

UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“



Pamėnkalnio g. 5,
LT-01116, Vilnius
Mob.: +370 656 044470
El. pařtas: info@invibaltic.lt

Statinio projekto etapas	SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
Statinio Kategorija	I GRUPĖS NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statytojas (Uřsakovas)	UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“
Statinio projekto numeris	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT
Statybos rűšis	REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Pareigos

Vardas, pavardė
Kvalifikacijos atestato Nr.

Data

Parařas

DIREKTORĖ

EGLĖ CILCIUVIENĖ

2025-11



PROJEKTO VADOVAS

DANUTĖ SIRUTKAITIENĖ
NR.31902

2025-11

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Pastabos
Tekstai			
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-BSŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	Aiškinamasis raštas	13	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	Techninės specifikacijos	27	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-SŽ	Darbų kiekių žiniaraštis	2	
Priedas			
	Projektavimo užduotis	4	
	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (tinklai)	7	
	PV atestatas	1	
	PDV atestatai	1	
	Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	
	Topografinė nuotrauka	7	
	Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	19	
	Derinimų nuorašai	1	
	Suderinimai	5	
	Sutikimai	18	
Brėžiniai			
	Rekonstruojamų tinklų situacijos schema	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01	Vandentiekio tinklų planas	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-02	Vandentiekio tinklų išilginis profilis	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-03	Vandentiekio šulinių detalizacijos	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-04	Individualaus įvado įrengimo schema	2	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-05	Dangų atstatymo detalės ir pjūviai	1	
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-06	Vandentiekio tinklų planas su apsaugos zonomis	1	

0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
31902	PV	D. Sirutkaitienė		Dokumento pavadinimas: BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
22750	PDV	D. Sirutkaitienė			0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“	Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
LT		INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-BSŽ		1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

**VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G.,
PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**



Statybos rūšis - rekonstravimas

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys



1. Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Vandentiekio tinklai (unik Nr. 4400-2095-2610)			
4.1.1 prieš rekonstravimą	m	2909,50	
4.1.2 po rekonstravimo	m	3059,20	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)			
5.1. Vandentiekio tinklai (unik Nr. 4400-2095-2610)			
5.1.1 prieš rekonstravimą	mm	50, 63, 100, 110	
5.1.2 po rekonstravimo	mm	50, 63, 100, 110	

* 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.

0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
31902	PV	D. Sirutkaitienė		Dokumento pavadinimas:	LAI DA
22750	PDV	D. Sirutkaitienė		BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	0
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“		Dokumento žymuo:	LAPAS LAPŲ
LT				INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-BSR	1 1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

Turinys

1.	ĮVADAS.....	2
2.	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....	2
3.	STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS – GEOLOGINĖS SĄLYGOS.....	4
4.	ESAMA PADĖTIS	6
5.1.	Esami statiniai, inžineriniai tinklai	6
5.2.	Kultūros paveldo teritorija.....	8
5.3.	Saugomos teritorijos	8
5.4.	Privačios teritorijos ir valstybinė žemė.....	9
5.5.	Miškų kadastro duomenys	9
6.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	9
6.	ŽELDINIŲ APSAUGA, VYKDANT STATYBOS DARBUS	12
7.	GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS STATANT STATINIUS	13

0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt		Statinio projekto pavadinimas: VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
31902	PV	D. Sirutkaitienė		Dokumento pavadinimas:	Laida	
22750	PDV	D. Sirutkaitienė		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“		Dokumento žymuo:	LAPAS	LAPŲ
LT				INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	1	13
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA						

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ įgyvendina projektą „Vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų grupės) Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų sav., supaprastintas rekonstravimo projektas“.

Supaprastintas statybos projektas parengtas vadovaujantis:

- Užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.
- MB „Getymas“ atlikta topografinė nuotrauka M 1:500 parengta 2025-06-23: derinimo numeris THIS1-20250804-051691;
- UAB "Gemira" atlikta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Tyrimo įregistravimo Nr.9976-2019.

Statinio projekto pavadinimas - Vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų grupės) Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų sav., supaprastintas rekonstravimo projektas

Statybos rūšis - rekonstravimas.

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai.

Statinio kategorija – I grupės nesudėtingasis statinys.

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Projektas yra parengtas vadovaujantis šiai dienai galiojančiais teisinais aktais ir normatyviniais dokumentais.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas.

Organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

- 1) Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 2) Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 3) Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- 4) STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- 5) 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;
- 6) STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra;
- 7) STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
- 8) 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;

Techninių ir specialiųjų reikalavimų normatyviniai dokumentai:

- 1) STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- 2) STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- 3) Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- 4) STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- 5) STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- 6) STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	2	13	0

išsaugojimas

- 7) STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
- 8) STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- 9) STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
- 10) STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- 11) STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 12) GKTR 2.08.01:2000 Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
- 13) RSN 26-90 Vandens vartojimo normos
- 14) STR 2.01.12:2024 Statybų klimatologija
- 15) HN 24-2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
- 16) LR teritorijų planavimo įstatymas
- 17) LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio mėn. 2 d. įsakyme Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 18) LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- 19) LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio mėn. 8 d. įsakyme Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
- 20) LR Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio mėn. 21 d. įsakyme Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“
- 21) LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakyme Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“
- 22) LR Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11d. įsakyme Nr. D1-412 „Dėl nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“

Įforminimo normatyviniai dokumentai

- 1) LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 2) SR 13-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje
- 3) LST ISO 11091:1999 Statybiniai brėžiniai. Sklypo aplinkotvarkiniai brėžiniai

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas

- 1) AutoCAD Civil 3D;
- 2) Microsoft Office:
 - Word;
 - Excel.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai, atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad šio projekto sprendiniai nepažeidžia įstatymų, kitų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimų, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, statinių esamos techninės būklės, galimybės patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves, galimybės naudotis inžineriniais tinklais, gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	3	13	0

puses nuo vamzdino ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdino trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3 metrus į abi puses nuo vamzdino ašies, po šia juosta esanti žemė ir vanduo virš šios juostos. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie bus pažeisti darbų vykdymo metu turi būti pilnai atstatomi, prieš tai reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą. Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradėdant darbus.

3. STATYBOS SKLYPO INŽINERINĖS – GEOLOGINĖS SĄLYGOS

Projektuojamo statinio statybos vieta:

Pastrėvio k., Elektrėnų sav.

Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimato sąlygos, kurios vyrauja ar gali vyrauti projekto rajone.

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	7,2
	Maksimali	°C	34,9
	Minimali	°C	-30,1
	Šildymo sezono šalčiausių parų oro temperatūra	°C	-22,1
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	79
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,0
	Maksimalus	m/s	26
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	678
	Maksimalus paros	mm	85,1
Apledėjimas. Lijundra – šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,6
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,2
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio išalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	102
	Vieną kartą per 50 metų	cm	124

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

UAB „Geomira“, pagal užsakovo pateiktą užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus ir geotechninius tyrimus. Būsimo naujo statinio kategorija – nesudėtingasis I grupės statinys. Sklype buvo išgręžti 3 gręžiniai iki 6,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Tyrimų ataskaita pateikiama bendrosios dalies prieduose. Statybos metu esant poreikiui turi būti atliekami papildomi geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Parengtos ataskaitos išvados ir rekomendacijos:

Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos statinio statybai ir naudojimui.

Piltinis gruntas (IGS-1) yra iki 1,2-2,1 m gylio. Šis gruntas vietomis yra ypatingai silpnas (gręžinys 3) ir jis nesiūlomas pamatų pagrindui. Šiame grunte yra reta organinės medžiagos priemaiša.

Purus vidutinio rupumo smėlis (IGS-2) slūgso iki 2,3-3,1 m gylio. Šis gruntas yra silpnas.

Silpnas dulkingas molis (IGS-1) slūgso 3,1-6,0 m gylyje.

Vandentiekio tinklų įgilinimas ir įrengimo technologija turi būti parinkta atsižvelgiant š šių tyrimų metu gautus rezultatus ir hidrogeologinę situaciją.

Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 1,0-2,7 m gylyje (abs. A. 106,2-107-9 m). prognozuojamas maksimalus tikėtinas šio vandens lygis gali būti 0,7-1,5 m aukščiau nei tyrimų metu sutiktas.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikio lietaus viršutinėje pjūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo. Šio vandens maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus.

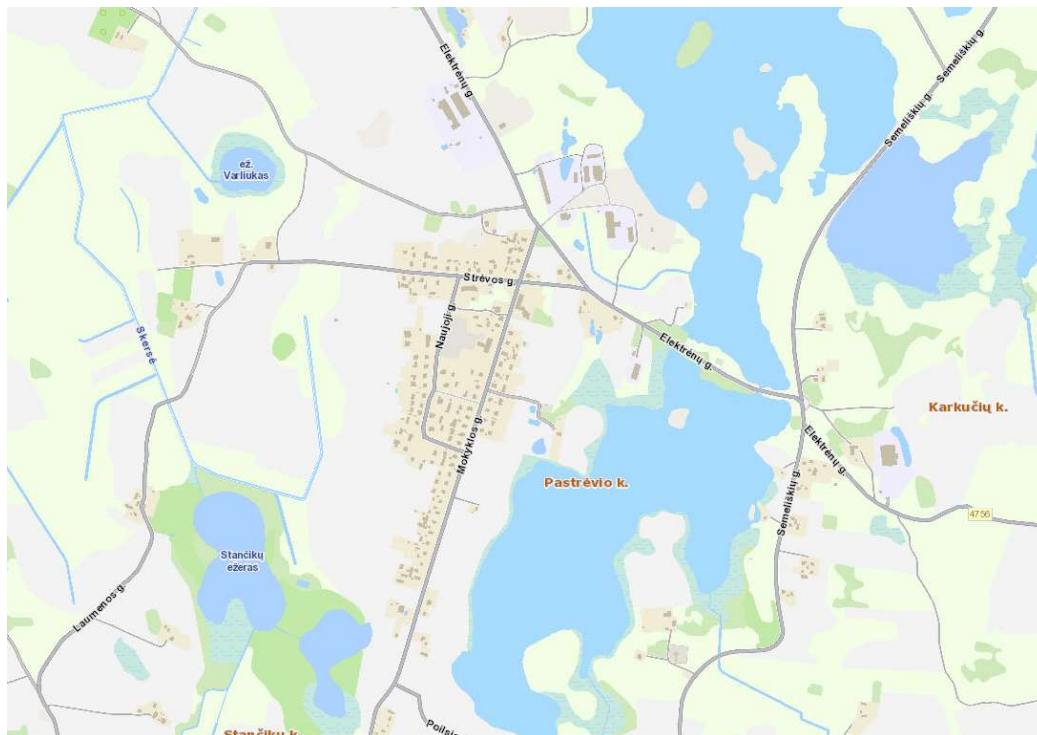
Įrengiant buitinius tinklus numatyti apsaugos priemonės nuo požeminio vandens.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	13	0

4. ESAMA PADĖTIS

Pastrėvys – kaimas Elektrėnų savivaldybėje, 9 km į pietus nuo Elektrėnų. Išsidėstęs Elektrėnų marių pietinėje pakrantėje, netoli Strėvos upės. Seniūnijos ir seniūnaitijos centras.

Pastrėvio k. 2021 m visuotinio gyventojų surašymo duomenimis gyveno 241 gyventojas.



5.

1.pav. Pastrėvio k. situacijos schema (geoportal.lt).

5.1. Esami statiniai, inžineriniai tinklai

Pastrėvio k. yra priskiriamas viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai su centralizuotu paslaugų teikimu.

Teritorijoje yra dalinai išvystyta vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistema.

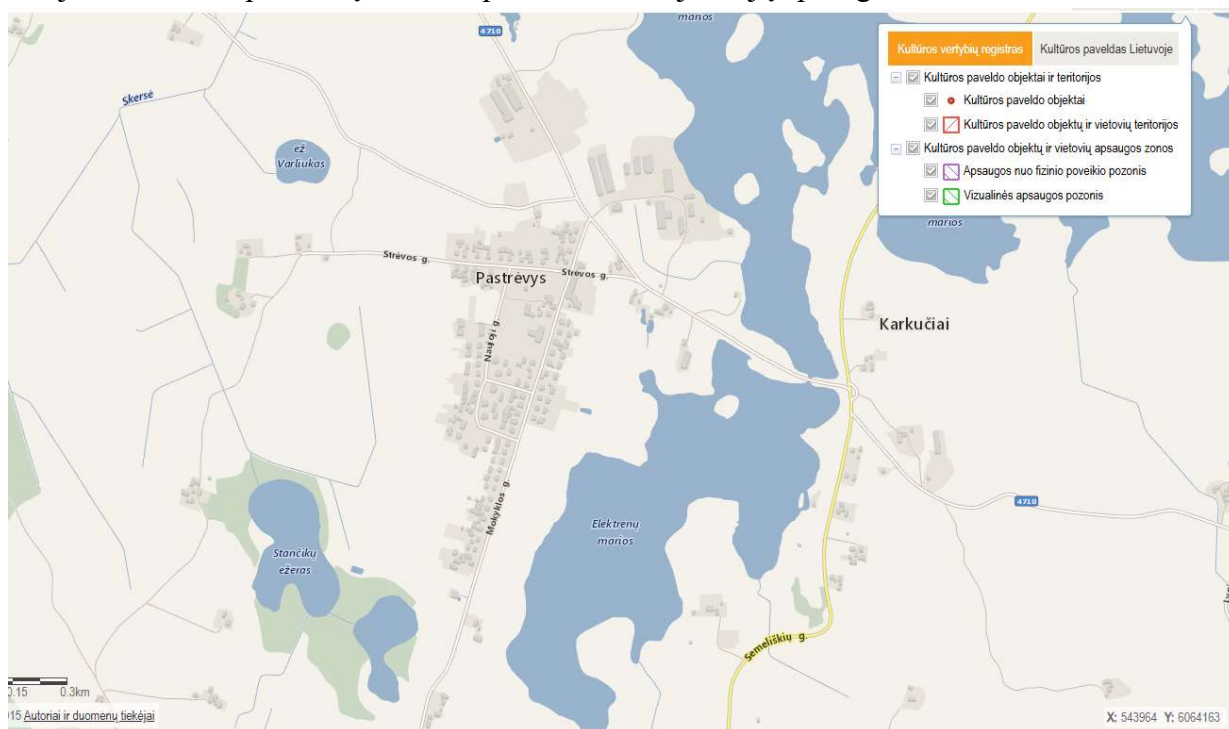
Esamoje vandenvietėje, šiuo metu eksploatuojami 2 vandens gręžiniai. Yra esami vandens gerinimo įrenginiai.

Yra esami nuotekų valymo įrenginiai, kurių našumas 45m³/d arba 300 GE.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	0

5.2. Kultūros paveldo teritorija

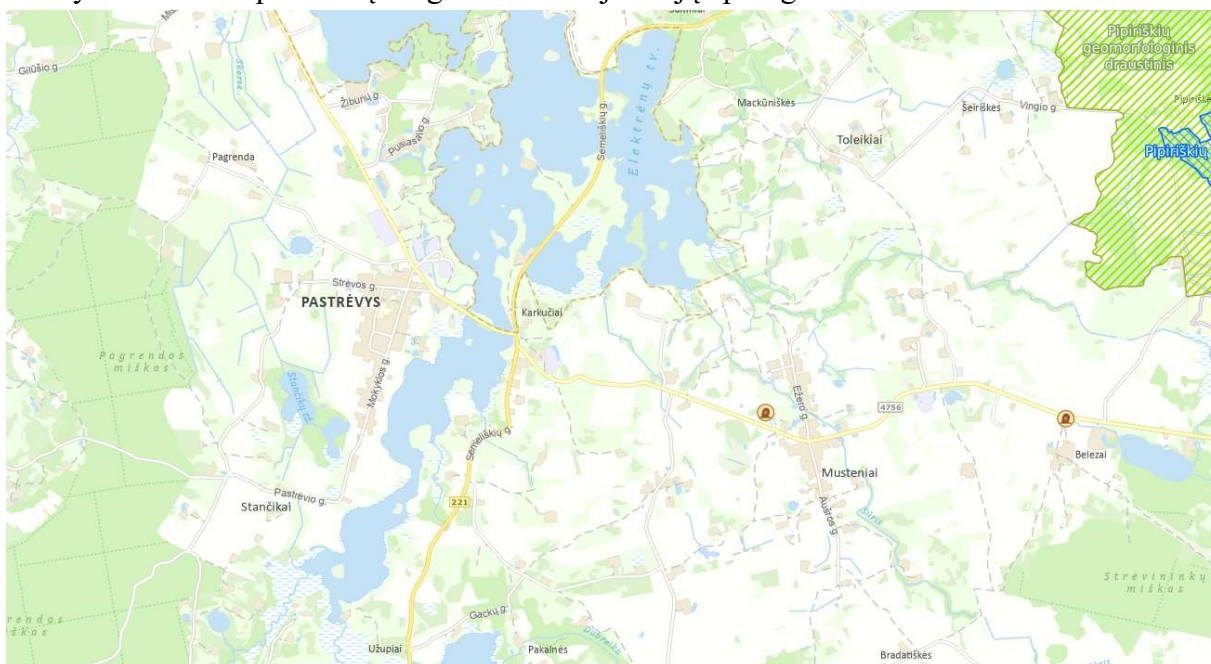
Planuojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ir jų apsaugos zonas.



3.pav. Kultūros paveldo objektai www.kvr.kpd.lt

5.3. Saugomos teritorijos

Statybos darbai nepatenka į saugomas teritorijas ar jų apsaugos zonas.



4.pav. Natura 2000 teritorija (www.geoportal.lt)

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

5.4. Privačios teritorijos ir valstybinė žemė

Rekonstravimo darbus numatoma atlikti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

5.5. Miškų kadastro duomenys

Statybos darbai nepatenka į valstybinių miškų ir miško žemės teritorijas.

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Rekonstruojamas vandentiekis, projektuojamas remiantis UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ patvirtinta projektavimo užduotimi.

Rekonstruojamų vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdam darbus betranšėjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC arba PE 100 RC+PP (kai klojamas laužant esamą ir įtraukiant naują) vamzdžiai. Vykdam darbus atviru būdu - klojami PE100 PN10 vamzdžiai. Projektuojami vandentiekio tinklai DN110, dn32. Projektuojamoje trasoje įrengiami šuliniai iš surenkamų g/b elementų d1500.

Rekonstruojamas tinklas iškeliamas iš suformuotų žemės sklypų.

Prie esamų tinklų prisijungiama esamame šulinyje Nr. RVŠ131.

Perjungiami esami vandentiekio įvadai. Perjungiamiems įvadams projektuojamos naujos įvadinės kalaus ketaus sklendės su prailginimo velenu ir kapa, prie tinklo prijungiamos panaudojant trišakius/balnus.

Esami ir nebenaudojami vamzdynai atjungiami, užaklinami betonu (min 50 cm) / demontuojami. Demontuojamų vamzdynų apimtis tikslinti statybos metu sprendinius papildomai derinant su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“.

Nebenaudojami šuliniai (kurių vietoje nemontuojami nauji) demontuojami, atstatomos dangos.

Šulinių liukai įrengiami važiuojamoje dalyje su ilgaamže, keičiama tarpine įrengta rėme arba ant dangčio, užtikrinančia triukšmo slopinimą ir nepralaidumą paviršiniam vandeniui, plaukiojančio tipo.

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio/kamerų dugno ir sienų hidroizoliacija.

Esamų priešgaisrinių hidrantų ant rekonstruojamos vandentiekio linijos nėra. Nauji gaisriniai hidrantai neprojektuojami. Rekonstruojamas vandentiekio tinklas yra šakotinis. Iš vandenvietės tiekiamas slėgis yra nepakankamas priešgaisrinių hidrantų veikimui užtikrinti.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	9	13	0

5.1. Bendra dalis:

Projektuojamų šulinių liukų dangčiai ir rėmai pagaminti iš kalaus ketaus. Liukų apkrovos klasė važiujamoje dalyje D400, nevažiujamoje – B125.

Šulinių liukai įrengiami važiujamoje dalyje su ilgaamže, keičiama tarpine įrengta rėme arba ant dangčio, užrakinančia triukšmo slopinimą ir ne pralaidumą paviršiniam vandeniui, plaukiojančio tipo. Šulinių liukai įrengiami nevažiujamoje dalyje pastatomo tipo.

Drėgnuose gruntuose turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija.

Paklojus vamzdynus ir įrengus inžinerinius statinius suardyta esama danga turi būti atstatyta.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabai. Statinio statybos priežiūra. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Visi paviršiai turi būti atstatomi iki pradinės būklės.

Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Elektėnų savivaldybės nustatyta tvarka. Esant poreikiui parengti ar koreguoti statybos darbų organizavimo brėžinį, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Elektrėnų savivaldybe. Eismo ribojimų schemas turi būti rengiamos vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Darbų metu statybinio transporto sustojimas ir stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas. Sugadinta gatvių danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės privalo būti atstatyti

Rangovas privalo savo lėšomis atlikti visus reikalingus statybos aikštelės paruošimo darbus:

- Teritorijos aptvėrimas;
- Medžių, krūmų apsaugojimas;
- Laikinių privažiavimo kelių įrengimas.

Atliekant statybos darbus turi būti užtikrintas nepertraukiamas vandentiekio paslaugos tiekimas esamiems vartotojams.

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaritinių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

5.2. Duomenys apie objekto veiklos sąlygojamus aplinką veikiančius fizikinius ir biologinius teršalus

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	10	13	0

Fizinės taršos šaltinis yra statybos metu skleidžiamas triukšmas ir dulkes, tačiau tai trumpalaikis ir nežymus taršos šaltinis. Statybos metu dėl naudojamų mechanizmų laikinai lokaliai padidės triukšmo lygis darbų vykdymo zonos aplinkoje, tačiau darbus numatoma vykdyti tik darbo valandomis, todėl triukšmo poveikis žmonių poilsui nebus reikšmingas. Statybos metu numatyta imtis priemonių, kad sumažinti triukšmą ir dulkes iki priimtino lygio.

Pasibaigus statyboms nenumatomas triukšmo šaltinis, kuris viršytų normas, reglamentuojamas Lietuvos higienos norma HN33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje".

5.3. Atliekos

Atliekos bus rūšiuojamos ir netinkamos perdirbimui statybines atliekos bus gabenamos į regioninį buitinių atliekų sąvartyną. Stambiagabaritinių statybos atliekų bei kenksmingų atliekų susidarymas nenumatomas. Nereikalingos statytojui ir tinkamos naudoti statybinės atliekos, sudarius sutartį su atitinkamomis žinybomis, turi būti išvežtos į statybos atliekų saugojimo aikšteles.

5.4. Objekte esančių stacionarių oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika

Planuojamoje teritorijoje stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nebus. Aplinkos oras nebus teršiamas.

Naujai statomuose tinkluose nebus energijos gamybos ar kitų objektų galinčių sąlygoti padidintą oro taršą.

5.5. Objektą aptarnaujančių automobilių aplinkos oro teršimo šaltinių trumpa charakteristika

Statybos metu naudojamos technikos išmetami teršalai laikinai kiek padidins aplinkos oro užterštumą, tačiau manoma, kad išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausių leidžiamų normų ir didesnės įtakos aplinkai neturės.

Statant statinius ir tinklus, transporto priemonių skaičius nepadidės.

5.6. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojama dirvožemio tarša iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių

Pradėjus eksploatuoti pastatytą objektą, dėl numatomos ūkinės veiklos dirvožemio taršos nebus.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	11	13	0

5.7. Kraštovaizdis

Statomi inžineriniai tinklai ir statiniai - požeminiai, žemėnaudos struktūra nesikeis. Statybos darbų metu pažeistas žemės paviršius turi būti atstatomas.

Žemės naudmenas darbų zonoje būtina sutvarkyti taip, kad jos būtų tinkamos toliau naudoti pagal paskirtį. Statybos metu pažeisti šlaitai bus pilnai atstatyti ir apsėti žole. Taip pat bus atstatomi visi statybos metu išardyti grioviai.

6. ŽELDINIŲ APSAUGA, VYKDANT STATYBOS DARBUS

Atliekant rekonstravimo darbus greta želdinių, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš darbų pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos darbų laikotarpiu;
2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:
 - 2.1. medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 - 2.2 pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
3. aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. [10-356](#)), nustatyta tvarka;
8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
9. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	12	13	0

10. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

7. GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS STATANT STATINIUS



Statybos darbų metu gamybinės, ūkinės ar kito pobūdžio veiklos ribojimas, sustabdymas ar nutraukimas nėra numatomas.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Bendroji dalis.....	3
2. Būtinės projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos.....	3
2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi dokumentai	3
2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui ir subrangovams	3
2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams	4
2.4. Statinio statybos techninė priežiūra	4
3. Bendri statybiniai darbai.....	5
3.1. Rangovo tarnybinės patalpos	5
3.2. Privažiavimas ir laikinas sandėliavimas	5
3.3. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais.....	5
3.4. Statybos žurnalas	5
3.5. Darbų grafikas	5
3.6. Standartai	6
3.7. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai.....	6
3.8. Darbo valandos ir dienos	6
3.9. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietyje reikalavimai	6
3.10. Medžiagų ir darbų kokybė.....	7
3.11. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas.....	8
3.12. Medžiagų užsakymas	8
3.13. Pakeistos įrangos išvežimas ir šalinimas	8
3.14. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos.....	9
3.15. Vanduo ir elektros energija.....	9
3.16. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe	9
3.17. Statybvietytės valymas	9
3.18. Higienos reikalavimai	9
3.19. Reikalavimai aplinkos apsaugai.....	10
3.20. Transporto organizavimas	10
3.21. Nepatogumai vietos gyventojams	10
3.22. Atidavimas eksploatuoti.....	10
3.23. Išpildymo brėžiniai.....	10
3.24. Kiti reikalavimai ir nurodymai.....	11
4. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų rengimui.....	12
4.1. Statybos vykdymas	12
4.2. Projekto sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	12
5. Statybos užbaigimas.....	13
6. Vandentiekio dalis.....	13
7. Darbų kokybė	13
8. Triukšmo ir vibracijos slopinimas	13
9. Darbų sauga	14
10. Medžiagos	14

0	2025-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt			Statinio projekto pavadinimas:	
	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS				
31902	PV	D. Sirutkaitienė		Dokumento pavadinimas: TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Laida
22750	PDV	D. Sirutkaitienė			0
Kalbos trumpinys	Užsakovas: UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“		Dokumento žymuo: INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	Lapas	Lapų
	LT			1	27
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

10.1.	Vandentiekio vamzdžiai.....	14
10.1.1.	Politileno PE100.....	14
10.1.2.	Politileno PE100 RC	15
10.2.	Kabelių apsaugos vamzdžiai	15
10.3.	Armatūra. Vamzdžiai ir jų jungės	15
10.3.1.	Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos.....	15
10.3.2.	Armatūra.....	16
10.3.3.	Balnai, flanšinės ketaus fasoninės dalys.....	16
10.4.	Sklendės	17
10.4.1.	Bendra informacija	17
10.4.2.	Pleištinės sklendės	17
10.4.3.	Atramos.....	17
10.5.	Nuorinimo vožtuvai	17
10.6.	Adapteriai.....	18
11.	Vamzdžių transportavimas	18
12.	Vamzdžių sandėliavimas.....	18
13.	Vamzdžių ir sujungiamų vamzdyno dalių patikrinimas.....	18
14.	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	19
14.1.	Šulinių žymėjimo lentelės	19
14.2.	Lentelių tipai	19
14.3.	Komunikacijų ženklų stovai.....	19
15.	Šuliniai ir kameros	20
16.	Praileginti sūkliai ir apsauginiai gaubtai, kapos	20
17.	Valymas.....	20
17.1.	Nauji vamzdžiai.....	20
17.2.	Esami vamzdynai	21
18.	Vamzdžių klojimas.....	21
18.1.	Bendrosios nuostatos.....	21
18.2.	Kasimo darbai vamzdžiams tranšėjose.....	21
18.3.	Pagrindai ir pamatai	22
18.4.	Vamzdynų, jungiamųjų dalių ir sklendžių montavimas	23
18.5.	Vamzdynų klojimas uždaru būdu.....	24
18.6.	Apsauga ir užkasimas	24
18.7.	Užpildo grunto sutankinimas	25
18.8.	Vandens pašalinimas	25
18.9.	Betonavimo darbai	25
19.	Techniniai reikalavimai bandymams, eksploatacijai ir priežiūrai	26
19.1.	Baigiamieji bandymai	26
19.2.	Slėginių linijų išbandymas	27
19.3.	Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų plovimas ir dezinfekavimas	27
20.	Nepertraukiamo paslaugų tiekimo užtikrinimas.....	27

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	2	27

1. Bendroji dalis

Techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius bendruosius reikalavimus, įgyvendinant projektą „VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTRĖVIO K., ELEKTRŪNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“.

Ši bendroji techninė specifikacija yra neatskiriama projekto dalis, papildanti kitų projekto dalių technines specifikacijas.

Rangovas privalo atlikti visus darbus, nurodytus projekto techninėse specifikacijose, brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose ir nepriklausomai nuo to ar darbai yra nurodyti visose trijose ar bent vienoje dalyje (pvz. techninėse specifikacijose). Esant nesutapimams, pirmenybė suteikiama techninėms specifikacijoms.

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- o statybvietės paruošiamieji darbai;
- o statybvietės atstatymas ir sutvarkymas;
- o kontrolinių geodezinių nuotraukų parengimas;
- o „TAIP PASTATYTA“ dokumentacijos parengimas ir pateikimas;
- o visi kiti darbai, būtini statybos užbaigimui.

Rangovas privalo įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir juos perduoti statytojui (Užsakovui).

2. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi dokumentai

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

- o Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- o Įstatymai, teisės aktai ir nustatyta tvarka patvirtinti normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, reglamentuojantys: aplinkos apsaugą ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą; saugomų teritorijų, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų teritorijų apsaugą; gaisrinę saugą; sveikatos apsaugą ir visuomenės sveikatos priežiūrą; darbuotojų saugą ir sveikatą, visuomenės sveikatos saugą; statinio priežiūrą;
- o Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
- o Statybos leidimas;
- o Statinio projektas;
- o Statytojo (Užsakovo) statybvietės perdavimo Rangovui aktas;
- o Atskirose projekto dalyse nurodyti teisės aktai;
- o Rangovo parengtas statybos darbų technologijos (vykdymo) projektas;

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai techniniai reglamentai, standartai, statybos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti atitinkami ES standartai, turi būti vadovaujama Lietuvos standartais.

2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui ir subrangovams

Rangovas turi paskirti statinio statybos vadovą ir statinio specialiųjų darbų vadovus. Užsakovui ir /arba Inžinieriui pareikalavus turi būti pateikti vadovaujančių darbuotojų kvalifikacijos atestatai.

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir meistrus, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	3	27

2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Statinio statybos vadovas - fizinis asmuo, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos vadovo, statinio techninės priežiūros vadovo bei statinio specialiųjų darbų vadovų kvalifikaciniai reikalavimai turi atitikti kvalifikacinius reikalavimus, nurodytus STR 1.02.01:2017.

2.4. Statinio statybos techninė priežiūra

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos nustatytos Statybos įstatymo 19 straipsnyje. Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ vandentiekio rekonstravimui privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra.

Bendrają (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių prižiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose. Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Bendrosios statinio statybos techninis prižiūrėtojas, vykdo statinio techninę priežiūrą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ vadovaujantis 4 skirsnio 108 punkto ir jo papunkčiuose nurodytus reikalavimus.

Inžinerinių tinklų statybos techninės priežiūros darbo apimtis išreikšta valandomis, remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais:

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]				
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius, pagal, STR	Minimalus valandų skaičius projektui	Pastabos
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	18	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	40	

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	4	27

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]				
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius, pagal, STR	Minimalus valandų skaičius projektui	Pastabos
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	72	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	24	

3. Bendri statybiniai darbai

3.1. Rangovo tarnybinės patalpos

Rangovas pats pasirūpina reikiamomis gyvenamosiomis ir tarnybinėmis patalpomis.

3.2. Privažiavimas ir laikinas sandėliavimas

Rangovas pasirūpina vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas valo ir taiso visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus ir Statytojo atstovo nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietyb ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

3.3. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradėdant statyti sklypo klausimas suderinamas su Inžinieriumi ir Statytojo atstovu bei vietos valdžia.

3.4. Statybos žurnalas

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus statybos žurnale nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus.

Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas nedelsiant žodžiu ir raštu ne vėliau kaip kitą dieną.

3.5. Darbų grafikas

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, pažymint

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	27

kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną. Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir darbo laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

3.6. Standartai

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus lygiaverčius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus ir Statytojo atstovo patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai, kurias sudaro STR (Lietuvos statybos techniniai reglamentai), LST (Lietuvos standartas) normos ir nurodymai. Paminėtos normos apima visus medžiagų kokybės, jų susstatymo ir kokybės sąlygų aspektus, kurių reikalaujama atliekant remonto darbus.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepaminėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus patvirtinimą. Patvirtinimui Rangovas Inžinieriui, gavus atitinkamą jo prašymą, pateikia (užsienio) standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją arba tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos Inžinieriaus patalpose statybvietėje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Rangovas turi atkreipti dėmesį į šiuos konkrečius standartus: LST EN ISO 9001, LST EN ISO 14001, LST ISO-4435, LST EN 1401, LST ISO-4427, LST EN 752-1; ir kitus šiose "Specifikacijose" ar "Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose" nurodytus standartus.

3.7. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai

Šiose "Specifikacijose", "Brėžiniuose" ir "Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose" naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

vandentiekio tinklų bei šulinių nužymėjimui projekte pateikiamos būdingų taškų geodezinės koordinatės. Rangovas turi atlikti nužymėjimą. Nustačius nesutapimus tarp projekto sprendinių ir esamos situacijos objekte, reikia nedelsiant informuoti projektuotojus apie galimas nenumatytas aplinkybes.

3.8. Darbo valandos ir dienos

Įprastinis darbo laikas yra 8 valandos per dieną nuo pirmadienio iki penktadienio. Valstybinės šventės laikomos nedarbo dienomis. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su nukrypimu nuo įprastinio darbo laiko, įskaitant ir ilgesnes priežiūros valandas. Norint dirbti savaitgaliais ir darbo dienomis turi būti pateiktas prašymas Inžinieriui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

3.9. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje reikalavimai

Rangovas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte turi numatyti konkrečius sprendinius

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	6	27

bei priemonės, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

Visi sprendiniai turi atitikti DT 5-00 2000-12-12 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (toliau – Nuostatai), „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

Priemonėse būtina atkreipti dėmesį į tai, kad:

- o pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- o daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos ir pažymėtos gerai matomais ženklais;
- o per tranšėjas įrengti laikini tilteliai;
- o pavojingos zonos būtų pažymėtos išpėjamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- o kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 nurodymus ir reikalavimus;
- o kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- o nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- o krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovinių kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- o pakabintos konstrukcijos nebūtų paliktos darbo pertraukų metu;
- o gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už signalinių atitvėrimų;
- o darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis (šalmis, pirštinėmis, akiniais ir kt.)
- o elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- o nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų turi būti įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- o būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų įvykdymą.

Darbuotojai, dirbantys su statybiniais mechanizmais ir įranga privalo laikytis Kėlimo kranų naudojimo taisyklių, Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklių ir Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimų.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Darbuotojų saugos ir sveikatos apmokymai (informavimas ir instruktavimas) privalo būti vykdomi taip, kaip išdėstyta nuostatuose.

Statybvietėje būtina įrengti administracines – buitines patalpas.

Pirmosios pagalbos priemonės turi būti vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Pirmosios pagalbos priemonių laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti ryškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės, avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir artimiausi adresai.

Pagal Lietuvos Respublikos įstatymų reglamentuotą tvarką (2003-07-11 LR SAM įsakymą Nr. V-450) įmonėje, įstaigoje, organizacijoje ar kitoje institucijoje, kurioje nėra medicinos punkto ar sveikatos tarnybos, turi būti pirmosios pagalbos rinkinys bei asmuo, atsakingas už pirmosios pagalbos teikimą.

Darbo metu statybvietėje už pirmosios pagalbos suteikimą atsakingas įmonės vadovo įgaliotas asmuo. Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti šio asmens prižiūrimas, papildomas ir atnaujinamas.

Pirmosios pagalbos rinkinių kiekį, priklausomai nuo darbuotojų skaičiaus ir darbo pobūdžio, nustato įmonės vadovas.

3.10. Medžiagų ir darbų kokybė

Visos naudojamos medžiagos turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	7	27

reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemaišų, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visos įrangos pagaminimo kokybė ir apdaila turi būti aukščiausio lygio.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Visi įrengimai turi būti suprojektuoti, pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, Inžinieriaus patvirtinti, skirti ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujantys minimalios techninės priežiūros. Atskiros dalys turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu būtų galima jas greitai pakeisti į naujas atsarginės dalis.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams: Visos dalys ir medžiagos turi būti:

- o standartiniai gaminiai;
- o lengvai pakeičiamos;
- o naujos ir be defektų;
- o Saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- o Dalys patikrintos ir patikimos;
- o Garantuotas aptarnavimas.

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas po Sutarties pasirašymo galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus sutikimą ir Užsakovo suderinimą.

Visi įrengimai, atliekantys tą patį darbą, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar bus galima įsigyti atsarginės dalis.

Pagrindinių įrengimų atsarginės dalys turi būti lengvai įsigyjamoms Lietuvoje. Turi būti pasirinkti tokie įrengimų ir medžiagų tiekėjai, kurie turi gerai organizuotą serviso ir prekybos tinklą Lietuvoje.

3.11. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC ir PE vamzdžius ir armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos ir netinkamos kokybės medžiagos nepriimamos ir nesaugomos.

3.12. Medžiagų užsakymas

Rangovas atsako už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas pateikia Inžinieriui ir Statytojui“ patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į darbus, pavyzdžius. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

3.13. Pakeistos įrangos išvežimas ir šalinimas

Pakeistos įrangos išvežimas ir šalinimas atliekamas pagal eksploatuojančios įmonės rekomendacijas. Statybinės atliekos surūšiuojamos ir pakraunamos darbų eigoje į autotransportą bei

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	8	27

išvežamos į atliekų perdirbimo vietą, iš anksto sudarius sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Šiuokščių ir atliekų sandėliavimas statybos aikštelėje negalimas, kadangi tai gali trukdyti darbų eigą.

3.14. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos

Rangovas susipažįsta su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma dujų, ryšių, vandens tiekimo, nuotėkų, elektros, šildymo ir kitoms komunikacijoms ir tinklams (taip pat visiems statiniams be išimties).

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas informuoja Inžinierių ir Statytoją. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi ir Užsakovu ir susijusia valdžios įstaiga. Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams.

3.15. Vanduo ir elektros energija

Rangovas pasirūpina reikiamais prijungimais ir sumoka už vandenį bei elektrą pagal suvartojimą. Jei pirmasis naujų statinių išbandymas nepavyksta, Rangovas privalo padengti tolesnių bandymų išlaidas.

3.16. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su komunalinių paslaugų įmonėmis, per kurias iš savivaldybės turi būti gauti reikiami patekimo į sklypus ir statybos leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

Esamų linijų ir naujų vamzdynų sujungimo klausimai derinami atskirai su Užsakovu ar tinklų savininku.

3.17. Statybvietės valymas

Bent kartą per savaitę ar net dažniau, Rangovas turi pašalinti iš darbų vykdymo zonos likusias po darbų šiukšles ir atliekas, trukdančias pagal Sutartį atlikti Rangovo arba kitų tarnybų darbus, arba kelia gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo ar statybos darbų metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežti iš statybvietės Rangovo sąskaita, netrukdamat eismo gatvėse ar gretimų valdų savininkams. Rangovas taip pat turi pašalinti trukdančias jo darbui esamas neveikiančias komunikacijas.

Užbaigęs darbus, Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietės ir teritorijos aplink ją, tarp jų laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbo vietą ir darbų zoną palikti tvarkingą.

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, išvalyti statybvietę, o šias išlaidas išskaityti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią Sutartį.

3.18. Higienos reikalavimai

Rangovas užtikrina, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	9	27

3.19. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visi statyboje naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas. Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios ir be kliūčių. Rangovas atsako už žalą, padarytą tokiems keliams, praėjimo vietoms.

Rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką grunto kasimo ir supylimo darbų vietose, transportavimo keliuose, atliekų naikinimo vietose. Privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos, triukšmo.

Statybinės atliekos, šiukšlės susikaupus atitinkamam kiekiui, išrūšiuojamos, pakraunamos į konteinerius ir išvežamos į atitinkamus sąvartynus ar atliekų perdirbimo įmones. Sąskaitos – faktūros, gautos išvežant statybines atliekas, saugomos iki objekto pridavimo.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista (esami grioviai, šlaitai, gatvių dangos, pralaidos, šaligatviai, medžiai, krūmai, vejos), turi būti atstatyta į pirmąją padėtį, medžiai ir krūmai atsodinti ir t.t.

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo.

3.20. Transporto organizavimas

Vykdamas darbus rangovas turės užtikrinti saugų eismą viso projekto metu ir derintis eismo uždarymą, ribojimą su kelių policija.

Rangovas turės naudoti ir savo sąskaita įrengti kelių ženklumą nurodanti, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklumas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams ir jų reikšmėms.

3.21. Nepatogumai vietos gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkiui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos. Visus dėl statybos darbų kilusius nepatogumus gyventojams kompensuoja Rangovas savo sąskaita. Rangovas turi maksimaliai išvengti eismo ribojimų ir suderinti su atsakingomis institucijomis.

3.22. Atidavimas eksploatuoti

Užbaigus kiekvieną darbų dalį, vamzdžiai paruošiami pagal visus higieninius reikalavimus bei pradedami eksploatuoti. Surašomas protokolas, kuriame nurodomi darbų dalies rezultatai arba ištaisomieji darbai. Stambius taisymo darbus reikia atlikti iš karto po nepavykusio priėmimo. Po to surašomas naujas protokolas arba senojo papildymas. Visų objektų smulkūs defektai užfiksuojami ir taisomi iki pridavimo eksploatuoti.

3.23. Išpildymo brėžiniai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas parengia reikiamo mastelio pastatytų vamzdinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdžiams, 1:25 kameroms), kad vėliau būtų galima prižiūrėti naujus vamzdžius bei įrenginius. Šiuose brėžiniuose turi būti nurodyta (bet ne tik):

- o tiksliai vamzdžio ašies padėtis ir dugno altitudės;
- o šuliniai, kameros ir juose esanti įranga;
- o visų prijungimų prie vamzdžio padėtis ir specifikacija;
- o susikirtimas su visais tinklais;
- o vamzdinio padėties atskaitos taškai, tekėjimo kryptys;
- o Vienos komunikacijos brėžinys (išpildomoji geodezinė nuotrauka) pateikiamas trimis egzemplioriais.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	10	27

Išpildymo brėžiniai turi būti pateikti Užsakovui popieriniame ir skaitmeniniame (dwg) formate.

3.24. Kiti reikalavimai ir nurodymai

- Statybos metu statybos rangovas ir statinio statybos darbų vadovas privalo:
- o atlikti darbus normaliomis darbo valandomis ir, jei laikinai bus dirbama viršvalandžiais ar naktį, tokių darbų grafiką ir priežiūrą turi suderinti su Užsakovu;
 - o apie planuojamus darbus išveiktis dienomis informuoti Užsakovą;
 - o užtikrinti darbo vietų apšvietimą;
 - o numatyti sprendinius darbų saugai garantuoti statybose parengtame statybos darbų technologijos projekte;
 - o užtikrinti bendrąją tvarką statybos aikštelėje, pagal taikomus vietinių institucijų teisės aktus, taisykles bei instrukcijas;
 - o kiekvienai darbų zonai paskirti darbų vykdytoją, kuris prižiūrės atliekamus darbus ir atsakys už darbo zonos saugumą bei apsaugą;
 - o užtikrinti, kad nebaigti ir užbaigti darbai būtų apsaugomi nuo apgadinimų tolesnių darbų metu;
 - o imtis visų reikalingų priemonių, kad būtų išvengta gaisrų darbų vietose ar gretimuose pastatuose ir pan., bei turi pasirūpinti tinkamomis gaisro gesinimo priemonėmis. Bet koks šiukšlių ar statybinio laužo deginimas bei sprogmenų naudojimas statybvietėje neleistinas;
 - o pašalinti, perkelti ar nukirsti medžius, esančius visuomeninėse ar privačiose valdose, tik gavęs Užsakovo atstovo, privačios žemės savininko sutikimą ir aplinkos apsaugos departamento leidimą (be šio leidimo kirsti medžius draudžiama);
 - o imtis apsaugos priemonių statybvietėje, kad statyboje naudojamomis statybinėmis medžiagomis bei nešvariu vandeniu nebūtų užteršta aplinka, gruntinis vanduo;
 - o atsakyti už visų jo darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir Užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos statybos aikštelėje, apsaugą nuo vandalizmo aktų, vagysčių ar tyčinės žalos per visą laiką nuo įrengimų statybos pradžios iki pabaigos;
 - o atsakyti už privataus ar visuomeninio turto išsaugojimą bei apsaugą statybos aikštelėje ar gretimose darbam teritorijoje ir už nuostolius ar žalą, padarytą kaip savo darbų rezultatą pagal šią darbų Sutartį;
 - o atlyginti ar pašalinti savo sąskaita grąžinant į tas pačias ar geresnes sąlygas nei buvo anksčiau bet kokius nuostolius ar žalą, atsirandančią dėl bet kokio veiksmo, aplaidumo ar nepaisymo iš Rangovo pusės;
 - o atstatyti visus paviršius bei turtą, apgadintą ar suardytą jo atliekamų darbų metu, ir prisiimti visą atsakomybę dėl visų lauko paviršių, sumontuotų vamzdžių, šulinių apsaugos nuo purvo ar bet kokios kitos žalos nuo statybos pradžios iki perdavimo eksploatacijai;
 - o nustatyti esamas nuosavybės ribas ir susiderinti su nuosavybės savininku statybos eigą savo sąskaita prieš darbų pradžią netoli nuosavybės gretimos statybos aikštelei;
 - o organizuoti ir vykdyti statybos procesą tik tokiu būdu, kuris nepažeidžia trečiųjų asmenų teisėtų interesų;
 - o užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų ir tiekėjų darbuotojai liks statybvietės ribose bei nedarys jokios žalos šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir(arba) gyventojams bei visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas darbo atlikimui ir toks peržengimas nekeltų jokios grėsmės aplinkiniams ir atsakyti už visus Užsakovui keliamus ieškinius dėl Rangovo nesugebėjimo laikytis aukščiau nurodyto reikalavimo ir padengti visas išlaidas, susijusias su tokiais ieškinais Užsakovui;
 - o Jei, norint užbaigti Darbą laiku, pagal darbų vykdymo grafiką reikia dirbti viršvalandžius, už tokius viršvalandžius Rangovui nebus papildomai mokama.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	11	27

4. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų rengimui

4.1. Statybos vykdymas

Statinio statybos darbai pradedami Statytojui (Užsakovui) pateikus statybos Rangovui statybą leidžiantį dokumentą, statinio projektą ir pagal aktą perdavus Rangovui statybvietę.

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal:

- o statinio projektą;
- o Rangovo parengtą statybos darbų (technologijos) vykdymo projektą;
- o įstatymų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- o viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, reikalavimus bei valstybinės priežiūros institucijų nustatytus statinio saugos ir paskirties reikalavimus;
- o statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės;
- o statinio statybos techninės priežiūros vadovų nurodymus;

Rangovas iki statybos darbų pradžios, ir (ar) statybos metu (žemiau nurodyta darbų seka neturi stabdyti suplanuotų statybos ar kitų darbų):

- o patikslinti toponuotrauką (jei reikia);
- o papildyti geologinius tyrinėjimus (jei pateiktų Užsakovo, Rangovui nepakanka tinkamam uždaro tinklų klojimo būdui priimti);

Atlikus statybos darbus, Rangovas privalo:

- o parengti paklotų inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas;
- o parengti darbo brėžinius ir technines specifikacijas, pagal kurias atlikti statybos darbai.
- o parengti visus kitus dokumentus būtinus statybos užbaigimui

Statinio techninis darbo projektas, kiti statybai ir jos užbaigimui būtini dokumentai bei sutarties įgyvendinimui reikalingi tyrimai ir statybos darbai, turi būti Rangovo atlikti laikantis Lietuvos Statybos Techninių reglamentų, Lietuvos Techninių Standartų, Statybos Taisyklių ir Techninių Sąlygų nuostatų.

4.2. Projekto sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais. Pagrindiniai punktai išvardinti žemiau:

- o Projektas (Projekto dalių sprendiniai keičiami) keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas;

- o vadovaujantis Statybos įstatymu ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ keičiant esminius statinio projekto sprendinius turi būti atlikta pakeisto Projekto ekspertizė, projekto sprendiniams turi būti pritarta, projektas patvirtintas;

- o atlikti Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

- o kai po statybą leidžiančio dokumento išdavimo keičiami neesminiai statinio projekto sprendiniai ir parengti projekto sprendinių keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio – darbo projekto sprendinių, projektas turi būti pakeistas iki statybos užbaigimo procedūrų. Kai keičiant, neesminius statinio projekto sprendinius, projekto sprendinių keitimus, papildymus ar taisymus atlieka Techninį - darbo projektą parengęs Projektuotojas iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pakeisti projektą neprivaloma, jei to nereikalauja Statytojas;

- o keičiant Projektą turi būti parengiamas naujos laidos projektinių sprendinių dokumentas, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	12	27

kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujos laidos dokumentai pasirašomi analogiškai pirminio Projekto dokumentams.

Projekto, jo keitimų, papildymų, taisyčių ir kitų statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) rengėjai atitinkamai perduoda Užsakovui sutartyje numatytą popierinės ir kompiuterinės versijos kopijų skaičių.

Rangovas yra taip pat atsakingas už visų leidimų iš vietinių valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus Rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir nustatyta tvarka, raštu iškviešti atitinkamų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais.

5. Statybos užbaigimas

Statybos užbaigimą atlikti pagal 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“.

6. Vandentiekio dalis

Šios techninės specifikacijos apima požeminių vandentiekio tinklų paruošimą, gamybą, tiekimą bei įrengimą apimant, visus kasybos, užpildymo, paruošimo ir sumontavimo, visų medžiagų išbandymo ir pagalbinis bei susijusius darbus, kaip parodyta brėžiniuose ar aprašyta techninėse specifikacijose.

Visi toliau minimi vamzdžiai bus priskiriami prie vandentiekio darbų. Visoms kitoms terpėms aprašytos sąlygos gali būti atitinkamai pritaikytos.

Darbų apimtyje numatomi tokie darbai: pristatymas iki objekto, siuntos pilnumo patikrinimas, surinkimas, prijungimas, patikrinant sumontuotų vamzdynų bei armatūros veikimą bei išbandymas.

Statybos darbų rangovas turi griežtai laikytis visų specifikacijų ir darbus atlikti kvalifikuotai ir racionaliai naudojant modernius statybos metodus. Rangovas turi griežtai vadovautis įrenginių gamintojų ir tiekėjų įrangos montavimo instrukcijomis.

7. Darbų kokybė

Projektas, įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios tvarkos standartus.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Darbus turi vykdyti darbuotojai turintys aukštą tos srities kvalifikaciją ir atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Visi vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti pagaminti kokybiškai ir neviršyti leistinų nuokrypių bei bendrai priimtų standartų.

8. Triukšmo ir vibracijos slopinimas

Leistini triukšmo lygiai turi atitikti ISO standartų ir LR Darbų Saugos reikalavimus. Šie reikalavimai apibrėžia leistiną dB kiekį dirbant įvairiems triukšmo šaltiniams. Standartinei įrangai

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	13	27

leistinas triukšmo lygis NR 80 dB.

9. Darbų sauga

Visais darbų saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

10. Medžiagos

Visi statybos objekte naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios detalės, sklendės, šuliniai ir kitos medžiagos ar įranga turi atitikti Užsakovo pirkimo dokumentų priede Nr. 1 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statyb vietę patiekti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu 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“.

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

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

10.1. Vandentiekio vamzdžiai

Vandentiekio tinklų statybai, priklausomai nuo parinktos vamzdynų statybų technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

10.1.1. Polietileno PE100

Polietileno (PE100) vamzdžiai naudojami tik jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maksimalus dalelių dydis 20 mm., o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Vamzdynai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1:2014 arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Vamzdynų sujungimai: Kontaktinis, elektromovinis, tempimui atspariomis ketaus jungtimis. Darbinis slėgis PN10 (ne daugiau kaip SDR17).

Rangovas Užsakovui turi pateikti Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba ir Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	14	27

10.1.2. Polietileno PE100 RC

Polietileno (PE100RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas, įtraukimas suardant (sulaužant) esamą vamzdį ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą.

Vamzdynai turi atitikti LST EN 12201-2:2011+A1: 2014 (arba lygiavertis), PAS 1075 (Tipas 2) standartą. Medžiaga PE100-RC (visi sluoksniai), 2 arba 3 sluoksnių vamzdis, išorinio sluoksnio storis turi būti 10 % visos sienelės storio. Darbinis slėgis PN10 (ne daugiau kaip SDR17) arba PN16 (ne daugiau kaip SDR11).

Rangovas Užsakovui turi pateikti Galiojančio eksploatacinių savybių pastovumo sertifikato kopiją lietuvių kalba ir Eksploatacinių savybių deklaraciją (pagal STR 1.01.04:2015).

10.2. Kabelių apsaugos vamzdžiai

Sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai, skirti kabelių apsaugai ir izoliacijai tose atkarpos kur tiesiamomis komunikacijomis. Pagal EN 61386-24 standartą lauko darbams skirti kabelių apsaugos vamzdžiai pagal atsparumą skirstomi į 3 kales:

- Didelė apkrova – 750 N;
- Vidutinė apkrova – 450 N;
- Maža apkrova – 250 N.

Vamzdžiai gaminami iš PE/PP, jie atlaiko temperatūra nuo -25°C iki $+90^{\circ}\text{C}$, be to, atsparūs didelei daliai rūgščių ir šarmų. Išardomi lygių sienelių apsauginiai kabelių vamzdžiai susideda iš dviejų dalių, kurios susijungia užstūmus vieną dalį ant kitos. Vamzdžiai tiekiami 3,0m vienetais.

Visi kabelių apsaugos dėklai montuojami pagal gamintojo nurodymus.

10.3. Armatūra. Vamzdžiai ir jų jungės

10.3.1. Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos

Flanšiniai adapteriai ir mechaninės movos turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus.

- paskirtis - geriamo vandens PE vamzdžių montavimui;
- darbinė temperatūra - iki $+30^{\circ}\text{C}$;
- darbinis slėgis 10bar;
- korpuso medžiaga - kalusis ketus;
- atsparumą tempimui užtikrinančio žiedo medžiaga – žalvaris;
- varžtų medžiaga – nerūdijantis plienas A 2 (AISI 316);
- sandariklio medžiaga - elastomeras skirtas geriamajam vandeniui;
- sandariklis suteptas lubrikantu, iškart paruoštas naudojimui;
- korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine arba emaline danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų arba analogiška danga atinkančia Lietuvos standartus;

- antikorozinė danga turi atitikti Lietuvos ir Europos sąjungos standartus, bei turėti sertifikatus, (pvz.: GSK standartą (aukštos kokybės antikorozinis padengimas) ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą);

- PE adapteris turi būti su integruota tarpine flanšo sandarinimui;

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	15	27

- flanšo skylės pragręžtas pagal EN 1092-1, PN 10/16;
- PE adapteriai turi būti sertifikuoti naudoti geriamam vandeniui - gamintojo garantija ne mažiau kaip 10 metų.

10.3.2. Armatūra

Visa armatūra turi būti skirta reikiamam darbiniam slėgiui, bet nemažiau PN10.

Armatūra turi būti patvirtinta ir išbandyta pagal LST EN ir LST ISO standartus. Ji turi būti pagaminta gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visa armatūra turi būti kaliaus ketaus, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų arba analogiška danga, atitinkanti Lietuvos ir Europos sąjungos standartus. Antikorozinė danga turi atitikti LST EN 14901:2015 arba lygiavertį standartą.

Visai armatūrai turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kuriam jos yra pagamintos. Nuotėkis neleidžiamas.

Prieš pristatant armatūrą į statybvieta, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai - turi būti padengti tepalu.

Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Armatūros angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Atstumai tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558:2008+A1:2012.

Sklendžių ir kitos armatūros medžiaga bei konstrukciniai ypatumai turi atitikti ISO reikalavimus – pagal DIN standartus arba lygiaverčius standartus.

Armatūra naudojama vandentiekio tinkluose turi būti tinkamos geriamam vandeniui.

10.3.3. Balnai, flanšinės ketaus fasoninės dalys

Balnas turi būti skirtas PE vamzdžiams su sriegiu ir kieta apkaba. Korpusas turi būti pagamintas iš kaliojo ketaus, padengtas epoksidine milteline arba emaline danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų. Antikorozinė danga turi atitikti LST EN 14901:2015 arba lygiavertį standartą.

Balnai turi atitikti LST EN805:2000 arba lygiavertį standartą.

Minimali slėgio klasė PN10. Varžtai nerūdijančio plieno.

Tech.reikalavimai flanšinėms ketaus fasoninėms dalims:

- darbinė terpė - geriamasis vanduo;
- darbinės terpės temperatūra -30 - +110°C;
- darbinis slėgis 16bar;
- pajungimo būdas – flanšinis, skylės pagal EN 1092-1, PN 10/16 ar DIN 2501 - PN10/16;
- medžiaga - kalusis ketus;
- iš vidaus ir iš išorės padengtos epoksidine milteline arab emaline antikorozine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų;
- antikorozinė danga turi atitikti Lietuvos ir Europos sąjungos standartus;
- fasoninės dalys turi būti tinkamos geriamam vandeniui gamintojo garantija – 10 metų.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	16	27

10.4. Sklendės

10.4.1. Bendra informacija

Visos panašaus tipo sklendės turi būti patiektos to paties gamintojo.

Jeigu reikia, ant rankinių sklendžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrinti, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250 N (25 kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Sklendės, oro pertekliaus pašalinimo vožtuvai turi būti atsparūs korozijai. Jei kuri nors detalė pagaminta iš korozijai neatsparios medžiagos, ji turi turėti antikorozinę dangą.

Prieš pristatant į statybvieta, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai – turi būti padengti tepalu.

Uždoriai turi būti tokie, kad būtų lengva pasiekti suklius ir jų veržles sutepimui.

Visoms sklendėms ir uždoriams turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kuriam jos yra pagamintos. Nuotėkis neleidžiamas.

Didžiausias leidžiamas vandens greitis per sklendes ir uždorius – 2,5 m/s.

Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558:2008+A1:2012.

Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LST EN 1092-1:2007+A1:2013 reikalavimus.

Visos sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi būti pateikti tik kokybę pagal LST EN ISO 9001:2015 sistemą užtikrinti galinčio gamintojo.

10.4.2. Pleištinės sklendės

Sklendės turi atitikti EN, DIN ar ekvivalentiškų jiems standartų reikalavimus. Sklendės turi būti skirtos atitinkamai darbui su vandeniu, nominaliam slėgiui 10 bar. Visos sklendės turi būti nepralaidžios lašams, kai slėgis yra 10 bar.

Sklendės velenas turi būti neiškylantis, pagamintas iš nerūdijančio plieno, kanalas tiesus. Korpusas pagamintas iš kaliaus ketaus, padengtas emalės danga.

Sklendės turi būti jungiamos flanšais.

10.4.3. Atramos

Betoninės atramos būtinos gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra bei vamzdynų vertikaliuose ir horizontaliuose posūkiuose, išskyrus žemiau išvardintus atvejus:

- jei vertikalus posūkis moviniams vamzdžiams neviršija 10 laipsnių kampo;
- jei horizontalus posūkis neviršija 6 laipsnių kampo.

