



Statytojas	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠILO G. ŠILALĖS M. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.]
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI
Statinio projekto numeris	AT-21I-1852
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2022 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVIAČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	GINTAS STANKUS Atestato Nr. 26249	



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji	
2.	VN-02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
3.	E,PVA,AS-03	0	Elektrotechnikos (vartotojas), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos	
4.	SO-04	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Tik Statytojui

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		AT-21I-1852-XX-TP-BD.PSŽ	LAPŲ
				1
				1

**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BAR	24	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	25	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
AT-21I-1852-XX-TP-BD.PSS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
Brėžiniai				
AT-21I-1852-XX-TP-VN.B-01	2	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, 1:500	
Priedai				
Priedas Nr. 1	3		Šilalės rajono savivaldybės vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Šilalės mieste, Šilo gatvėje, techninio projekto, projektavimo užduotis (techninė specifikacija), 2021-11-18	
Priedas Nr. 2	3		UAB „Šilalės vandenys“ 2022-01-18 raštas Nr. 8-5 (3.23.) „Dėl projektavimo sąlygų“	
Priedas Nr. 3	4		AB „Energijos skirstymo operatorius“, 2022-10-03 prisijungimo sąlygos Nr. TS22-91779	
Priedas Nr. 4	28		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai šilo g., Šilalė, I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių	

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		AT-21I-1852-XX-TP-BD.BSŽ	LAPŲ
				1 2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
			geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. UAB „Geotestus“, 2022 m	
Priedas Nr. 5	1		Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „Infostatyba“ prašymo pritarti projektiniams sprendiniams išrašas, 2022-09-08.	
Priedas Nr. 6	26		Projektiniai pasiūlymai „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas“. UAB „Atamis“, 2022 m.	
Priedas Nr. 7	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
-------------	---------------	--------	----------

IV. INŽINERINIAI TINKLAI

1. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):

1.1. inžinerinių tinklų ilgis*

m

754

1.2. vamzdžio skersmuo

mm

Ø32÷Ø110

Apsaugos zonos plotis
abipus nuo vamzdžio
ašies po
2,5 m

2. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):

2.1. inžinerinių tinklų ilgis*

m

815

2.2. vamzdžio skersmuo

mm

Ø90÷Ø200

Apsaugos zonos plotis
abipus nuo vamzdžio
ašies po
2,5 - 5,0 m

V SKYRIUS. KITI STATINIAI

1. Nuotekų siurblinė (4 l/s) (nesudėtingasis statinys)

kompl.

1

* 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.

Statinio projekto vadovas

Gintas Stankus

atest. Nr. 26429, išduotas 2018 m. spalio 19 d.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		AT-21I-1852-XX-TP-BD.BSR	LAPŲ
			1	1

BENDROSIO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Darbų apimtis.....	3
1.1. Pagrindiniai darbai	3
1.2. Kiti darbai	3
1.3. Įvairių sutarčių sąryšis.....	4
2. Rangovo teikiamos patalpos ir paslaugos	4
2.1. Patalpos Rangovo personalui	4
3. Rangovo darbuotojų kvalifikacija.....	4
4. Standartai	5
5. Dokumentai.....	6
6. Mato vienetai, lygių bei aukščių pažymos ir reperiai	6
7. Darbo valandos ir dienos	7
8. Klimatinės sąlygos	7
9. Teisė naudotis svetima žeme einančiais keliais	7
10. Apsaugos reikalavimai.....	7
10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai	7
10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga.....	7
10.3. Turto apsauga.....	8
10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	8
10.5. Nepatogumai vietos gyventojams	8
10.6. Darbų sauga.....	8
11. Laikina vandens ir elektros tiekimo įranga.....	10
11.1. Bendroji dalis	10
11.2. Laikinas vandens tiekimas	10
11.3. Laikina elektros energija	10
11.4. Sanitariniai įrenginiai	10

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Bendrosios techninės specifikacijos	LAIKA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	LAPAS 1 LAPŲ 25

12. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe	10
12.1. Higienos reikalavimai	11
13. Esami inžineriniai tinklai, objektai ir instaliacijos.....	11
14. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai	11
14.1. Medžiagos ir įranga.....	11
14.2. Pakeitimai.....	12
14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas	14
14.4. Laikinas sandėliavimas.....	14
14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas.....	14
15. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.....	15
16. Informaciniai standai	15
17. Kokybės užtikrinimas	15
17.1. Darbo grafikas.....	15
17.2. Kokybės užtikrinimo sistema.....	15
17.3. Reikalavimai kokybės sistemai	16
17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys	16
17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas	17
17.6. Stebėjimas ir testavimas.....	17
17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas	17
17.8. Dokumentavimas	17
17.9. Patikrinimų ir bandymų planai.....	17
17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams	18
17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos	18
18. Nurodymai statybos sklypo paruošimui.....	18
18.1. Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų panaudojimas, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietyje sąlygos.....	18
18.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos.....	19
18.3. Laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai.....	19
19. Statybos darbų organizavimas ir metodai	19
19.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas.....	19
19.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai	20
19.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms	23

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	2	25	0

1. DARBŲ APIMTIS

1.1. Pagrindiniai darbai

Šio statinio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas“ apimtyje yra atliekami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų projektavimo darbai.

Šių techninių specifikacijų tikslas – nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus, keliamus projektuojamiems vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklams. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Vandentiekio tinklų (vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga) medžiagų tiekimas, statybos, montavimas, išbandymas, dezinfekavimas ir perdavimas užsakovui.
- Buitinių nuotekų šalinimo tinklų (savitakinių ir slėginių vamzdynų, įskaitant šulinius, kameras ir nuotekų siurbines su visa įranga) medžiagų tiekimas, statybos, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.

Visi darbai nurodyti projekto dokumentų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu.

Rangovas darbus turės vykdyti pagal paruoštą projektą, ir pagal LR STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.2. Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybviečių parengiamieji darbai;
- esamų tinklų nužymėjimai;
- statybviečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

Kilus neaiškumams dėl grunto stiprumo, Rangovas, prieš statybos darbus turės atlikti papildomus inžinerinius geologinius tyrimus. Visas su šiomis priemonėmis susijusias išlaidas turi padengti Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	3	25	0

1.3. Įvairių sutarčių sąryšis

Rangovas turi įvertinti ar tuo pat metu, kai jis vykdys darbus, kitos organizacijos ar pan. lygiagrečiai gali vykdyti kitus darbus ar kitokią veiklą, ir ar jis atitinkamai galės koordinuoti savo darbą ir veiklą.

Prireikus, darbo brėžinių forma, Rangovas turi pateikti visą informaciją ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas reikalinga darbų pagal kitas sutartis atlikimui.

Užsakovas Rangovui nemokės jokios papildomos kompensacijos už galimus su tuo susijusius nepatogumus.

2. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS IR PASLAUGOS

2.1. Patalpos Rangovo personalui

Rangovas pateikia visas reikiamas biuro patalpas, bendro naudojimo patalpas, gyvenamąsias patalpas ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį.

3. RANGOVO DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJA

Rangovas dirbti pagal šią Sutartį turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus. Pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą, visų linijų ir lygių tikslų nužymėjimą.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas.

Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Inžinieriui patvirtinti iki bandymų pradžios.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	4	25	0

4. STANDARTAI

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

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

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų bei projektuose pateikiamų techninių 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:

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	5	25	0

STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
RSN 139-92	RSN 139-92 „Pastatų ir statinių žaibosauga“.
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
LST EN ISO 12944-2:2000	Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 2 dalis. Aplinkos klasifikacija (ISO 12944-2:1998)
1999/31/EC	Atliekų sąvartynų direktyva

ir kitus šiose „Specifikacijose“, „Statinio projekto techninėse specifikacijose“ ar „Kiekių žiniaraščiuose“ nurodytus standartus, teisės aktus ir normas.

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepaminėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

5. DOKUMENTAI

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas kitą dieną.

