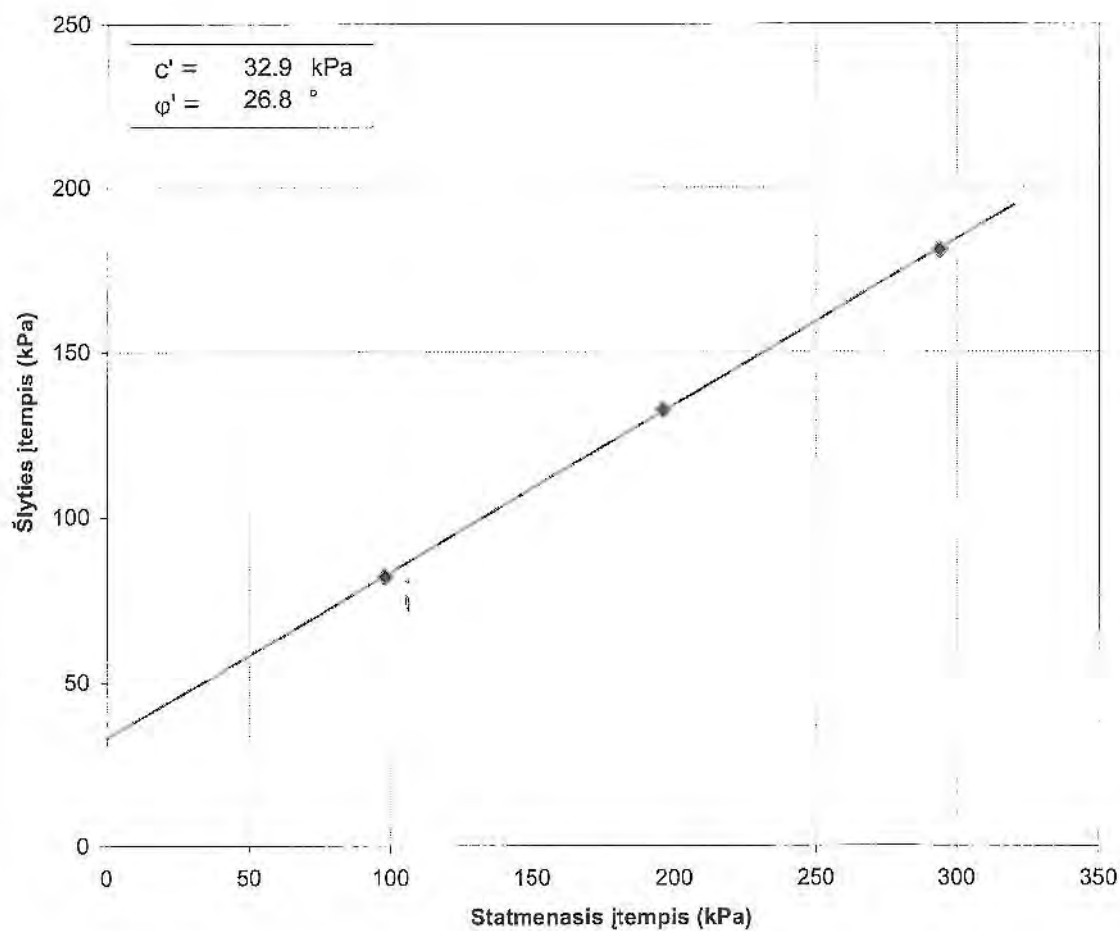


Atliko	Tomas Gečas	Lab. vedėjas	Virgilijus Ražinskas
--------	-------------	--------------	----------------------



GRUNTO KIRPIMO BANDYMO DUOMENYS -  
Pagal LST CEN ISO/TS 17892-10:2005/AC:2006 -  
TYRIMŲ PROTOKOLAS - KIRPIMAS

Projektas	Bubių k., Kauno r.	Bandinio gylis	6.8-7.0
Užs. Reg. Nr.	2788-23	Bandinio tipas	Sutankintos sandaros
Gręžinio numeris	2-22	Mėginio padėtis	Horizontali
Bandinio numeris	4		



Atliko

Tomas Gečas

Lab. vedėjas

Virgilijus Ražinskas





## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

42251-2023

1. Tyrimo užsakovas UAB "Meyso", reg.kodas 305639236, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., S. Daukanto g. 17 - 2A  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas Julius Kličiaus individuali įmonė "GELMIŲ TYRIMAI", reg.kodas 123343112, Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Kaukų g. 37  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 22, išdavimo data 2002-10-16
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
- 4.2. Geofiziniai tyrimai
- 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
5. \*\* Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
- 5.2. Požeminio vandens
- 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
- 5.4. Žemės gelmių ertmių
- 5.5.
- 5.6. kita
6. \*\*\* Tyrimo etapas (tikslas) Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g. ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

## 7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai, nuotekų valymo įrenginiai
Tyrimo objekto pavadinimas	Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Bubių k., Kauno r. sav.
Tyrimo objekto adresas (apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)	Kauno apskr., Kauno r. sav., Batniavos sen., Bubių k., Parko g.
Tyrimo objekto ribos/vieta (ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)	Nr. 1: 6095531 476376; 6095421 476451; 6095370 476481; 6095124 476601; 6095129 476613; 6095289 476536; 6095294 476536; 6095372 476492; 6095443 476608; 6095435 476612; 6095441 476623; 6095450 476618; 6095507 476711; 6095548 476772; 6095566 476795; 6095571 476789; 6095508 476693; 6095474 476634; 6095380 476487; 6095434 476455; 6095535 476381;
Pastabos	

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

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

Techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2022-10-31, tyrimo pabaigos data 2023-01-31



## 10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita. Buitinių nuotekų tinklai su siurbline Parko g. ir Darbininkų g., Bubių k., Kauno r.	2023-01-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2022-12-20

Kristina Čiūraitė

868619336

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

11.\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

42251-2023

12.\* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

\*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2022-8024

\*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2022-12-20

**\*Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Izabelė Jakšta-Rakalovič

2023-01-06

Dokumentą atspausdino:

Kristina Čiūraitė

2023-02-22

\* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

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

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S  
TIRTI ŽEMĖS GELMĖS

2002-10-16 Nr. 22

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, leidžiama

Jurijaus Kničiaus individualiai imonei "GELMIŲ TYRIMAI"  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 2334311, buveinė (adresas) Kaikų g. 37, Vilnius)

nuo 2002 m. lapkričio 1 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

pemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir  
žvalgyba;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

mechaninį kartografavimą; inžinerinių techninių gręžinių gręžimą ir  
likvidavimą.

Direk.



*[Signature]*  
(parašas)

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 125

Vilnius

UAB „GEOPRA“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300632501,  
adresas Vilnius, Justiniškių g. 70-64)

**leidžiama atlikti:**

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

Direktorius  
(pareigų pavadinimas)

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)