10.5. Nuorinimo vožtuvai

Oro išleidimo vožtuvas montuojamas aukščiausiose slėginio tinklo vietose susirenkančiam orui išleisti. Automatiniai oro vožtuvai turi būti instaliuojami sausose patalpose arba šuliniuose. Susikaupus vamzdyne orui, oro išleidimo vožtuve esantis rutulys nusileidžia ir vožtuvas atsidaro. Vamzdyne atsaka ir uždaromosios sklendės skersmuo turi būti ne mažesni negu oro išleidimo vožtuvo nominalus skersmuo. Uždaromoji sklendė leidžia bet kuriuo laiku patikrinti oro išleidimo vožtuvo funkcionalumą, išardyti ar prijungti oro išleidimo mazgą.

Vandentiekio tinkle, nuorinimo vožtuvas turi atitikti LST 1092-2, LST EN 1074-4 standartą.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	17	27

Prieš oro išleidimo vožtuvo įrengimą, būtina praplauti vamzdyną, kad drožlės pjuvenos ir kt. neužkimštų vožtuvo.

Oro išleidimo vožtuvas turi būti apsaugotas nuo UV spindulių. Visos jo mechaninės detalės turi būti apsaugotos nuo korozijos. Kai vamzdynas pripildomas, oras turi būti išleidžiamas dideliais kiekiais. Normalaus darbo metu, vožtuvas turi palaikyti suspausto oro pagalvę tarp sandarinimo sistemos ir vamzdyno skysčio ir išleisti jį mažais kiekiais.

Vandentiekio tinkluose automatinis oro išleidimo vožtuvas turi būti skirtas tik švariam vandeniui.

10.6. Adapteriai

Skirtingų medžiagų vamzdžiai lauke jungiami naudojant universalias jungtis (adapterius), turinčias reikiamą toleranciją. Renkant jungtis turi būti atsižvelgiama į vamzdžių medžiagas, išorinį skersmenį, slėgį. Slėginių vamzdynų sujungimui turi būti naudojamos universalios jungtys, kurios yra atsparios tempimui ir kurių slėgio klasė yra nežemesnė kaip PN10. Universalios jungtys (adapteriai) turi būti iš kaliaus ketaus.

11. Vamzdžių transportavimas

Visos transporto priemonės, kuriomis transportuojami vamzdžiai ar kita įranga privalo turėti tokio ilgio kėbulą, kad vamzdžiai nekabotų. Turi būti tvarkomi pagal gamintojo rekomendacijas. Turi būti naudojami tik patvirtinti diržai, o visi kabliai, sąvaržos ir kitos metalinės dalys naudojamos atitinkamai iš vidaus padengtos. Vamzdžio gale ant vidinės sienelės paviršiaus užkabinti kabliai nenaudojami. Vamzdžių tvarkymo įranga turi būti geros būklės ir bet kuris įrengimas, kuris Inžinieriaus nuomone gali pažeisti vamzdžius, yra nenaudojamas kaip netinkamas.

12. Vamzdžių sandėliavimas

Rangovas pasirūpina vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams, Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

13. Vamzdžių ir sujungiamų vamzdyno dalių patikrinimas

Kiekvienas vamzdis prieš montuojant jį į vamzdyno sistemą turi būti nuvalomas ir atidžiai patikrinamas jo stiprumas. Pažeisti vamzdžiai, kurie Inžinieriaus nuomone negali būti tinkamai pataisyti, yra atmetami ir pašalinami iš statybos aikštelės.

Jei Inžinierius mano, kad nepriimtina vamzdžių proporcija nepraėjo slėgio išbandymo, Rangovas, prieš tiesiant vamzdžius, gali būti paprašytas atlikti kiekvieno vamzdžio ir jungties hidraulinį išbandymą pagal vietos išbandymo slėgį. Šiuo atveju bandymo rezultatai turi būti pateikti Inžinieriui ir pastarasis turi juos patvirtinti prieš tai, kaip bus paklotas bet kuris vamzdis. Individualus vamzdžio išbandymas atliekamas Rangovo sąskaita.

Inžinierius turi patikrinti visas jungtis, ir jokia tranšėjos dalis, nepriklausomai nuo jungčių tipo,

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	18	27

negali būti užpilta tol, kol tai atlikti tiesiogiai nenurodys Inžinierius.

Inžinierius gali nurodyti, kad klojimas ir užkasimas gali vykti netikrinant jungčių, tačiau tai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės, jei tai būtina, vamzdyno išbandymo metu atkasti ir atlikti jungčių išbandymą.

14. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio šuliniams, vandentiekio įvadams, požeminėms sklendėms ir įrenginiams pažymėti vietoje.

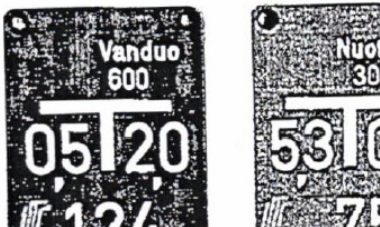
14.1. Šulinių žymėjimo lentelės

Lentelės yra sekančių spalvų: nuotekos – žalias pagrindas, skaičiai ir raidės baltos spalvos, vandentiekis - mėlyna. Visi elementai lieti po spaudimu iš plastiko atsparaus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams). Lentelės turi būti iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės tvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženkliai tvirtinami nuo 1.5 iki 2.2m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant gelžbetoninių arba cinkuotų metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0.75 aukštyje.

14.2. Lentelių tipai

Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui.



14.3. Komunikacijų ženklų stovai

- Pagamintas iš vandens – dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32\text{mm}$;
- Minimalus sienelių storis 2.9 mm;
- Tvirtinimo plokštelė iš plieno, minimalus storis 1.5mm. Tvirtinimo plokštės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15mm. Tvirtinimo lentelė yra pritvirtinta prie stovų;
- Stovo apačioje (100mm nuo vamzdžio apačios) pritvirtinta armatūra min 10mm diametro;
- Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti;

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	19	27

- Po to visas komunikacijų ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes;

Ženklų matmenis ir formą papildomai derinti su Statytoju“.

15. Šuliniai ir kameros

Visos kameros/šuliniai iš surenkamų gelžbetoninių elementų turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus.

Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 600 mm skersmens. Dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- Gatvėse ir šaligatviuose – 0,0m;
- užstatytose teritorijose – 0,05m;
- neužstatytose teritorijose – 0,20m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės 0,5m.

Ant šulinių liukų privalo būti iškirstas užrašas Elektrėnų komunalinis ūkis F (buitinės nuotekos), V (vandentiekis).

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikaloje padėtyje.

Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenių lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija, kurios viršus turi būti nežemiau kaip 0.5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Šulinių liukų dangčiai (visų sistemų kameroms, bei šuliniams) – ketiniai, plaukiojančio tipo. Dangčiai turi atlaikyti apkrovas kaip paminėta aukščiau. Liuko ženklinimas: gaminio klasė, gamintoji identifikacija, sertifikavimo įstaigos žymuo, europinio standarto žymuo, medžiagos klasė. Gaminys yra sertifikuotas ir patvirtintas trečiosios šalies (sertifikatas išverstas į lietuvių kalbą).

16. Prailginti sūkiai ir apsauginiai gaubtai, kapos

Ne kameroje esančios sklendės ir ne iš kamerų valdomos sklendės turi būti su prailgintais sūkiais bei jų atramomis / kreipikliais. Grunte įrengiamos sklendės turi turėti prailgintus teleskopinius suklius su apsauginiais teleskopiniais gaubtais. Prailgintieji sūkiai turi būti iš galvanizuoto plieno, apsauginiai dėklai iš PE. Virš sūklių turi būti pastatytos kapos.

17. Valymas

17.1. Nauji vamzdžiai

Prieš sujungiant iš vamzdžio vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Slėginiams vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės, Rangovui imantis visų reikiamų atsargumo priemonių.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	20	27

17.2. Esami vamzdynai

Ten kur numatoma esamų vamzdynų statyba arba prisijungimas prie senų vamzdynų atšakų reikalinga atlikti esamų vamzdynų išvalymą. Tam kad išvengti naujai paklotų ruožų užteršimo.

Jei Rangovui pagal Sutartį reikia išvalyti esamą vamzdyną, jis turi pasiūlyti tinkamą metodą, kuris jokia būdu neturi pažeisti vamzdžių. Valymo metodą turi patvirtinti Inžinierius ir Statytojo Rangovas turi ištaisyti visus esamo vamzdyno pažeidimus, padarytus valant. Dėl savo kaltės padarytų pažeidimų taisymą Rangovas atlieka savo sąskaita.

18. Vamzdžių klojimas

18.1. Bendrosios nuostatos

Vamzdyno klojimo darbai apima tranšėjų iškasimą, vamzdžių bei sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimo, klojimo ir sujungimo darbus, pagrindų, šulinių ir kitų elementų vamzdyne įrengimą, bandymus, tranšėjų užkasimo darbus ir atidavimą eksploatuoti.

Vamzdžiai turi būti klojami remiantis:

- slėginiai vamzdžiai - LST EN 805, STR 2.07.01:2003.

Visa įranga, veiksmai ir pargabenimas iš tiekimo šaltinio ar sandėlio, reikalingi pristatyti vamzdžius, sklendes ir t.t. į jų klojimo ar tvirtinimo vietą, įskaitant visus iškrovimus laikinose sandėliavimo vietose ir bet kokius vėliau vykdomus perkrovimus nugabenimui į klojimo vietą, turi būti įtraukta į vamzdžių ir sujungiamųjų vamzdyno dalių tiekimą.

Instaliavimo metu vamzdžiai turi būti tinkamai įtvirtinti, kad išvengti jų išplaukimo prieš užkasimą.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti jo siūlomą vamzdžių paklojimo, išlaikant teisingus aukščius ir horizontalias projekcijas (trasas), kontrolės metodą.

Visi vamzdžiai klojami ir tvarkomi tiksliai pagal gamintojo nurodymus. Vamzdžiai tranšėjoje turi būti klojami ant specialiai paruošto pagrindo ir jungčių. Instaliavimo metu atidžiai atliekami patikrinimai ir priežiūra turi užtikrinti, kad vamzdžiai būtų pakloti teisingomis linijomis ir nuolydžiais, bei tinkamai užsandarinti kiekvienoje jungtyje, sujungiamojoje vamzdyno dalyje, atšakoje ir šulinyje. Nuolydžio ir vamzdžio lygis patikrinami lazeriu.

PE vamzdžių perėjimui per g/b šulinio/kameros sienelę turi būti naudojami plastikiniai protarpiai.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio / kameros perdengimo plokštės – 0,5 m. Jeigu jis mažesnis, tai šuliniai važiuojamoje dalyje turi būti įrengti su sustiprinta perdengimo plokšte.

Įrengiant naujus šulinius / kameras drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio/kameros dugno) prieš gelžbetoninių šulinių/kamerų montavimą turi būti atlikta šulinio/kameros dugno ir sienų hidroizoliacija. Rangovas turi užtikrinti šulinių ir (ar) kamerų sandarumą nuo gruntinio vandens.

18.2. Kasimo darbai vamzdžiams tranšėjose

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m. Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	21	27

Jei norint iškasti tranšėjas reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius ir nutekamuosius vamzdžius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Inžinieriaus reikalavimus.

Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus.

Darbų metu, esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamų tranšėjų zonas, turi būti laikinai pakabinti, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Veikiantys inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į tarnybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpos, patenkančias į kasamų tranšėjų zonas, leidžiama demontuoti prieš tai susitarus su atitinkamų tarnybų atstovais.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami pritaikius patikimą prikabinimo įrangą. Gaminius galima sandėliuoti šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

Rankomis į iškastą tranšėja galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų (100-300 mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksniu. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblus, vandentiekis klojamas ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiliuojant pagrindą. Kitu atveju vamzdiniai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno pagal projektinius nuolydžius. Tranšėjos dugne suformuojamas ne mažesnis kaip 100 mm paruošiamasis smėlio pagrindo sluoksnis (sluoksnio tankumo laipsnis – 95%). Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm. sluoksniu pilama pirminio užpylimo medžiaga. Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokiame pačiame gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais kaip 150 mm sluoksniu. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 98 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 95 % ten, kur viršuje eisimo nėra. Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 200 mm sluoksniu. Užpylimas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdinio (kelias, šaligatvis ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdinį veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialiu priemoniu. Todėl, jei užšalusiam grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdiniai, jie užpilami 1,8 m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Gruntas sutankinamas taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

18.3. Pagrindai ir pamatai

Akmens luitai, organinės medžiagos atsidūrusios tranšėjos dugne turi būti pašalintos. Prieš

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	22	27

klojant vamzdyną būtina tranšėjos dugne įrengti 100-150 mm smėlio pasluoksni. Dumbluose, uždurpėjusiuose ir kituose silpnuose, vandeninguose gruntuose turi būti įrengtas dirbtinis pagrindas.

Užpilą turi sudaryti patvirtinta medžiaga, parinkta iš statybvietės teritorijoje iškasto grunto. Medžiaga turi būti pakankamai vienalytė ir visiškai išvalyta nuo molio gabalėlių, sulaikomų 75 mm sieto, akmenų ir pan., sulaikomų 25 mm sieto ir visų augalinių priemaišų, statybinių šiukšlių bei metalų

Slėginius vamzdžius kloti ne aukščiau užšalimo ribos. Vamzdžius klojant ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo pagal SN ir T 3.02.01-87 reikalavimus.

PE vamzdžius kloti ant paruošiamojo sluoksnio, sutankinto ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo, o aplinkinis užpildo sluoksnis ir 100 mm virš vamzdžio - turi būti sutankintas ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo.

Važiuojamoje dalyje grunto sluoksnio storis virš PE turi būti ne mažiau 600 mm., sutankinimas ne mažiau $k=0,98$ max.

18.4. Vamzdynų, jungiamųjų dalių ir sklendžių montavimas

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Prieš sujungiant vamzdžius iš jų vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdyno vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės (kamščių pratraukimas). Vamzdynų valymo darbų atlikimas turi būti fiksuojamas statybos darbų žurnale ir įforminamas aktu (forma F-53).

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo darbų, būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai. Sulydant PE vamzdžius ir fasonines dalis (jungiant sandūros sulydymu), sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė, kuri turi būti pašalinta specialiais įrenginiais.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, nupjauti galai užsandarinami. Visi perėjimai į mažesnę skersmenį turi būti atlikti naudojant atskirą armatūrą arba gamyklinius ruošinius.

Vamzdžių prijungimai prie įrangos ir sklendžių turi būti lengvai išmontuojami ir nuimami. Srieginiai sujungimai gali būti naudojami, kai sąlyginis vamzdyno skersmuo iki $D_{saj} < \varnothing 40$ mm. Kad būtų lengviau išardyti, turi būti naudojamos movos su kūginiais sriegiais.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visas reikalingas veržles, varžtus, poveržles, flanšus, tarpines, atsparius tempimui flanšinius adapterius, tempimui atsparius flanšus-movas, specialius jungiamuosius elementus, atramines pakabas, kabes ar apkabas bei laikinas vamzdyno atramas kartu su visomis sujungimams reikalingomis medžiagomis.

Rangovas turi užtikrinti, kad nė vienoje vamzdynų dalyje nebūtų naudojami skirtingi metalai, galintys sukelti chemines ar elektrochemines reakcijas, galinčias įtakoti normalią eksploataciją. Šis reikalavimas taikytinas ne tik vidiniams, bet ir išoriniams visų vamzdžių, armatūros, sklendžių, talpų bei kitų įrengimų ir įrangos išoriniams paviršiams.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	23	27

Vamzdynamics, sklendėms ir jungiamosioms detalėms turi būti numatytos atramos, įtvirtinimai į sienas, kurios turi būti suderintos su Inžinieriumi prieš pradėdant jas montuoti. Tarp vamzdžio fasoninės dalies (armatūros) ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio plėvelė. Atramos turi būti sumontuotos taip, kad keičiant sklendes ar jungiamąsias detales, jos nebūtų išardomos.

Betoninės atramos būtinos gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra bei vamzdynų vertikaliniuose ir horizontaliniuose posūkiuose, išskyrus žemiau išvardintus atvejus:

- Jei vertikalus posūkis moviniams vamzdžiams neviršija 10° kampo;
- Jei horizontalus posūkis neviršija 6° kampo.

Sienų kirtimo vietose plastikiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti gamykliniai protarpiniai (hermetiška tarpinė tarp vamzdžio ir g/b senelės), plieniniams vamzdžiams riebokšliai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens, o ilgis – nuo sienelės storio.

18.5. Vamzdynų klojimas uždaru būdu

Klojant vamzdžius uždaru būdu naudojami PE100 RC vamzdžiai. Prieš pradėdant kloti vamzdžius uždaru būdu, Rangovas turi pateikti Inžinieriui bei Statytojo atstovui darbo brėžinius (darbo duobių vietas, išmatavimai, prastūmimo technikos tipas ir kt.) bei darbų organizavimo aprašymą.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami elektrinio lydymo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų. Virinant sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis.

Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Vykdamas darbus betransžėjiniu būdu, laikytis šiems darbams nustatytų reikalavimų.

Vamzdžių dėklų (futliarų) kalimas: naudojamas įrengiant vamzdynų ir kabelių dėklus, vandentiekio arba nuotekų vamzdynus po keliais ar geležinkeliais, tvenkiniais. Atstumas: iki 60 m. Prakalamo vamzdžio medžiaga – plienas.

Technologijos aprašymas: iš įrengtos prieduobės, kurios gylis yra toks pats, kaip ir klojamo dėklo gylis, plieninis vamzdis atviru galu kalamas pneumatinio kalimo įrenginio pagalba link kitoje gatvės pusėje paruoštos prieduobės. Vamzdis kalamas 1–3 m ilgio atkarpomis, prie įkauto vamzdžio privirinant naujas atkarpas. Pasiekus numatytą pasijungimo vietą, iš vamzdžio išvalomas susikaupęs gruntas ir įkaltas vamzdis naudojamas kaip dėklas klojamoms komunikacijoms.

Horizontalus valdomas gręžimas: naudojamas įrengiant slėginius ar savitakinius vamzdynus arba dėklus vamzdynamics ir kabeliams po upėmis, tvenkiniais, keliais, gatvėmis ar geležinkeliais.

Valdomam gręžimui turi būti naudojama atitinkamos mašinos ir įrenginiai, užtikrinantys vamzdžio paklojimo tikslumą pagal projekte nurodytus parametrus. Nustačius, kad vamzdis neleistinai nukrypo nuo projekte nurodytos krypties ir nuolydžio dėl ko vamzdynamics negalės tinkamai funkcionuoti, ar pažeidė kitas inžinerines komunikacijas, Rangovas privalės savo sąskaita ištaisyti padarytą broką ir atstatyti sugadintas inžinerines komunikacijas bei susimokėti skirtas baudas ir padengti sugadintų inžinerinių komunikacijų savininkų nuostolius (jeigu tokių būtų).

18.6. Apsauga ir užkasimas

Prieš pradėdamas užpylimą Rangovas gauna Inžinieriaus ir Statytojo patvirtinimą. Jei kuris nors užbaigtas objektas užpilamas be Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimo, jis gali nurodyti Rangovui jį vėl atkasti. Šis darbas bei pakartotinas užpylimas atliekamas Rangovo sąskaita.

Pasirinkta užpylimui medžiaga – tiek iškasta vietoje, tiek atvežta iš kitur – turi būti sudaryta iš

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	24	27

vienarūšės įmanomos sutankinti medžiagos, be augalinių priemaišų, statybos atliekų ir sušalusių dalių, be galinčių staiga užsidegti medžiagų. Užpylimo medžiagoje taip pat negali būti molio, kurio drėgnumo riba viršija 80 ir (ar) plastiškumo riba viršija 55, bei kitų medžiagų, kuriose yra didelis drėgmės kiekis. Turi būti pašalinti molio gumulai ir akmenys, sulaikomi atitinkamai 75 mm ir 37,5 mm sietų.

Užpilama ne storesniais nei 200 mm sluoksniais (tankinant mechaniniu būdu) ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais (tankinant rankiniu būdu). Jei Inžinierius ir Statytojo atstovas nustato, kad sutankinimas yra netinkamas, Rangovo sąskaita tankinama dar kartą arba užpylimo medžiaga pakeičiama kita.

18.7. Užpildo grunto sutankinimas

Tankinama horizontaliais sluoksniais; nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti 200 mm.

Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 98 proc. (po keliais) ir 95 proc. (visose kitose vietose) maksimalaus sausabūklio tankio. Pastarasis nustatomas pagal Inžinieriaus nurodytus standartus.

Rangovas prieš tankinimą ir jo metu kruopščiai patikrina drėgmės kiekį užpilamoje medžiagoje. Rangovas pateikia Inžinieriui ir Statytojui duomenis apie siūlomą naudoti metodą bei įrangą likus ne mažiau nei 1 savaitei iki to metodo bei įrangos panaudojimo nuolatiniams Darbams. Inžinierius ir Užsakovas patvirtina Rangovo pateiktus bandymų rezultatus ir duoda savo sutikimą arba nurodo kitus metodus bei sąlygas.

18.8. Vandens pašalinimas

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti žemiau tranšėjų lygio. Jeigu reikia, numatyti naudoti adatinius filtrus.

Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filtrai, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminius siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas.

Iš adatinių filtrų vanduo surenkamas į kolektorius, o iš jų patenka į siurblius. Kolektoriai daromi iš besiūlių vamzdžių ar sujungiami flanšais ar spec. guminėmis movomis. Adatiniai filtrai prie kolektorių atsišakojimų jungiami lanksčiomis guminėmis žarnomis.

Vandeninguose smėlio gruntuose filtrai statomi kas 0,6 - 0,75 m, o kituose kas 1,2 – 1,25 m. Lengvais adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5 – 6 m.

18.9. Betonavimo darbai

Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti nurodytų standartų ir techninių specifikacijų reikalavimus:

- Statybos techninį reglamentą STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
- Lietuvos standartą LST 1328:1994 „Statybinių industrinių gaminių žymenys. Betono, gelžbetonio gaminiai“;
- Lietuvos standartą LST EN 197-1:2011 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	25	27

- d. Lietuvos standartą LST EN 206:2014 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“;
- e. Lietuvos standartą LST EN 12620:2013 „Betono užpildai“;
- f. Lietuvos standartą LST EN 197-1:2011 „Cementas“;
- g. Lietuvos standartą LST EN 12350-2:2009 „Šviežio betono bandymas“;
- h. Lietuvos standartą LST EN 12390-3:2009 „Betono bandymas“;
- i. Lietuvos standartą LST EN 12504-2:2012 „Betono bandymas konstrukcijose“.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos ir t.t.).

Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. Pradėjęs stingti betonas negali būti naudojamas. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus technines specifikacijose bei brėžiniuose išdėstytus reikalavimus.

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas, kad, jį sutankinus, betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.

Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Monolitinio betono slankumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos turi būti:

- j. masyvioms konstrukcijoms: 10-40 mm , ±10 mm;
- k. užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms: 50-90 mm, ±20 mm;

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad būtų galima užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, slankumas turi būti didesnis: 100-150 mm ±30 mm.

Bendroji betono klasifikacija pateikta žemiau:

- l. C30/37 W8 – konstrukcijos, turinčios sąlytį su nuotekomis, dumbliu ir įtemptai armuotas betonas; Konstrukcijos , kurios bus statomos lauke betono atsparumo šalčiui markė turi būti nustatoma atsižvelgiant į naudojimo sąlygas;
- m. C20/25 – gelžbetonis, neturintis sąlyčio su nuotekomis ar dumbliu;
- n. C12/15 – užaklinimo betonas ir nearmuoto monolitinio betono konstrukcijos;
- o. C8/10 – paruošiamiesiems sluoksniams.

19. Techniniai reikalavimai bandymams, eksploatacijai ir priežiūrai

19.1. Baigiamieji bandymai

Rangovas turi atlikti visų pastatytų vandentiekio vamzdinių bandymus slėgiu, neslėginių vamzdinių bandymus, nuotekų vamzdinių ir vandentiekio bei nuotekų šulinių sandarumo bandymus. Prieš pradėdamas vamzdinių bandymus, Rangovas turi patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	26	27

19.2. Slėginių linijų išbandymas

Visi slėginiai vamzdynai turi būti išbandomi pagal standarto LST EN 805:2000 „Vandentvarka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“ arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui.

19.3. Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų plovimas ir dezinfekavimas

Sumontuoti, išbandyti ir išplauti geriamojo vandens tiekimo vamzdynai turi būti dezinfekuojami.

Vandens paskirstymo sistemų dezinfekcija turi būti atliekama pagal standarto LST EN 805 arba lygiaverčio standarto reikalavimus.

Vandentiekio tinklų praplovimas vykdomas per visą vandentiekio linijos diametrą. Panaudoto vandens nuvedimui Rangovas naudoja atitinkantį linijos diametrui vamzdyną. Už sunaudotą geriamąjį vandenį tinklų praplovimui apmoka Rangovas.

Rangovas atsako už visų vamzdynų, kurie bus naudojami miesto vandentiekiumi, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą.

Rangovas dezinfekuoja vamzdynus pripildydamas juos vandeniu, į kurį įdėta dezinfekuojančios medžiagos (pvz.: natrio hipochloritas). Dezinfektantus reikia naudoti remiantis su tuo susijusiomis ES direktyvomis. Dezinfektantai parenkami atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu). Be to, reikia atsižvelgti į būtiną sąlyčio trukmę ir vandens savybes. Minėtos priemonės neturi sukelti vamzdžių ir įrangos vidaus korozijos.

Baigus dezinfekavimo procesą sistema praplaunama geriamuoju vandeniu ir vėl papildoma geriamuoju vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Paimami mėginiai cheminei ir mikrobiologinei analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad dezinfekavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol tyrimų rezultatai atitiks higienos normos HN 24:2003 reikalavimus. Už sunaudotą geriamąjį vandenį vandentiekio tinklų plovimui bei visas kitas sąnaudas susijusias su minėtais darbais padengia Rangovas savo lėšomis.

Kontrolinius vandens kokybės tyrimus Rangovas turi atlikti atestuotoje laboratorijoje savo lėšomis, prieš tai su Užsakovu suderinęs laboratoriją ir mėginių paėmimo vietas.

20. Nepertraukiamo paslaugų tiekimo užtikrinimas

Rangovas privalo užtikrinti darbų metu esamiems vartotojams nepertraukiamą geriamojo vandens tiekimą bei nuotekų šalinimo paslaugos teikimą. Jei, atliekant darbus, vis dėlto būtina nutraukti vandens tiekimą vartotojams, Rangovas, teisės aktų nustatyta tvarka iš anksto apie tai įspėja vartotojus, patenkančius į minėtų darbų atlikimo zoną.

Jei dėl Rangovo atliekamų darbų ilgesniam nei 12 (dvylika) valandų laikotarpiui nutraukiamas vandens tiekimas vartotojams (derinama su Užsakovu), Rangovas privalo aprūpinti vartotojus geriamuoju vandeniu savo įranga ir lėšomis.

INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT-TS	LAPAS	LAPŲ
	27	27

**VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G.,
PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato	TDP Kiekis
SŽ-1				
Vandentiekio tinklai Mokyklos g.				
Vandentiekio tinklai				
1	Vandentiekio tinklo DN110 mm* rekonstravimas. Įrengiant naują vamzdį (įskaitant esamo tinklo demontavimą, įtraukimą/įrengimą, montavimą, užsandarinimą, statybinio laužo išvežimą, visą reikalingą įrangą, taip pat vamzdynus, sujungimo bei kitas dalis ir kitas tinklui priklausančias detales, betonuojamas atramas alkūnėms posūkiuose, smėlio pagrindo įrengimą po vamzdžiais ir pirminį vamzdyno užpylimą smėliu ir užpylimą smėliu bei sutankinimą, rekonstruotos vamzdynų sistemos praplovimą ir dezinfekavimą, hidraulinį išbandymą.)		m'	601
2	Vandentiekio tinklo DN32 mm* rekonstravimas. Įrengiant naują vamzdį (įskaitant esamo tinklo demontavimą, įtraukimą/įrengimą, montavimą, užsandarinimą, statybinio laužo išvežimą, visą reikalingą įrangą, taip pat vamzdynus, sujungimo bei kitas dalis ir kitas tinklui priklausančias detales, betonuojamas atramas alkūnėms posūkiuose, smėlio pagrindo įrengimą po vamzdžiais ir pirminį vamzdyno užpylimą smėliu ir užpylimą smėliu bei sutankinimą, rekonstruotos vamzdynų sistemos praplovimą ir dezinfekavimą, hidraulinį išbandymą.) [Atšakos]		m'	111
3	Esamo šulinio DN1500 rekonstravimas/remontas įskaitant (išmontavimas ir pakeitimas/įrengimas, remontas): šulinio išvalymas ir išplovimas aukšto slėgio srove. G/b perdangos ir gaminių pakeitimas, landų, liukų, dangčio D400 apkrovos klasės pakeitimas/įrengimas, naujų metalinių kopėčių, reikalingų tvirtinimo elementų, kronšteinų, atramų pakeitimas/įrengimas. Vidinio paviršiaus sustiprinimas, nauja hidroizoliacija ir jos įrengimas, nesandarumų pašalinimas, siūlių užtaisymas, atramų remontas/įrengimas, šulinių žymėjimo ženklų pakeitimas/įrengimas, įskaitant užpylimą smėliu iki bei sutankinimą. Įskaitant šulinyje prisijungimą prie esamų tinklų, protarpines, ketines fasonines dalis, uždaramąją ir reguliuojamąją armatūrą, visas reikalingas jungtis. Šulinio išvalymas, mechaninių priemaišų pašalinimas, statybinio laužo išvežimas.		kompl.	1
4	Esamų šulinių ir vamzdynų demontavimas		kompl.	1
5	Surenkamas g/b šulinys 1500 mm skersmens ir jo įrengimas, su visa reikiama izoliacija, protarpiniais, ketinėmis fasoninėmis dalimis, armatūra, nuorinimo vožtuvu/išleidėju, hidroizoliacija įlapiems gruntams ir jos įrengimas, visomis reikalingomis jungtimis, hidrantus, ketiniu dangčiu (rakinamu) D400 klasės, nužymėjimo ženklų, prieduobėmis, betonu (įskaitant pagrindo įrengimą ir užpylimą smėliu iki kelio konstrukcijos įrengimo detalės bei sutankinimą).		kompl.	4
6	Atšakų iki gyventojų sklypų pajungimui d32 reikalinga armatūra ir fasoninės dalys ir jų įrengimas (ivadinė sklendė, trišakis/balnas, prailginimo velenas, kapa, atraminė plokštė, aklė)		kompl.	28
7	Pasijungimai prie esamų vandentiekio tinklų (įskaitant visus fittingus, fasonines dalis, visomis reikalingomis jungtimis, armatūra)		kompl.	1

8	Esamų abonentų perjungimai		kompl.	1
9	Laikinas vandens tiekimas, užtikrinant nepertraukiamą esamų abonentų aprūpinimą geriamu vandeniu		kompl.	1
10	Gruntinio vandens pašalinimas		kompl.	1
11	Žemės darbai		kompl.	1
12	Esamų dangų ardymas ir išardytų dangų atstatymas		kompl.	1

* - vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdamas darbus betranšėjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC arba PE 100 RC+PP (kai klojamas laužant esamą ir įtraukiant naują) vamzdžiai. Vykdamas darbus atviru būdu - klojami PE100 PN10 vamzdžiai.