6. MATO VIENETAI, LYGIŲ BEI AUKŠČIŲ PAŽYMOŠ IR REPERIAI

Šiose „Specifikacijose“, „Projektuose“ ir „Kiekių žiniaraščiuose“ naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti projektų brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	6	25	0

7. 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.

8. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Planuodamas darbus, Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias vietines meteorologines sąlygas, jų poveikį darbų vykdymui bei įrangos ir sudedamųjų dalių darbui.

9. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME EINANČIAIS KELIAIS

Kai kuriose teritorijose planuojami nauji vamzdynai yra išsidėstę šalia privačių teritorijų. Rangovas turi pasirūpinti patekimu į tokias vietas, jei Rangovui būtina patekti įrengiant tinklus.

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

10. APSAUGOS REIKALAVIMAI

10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Užsakovo šalyje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

Statybos darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl, Rangovui keliamas esminis reikalavimas, iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

10.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti tinklų trasos zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei kuris nors medis ar

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	7	25	0

žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam.

10.3. Turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo ar vagystės jam vykdant darbus.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

10.4. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Naudoti sprogmenis neleidžiama. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

10.5. 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 ūkio derliui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

10.6. Darbų sauga

10.6.1. Darbo sąlygos

- Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui;
- Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietėje;
- Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietėje apšvietimu;
- Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	8	25	0

- Visa reikalinga įranga, saugumo tvorelėmis, užrašais ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga yra tvarkinga, statybos aikštelė aptverta ar kitaip apsaugota nuo praeivių ir vaikų.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo bendros teritorijos.

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

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

Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietyje, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

Maždaug 1 m atstumu nuo Rangovo laikinos mechaninės ir elektros įrangos statybvietyje, leidžiami triukšmo dydžiai pateikti žemiau:

- Hidraulinė ir pneumatinė įranga maks. NR 80 dB
- Krumpliaračiai ir pavaros maks. NR 80 dB
- Vandens siurbliai maks. NR 80 dB
- Stūmoklinės orapūtės maks. NR 85 dB

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	9	25	0

11. LAIKINA VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMO ĮRANGA

11.1. Bendroji dalis

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

11.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

11.3. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą su vietiniais „Elektros tinklais“. Rangovas turi sumokėti „Elektros tinklams“ visus mokesčius už tarnybinį prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą dalyvaujant „Elektros tinklų“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų.

11.4. Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklių įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

12. 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 ir naujų vamzdynų sujungimo klausimai derinami atskirai. Vandens tiekimo pertrūkiai turi būti minimalūs.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	10	25	0

12.1. Higienos reikalavimai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Taip pat Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

13. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI, OBJEKTAI IR INSTALIACIJOS

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telekomunikacijų, vandens tiekimo, nuotekų, elektros, dujų, šildymo ir kt. linijoms.

Klojant vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus lygiagrečiai ir arčiau kaip 1 m nuo telekomunikacijų tinklų (tinklų apsaugos zonoje), reikalinga rankiniu būdu kas 20 m atsikasti prieduobes ties telekomunikacijų tinklais, kad nustatyti tikslią telekomunikacijų tinklų vietą, kad klojant inžinerinius tinklus jų nepažeistume. Kertant telekomunikacijų tinklus atviru būdu visais atvejais susikirtimo vietoje reikalinga darbus vykdyti rankiniu būdu. Klojant inžinerinius tinklus šalia telekomunikacijų tinklų būtina imtis visų priemonių, kad šios komunikacijos nebūtų pažeistos, t.y. išramstyti tranšėjas ir/ar imtis kitų priemonių, kad būtų išvengta telekomunikacijų šulinių, kabelių nuslinkimo į tranšėją ar iškasą arba kitokio jų pažeidimo (nutraukimo ir pan.). Taip pat reikalinga paremti (pakabinti) telekomunikacijų kabelius ir/ar jų kanalus, kai kertamos telekomunikacijų tinklo iškasos plotis daugiau kaip 1 m.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose, Rangovas nedelsdamas turi informuoti Inžinierių ir Užsakovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi 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.

14. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI

14.1. Medžiagos ir įranga

Visos naudojamos medžiagos ir įranga turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	11	25	0

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. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu.

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 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:

- standartiniai gaminiai;
- lengvai pakeičiamos;
- naujos ir be defektų;
- saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- dalys patikrintos ir patikimos;
- garantuotas aptarnavimas.

14.2. Pakeitimai

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus sutikimą.

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

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

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

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams pagal šią Sutartį, turi būti nauji.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	12	25	0

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbui gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

- Bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei;

- Prie visų prašymų dėl pakeitimų turi būti pridedama visa informacija, kuri reikalinga Inžinieriui, kad jis galėtų atlikti visapusišką medžiagos įvertinimą, įskaitant gamintojų pavadinimus, prekinis ženklus, modelio numerį, prekės aprašymą arba specifikaciją, veikimo duomenis, bandymų ataskaitas, projektavimo ataskaitas, skaičiavimus, pavyzdžius, ir kitą informaciją, jeigu reikalinga;

- Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti Inžinieriui patvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo;

- Prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridedamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Inžinierius turi teisę atmesti bet kokią panašų prašymą ir nurodyti anuluoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu;

- Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip;

- Rangovas neturi teisės reikšti pretenzijų dėl vėlavimo ar nuostolių, susijusių su tuo, kad Inžinieriui prireikė papildomo laiko apsvarstyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Inžinierius nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius vėlavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darbą taip, kad prarastas laikas būtų kompensuotas;

- Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	13	25	0

14.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje.
- Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

14.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietės 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.

14.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	14	25	0

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Inžinieriaus patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

15. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinierinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 siurblinei, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01. Išpildymo brėžiniai turi būti patvirtinti Inžinieriaus.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Jei reikalinga, Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui trimis (3) kopijomis.

16. INFORMACINIAI STENDAI

Rangovas turi parūpinti, su Inžinieriumi suderintose vietose sumontuoti, prižiūrėti ir baigus darbus nuimti atmosferos poveikiui atsparius informacinius stendus, ir jų vietoje pastatyti atminimo lentas. Informaciniai stendai ir atminimo lentos turi būti įrengtos atitinkamai pagal projekto įgyvendinimo finansavimo šaltinio fondo reikalavimus. Tokie stendai ir atminimo lentos turi talpinti informaciją apie Europos Sąjungos ar kt. dalyvavimą projekte.

17. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

17.1. Darbo grafikas

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, nurodant darbus savaitėmis, pažymint 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 laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

17.2. Kokybės užtikrinimo sistema

a) Rangovas turi pateikti savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą per 28 dienas nuo darbų pradžios datos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	15	25	0

b) Inžinierius turi įvertinti pateiktą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą ir grąžinti jį Rangovui per 14 dienų nuo gavimo datos, kartu pateikdamas reikalingus komentarus, reikalavimus ar įtrauktinus pakeitimus.

c) Per 14 dienų Inžinierius gali pakartotinai grąžinti Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą Rangovui, iki jį galutinai patvirtins parašu.

d) Rangovo vėlavimas gauti Inžinieriaus patvirtinimą Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymui yra Rangovo atsakomybėje. Rangovui nesuteikiama papildomas laikas dėl tokio vėlavimo, išskyrus atvejį, kai Inžinieriaus atsakymas į Rangovo pateiktą aprašymą trunka ilgiau nei 14 dienų.

e) Rangovas negali pradėti statybos darbų tol, kol Inžinierius raštu nepatvirtina Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos.

17.3. Reikalavimai kokybės sistemai

1. Rangovo Kokybės užtikrinimo sistema turi apimti:

a) Kiekvieno produkto ar atliekamų darbų kokybės sekimui būtinas priemonės per visą sutarties galiojimo laikotarpį,

b) Kokybės užtikrinimo ir kokybės kontrolės procedūras apimančias visų medžiagų tiekimą, gamybą, statybą ir Rangovo bei visų jo subrangovų teikiamas paslaugas.