TVIRTINU:
UAB "Elektrėnų komunalinis ūkis"


Data:
A.V

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. STATYTOJAS: (Užsakovas)	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“, įmonės kodas: 181613656 Elektrinės g. 8, LT-26108 Elektrėnai Tel.: + 370 52858080 el.p.: administracija@eku.lt
2. PROJEKTUOTOJAS: (Tiekėjas)	UAB "Inžinerinė vizija" įmonės kodas: 304451384 Pamėnkalnio g. 5, LT-01116 Vilnius Tel.: +370 65693570 el.p.: danute@invibaltic.lt
3. STATINIO PAVADINIMAS: (projekto pavadinimas)	Vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų grupės) Mokyklos, g. Pastrėvio k., Elektrėnų sav., supaprastintas rekonstravimo projektas
4. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Supaprastintas statybos projektas
5. TECHNINĖS UŽDUOTIES PRIEDAI:	Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija). A priedas - 2 lapai; B priedas -statytojo patvirtinta projektuojamų buitinių nuotekų tinklų schema - 1 lapas.

Suderinta:

UAB „Inžinerinė vizija“ projekto vadovė

 Danutė Sirutkaitienė

Projekto pavadinimas:
Vandentiekio tinklų (inžinerinių tinklų grupės)
Mokyklos, g. Pastrėvio k., Elektrėnų sav.,
supaprastintas rekonstravimo projektas

Projektavimo užduoties
A priedas

Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija)

- | | |
|--|---|
| 1. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai | Projektavimo darbus atlikti pagal galiojančius statybos įstatymus ir statybos techninius reglamentus. |
| 2. Funkciniai (paskirties) rodikliai | Rekonstruojami vandentiekio tinklai skirti tiekti geriamą vandenį gyventojams.

Rekonstruojamų vandentiekio tinklų vietos nurodytos projektavimo užduoties priede B.

Kiti reikalavimai pagal sutarties dokumentus. |
| 3. Reikalavimai statiniui (jo dalims, statinio inžinerinėms sistemoms) | Projektavimo darbus atlikti pagal galiojančius statybos įstatymus ir statybos techninius reglamentus. |
| 4. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai | Pagal projektavimo sąlygas |
| 5. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai | Pagal projektavimo sąlygas |
| 6. Techniniai reikalavimai | <ol style="list-style-type: none">1. Pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo aktualią redakciją.2. Pagal techninius reglamentus: STR 1.04.04:2017; STR 1.05.01:2017; STR 2.07.01:2003 aktualias redakcijas.3. Rekonstruoti vandentiekio tinklus vadovaujantis patvirtinta tinklų trasų schema.4. Vandentiekio tinklus rekonstruoti iš vamzdžių atitinkančių norminių dokumentų reikalavimus vandentiekio sistemoms.5. Vandentiekio tinklai turi tenkinti esminius statinio reikalavimus (mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo). Esminius funkcinius, technologijos, techninius, ekonominius, kokybės statinio reikalavimus nustato techninis darbo projektas.6. Vandentiekio tinklai gatvėje: skersmuo d110 mm. Atšakos d32 mm.7. Rekonstruojamus tinklus prijungti prie esamo šulinio Nr 131.8. Vandentiekio šuliniai – gelžbetoniniai su hidroizoliacija. |

9. Nuo magistralinės vandentiekio linijos numatyti į abi gatvės puses nukreiptas atšakas iki gyventojų sklypų ribų. Vandentiekio atšaką užbaigti požemine sklende su kapa.
10. Visi kiti šioje techninėje specifikacijoje nepaminėti reikalavimai privalo atitikti pirkinų dokumentams.

- | | |
|--|--|
| 8. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas | Statybos darbai vykdomi pilnai užbaigus projektavimo darbus. |
| 9. Projekto derinimo su Statytoju reikalavimai | Parengus projektą jį suderinti su Statytoju |
| 10. Projekto derinimo su kitais subjektais reikalavimai | Pagal galiojančią tvarką |
| 11. Projekto įforminimo ir komplektavimo reikalavimai | Spausdintas egzempliorius + CD |
| 12. Statytojui pateikiamų Projekto kopijų skaičius | 2 (dvi) egz. ir CD |

VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV.,
SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— Rekonstruojamas vandentiekio tinklas

B priedas

SITUACIJOS SCHEMA
M1:5000



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-12-03 16:24:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1387985**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2010-10-11**
Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Vandentiekio tinklai - Artezinis gręžinys 554**
Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k.

Unikalus daikto numeris: **4400-2095-2576**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**
Žymėjimas plane: **1**
Statybos pradžios metai: **1968**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **32.00 m**
Medžiaga: **Plienas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9413 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2355 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **2355 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-10-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-10-12**

2.2. **Vandentiekio tinklai - Arteziniai gręžiniai 1102**

Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k.

Unikalus daikto numeris: **4400-2095-2565**

Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**

Žymėjimas plane: **2**

Statybos pradžios metai: **1972**

Statybos pabaigos metai: **1972**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **110.00 m**

Medžiaga: **Plienas**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **18652 Eur**

Atkuriamoji vertė: **4663 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-10-12**

Vidutinė rinkos vertė: **4663 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-10-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-10-12**

2.3. **Vandentiekio tinklai - Šalto vandens tiekimo vamzdynas**

Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k.

Aprašymas / pastabos: **2024m. rekonstruota L=711.09m.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2095-2610**

Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**

Žymėjimas plane: **4 -:- 17**

Statybos pradžios metai: **1970**

Statybos pabaigos metai: **1984**

Rekonstravimo pradžios metai:	2024
Rekonstravimo pabaigos metai:	2024
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas:	100 %
Ilgis:	2909.50 m
Medžiaga:	Polietilenas
Vandentiekio linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	329000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	57 %
Atkuriamoji vertė:	143000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	2024-03-12
Vidutinė rinkos vertė:	143000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2024-03-12
Kadastro duomenų nustatymo data:	2024-03-12

2.4.

Vandentiekio bokštas - Vandentiekio bokštas
Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k.

Unikalus daikto numeris:	4400-2095-2598
Inžinerinio statinio grupė:	Inžineriniai tinklai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis):	Vandentiekio tinklų
Žymėjimas plane:	3
Statybos pradžios metai:	1970
Statybos pabaigos metai:	1970
Baigtumo procentas:	100 %
Aukštis:	22.00 m
Tūris:	25 kub. m
Medžiaga:	Akytas betonas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	21432 Eur
Atkuriamoji vertė:	5358 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-10-12**

Vidutinė rinkos vertė: **5358 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-10-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-10-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
- Savininkas: **ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103166**
- Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2610, aprašyti p. 2.3.**
- Įregistravimo pagrindas: **2011-03-07 Perdavimo - priėmimo aktas
2024-05-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-00-240502-03358**
- Įrašas galioja: **Nuo 2024-05-20**
-
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
- Savininkas: **ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103166**
- Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2565, aprašyti p. 2.2.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2576, aprašyti p. 2.1.
Vandentiekio bokštas Nr. 4400-2095-2598, aprašytas p. 2.4.**
- Įregistravimo pagrindas: **2011-03-07 Perdavimo - priėmimo aktas**
- Įrašas galioja: **Nuo 2011-03-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	Rekonstrukcija (daikto registravimas)
Daiktas:	vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2610, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas:	2024-03-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2024-05-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-00-240502-03358
Įrašas galioja:	Nuo 2024-05-15
10.2.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
	LIGITA RYBAKOVIENĖ
Daiktas:	vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2610, aprašyti p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas:	2013-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1943 2024-03-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja:	Nuo 2024-05-15
10.3.	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
	Valstybės įmonės Registrų centro Vilniaus filialas, a.k. 124208338
Daiktas:	vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2565, aprašyti p. 2.2. vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2576, aprašyti p. 2.1. Vandentiekio bokštas Nr. 4400-2095-2598, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas:	2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623) 2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-201 2010-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja:	Nuo 2011-03-24
10.4.	Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas:	vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2565, aprašyti p. 2.2. vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2576, aprašyti p. 2.1. vandentiekio tinklai Nr. 4400-2095-2610, aprašyti p. 2.3. Vandentiekio bokštas Nr. 4400-2095-2598, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas:	2010-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2011-03-07 Perdavimo - priėmimo aktas
Įrašas galioja:	Nuo 2011-03-24

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

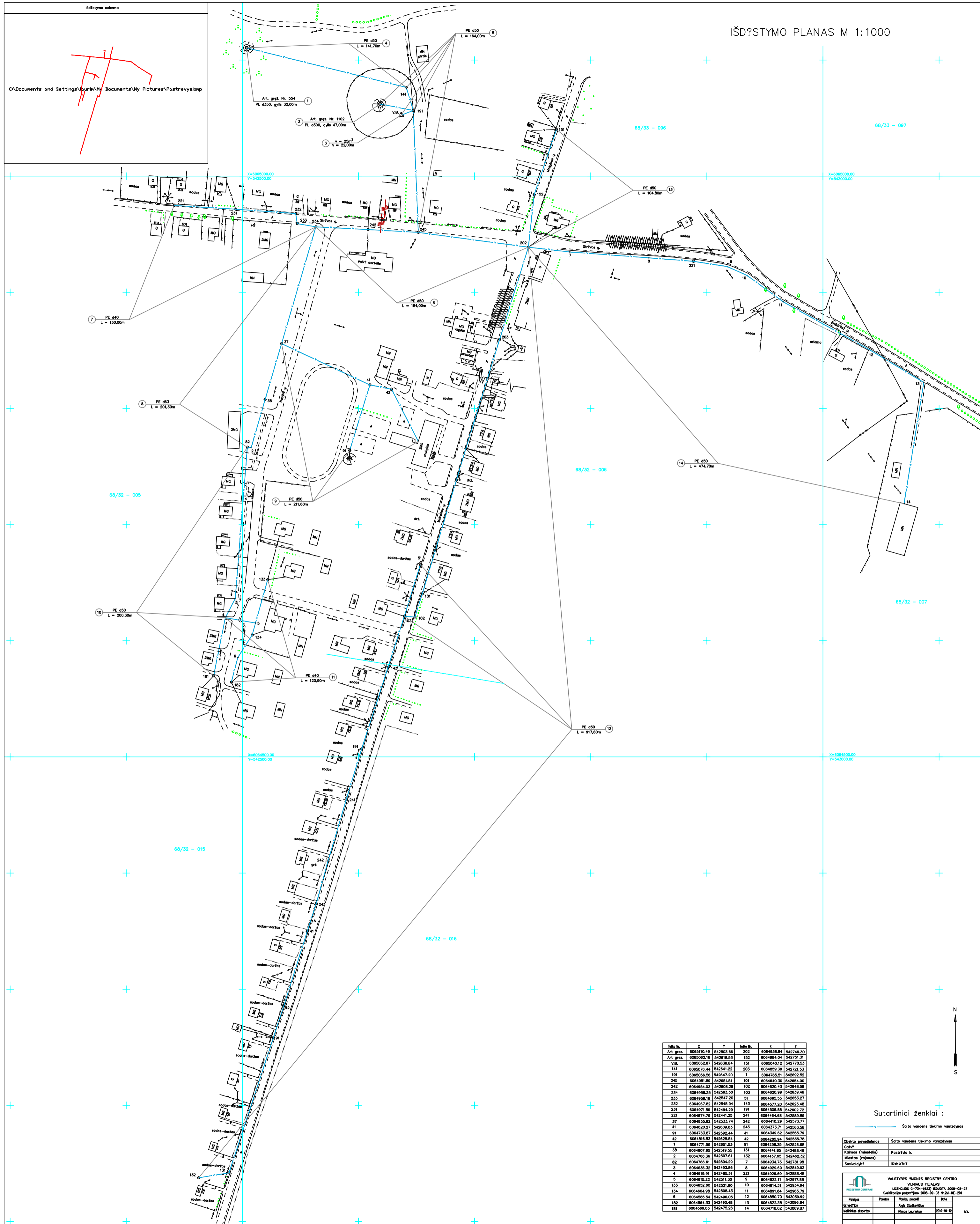
Dokumentą atspausdino

DANUTĖ SIRUTKAITIENĖ

Įstatymo schema

C:\Documents and Settings\laurin\My Documents\My Pictures\Pastrevys.bmp

IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:1000



Šlaito Nr.	X	Y	Šlaito Nr.	X	Y
Art. grėž.	6065110.49	542503.96	202	6064938.84	542746.30
Art. grėž.	6065062.16	542618.53	152	6064984.04	542751.31
V.B.	6065052.67	542636.84	151	6065040.12	542770.53
141	6065076.44	542641.22	203	6064859.39	542721.53
191	6065056.96	542647.20	1	6064785.91	542662.55
245	6064951.59	542651.51	101	6064640.30	542654.90
242	6064954.03	542608.29	102	6064620.43	542648.59
234	6064956.35	542563.30	103	6064620.99	542638.46
233	6064955.16	542547.20	91	6064605.95	542635.27
232	6064967.82	542545.94	143	6064577.20	542625.48
231	6064971.56	542494.29	191	6064506.88	542602.72
221	6064974.79	542441.25	241	6064444.68	542589.89
37	6064855.82	542433.74	242	6064415.29	542573.77
41	6064820.27	542609.83	243	6064373.71	542563.58
91	6064783.87	542592.44	41	6064349.62	542555.79
42	6064816.53	542628.54	42	6064285.94	542535.78
1	6064771.59	542551.53	91	6064255.25	542525.68
38	6064807.85	542519.55	131	6064141.85	542488.46
2	6064766.36	542507.61	132	6064137.65	542482.32
82	6064766.81	542504.29	7	6064934.73	542781.88
3	6064636.32	542483.86	8	6064923.69	542648.93
4	6064619.91	542485.31	221	6064926.69	542888.48
5	6064615.22	542511.30	9	6064922.11	542917.88
133	6064652.80	542521.80	10	6064914.31	542934.94
134	6064604.08	542508.43	11	6064891.84	542957.79
6	6064585.54	542496.05	12	6064850.70	543039.92
182	6064564.33	542490.48	13	6064822.38	543086.84
181	6064569.83	542475.26	14	6064716.02	543069.87

Sutartiniai ženklai:

— v — Šlaito vandens tiekimo vamzdynas

Objekto pavadinimas	Šlaito vandens tiekimo vamzdynas
Grėivė	
Kaimas (miestelis)	Paistrivis k.
Miestas (rajonas)	
Souvidybatė	Elektrinė?

VALSTYBYS TIKŲNYS REGISTRŲ CENTRAS
 VILNIUS
 LICENCIJOS 0-734-(83) 05001A 2008-09-27
 Kvadrantas pažymėjimo 2008-09-03 Nr. 2M-NE-201

Projekto	Parabė	Vadov. pareig.	Data
Ornamentas		Algis Stalinskis	
Užduoties atlikėjas		Rimas Laurinaitis	2010-10-12

AV.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22750

Danutė Sirutkaitienė

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

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai 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



Išduotas 2020 m. birželio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
PV Danutė Sirutkaitienė

Atestat. Nr. 31902

25177



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31902

Danutė Sirutkaitienė

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

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



Direktorius

25178

Išduotas 2020 m. birželio 15 d.
Pirmą kartą išduotas 2013 m. spalio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
PV Danutė Sirutkaitienė

Atestat. Nr. 31902

LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

TP bylos nr.	Pavadinimas	Licencijuota programinė įranga
1.	Supaprastintas statybos projektas	Microsoft Office: Word; AutoCAD Civil 3D;


Projekto vadovė
Danutė Sirutkaitienė

MB „GEOTYMAS“

Objektas: Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.
Objekto Nr.: 20250623:01
Užsakovas: UAB "Inžinerinė vizija"

TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO

M 1:500

Geodezininkas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-540)	P. Timinskas		Data	2025-06-23
--	--------------	---	------	------------

MB „GEOTYMAS“

Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20 – 15, 01118 Vilnius, Lietuva

Įmonės kodas: 305276265

Bankas: "Swedbank", AB; Banko kodas 73000

A/S: LT 43 7300 0101 6045 8719

Tel. Nr.: +370 678 24053

El. p.: geotymas@gmail.com

www.geotymas.com

MB „GEOTYMAS“

Aiškinamasis raštas

Geodezinių matavimų data, laikas: 2025-06-23 09:00-17:00

Įmonės kontaktinė informacija: MB „Geotymas“; Įmonės kodas: 305276265; Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20–15, 01118 Vilnius; Mob. tel. +37067824053; El. paštas: geotymas@gmail.com

Geodezinių matavimų vykdytojas: Paulius Timinskas 1GKV-540

Naudotų valstybinio ar (ir) savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktų pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai:

Nesinaudota punktais (Matuota GPNS imtuvu Litpos <https://zinynas.geonovus.lt/node/40>)

Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:

Nr.	X	Y	Z	Aprašymas
1	6064619.04	542643.88	107.99	Laikiniai įtvirtintas
2	6064095.70	542478.49	108.17	Laikiniai įtvirtintas

Geodezinis matavimų tikslumas: $m_s=0.10$ m; $m_H=0.10$

Geodezinio plano tikslumo klasė: B

Objektai kurie išmatuoti didesniu tikslumu:

Nr.	Objektas (ai)	Tikslumas (m)
1	-	-

Statybą leidžiančio dokumento registracijos numeris: -

Užsakovas: UAB "Statybų inžinerinės paslaugos"

Geodezininkas (kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-540)

Paulius Timinskas

Data

2025-06-23

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2025-08-08 09:43

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: PAULIUS TIMINSKAS
GKP: 1GKV-540

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250804-051691
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250804-051691>
Pavadinimas: Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.
Adresas: Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.
Prašymo teritorija: 3.26 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: TIIS1-20250804-051691s.pdf, TIT_AISKIN_DIDs.pdf, UŽSAKYMO_LAPAS.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)
EDT grupė: Elektrėnų sav. Architektūros ir kraštotvarkos skyrius (326)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ARVIDAS SIMONAITIS
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg
Pridėti dokumentai: TIIS1-20250804-051691s.pdf, TIT_AISKIN_DIDs.pdf, UŽSAKYMO_LAPAS.p

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-08-04 20:00:18 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-08-08 09:37:59 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (80)

Gautas EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)

Organizacijos grupė: Elektrėnų sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyrius (327)

Gautas EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

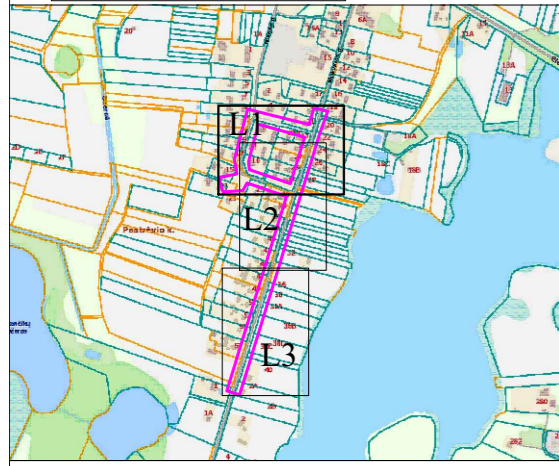
Gautas EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg

ED pateikti susipažinti

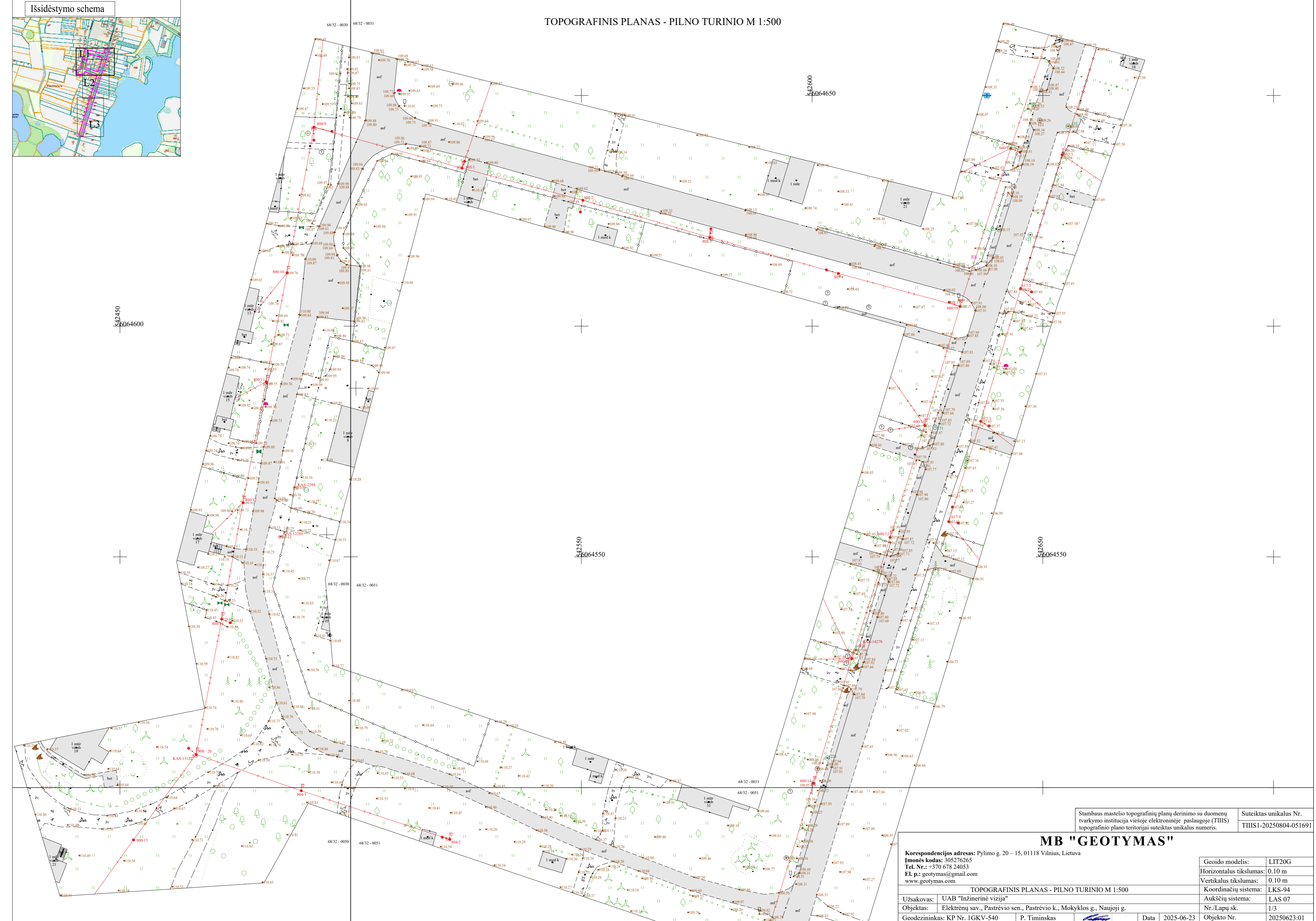
Organizacija: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ (234)

Gautas EDR: TIIS1-20250804-051691.dwg

Išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su duomenų tvarkymo institucija viešoje elektroninėje paslaugoje (THIS) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris.

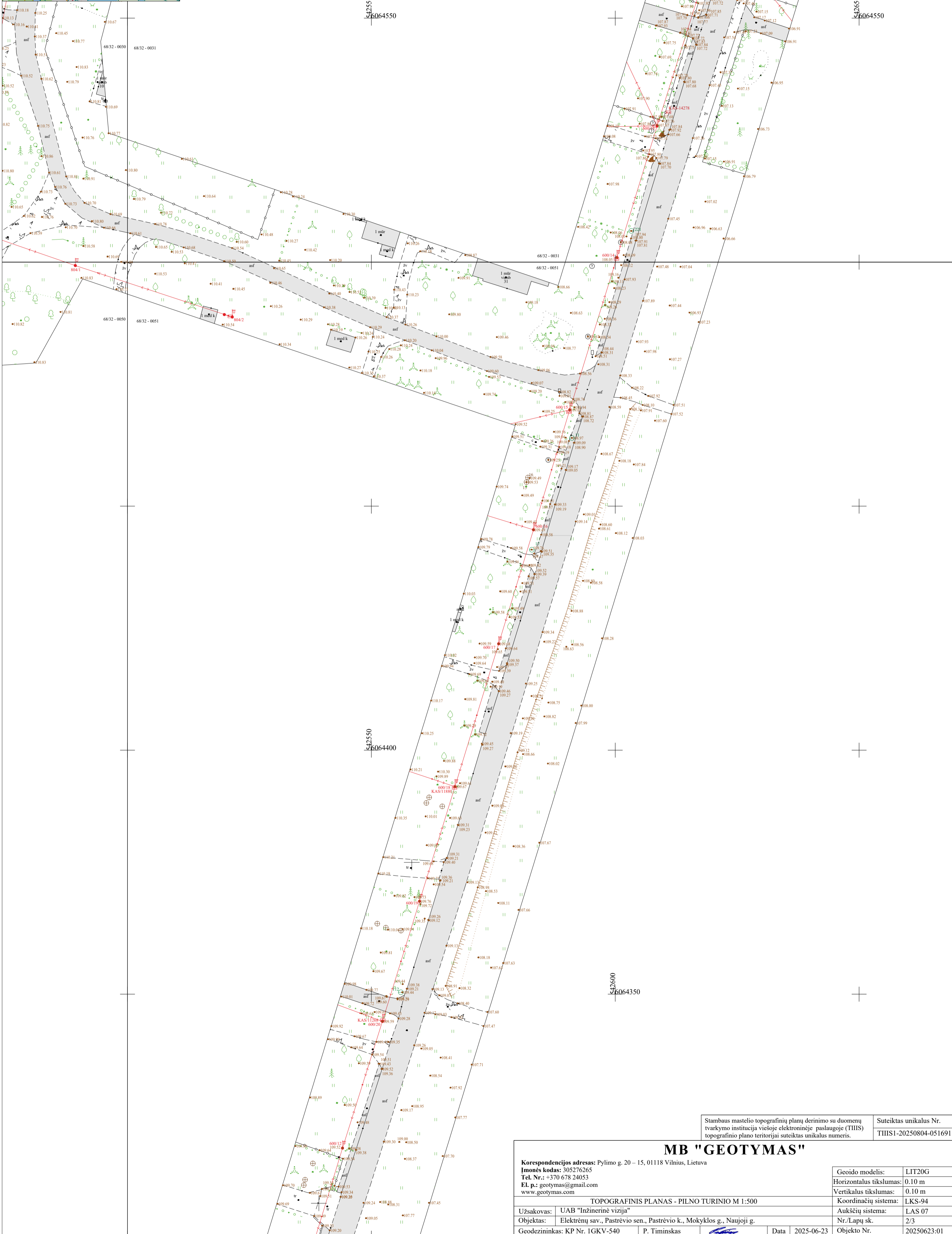
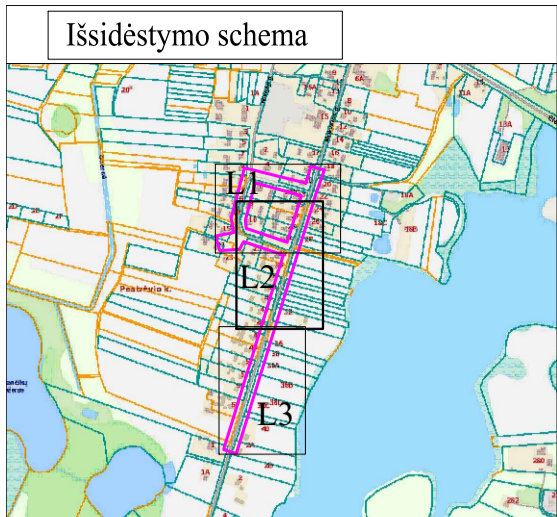
Suteiktas unikalus Nr. THIS1-20250804-051691

MB "GEOTYMAS"

Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20 – 15, 01118 Vilnius, Lietuva
Įmonės kodas: 305276265
Tel. Nr.: +370 678 24053
El. p.: geotymas@gmail.com
www.geotymas.com

TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500	
Užsakovas:	UAB "Inžinerinė vizija"
Objektas:	Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.
Geodezininkas:	KP Nr. 1GKV-540 P. Timinskas
Data	2025-06-23
Objekto Nr.	20250623-01
Geoido modelis:	LIT20G
Horizontalus tikslumas:	0.10 m
Vertikalus tikslumas:	0.10 m
Koordinacių sistema:	LKS-94
Aukščių sistema:	LAS 07
Nr./Lapų sk.	1/3

TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su duomenų tvarkymo institucija viešioje elektroninėje paslaugoje (THIS) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris.

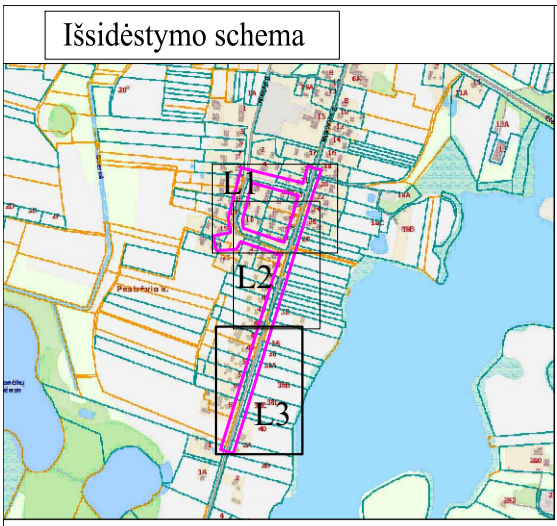
Suteiktas unikalus Nr.
THIS1-20250804-051691

MB "GEOTYMAS"

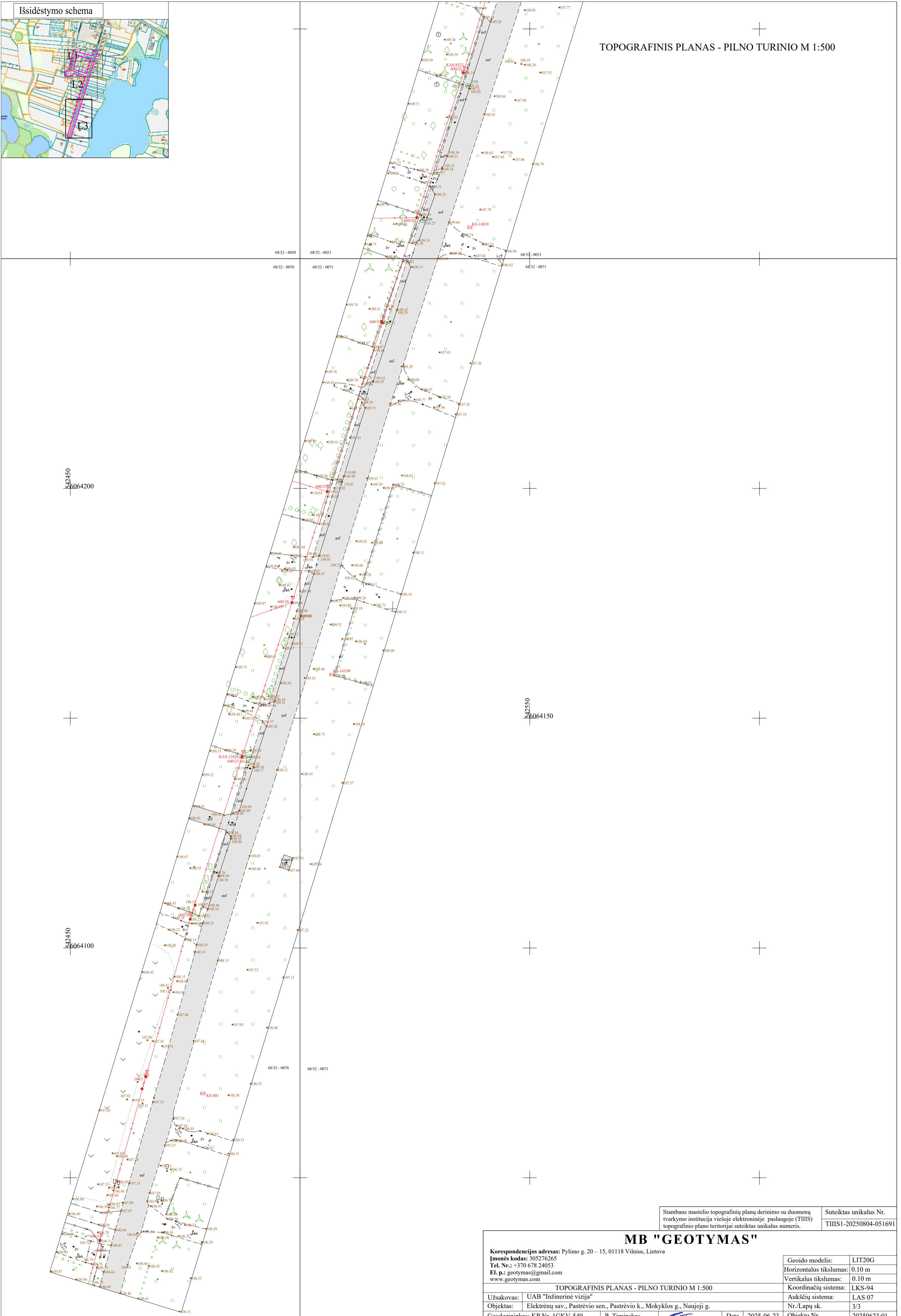
Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20 – 15, 01118 Vilnius, Lietuva
 Įmonės kodas: 305276265
 Tel. Nr.: +370 678 24053
 El. p.: geotymas@gmail.com
 www.geotymas.com

Geoido modelis:	LIT20G
Horizontalus tikslumas:	0.10 m
Vertikalus tikslumas:	0.10 m
Koordinatinių sistema:	LKS-94
Aukščių sistema:	LAS 07
Nr./Lapų sk.	2/3
Objekto Nr.	20250623-01

TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500			
Užsakovas:	UAB "Inžinerinė vizija"		
Objektas:	Elektrėnų sav., Pastėvio sen., Pastėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.		
Geodezininkas:	KP Nr. 1GKV-540	P. Timinskas	Data 2025-06-23



TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500



Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su duomenų tvarkymo institucija viešojoje elektroninėje paslaugoje (TIHS) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris.

Suteiktas unikalus Nr.
TIHS1-20250804-051691

MB "GEOTYMAS"

Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20 – 15, 01118 Vilnius, Lietuva
 Įmonės kodas: 305276265
 Tel. Nr.: +370 678 24053
 El. p.: geotymas@gmail.com
 www.geotymas.com

TOPOGRAFINIS PLANAS - PILNO TURINIO M 1:500	
Užsakovas:	UAB "Inžinerinė vizija"
Objektas:	Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Pastrėvio k., Mokyklos g., Naujoji g.
Geodezininkas:	KP Nr. 1GKV-540 P. Timinskas
Data	2025-06-23
Objekto Nr.	20250623-01
Geoido modelis:	LIT20G
Horizontalus tikslumas:	0.10 m
Vertikalus tikslumas:	0.10 m
Koordinacių sistema:	LKS-94
Aukščių sistema:	LAS 07
Nr./Lapų sk.	3/3

ŠIFRAS

2019-IG

OBJEKTAS: Buitinių nuotekų tinklų, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas

STADIJA: I geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

TOMAS: 1

Vilnius 2019 m.

Direktorius

M. Vitkus 

Tyrimo įregistravimo Nr. 9976-2019

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS _____	3
BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ _____	3
GEOLOGINĖ SANDARA _____	3
HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS _____	3
GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI _____	4
GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS _____	4
GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI _____	4
IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS _____	5
LITERATŪROS SĄRAŠAS _____	6

ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija _____	3 lapai
2. LGT leidimai tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4.1-4.3 Topografinis planas su lauko darbų vietomis (M 1:500) _____	3 lapai
5. Tyrimų vietų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis (LKS-94) _____	1 lapas
6.1-6.3 Gręžinys ir statinio zondavimo bandymas _____	3 lapai
7. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė _____	1 lapas
8. Statinio zondo metrologinės patikros liudijimas _____	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Įvadas

UAB „Geomira“ vadovaujantis užsakovo užsakymu atliko I geotechninės kategorijos inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus projektuojamiems buitiniams nuotekų tinklams Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje. Tyrimo sklypo centro koordinatės LKS-94 koordinacių sistemoje – X – 6064406, Y – 542577. Šie tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (1 priedas), kuri suderinta su projekto vadovu. Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys. Sklype pagal techninę užduotį išgręžti 3 gręžiniai iki 6,0 m gylio ir greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Gręžimas buvo vykdytas sraigtinio metodu. Statinio zondavimo metrologinės patikros kopija pateikta 8 priede. UAB „Geomira“ leidimas tirti žemės gelmes pateiktas 2 tekstiniame priede. Šiame sklype apie anksčiau vykdytus inžinerinius geologinius tyrimus informacijos neturima. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą paruošė inžinierius geologas M. Vitkus. Ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus [1]. Rodiklių žymenys, indeksai ir fizikinių dydžių matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 ir Lietuvos geologijos tarnybos aprobuotus geologinius indeksus. Gruntų aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 ir 14688-2 [2, 3].

Inžinerinis geologinis pjūvis nesudarytas dėl per didelio atstumo tarp gręžinių (tarp gręžinio 1 ir 2 atstumas yra 615 m. Taip pat tyrimai numatyti tik tiksliose užsakovo nurodytose vietose.

Bendrieji duomenys

Tyrimai atlikti sklype esančiame Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje. Tirtu sklypo absoliutiniai aukščiai kinta nuo 107,3 m iki 110,6 m.

Geologinė sandara

Pagal atliktus tyrimus kvartero sistemos sluoksnius sudaro technogeninis gruntas (t IV), Baltijos stadijos limnoglacialinės (lg III bl) nuogulos. Gręžiniuose iki 1,2-2,1 m gylio yra piltinis gruntas. Po piltiniu gruntu pirmame gręžinyje iki 6,0 m gylio Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl), kurias sudaro vidutinio rupumo smėlis ir dulkingas molis, sluoksniuotas. Nuogulų padas nebuvo pragręžtas.

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 1,0-2,7 m gylyje (abs. a. 106,2-107,9 m). Vanduo sutiktas vidutinio rupumo smėlyje.

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1-4). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginiu stiprumu – q_c), gruntų aprašymu.

Piltinis gruntas (IGS-1) slūgso iki 1,2-2,1 m gylio. Piltinį gruntą sudaro smėlis su reta organinės medžiagos priemaiša.

Limnoglacialines nuogulas sudarantis purus vidutinio rupumo smėlis (IGS-2) slūgso iki 2,3-3,1 m gylio. Vidutinio stiprumo dulkingas molis (IGS-3) slūgso iki 3,6-4,3 m gylio, grėžiniuose 2 ir 3. Silpnas dulkingas molis (IGS-4) slūgso po išvardintomis nuogulomis, iki 6,0 m gylio.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.3 grafiniai priedai).

Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų deformacijų modulis (E) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.

Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė pateikta 7 priede.

Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinų tyrimų vietoje – nepastebėta.

Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos sumanyto statinio statybai ir naudojimui.
2. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą ir su projektuotojais suderintą techninę užduotį.
3. Piltinis gruntas (IGS-1) yra iki 1,2-2,1 m gylio. Šis gruntas vietomis yra ypatingai silpnas (grėžinys 3) ir jis nesiūlomas pamatų pagrindu. Šiame grunte yra reta organinės medžiagos priemaiša.
4. Purus vidutinio rupumo smėlis (IGS-2) slūgso iki 2,3-3,1 m gylio. Šis gruntas yra silpnas.
5. Silpnas dulkingas molis (IGS-4) slūgso 3,1-6,0 m gylyje.
6. Buitinių nuotekų tinklų įgilinimas ir įrengimo technologija turi būti parinkta atsižvelgiant į šių tyrimų metu gautus rezultatus ir hidrogeologinę situaciją.
7. Tyrimų metu požeminis vanduo sutiktas 1,0-2,7 m gylyje (abs. a. 106,2-107,9 m). Prognozuojamas maksimalus tikėtinas šio vandens lygis gali būti 0,7-1,5 m aukščiau nei tyrimų metu sutiktas.
8. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikio lietaus viršutinėje pūvio dalyje laikinai gali kauptis podirvio vanduo. Šio vandens maksimalus lygis laikinai gali būti arti žemės paviršiaus.
9. Įrenginėjant buitinius tinklus numatyti apsaugos priemonės nuo požeminio vandens.

LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (LST EN ISO 14688-1:2002).
3. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (LST EN ISO 14688-2:2004).
4. S. Busevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevicienė. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2015-06-11 Nr. 1179709
(data)

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

UAB „Geomira“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 304037216, buveinė (adresas) Vilniaus m.
sav., Vilniaus m., Domicelės Tarabildienės g. 4B)

nuo 2015-06-11
(leidimo įsigaliojimo data)
atlikti:

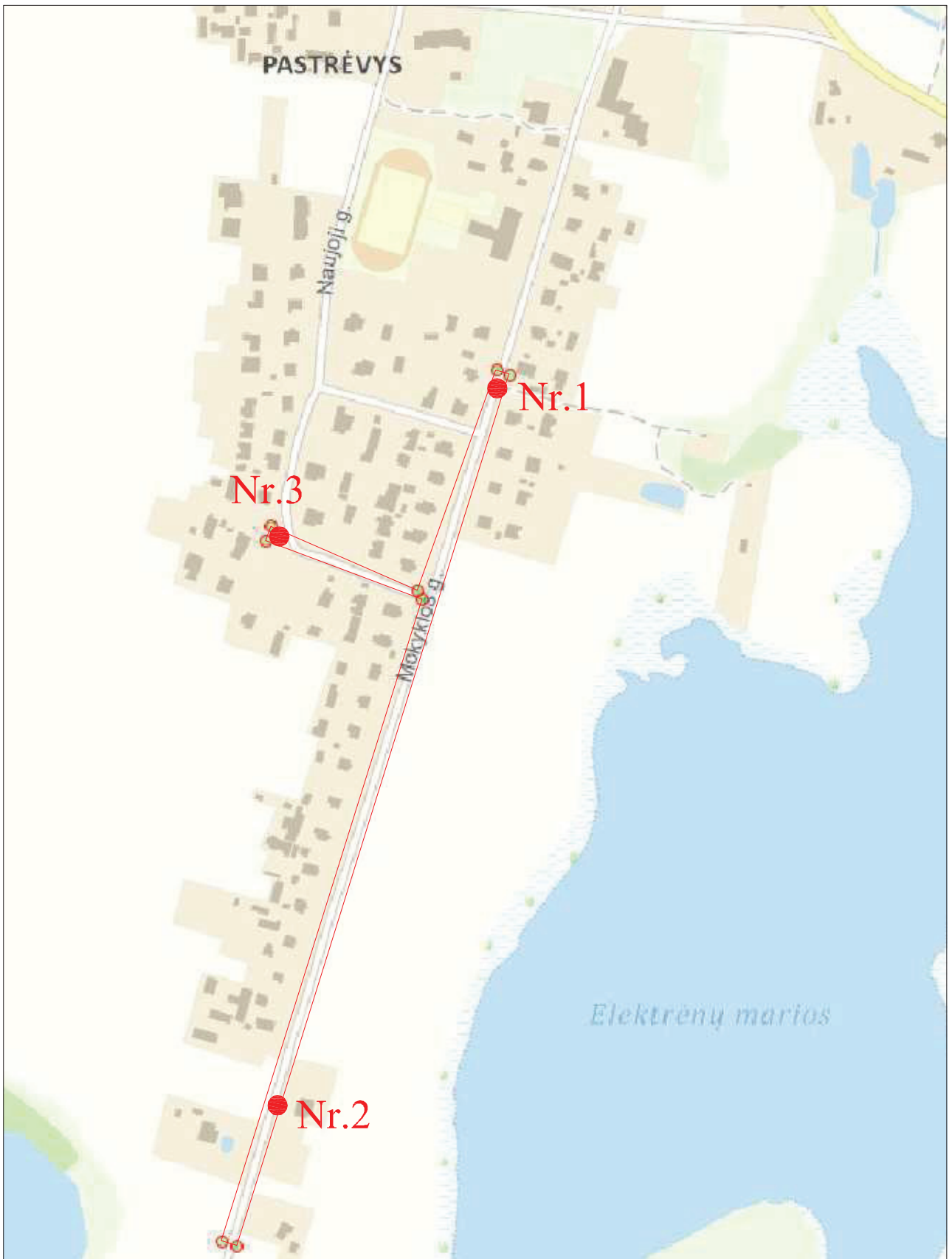
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.


Direktorius

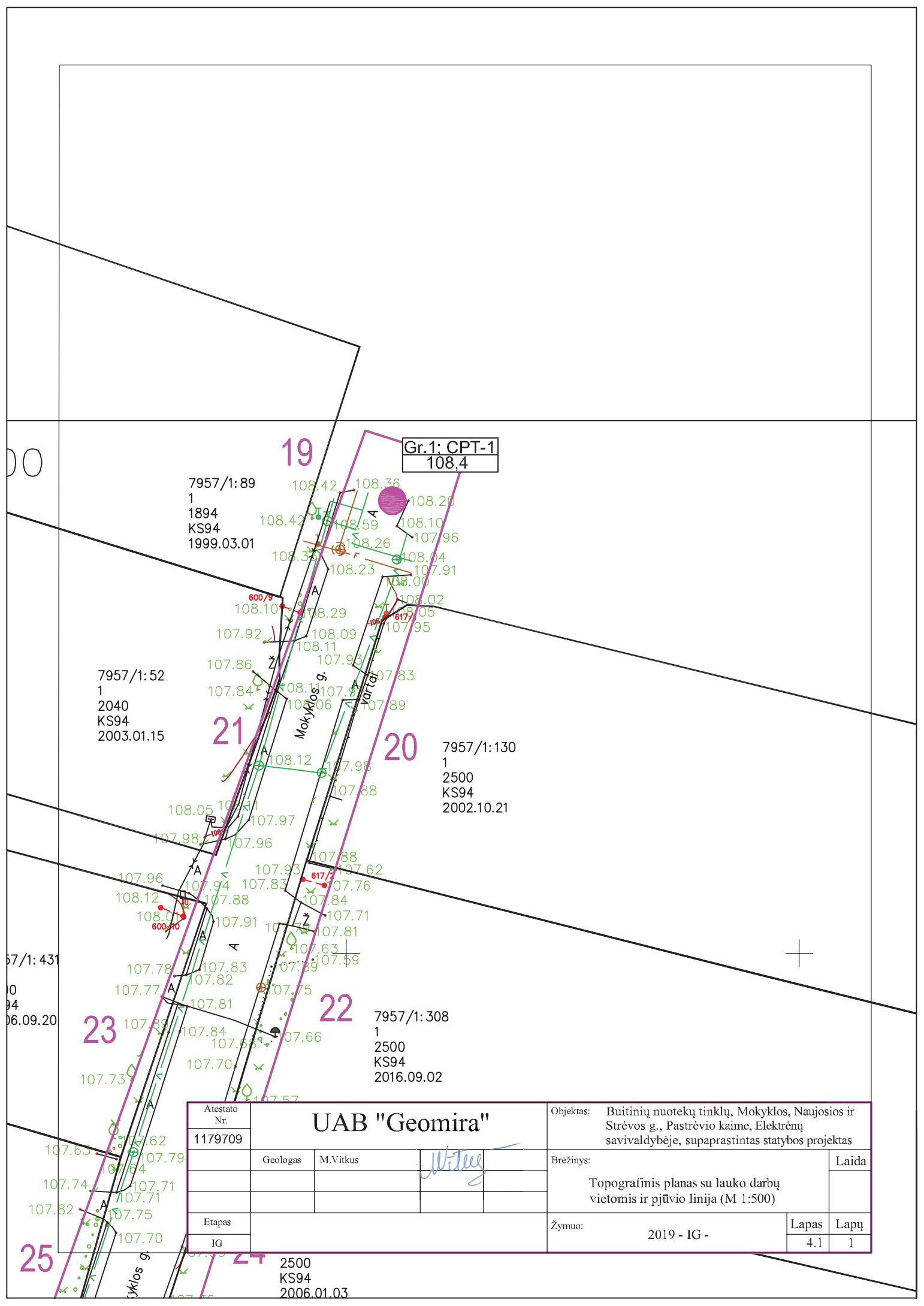


(parašas)

Jonas Satkūnas
(vardas ir pavardė)



Atestato Nr. 1179709	UAB "Geomira"			Objektas: Buitinių nuotekų tinklą, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrevio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas	
	Geologas	M. Vitkus		Brėžinys: Ištirto sklypo padėties vietovėje schema	Laida
Etapas				Žymuo: 2019 - IG -	Lapas
IG					3.
					Lapų
					1



7957/1: 89
1
1894
KS94
1999.03.01

7957/1: 52
1
2040
KS94
2003.01.15

Gr.1: CPT-1
108,4

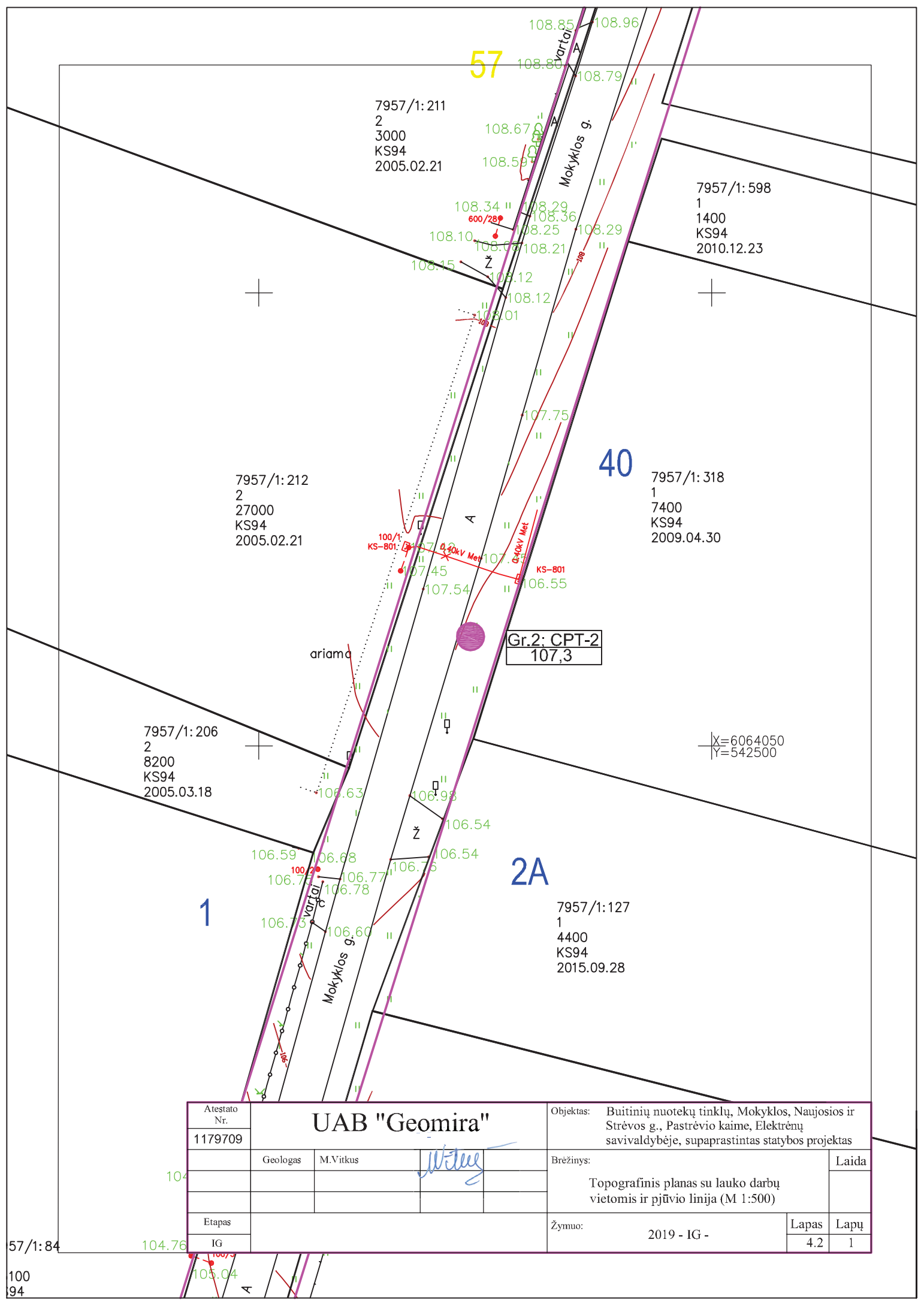
7957/1: 130
1
2500
KS94
2002.10.21

7957/1: 308
1
2500
KS94
2016.09.02

Atestato Nr.		UAB "Geomira"			Objektas: Buitinių nuotekų tinklą, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas		
1179709					Geologas		M.Vitkus
Etapas		IG			Žymuo: 2019 - IG -		Laida
IG		2500 KS94 2006.01.03			Lapas 4.1		Lapų 1

7957/1: 431
0
94
06.09.20

25



Atestato Nr.	UAB "Geomira"			Objektas:	Buitinių nuotekų tinklų, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas		
1179709	Geologas	M.Vitkus	<i>M. Vitkus</i>	Brėžinys:	Topografinis planas su lauko darbų vietomis ir pjūvio linija (M 1:500)		Laida
Etapas	IG			Žymuo:	2019 - IG -	Lapas	Lapų
						4.2	1

7957/1:53
1
2445
KS42
2010.11.23

7957/1:549
1
2028
KS94
2015.04.09

7957/1:122
1
2180
KS94
2002.09.30

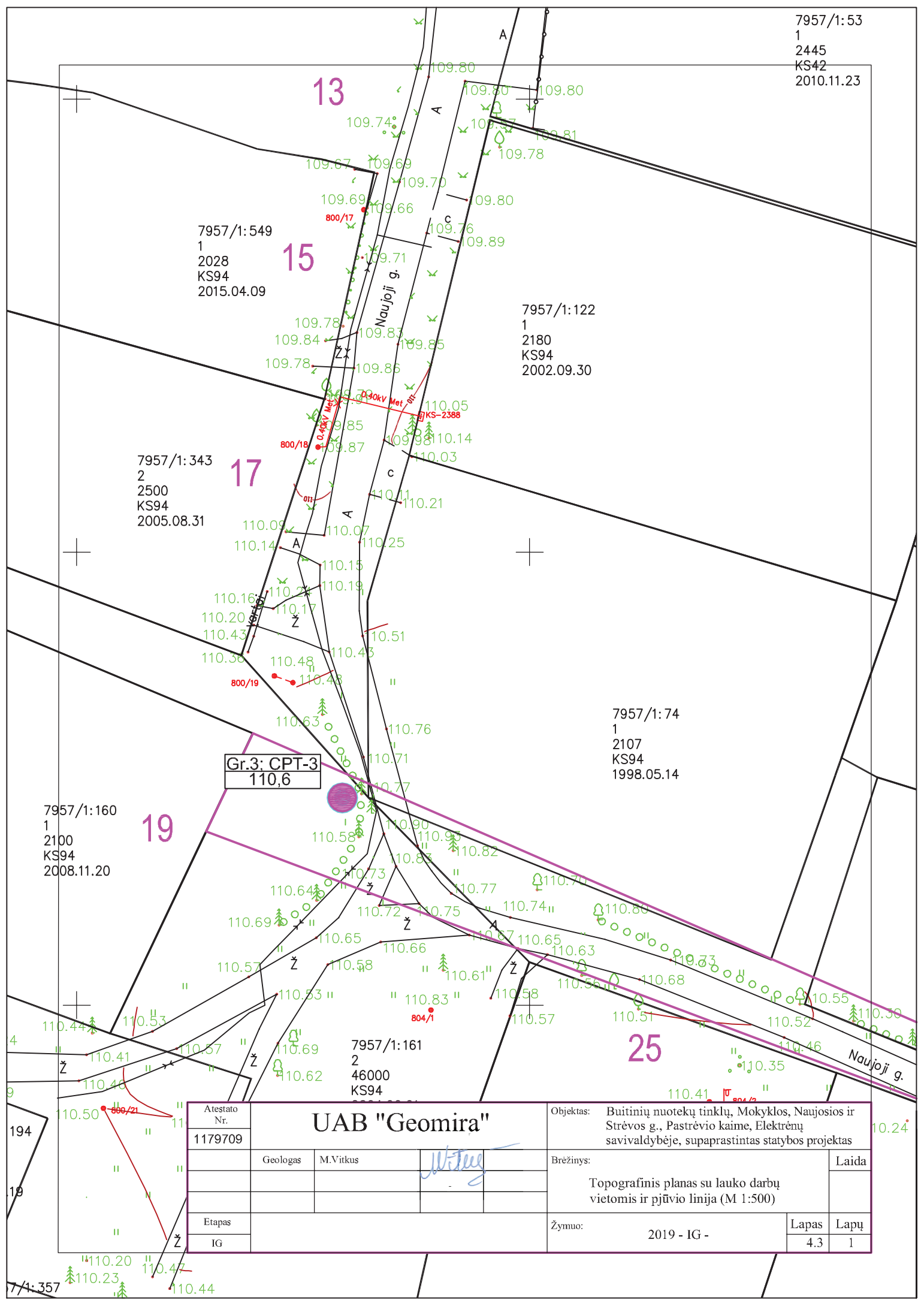
7957/1:343
2
2500
KS94
2005.08.31

7957/1:74
1
2107
KS94
1998.05.14

7957/1:160
1
2100
KS94
2008.11.20

7957/1:161
2
46000
KS94

Gr.3: CPT-3
110,6



Atestato Nr. 1179709		UAB "Geomira"			Objektas: Buitinių nuotekų tinklą, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas		
Geologas M.Vitkus					Brėžinys: Topografinis planas su lauko darbų vietomis ir pjūvio linija (M 1:500)		Laida
Etapas IG		Žymuo: 2019 - IG -			Lapas 4.3	Lapų 1	

7/4: 357

Gręžinių ir statinio zondavimo taškų koordinacių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Buitinių nuotekų tinklų, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas

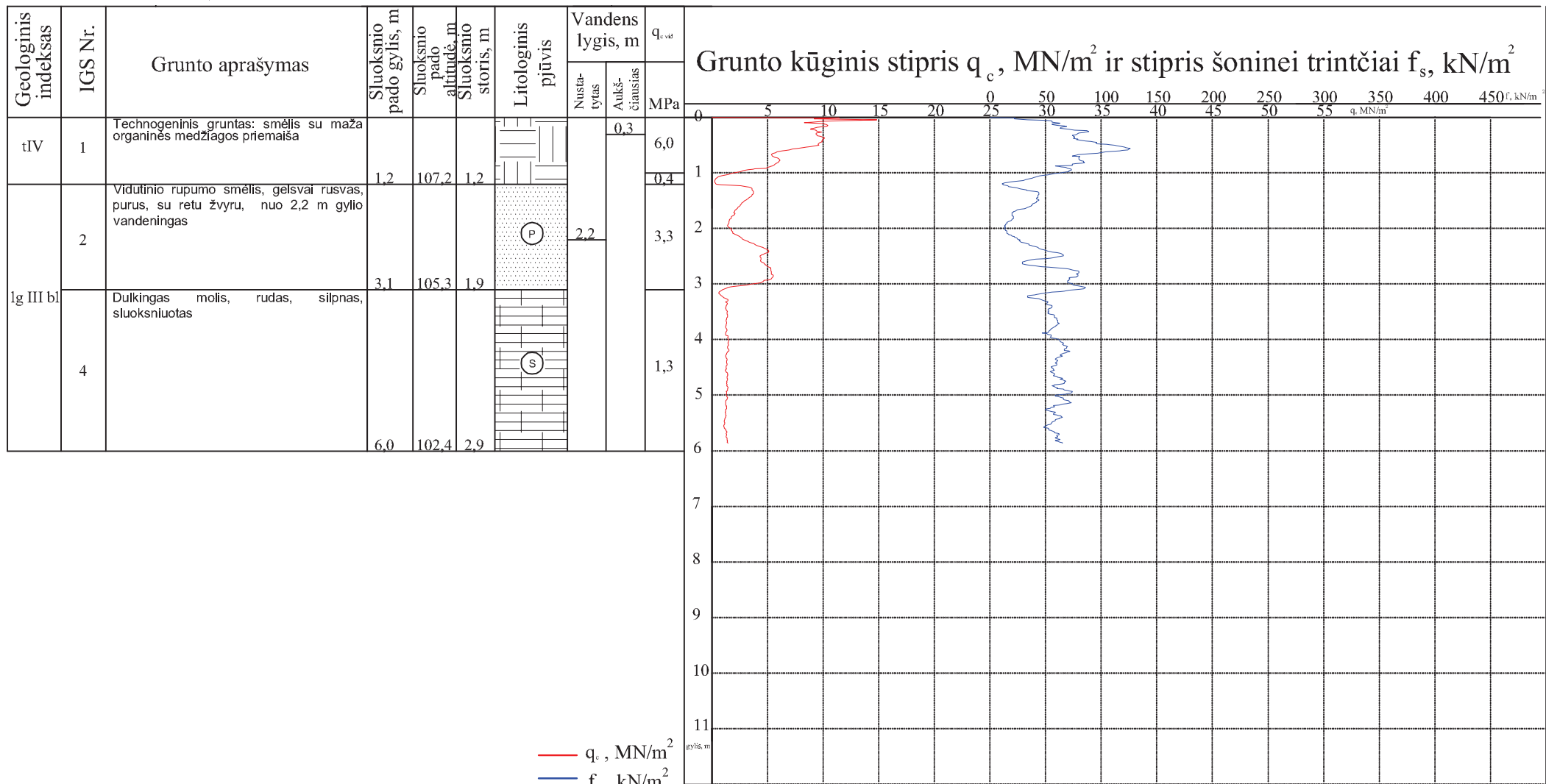
Data: 2019 m. kovo mėn.

Eil.Nr.	Bandymas	Koordinatės		Absolutinis aukštis
		x	y	
1.	Gr.1; CPT-1	6064650	542655	108,4
2.	Gr. 2; CPT-2	6064062	542473	107,3
3.	Gr. 3; CPT-3	6064523	542479	110,6

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 1

Absoliutinis aukštis: 108,4 m

Data: 2019-03

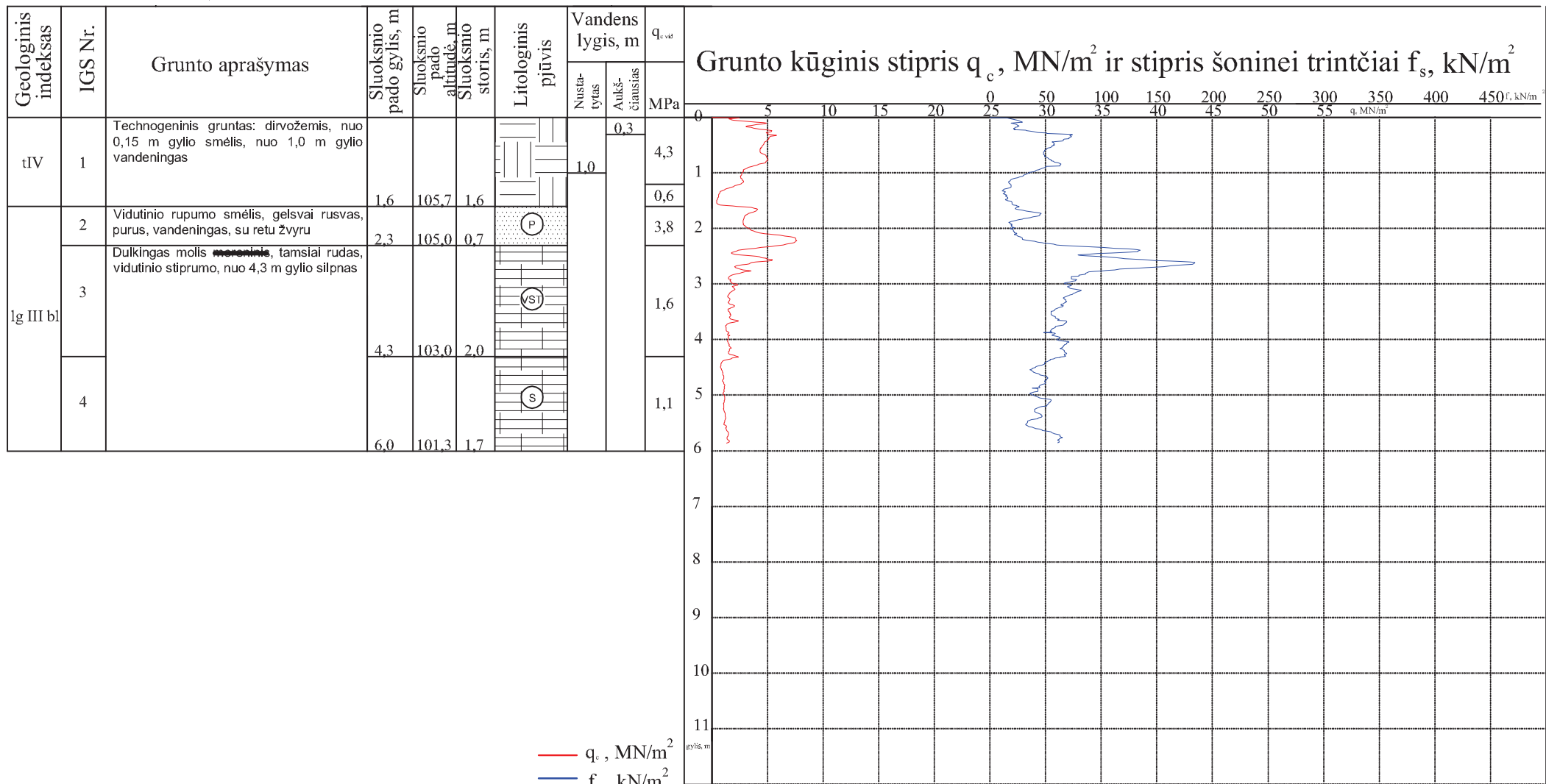


ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Buitinių nuotekų tinklą, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.1	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "Statybų inžinerinė strategija"		2019 - IG -	LAPŲ
				0
				6.1
				1

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 2

Absoliutinis aukštis: 107,3 m

Data: 2019-03

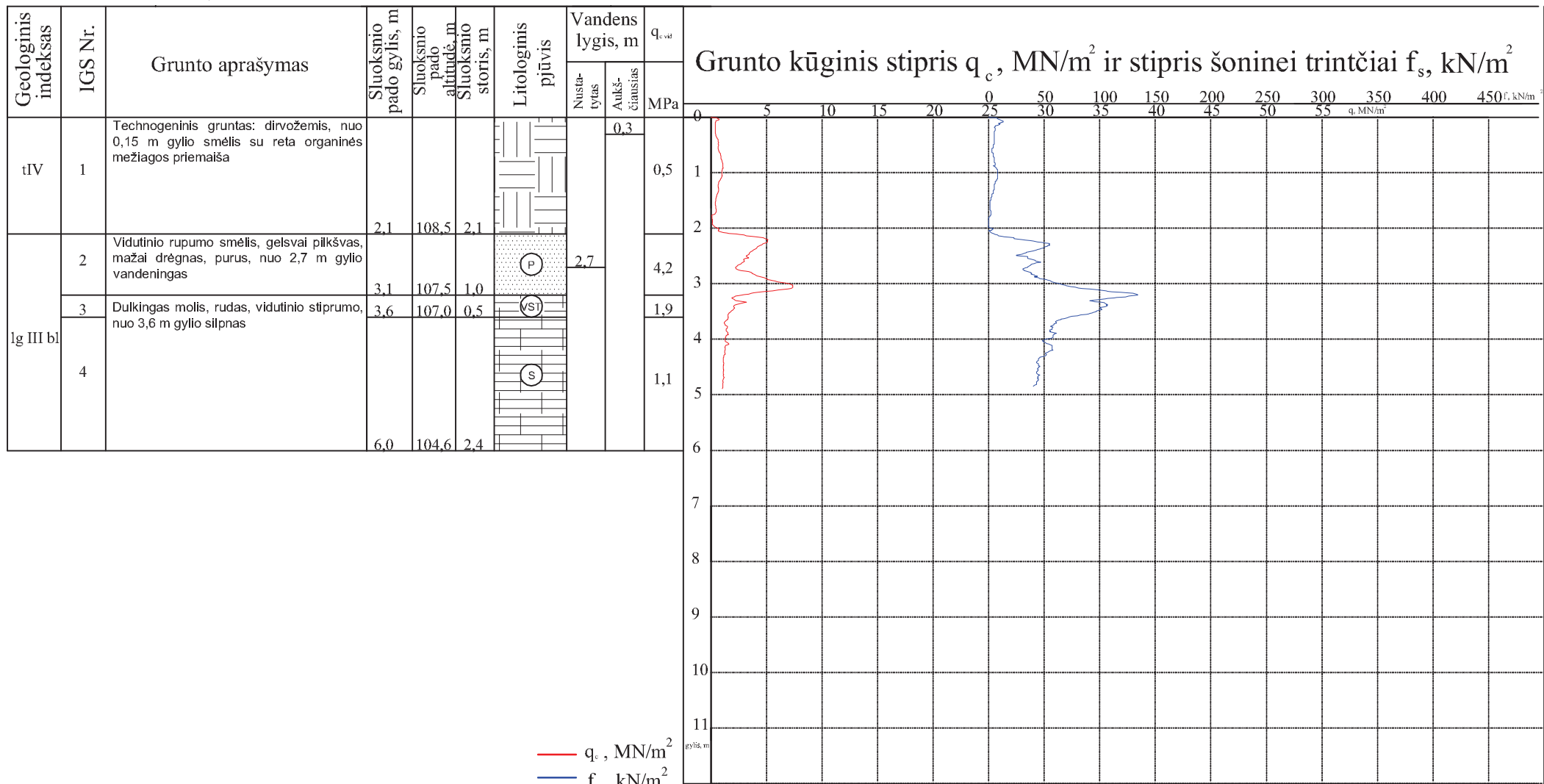


ATESTATO NR. 1179709		UAB "Geomira"		Objektas: Buitinių nuotekų tinklų, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas	
GEOLOGAS		MINDAUGAS VITKUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.2	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT		UAB "Statybų inžinerinė strategija"		2019 - IG -	6.2 / 1

Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr. 3

Absoliutinis aukštis: 110,6 m

Data: 2019-03



ATESTATO NR. 1179709	UAB "Geomira"		Objektas: Buitinių nuotekų tinklą, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas	
	GEOLOGAS	MINDAUGAS VITKUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Grėžinys ir statinio zondavimo bandymas Nr.3	
			DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			0
	UAB "Statybų inžinerinė strategija"		2019 - IG -	LAPAS LAPŲ
				6.3 1

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELE

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto pavadinimas, konsistencija arba tankumas	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Kūginis stiprumas q_c MN/m ²	Deformacijų modulis E MN/m ²	Žymėjimas
t IV	1	Technogeninis gruntas	-	$\frac{0,4-6,0}{2,0}$	$\frac{0,4-6,0}{2,0}$	
lg III bl	2	Vidutinio rupumo smėlis, purus	34	3,6	10,8	
	3	Dulkingas molis, vidutinio stiprumo	-	1,7	10,8	
	4	Dulkingas molis, silpnas	-	1,2	6,7	

- E paskaičiuota pagal statinio zondavimo rezultatus

Atestato Nr.	UAB "Geomira"			Objektas: Buitinių nuotekų tinklų, Mokyklos, Naujosios ir Strėvos g., Pastrėvio kaime, Elektrėnų savivaldybėje, supaprastintas statybos projektas			
1179709	Geologas	M. Vitkus		Brėžinys:			Laida
				Gruntų rodiklių suvestinė lentelė			
Etapas				Žymuo:	2019 - IG -	Lapas	Lapų
IG						7.	1



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr.018291

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB "GEOMIRA", Įm.k. 304037216
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0230; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm ² , 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 22,5 °C Santykinė drėgmė: 40%
Kalibravimo periodas (data)	2018-03-21
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapį. Kalibravimo protokolo Nr. 6357
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2018-03-21

Inžinierius metrologas

Ivas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas

Leonas Naujokaitis

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 018291

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai kN	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,56
3 kN (šoninė trintis)	3,00	± 0,26
6 kN (šoninė trintis)	6,01	± 0,22
9 kN (šoninė trintis)	9,05	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	15,06	± 0,10
10 kN (kūgis)	9,99	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,03	± 0,09
30 kN (kūgis)	30,04	± 0,07
40 kN (kūgis)	40,06	± 0,06
50 kN (kūgis)	50,05	± 0,08
60 kN (kūgis)	60,03	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,01	± 0,11
80 kN (kūgis)	79,98	± 0,10
90 kN (kūgis)	89,96	± 0,09
100 kN (kūgis)	99,88	± 0,08

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Inžinierius metrologas



Ivas Indilas

SPRENDINIŲ DERINIMŲ LENTELE

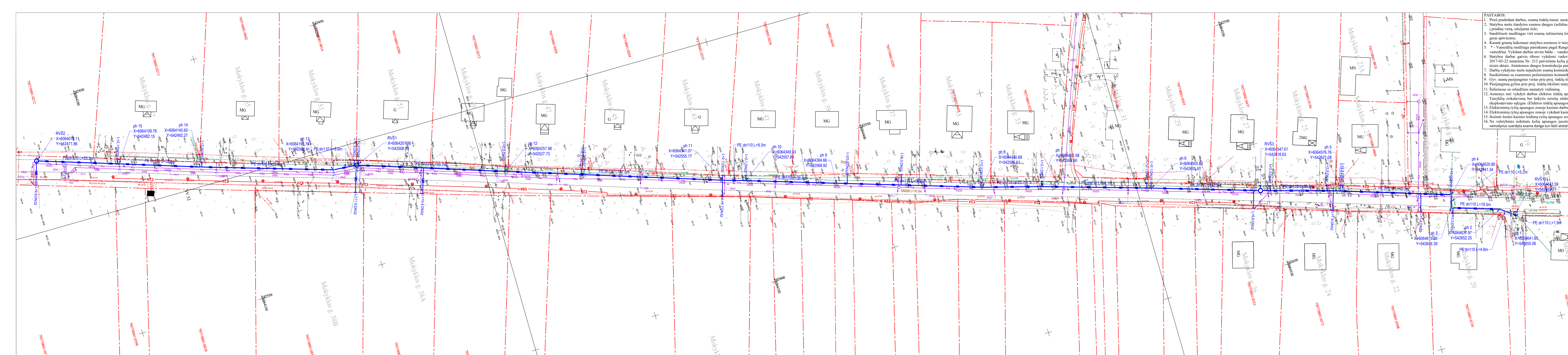
Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Derinantis asmuo / pareigos	Derinimas	Data	Pastabos
1	2	3	4		5
1.	AB „Tekia Lietuva“		Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta suderinta	2025.11.25	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. El. p.: ramunas.tidikis@telia.lt
2.	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	Direktorius gamybai		2025.12.01	
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	D. V.	Pritarta P168903	2025.11.27	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui rankiniu būdu atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių normatyvinius įgilinimus ir apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Montuojant inžinerinius tinklus ir (ar) inžinerines konstrukcijas, nuo esamų kabelių išlaikyti ne mažesnius kaip 0,5m atstumus.
4.	Elektrėnų savivaldybės administracija	Architektūros ir kraštotvarkos skyriaus vedėjas		2025-12-02	
5.	Gyventojai		Sutikimai		

Nuorašai tikri:

PV Danutė Sirutkaitienė

Atest. Nr. 31902





PASTABOS:

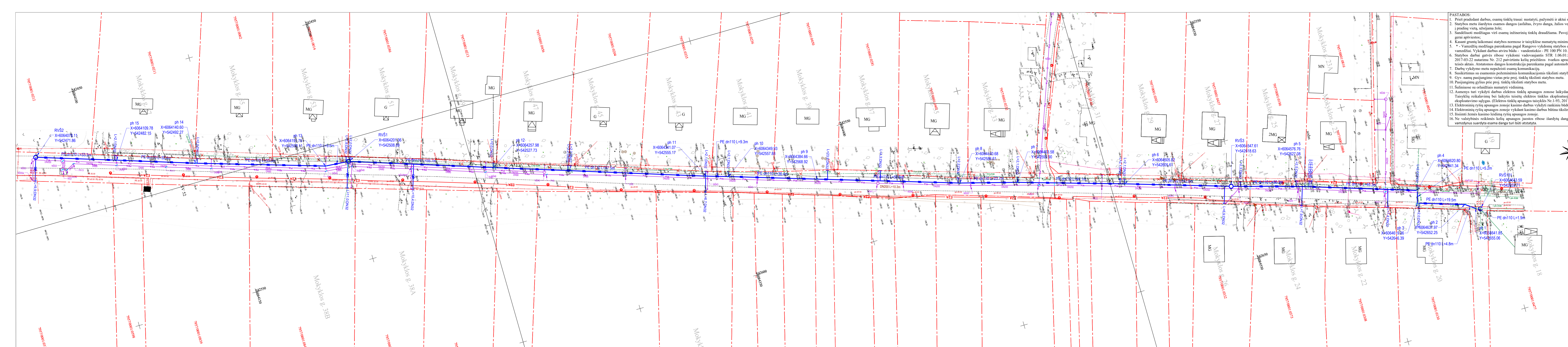
- Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasa: nustatyti, pažymėti ir aktyvinti išskirti požemines komunikacijas eksploatuojančių įmonių atstovus.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numatytas ir išsugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Kasami grinti laikinoms statybos normoms ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- * - Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdomi darbai betonuojami statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdomi darbai atviro būdu - vandentiekio - PE 100 PN 10.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus cismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- Darbu vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
- Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
- Gyv. namų pastatymo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
- Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje vykdomi kasimo darbai būtina tikslinti esamas trasas ir jų altitudes, išskivietus eksploatuojančios organizacijos atstovus.
- Išimtinai žemės kasimo leidimų ryšių apsaugos zonoje.
- Ne valstybinės reikšmės kelių apsaugos juostos ribose išardytų dangų apimtys ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdynus suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projekuojama aklė
	Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/aklė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	UAB "Inžinerinė vizija"	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTREVIO K., ELEKTRŲNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
22750	PV D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS
LT	UAB "ELEKTRŲNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	DOKUMENTO ŽYMUO
		INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1



PASTABOS:

- Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasa: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išskiesti požeminės komunikacijos eksploatuojančių įmonių atstovus.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numatytas ir išsargotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Kasami grinti laikinomis statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdomi darbai betonsieniniai statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdomi darbai atviru būdu - vandentiekio - PE 100 PN 10.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus cismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- Darbu vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
- Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
- Gyv. namų pastatymo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
- Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktą) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonoje vykdamiesi būtinai tikslinti esamas trasas ir jų altitudes, išskiestus eksploatuojančios organizacijos atstovus.
- Išimtinai žemės kasimo leidimų ryšių apsaugos zonoje.
- Ne valstybinės reikšmės kelių apsaugos juostos ribose išardytų dangų apimtys ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdžius suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projekuojama akė
	Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/akė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	RVŠ1 Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	ph 1 Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	PV D. Siruktaitienė	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTREVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
22750	PDV D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

Projekto derinimo suvestinė

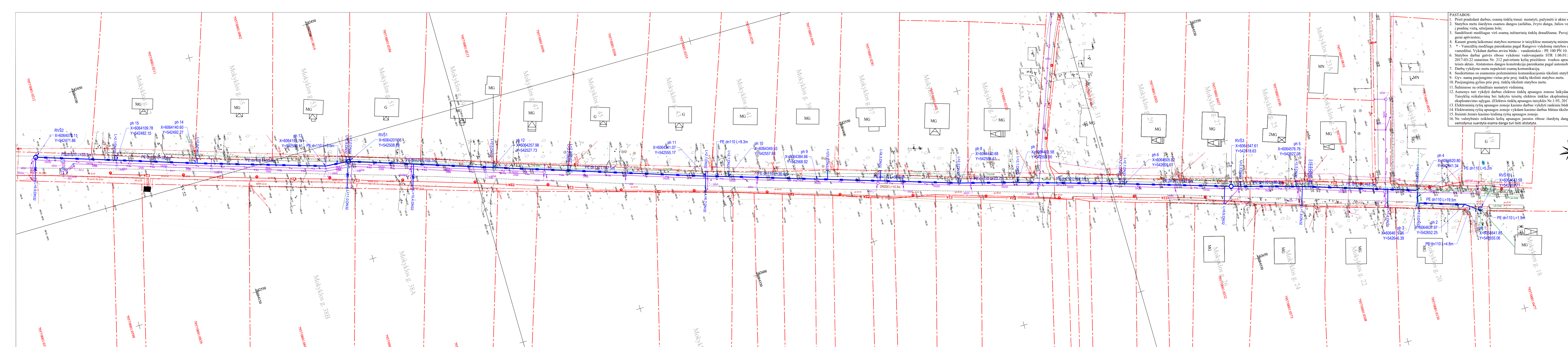
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Donatas Venzlauskas	2025-11-27	Pritarta	Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui rankiniu būdu atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių normatyvinius įgilinimus ir apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Montuojant inžinerinius tinklus ir (ar) inžinerines konstrukcijas, nuo esamų kabelių išlaikyti ne mažesnius kaip 0,5m atstumus.	-

Registracijos Nr.

P168903

Pasirašymo data

2025-11-27 11:44



PASTABOS:

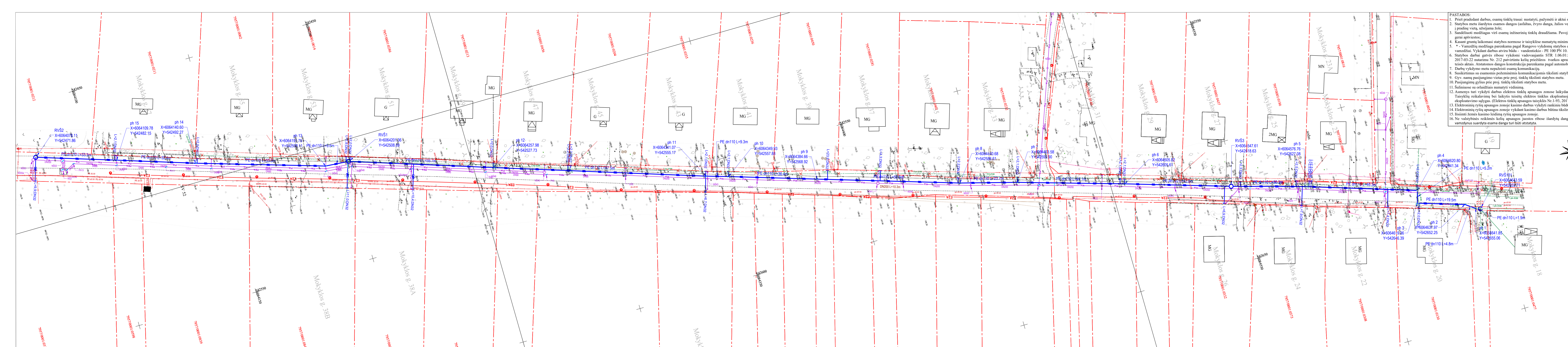
- Prieš pradant darbus, esamų tinklų trasi: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išskiesti požeminės komunikacijos eksploatuojančių įmonių atstovus.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numatytas ir išsargotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Kasini gruntu laikinoms statybos normoms ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdamas darbus betonstrūjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdamas darbus atviru būdu - vandenietikio - PE 100 PN 10.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus cismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- Darbu vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
- Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
- Gyv. namų pastatymo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
- Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje vykdamas kasimo darbus būtina tikslinti esamas trasas ir jų altitudes, išskiestus eksploatuojančios organizacijos atstovus.
- Išimtinai žemės kasimo leidimų ryšių apsaugos zonoje.
- Ne valstybinės reikšmės kelių apsaugos juostos ribose išardytų dangų apimtys ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdžius suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projektuojama akė
	Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/akė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	RVŠ1 Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	ph 1 Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	PV D. Siruktaitienė	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTREVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
22750	PDV D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1



PASTABOS:

- Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasa: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išskiesti požeminės komunikacijos eksploatuojančių įmonių atstovus.
- Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numatytas ir išsargotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
- Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- Kasini grūmų laikinoms statybos normoms ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų.
- * - Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdomi darbai betonsieniniai statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdomi darbai atviru būdu - vandentiekio - PE 100 PN 10.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus cismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- Darbo vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
- Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
- Gyv. namų pastatymo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
- Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
- Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Elektroninių ryšių apsaugos zonoje vykdomi kasimo darbai būtina tikslinti esamas trasas ir jų altitudes, išskiestus eksploatuojančios organizacijos atstovus.
- Išimtinai žemės kasimo leidimų ryšių apsaugos zonoje.
- Ne valstybinės reikšmės kelių apsaugos juostos ribose išardytų dangų apimtys ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdžius suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



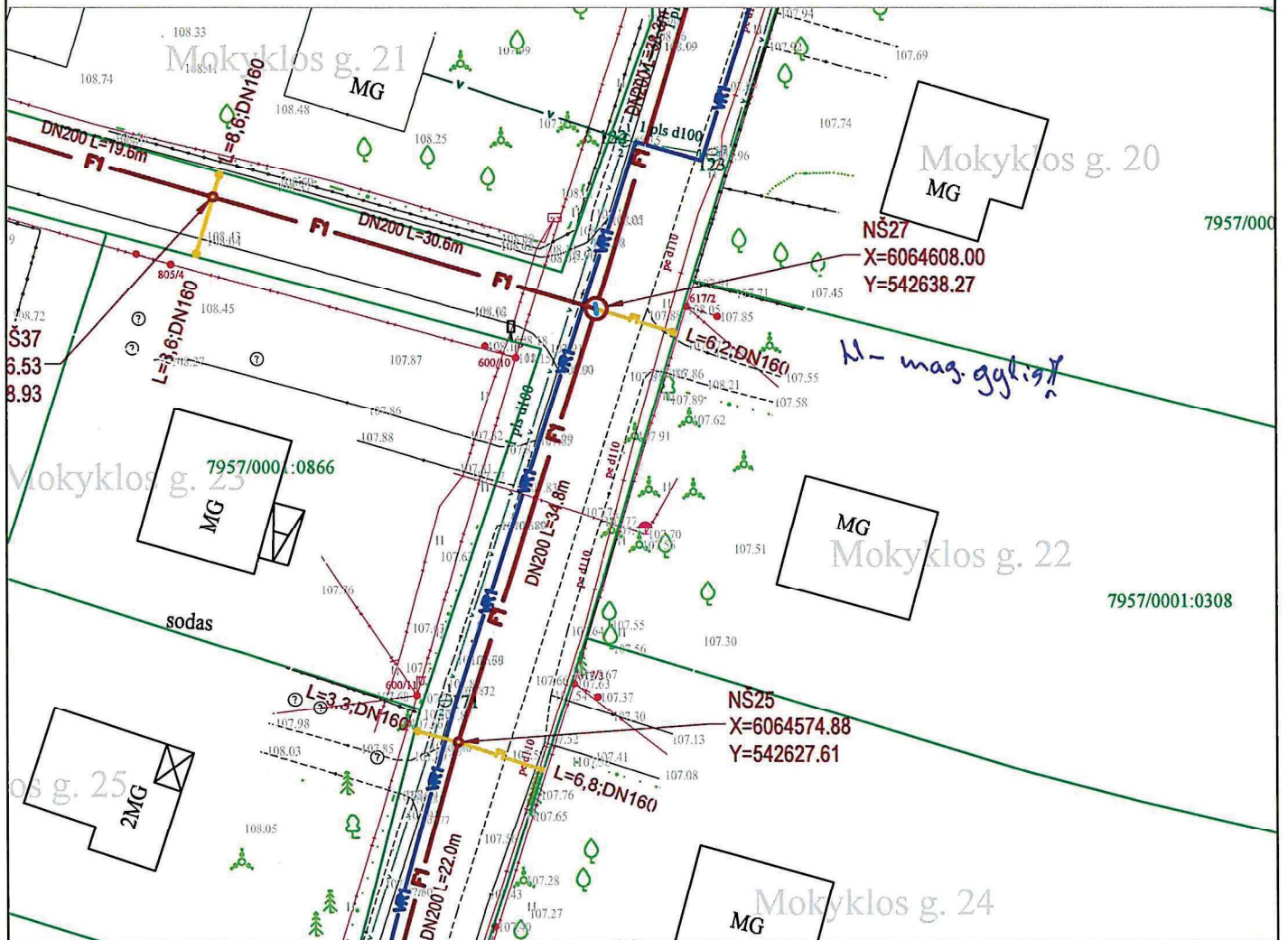
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projekuojama akė
	Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/akė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	RVŠ1 Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	ph 1 Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	PV D. Siruktaitienė	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTREVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS
22750	PDV D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS
		Vandentiekio tinklų planas M 1:500
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 22 Pastrėvio k., Elektėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Česlovas Karakemėsis

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 23A, Pastrėvio k., Elektėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

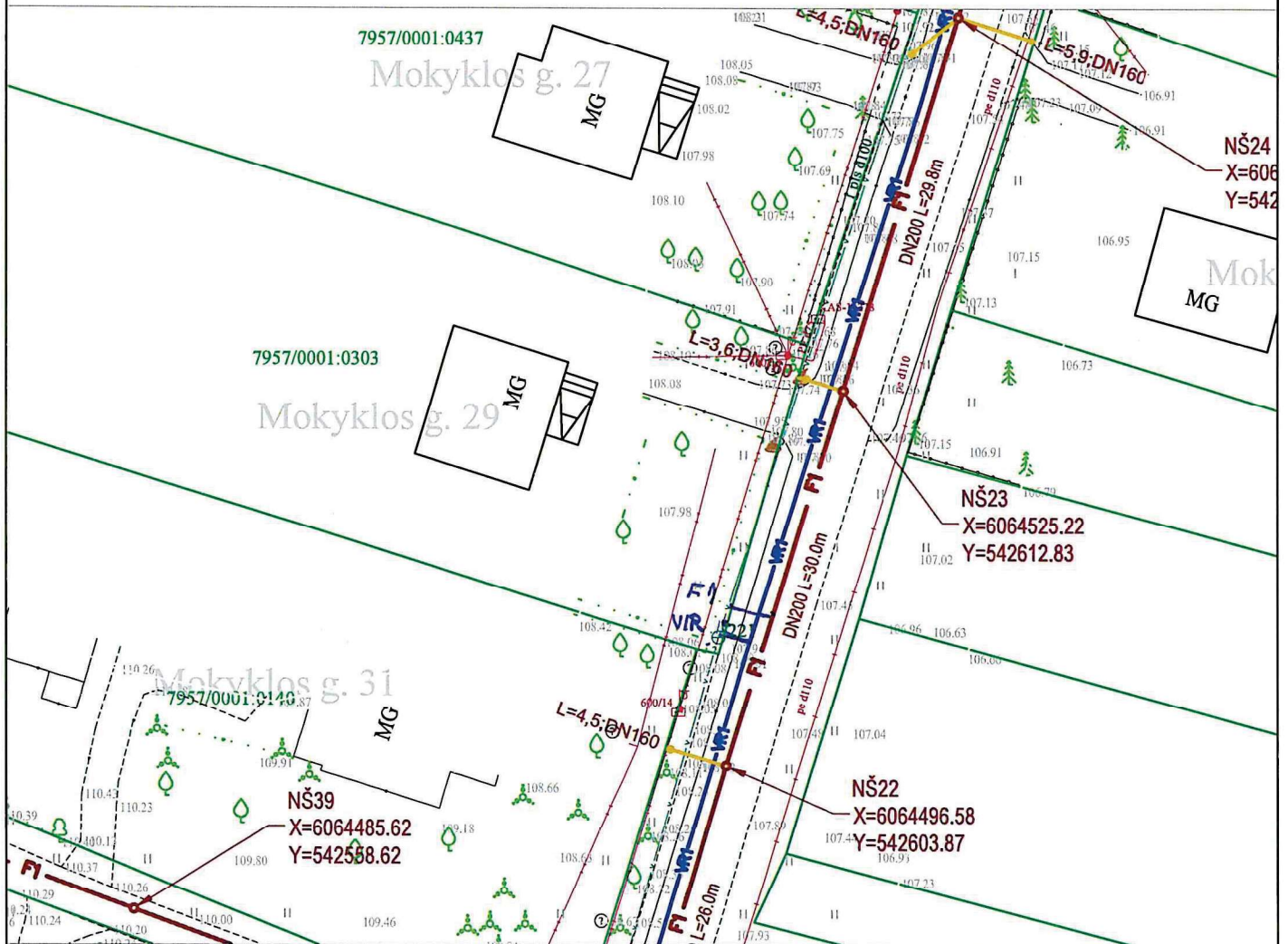
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Arūnas Verbičkauskas

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 29 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

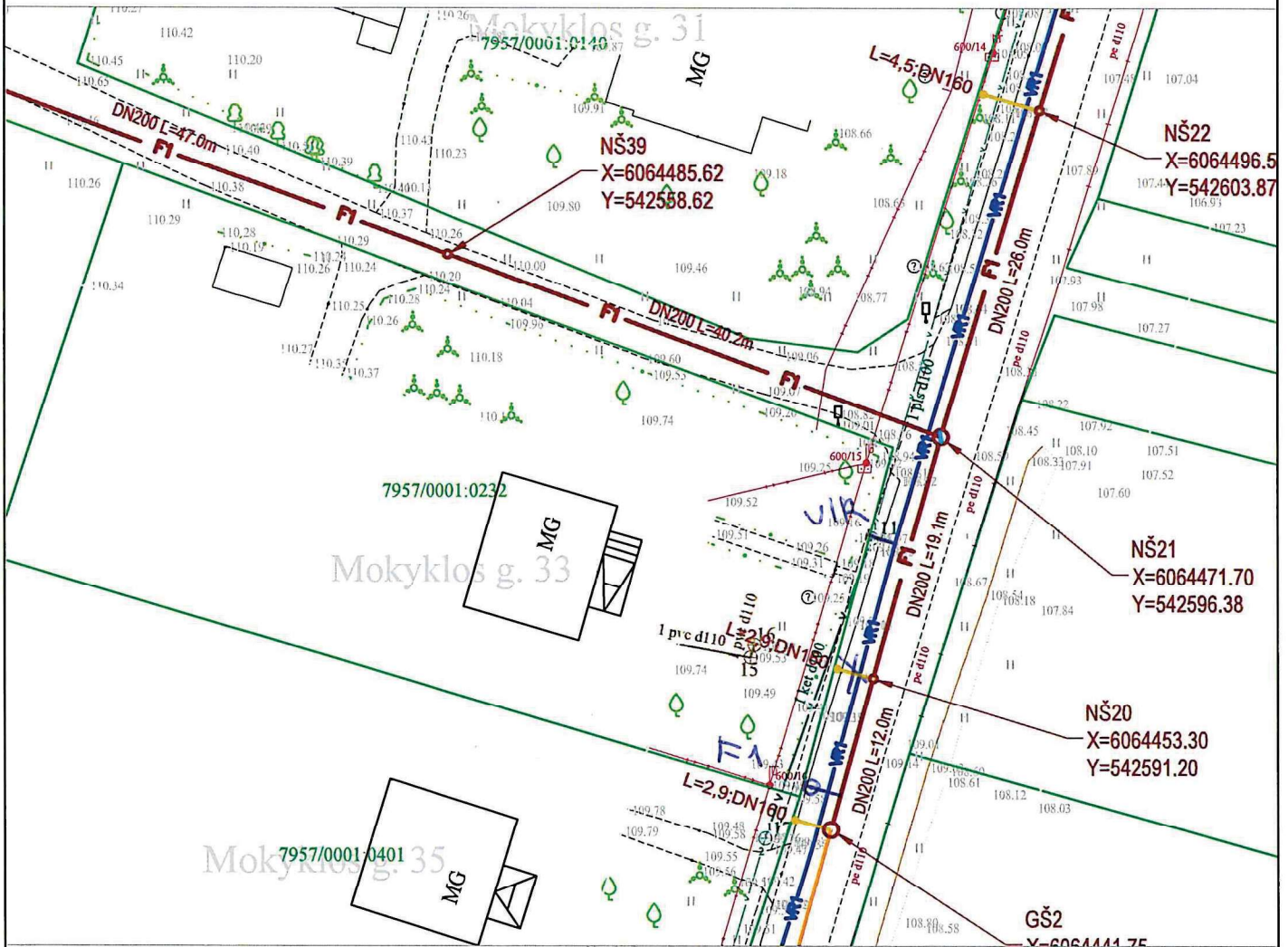
Žemės sklypo savininkas

RASA RAKAUSKIRNĖ

+37062099431

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastėvio k., Elektėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 33 Pastėvio k., Elektėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas..... *Alma Kunėbrienė*

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 35 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

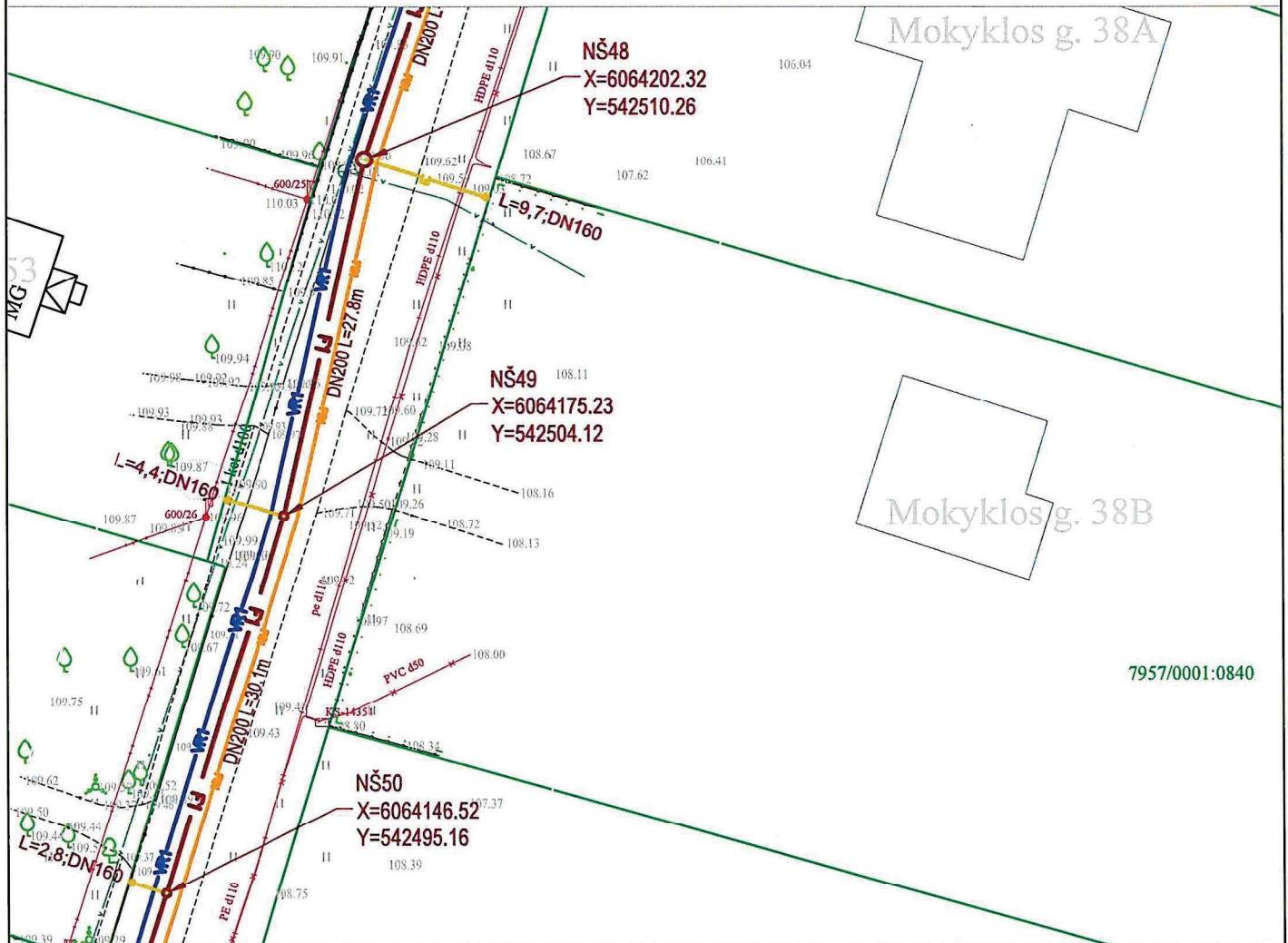
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas... *Pearaiška Jaurienė*

Tel.: +3706 8401648 *Lubna Marina*

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 38B Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

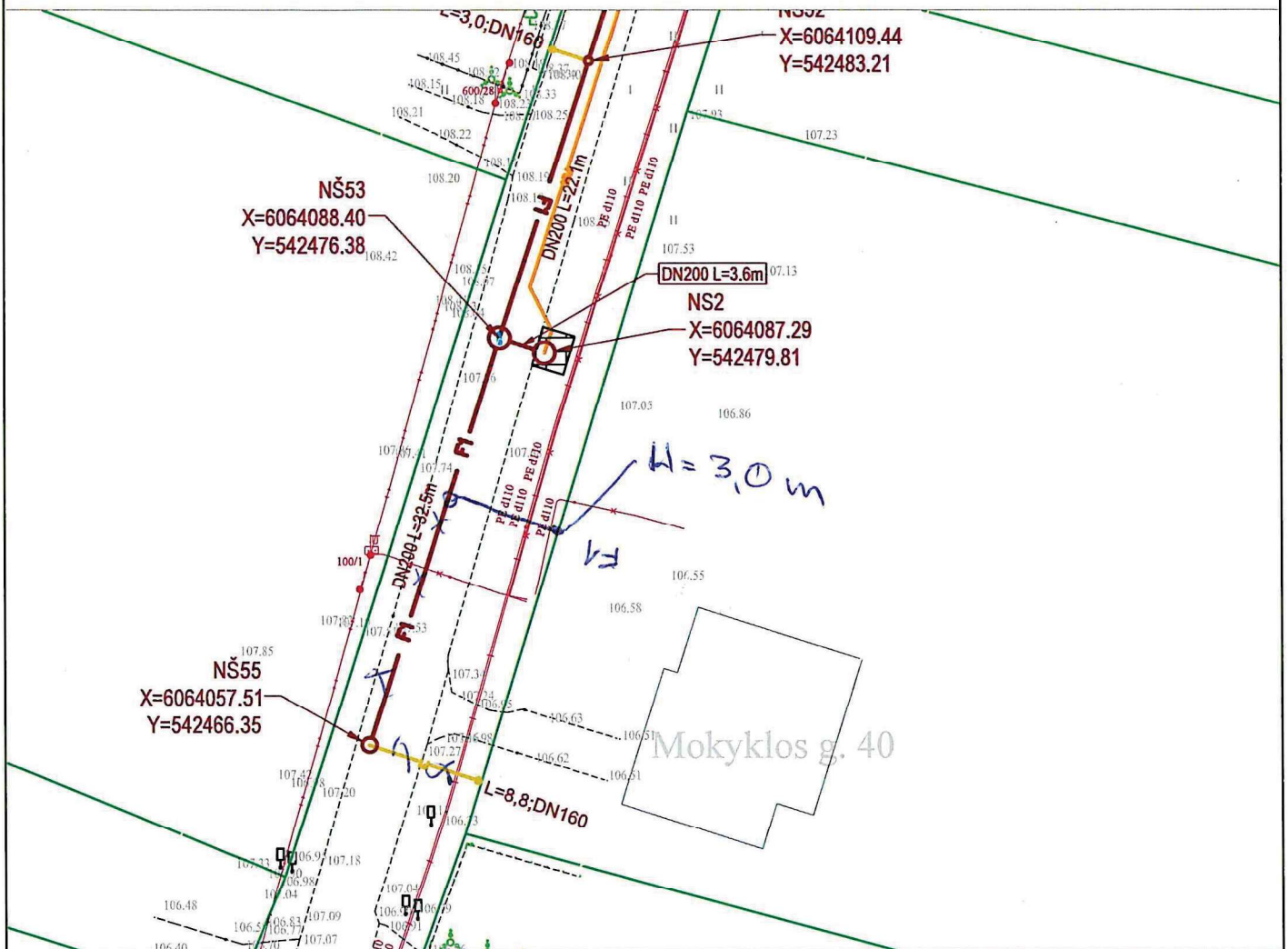
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

VITALIJA MEKIONIENĖ

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
 F1	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
 F1	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
 FS1	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
 VR1	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 40 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

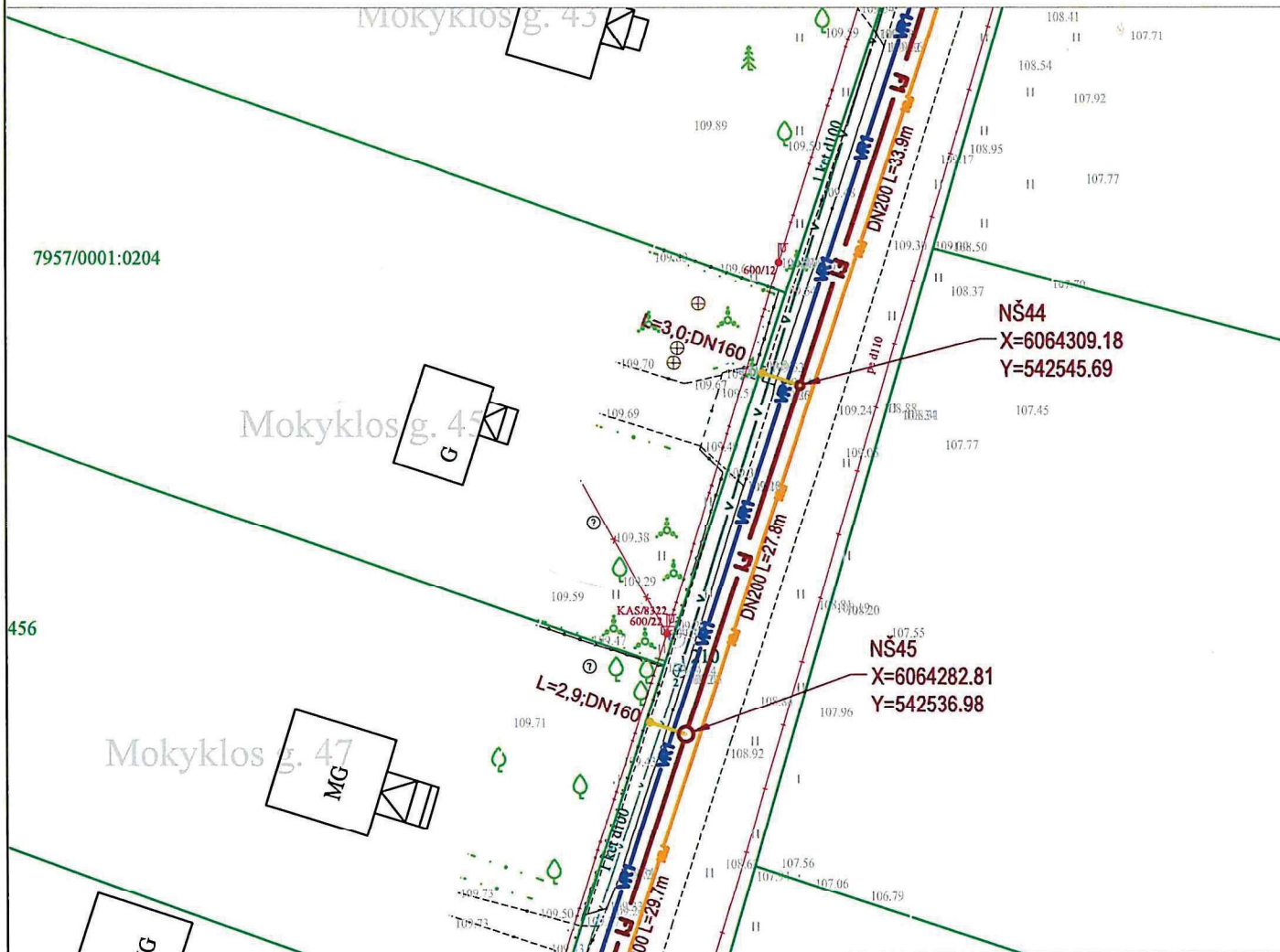
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas. Rimas Sakaliūnas

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 45 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

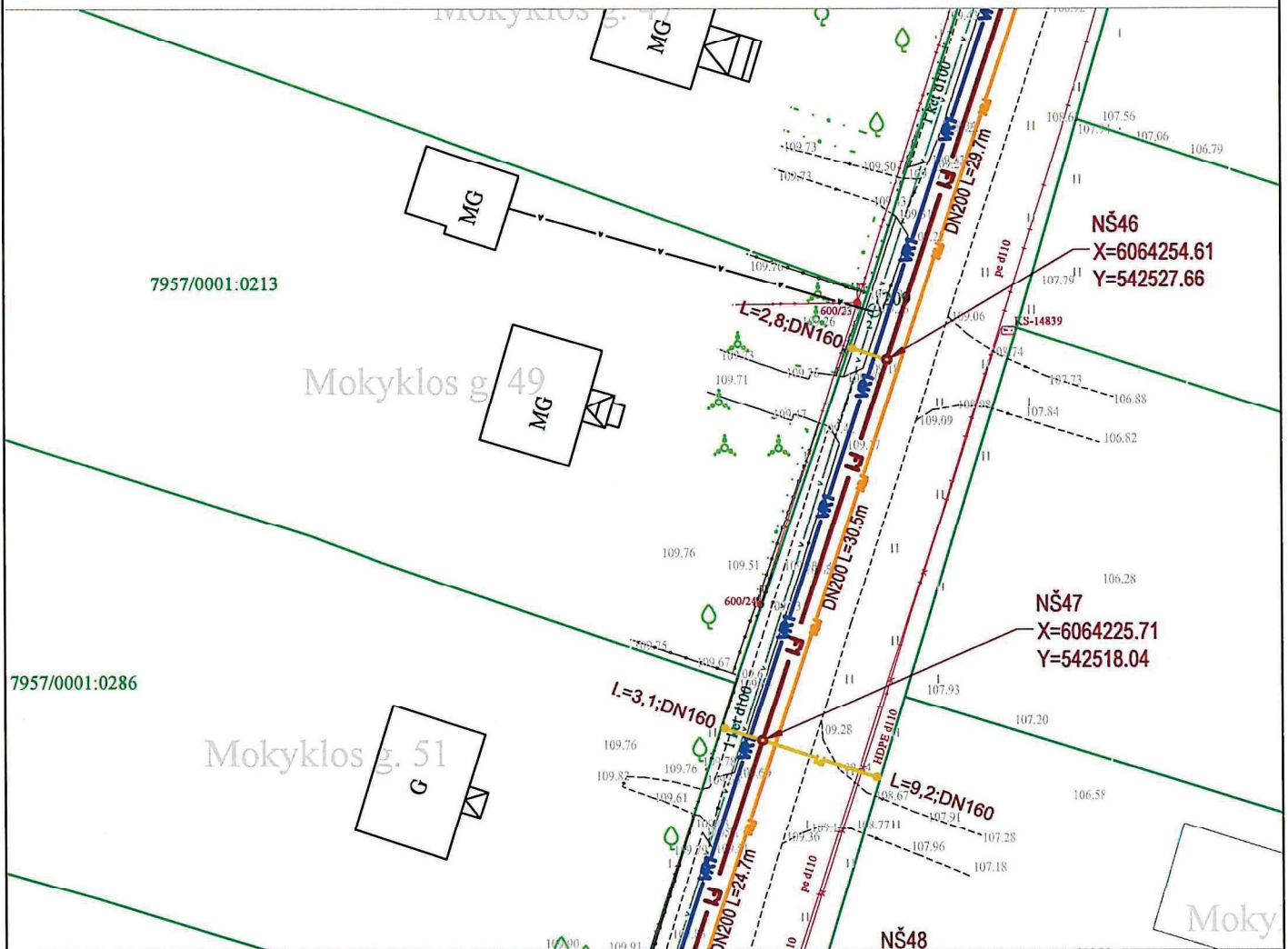
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Alma V. Viskaitė
 067248880

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 49 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

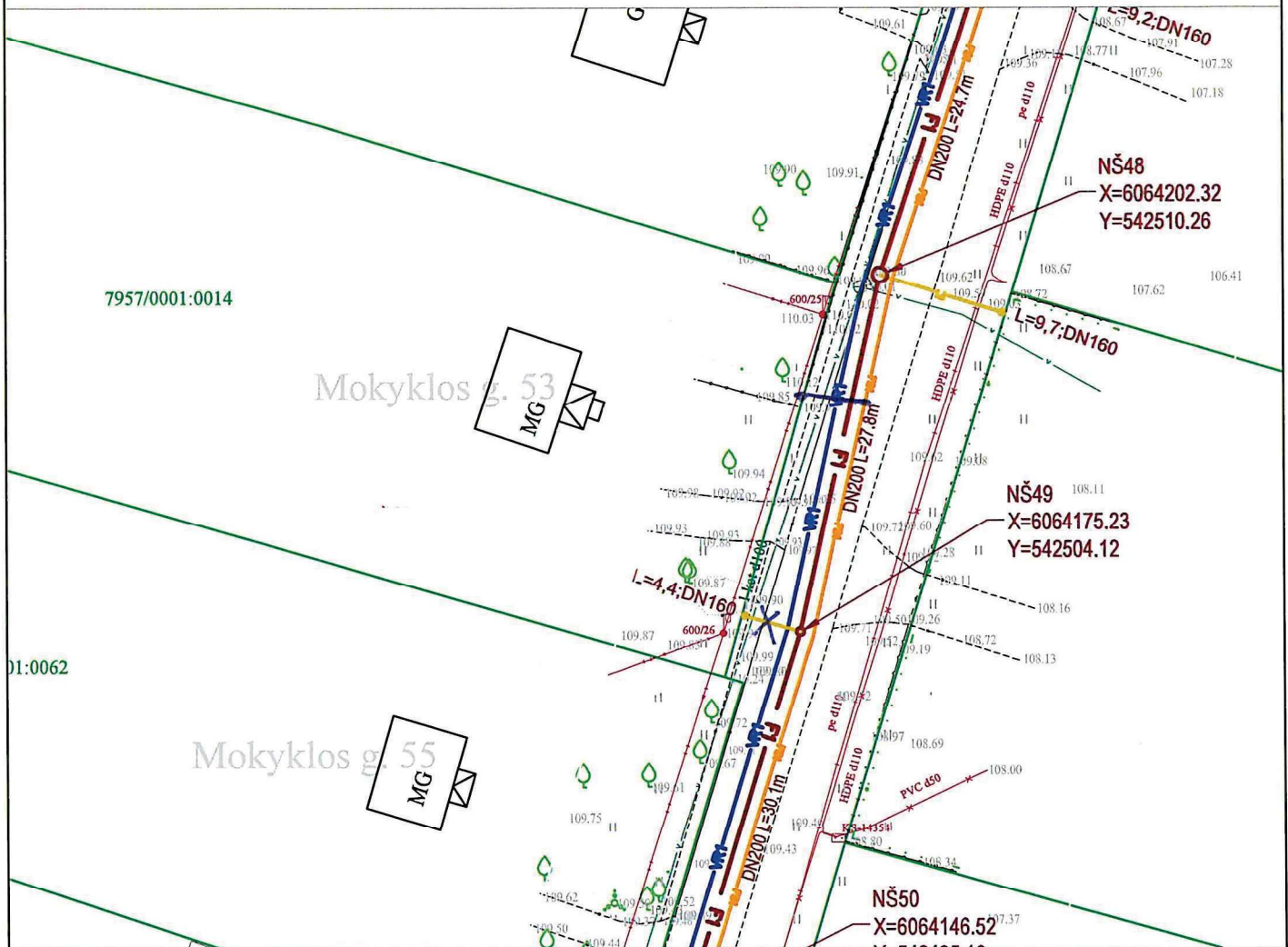
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Robertas Puffius Puffius

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 53 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

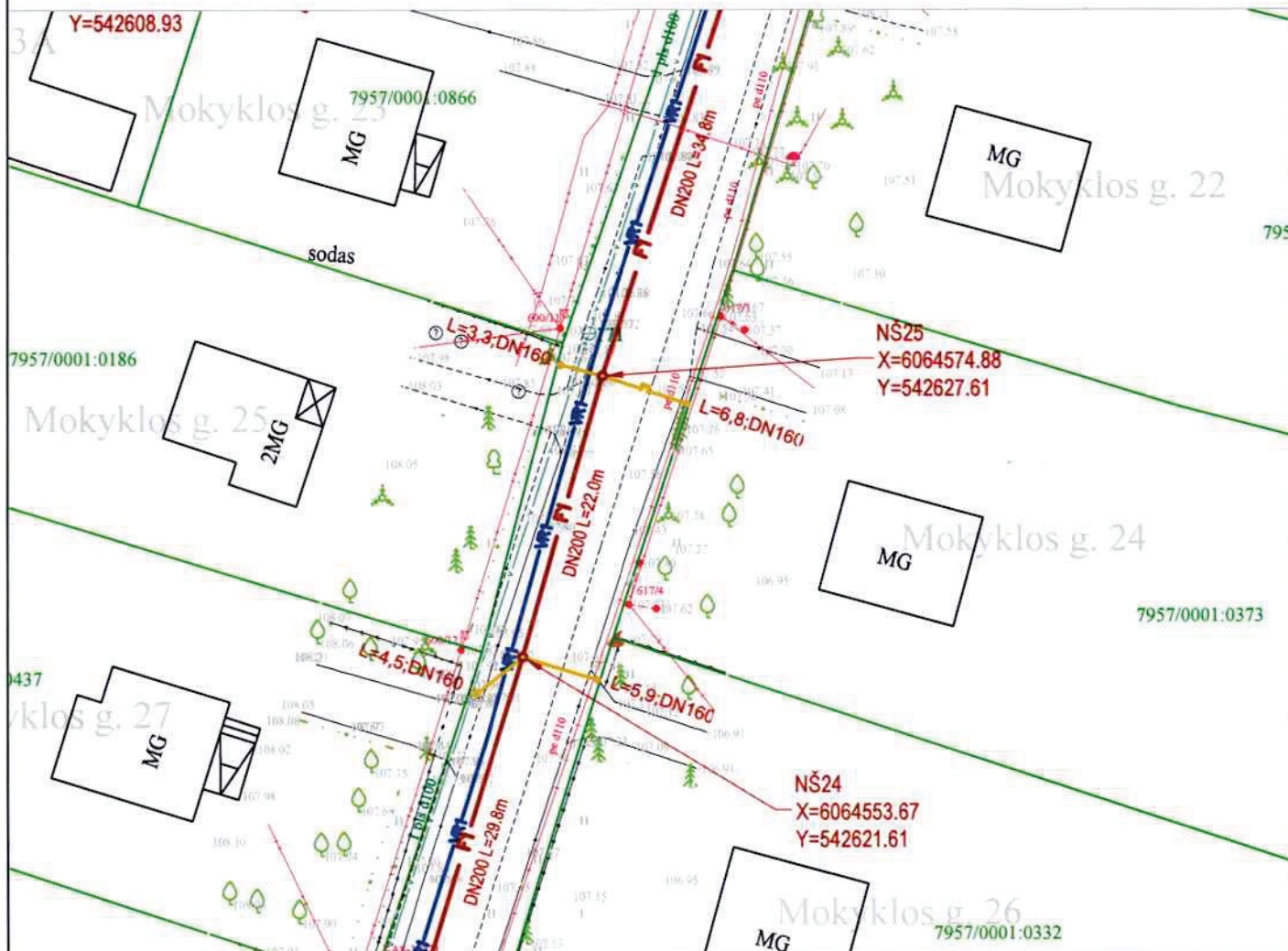
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....*Deimantas Bartusevičius +37067256551*

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 24 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

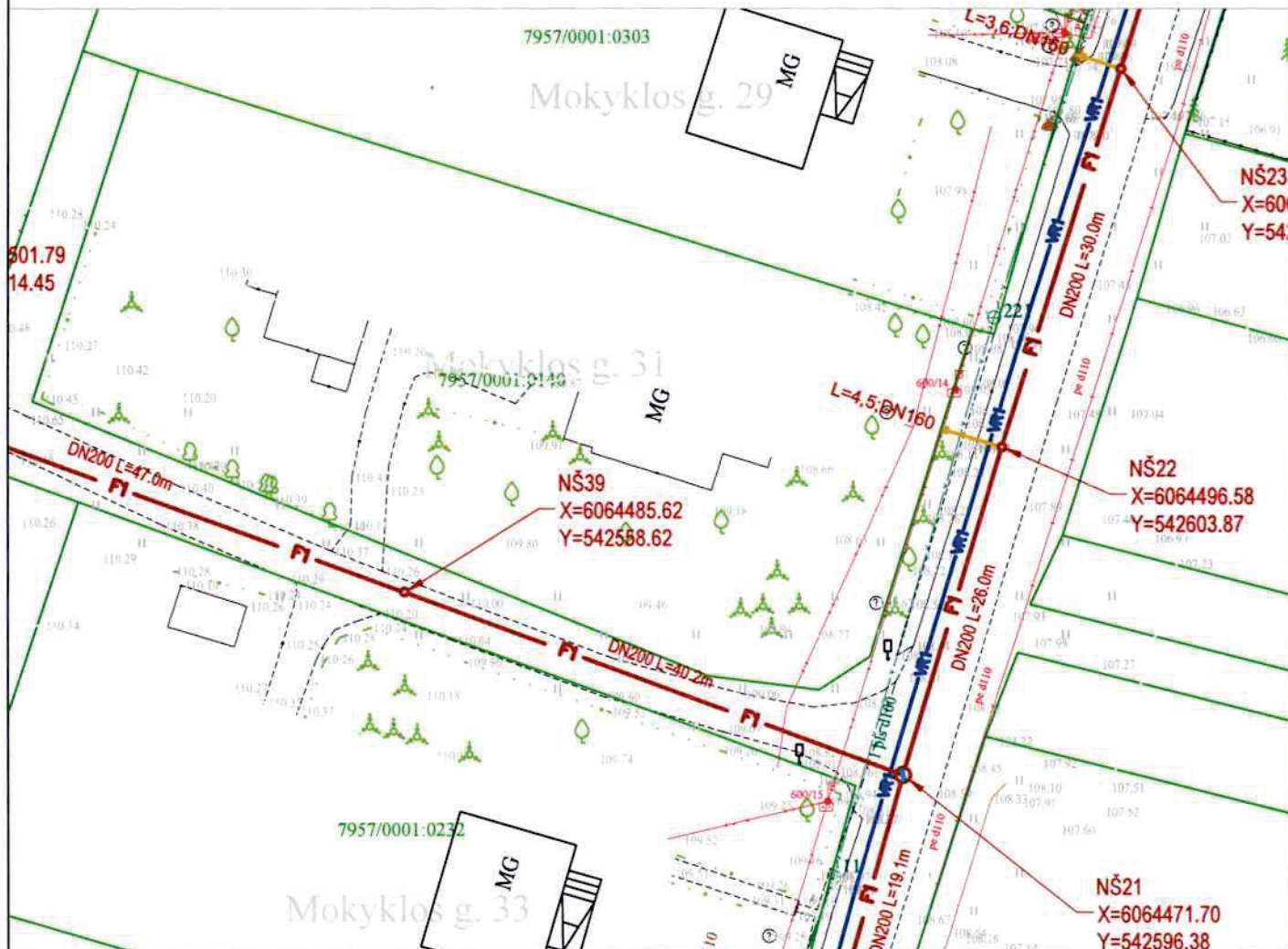
Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Danguolė Turevičienė

STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS

- Nuotekų šalinimo tinklų Mokyklos, Naujoji, Stėvos, Elektėnų g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas statybos projektas
- Vandentiekio tinklų Mokyklos g., Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav., supaprastintas rekonstravimo projektas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Sklypo riba
	Projektuojami magistraliniai nuotekų tinklai
	Projektuojami išvadiniai nuotekų tinklai
	Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
	Rekonstruojami vandentiekio tinklai

SUTIKIMAS:

Su projekto sprendiniais sutinku: Neprieštarauju, kad greta nuosavybės teise valdomo sklypo Mokyklos g. 31 Pastrėvio k., Elektrėnų r. sav. būtų įrengiami nuotekų ir rekonstruojami esami vandentiekio tinklai. Sutinku, kad nustatyta įrengiamų/rekonstruojamų tinklų apsaugos zona pateks į mano sklypą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, dešimtu skirsniu „Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“.

Vandentiekio ir nuotekų tinklų bei įrenginių apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 m gilyje, yra žemės juosta po 2,0 metro nuo vamzdyno ašies, kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 m, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

Žemės sklypo savininkas.....

Saulius Vanagas / *Laima Vanagienė*

VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV.,
SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS



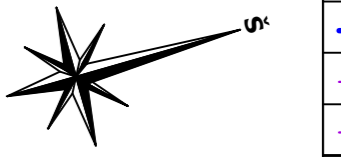
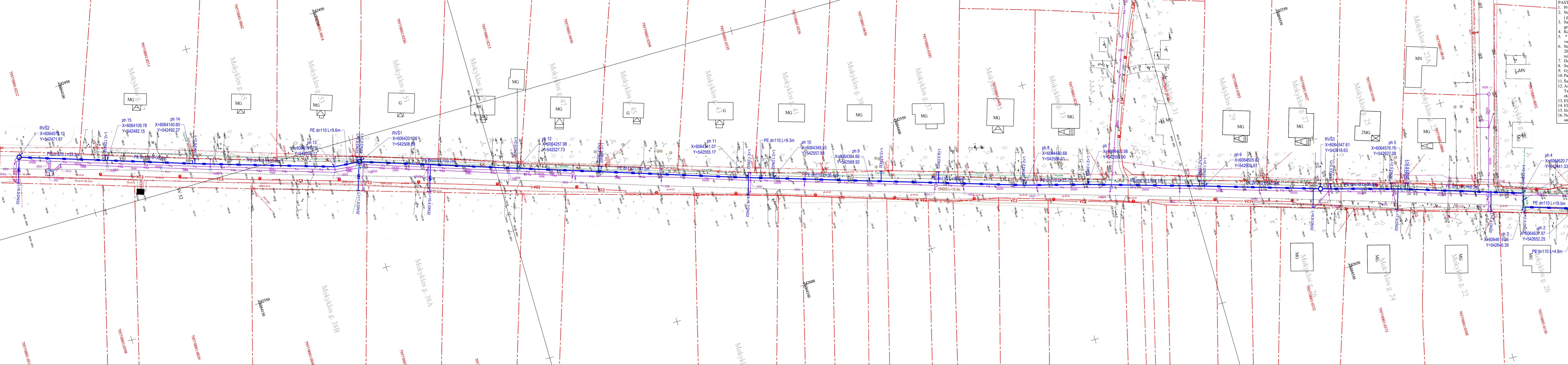
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— Rekonstruojamas vandentiekio tinklas

SITUACIJOS SCHEMA
M1:5000



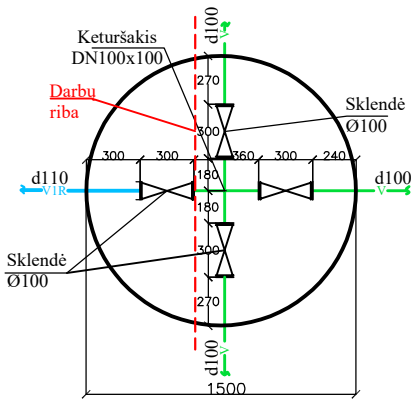
- PASTABOS:
1. Prieš pradendant darbus, esamų tinklų trasai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviesti požeminės komunikacijos eksploatuojančių įmonių atstovus.
 2. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numintas ir išsugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
 3. Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
 4. Kasami gruntu laikinoms statybos normose ir taisyklėse numatytų minimalių atstumų;
 5. * Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykndant darbus betonstrūjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykndant darbus aviru būdu - vandentiekio - PE 100 PN 10.
 6. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus cismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
 7. Darbų vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
 8. Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
 9. Gyv. namų pastipimo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
 10. Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
 11. Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
 12. Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
 13. Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 14. Elektroninių ryšių apsaugos zonoje vykndant kasimo darbus būtina tikslinti esamas trasas ir jų altitudes, išskivietus eksploatuojančios organizacijos atstovus.
 15. Išimti žemės kasimo leidimų ryšių apsaugos zonoje.
 16. Ne valstybines reikšmes kelių apsaugos juostas ribose išardytų dangų apimtis ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdynus suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



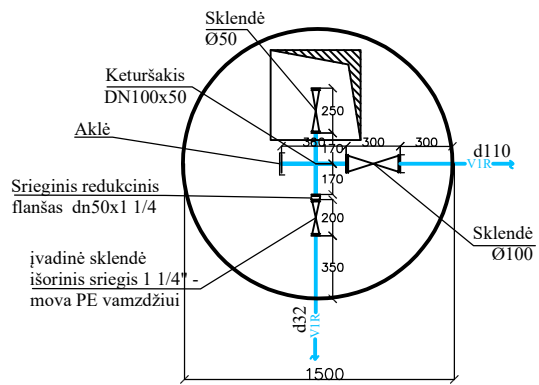
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projektuojama akklė / įvadinė skėndė su praliginimo velenu ir kapa
	F1A Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	FS1A Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	F1 Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/akklė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	RVŠ1 Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	ph 1 Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	PV D. Siruktaitienė	UAB "Inžinerinė vizija"
22750	PDV D. Siruktaitienė	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRENŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		BRĖŽINYS
		Vandentiekio tinklų planas M 1:500
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRENŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

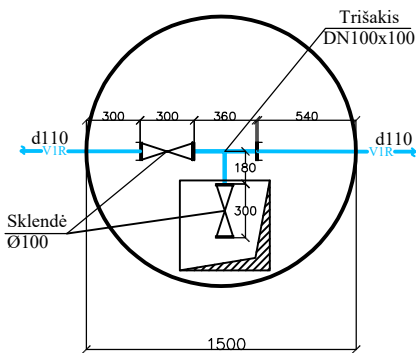
Rekonstruojamas vandentiekio šulinys RVŠ-131



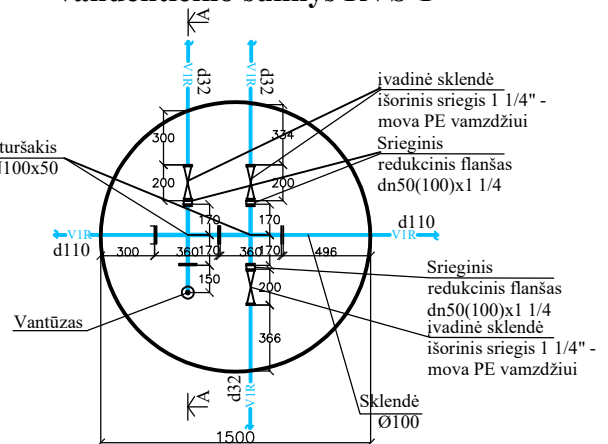
Rekonstruojamas vandentiekio šulinys RVŠ-2



Rekonstruojamas vandentiekio šulinys RVŠ-3

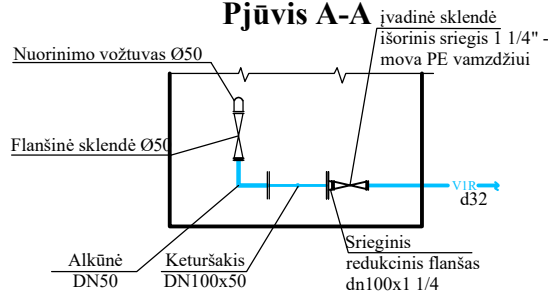


Rekonstruojamas vandentiekio šulinys RVŠ-1



Rekonstruojamas vandentiekio šulinys RVŠ-1

Pjūvis A-A



Pastaba: šulinių detalizacijas tikslinti statybos metu

0	2025-09	Konkursui; Statybai;			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS, G. PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
31902	PV	D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS		
22750	PDV	D. Siruktaitienė			
			Vandentiekio šulinių detalizacijos		
			0		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"		INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-03	1	1

INDIVIDUALAUS ĮVADO ĮRENGIMO SCHEMA

Kapa su atramine plokšte
įvadinei sklendei

50

100

100

1,7m -1,9m

Prailginimo velenas
įvadinei sklendei

Įvadinė sklendė PE vamzdžiams
(mova - mova)

Elektra virinamas balnas
110 / 32

PE80 PN10 DN32
vamzdis

Aklė

PE vamzdis

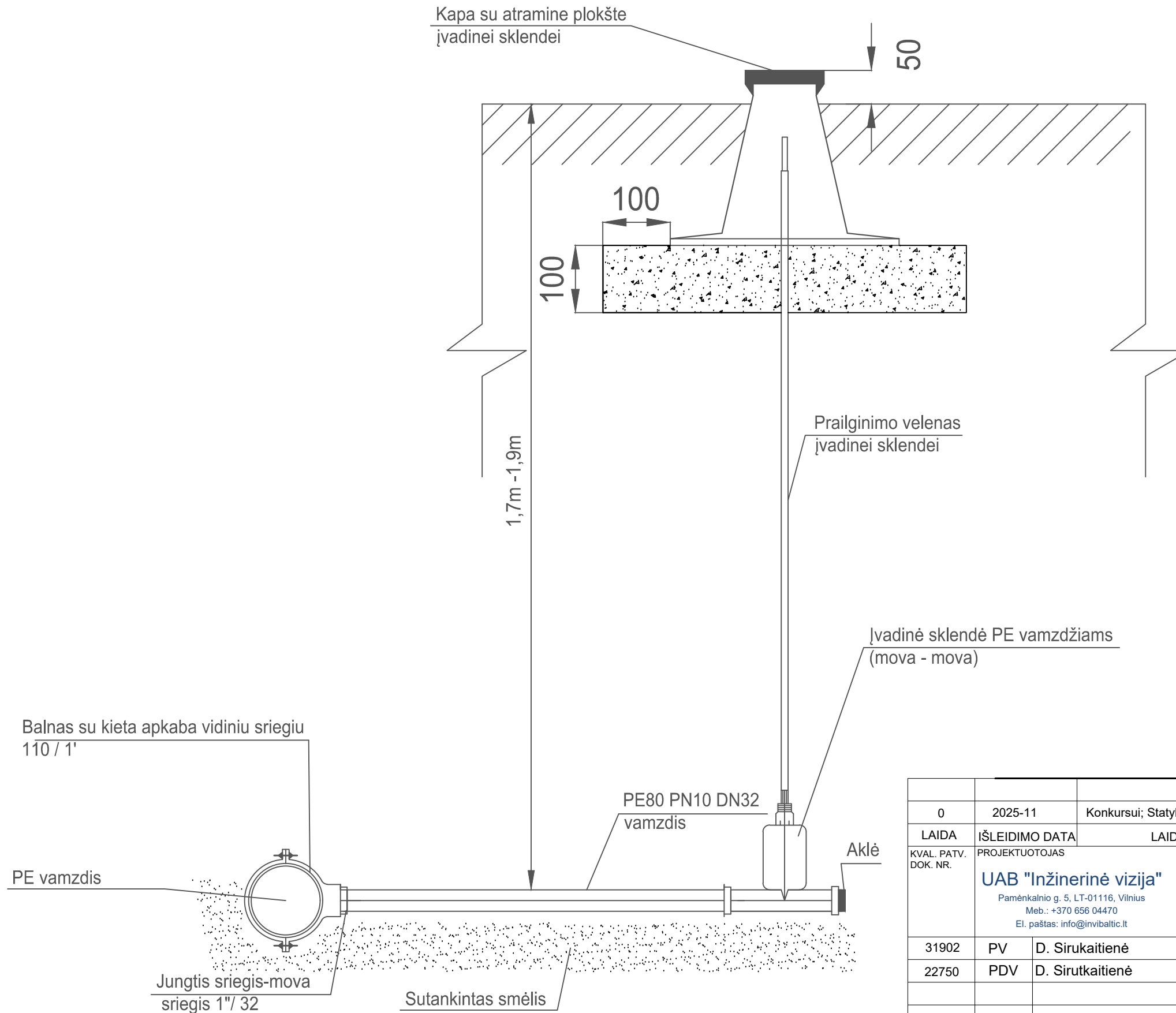
Sutankintas smėlis

PASTABOS:

1. Matmenys nurodyti milimetrais.
2. Šulinio/kapos dangčio altitudę tikslinti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinio/kapos dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytuose teritorijose.
3. Baigus montavimo darbus sutvarkyti gerbūvį.
4. Įvadinius tinklus prijungiant prie magistralės šulinyje, įvadinė sklendė sumontuojama jame. Papildoma sklendė su prailginimo vėlenu ir kapa įvado gale neįrengiama.

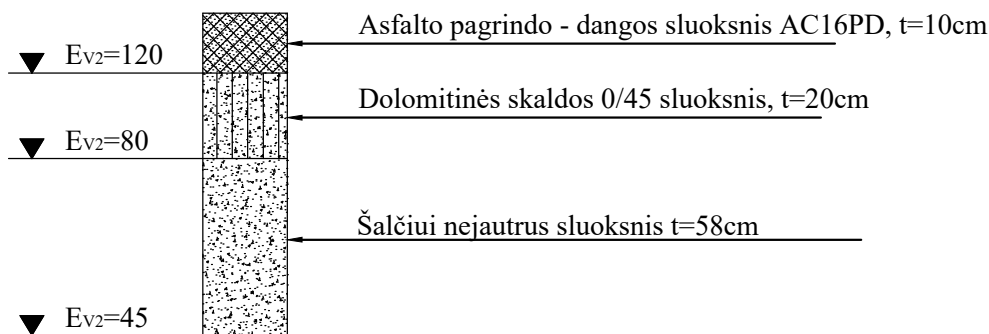
0	2025-11	Konkursui; Statybai;			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
31902	PV	D. Sirukaitienė	BRĖŽINYS	LAIDA	
22750	PDV	D. Sirukaitienė			
			INDIVIDUALAUS ĮVADO ĮRENGIMO SCHEMA	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"		DOKUMENTO ŽYMUO INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-04	LAPAS 1	LAPŲ 2

INDIVIDUALAUS ĮVADO ĮRENGIMO SCHEMA

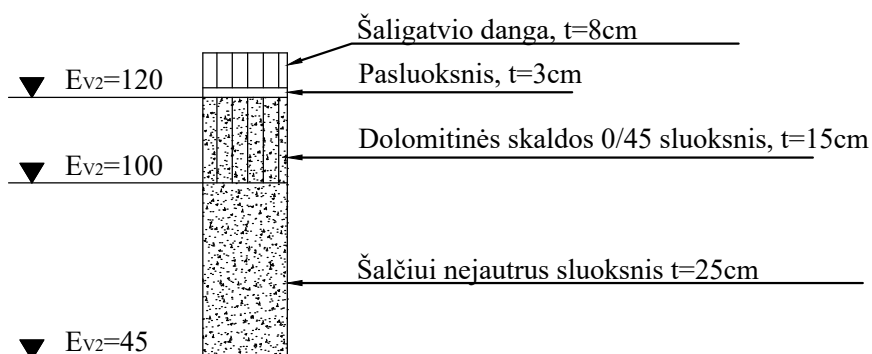


0	2025-11	Konkursui; Statybai;	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJKETO PAVADINIMAS	
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mėb.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
31902	PV	D. Sirukaitienė	BRĖŽINYS
22750	PDV	D. Sirukaitienė	
			INDIVIDUALAUS ĮVADO ĮRENGIMO SCHEMA
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"		INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-04
		LAPAS	LAPŲ
		2	2

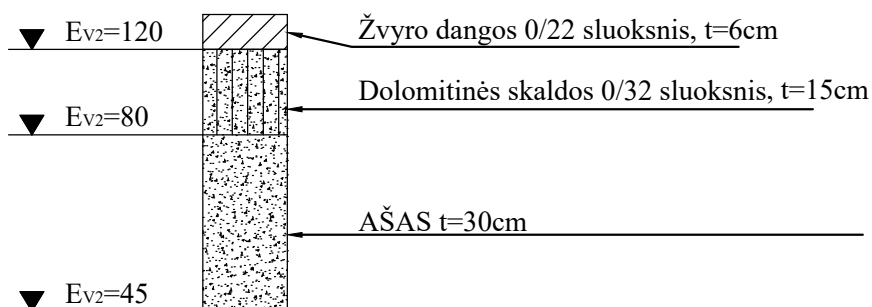
D KATEGORIJS GATVIŲ IŠARDYTOS ASFALTO DANGOS DETALĖ



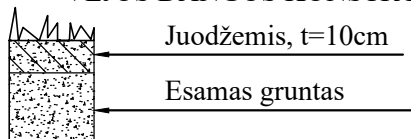
ŠALIGATVIO DANGOS KONSTRUKCIJA



ŽVYRO DANGOS KONSTRUKCIJA



VEJOS DANGOS KONSTRUKCIJA

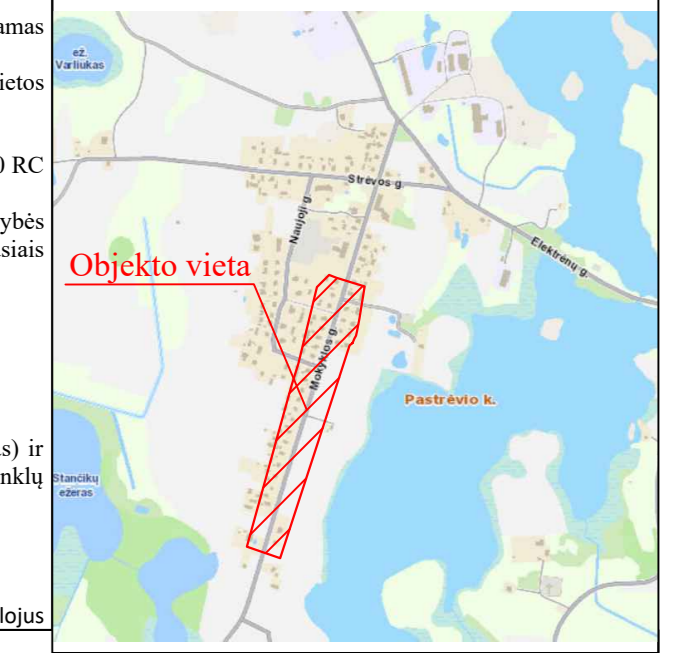


Pastabos:

1. Storiai nurodyti cm;
2. Deformacijos modulis Ev₂ - MPa;
3. Kasimo vietose dangos ir jų pagrindai turi būti tikslinami ir atstatomi pagal esamą gatvės konstrukciją.

0	2025-11	Konkursui; Statybai;			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	UAB "Inžinerinė vizija" Pamėnkalnio g. 5, LT-01116, Vilnius Mob.: +370 656 04470 El. paštas: info@invibaltic.lt	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRĖNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
31902	PV	D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS		
22750	PDV	D. Siruktaitienė			
			Dangų atstatymo detalės ir pjūviai vietinės reikšmės keliuose	LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"		INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-05	1	1

SITUACIJOS SCHEMA



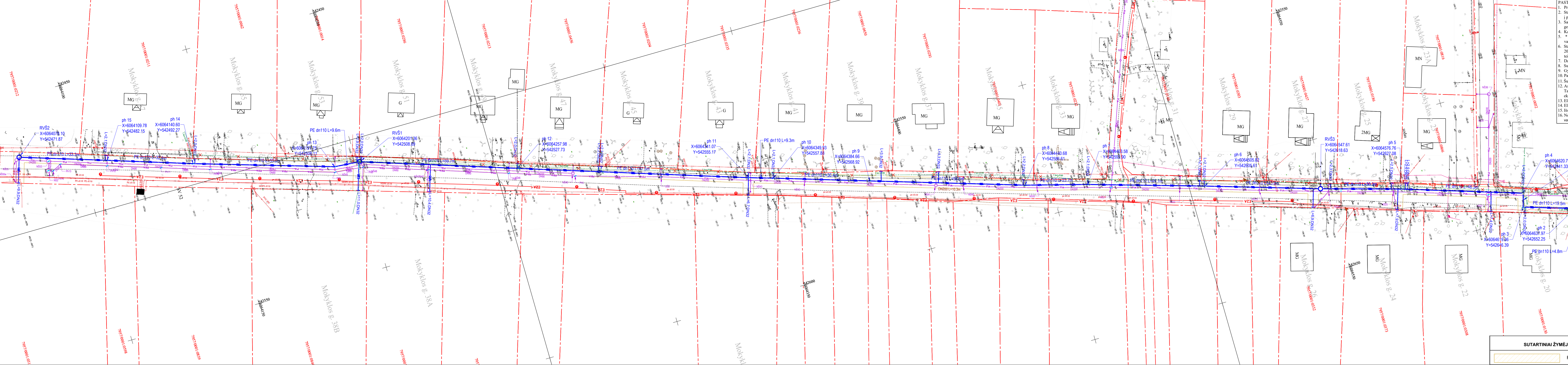
Objekto vieta

- PASTABOS:
- Prieš pradendant darbus, esamų tinklų trasai: nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti išskiesti požeminės komunikacijos eksploatuojančių įmonių atstovus.
 - Statybos metu išardytos esamos dangos (asfaltas, žvyro dangas, žalios vejos) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Numatytas ir išsugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsėjama žole;
 - Sandėliuoti medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Pavojaingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
 - Kasami gruntu laikinoms statybos normoms ir taisyklėse numatytą minimalių atstumų;
 - Vamzdžių medžiaga parenkama pagal Rangovo vykdomų statybos darbų būdą. Vykdomi darbai betonstrūjiniais statybos metodais, turi būti klojami PE 100 RC vamzdžiai. Vykdomi darbai aviru būdu - vandentiekio - PE 100 PN 10.
 - Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 Statybos dabi. Statinio statybos priežiūra, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017-03-22 nutarimu Nr. 212 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus esimo automobilių kelias įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Atstatomos dangos konstrukcija parenkama pagal automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
 - Darbu vykdymo metu nepažeisti esamų komunikacijų.
 - Susikirtimus su esančiomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti statybos darbų vykdymo metu.
 - Gyv. namų pastatymo vietas prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
 - Pasijungimų gylis prie proj. tinklų tikslinti statybos metu.
 - Šulinuose su orlaidžiais numatyti vėdinimai.
 - Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
 - Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 - Asmenys turi vykdyti darbus elektros tinklų apsaugos zonos laikydamiesi Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių (Taisyklių priedo 7 punktus) ir Taisyklių reikalavimų bei laikytis teisėtų elektros tinklų eksploatuojančių asmenų nurodymų, kuriais siekiama užtikrinti saugias ir tinkamas elektros tinklų eksploatavimo sąlygas. (Elektros tinklų apsaugos taisyklės Nr.1-93, 2017-03-29).
 - Elektroninių ryšių apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 - Ne valstybinės reikšmės kelių apsaugos juostos ribose išardytų dangų apimtis ir kiekiai nustatomi statybos metu, pasirinkus tinklų klojimo būdus. Paklojus vamzdynus suardyta esama dangą turi būti atstatyta.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojamas vandentiekio tinklas
	Projekuojama aklė / įvadinė skėndė su praliginimo velenu ir kapa
	F1A Anksčiau suprojektuotas buitinių nuotekų tinklas
	FS1A Anksčiau suprojektuotas slėginis buitinių nuotekų tinklas
	F1 Anksčiau suprojektuotas nuotekų išvadas, d315 šulinėlis/aklė
	Esamas vandentiekio tinklas
	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Sklypo riba
	RVŠ1 Rekonstruojami vandentiekio šuliniai
	ph 1 Horizontalus tinklo posūkis
	Esamas ryšio kabelis
	Esamas ryšio tinklas (RKKS)
	Esamas 0,4kV elektros kabelis
	Esamas 10kV elektros kabelis
	E2A Anksčiau suprojektuota gatvės apšvietimo elektros linija su apšvietimo stulpais

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojamų tinklų apsaugos zona



0	2025-09	Konkursui; Statybai;
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
31902	PV D. Siruktaitienė	VANDENTIEKIO TINKLŲ (INŽINERINIŲ TINKLŲ GRUPĖS) MOKYKLOS G., PASTRĖVIO K., ELEKTRŪNŲ SAV., SUPAPRASTINTAS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
22750	PDV D. Siruktaitienė	BRĖŽINYS
		Vandentiekio tinklų planas su apsaugos zonomis M 1:500
		0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB "ELEKTRŪNŲ KOMUNALINIS ŪKIS"	INVI-VP-2504-07-SSP-PAS-RVT_B-06
		LAPAS LAPŲ
		1 1