2. Rangovo Kokybės kontrolės bandymai ir inspekcijos turi apimti, tačiau tuo neapsiribojant:

a) Bandymus ir inspekcijas reikalaujamas pagal šias ir bendrąsias sutarties sąlygas;

b) Bandymus, kurie reikalingi pademonstruoti, kad medžiagos ir įranga atitinka Užsakovo reikalavimus.

3. Rangovas turi atlikti praktinius medžiagų ir įrangos bandymus taip, kad jų rezultatus Inžinierius galėtų išnagrinėti iki medžiagos/įranga bus panaudota darbams.

17.4. Kokybės užtikrinimo sistemos turinys

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti įtraukta, neapsiribojant:

- Patikrinimų ir bandymų planai visoms medžiagoms ir statybos darbams;
- Veiksmų, kuriems reikalingas Inžinieriaus patvirtinimas, tvarkaraštis;
- Neatitikimo identifikavimas ir veiksmų procedūros;
- Duomenys apie Kokybės priežiūros personalą ir jų ryšį su Rangovo kompanija;
- Numatomų patikrinimų ir bandymų sąrašas;
- Šiems patikrinimams ir bandymams parengtų patikros lapų pavyzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	16	25	0

17.5. Profesinės sveikatos ir darbo saugos užtikrinimas

Kokybės užtikrinimo sistemoje turi būti apibūdintos šios profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos:

- Pilnas kiekvieno statybos proceso aprašymas;
- Pavojų apžvalga kiekvienai zonai;
- Saugos užtikrinimo planas kiekvienam statybos procesui ar veikimui;
- Profesinės sveikatos ir saugos patikrinimų sąrašas kiekvienam statybos procesui;
- Aplinkosaugos kontrolės planas.
- Profesinės sveikatos ir darbo saugos sąlygos Kokybės užtikrinimo sistemoje turi užtikrinti, kad žmonės darbo vietoje ar šalia (net pašaliniai) būtų saugūs nuo bet kurių pavojų.

17.6. Stebėjimas ir testavimas

Sutarties laikotarpiu Rangovas turi vykdyti jo atliekamų darbų priežiūrą pagal Inžinieriaus patvirtintą dokumentą (Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą). Neatitikimo šios sistemos reikalavimams atveju, Rangovas turi nedelsiant informuoti Inžinierių apie tokio neatitikimo pobūdį, nurodant visas detales ir siūlomus ištaisymo veiksmus.

17.7. Inžinieriaus atliekamas kokybės užtikrinimo sistemos auditas

Inžinierius vykdys Rangovo Kokybės užtikrinimo sistemos auditą, kad galėtų įsitikinti, jog ši sistema atitinka jai keliamus reikalavimus. Jei Inžinierius nustatys, kad Kokybės užtikrinimo sistema nefunkcionuoja, jis turi teisę skirti profesionalų išorės auditą Rangovo sąskaita. Tokių auditorių išvados ir rekomendacijos turi būti pritaikytos Rangovo darbuose nedelsiant.

17.8. Dokumentavimas

Rangovas prieinamoje vietoje laiko visą paruoštą dokumentaciją ir įrašus, kaip kad reikalinga objektyvios informacijos ar duomenų pateikimui, pagrindžiant darbų kokybės atitikimą įvairiems Užsakovo reikalavimams. Inžinierius turi teisę su šia medžiaga susipažinti. Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Inžinieriui visus Kokybės užtikrinimo sistemą liečiančius dokumentus ar tokią jų dalį, kuri bus pareikalauta.

17.9. Patikrinimų ir bandymų planai

Patikrinimų ir bandymų planai įrangos / medžiagų gamybos vietose turi būti pateikti Inžinieriui tvirtinti ne vėliau kaip likus 28 dienoms iki jų vykdymo pradžios. Baigtų patikrinimų ir bandymų ataskaitų kopijos turi būti pateiktos Inžinieriui per 14 dienų po šių bandymų užbaigimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	17	25	0

17.10. Mokymai užsakovo darbuotojams

Rangovas turi savo sąskaita praveisti mokymus (kursus) Užsakovo darbuotojams, kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą.

17.11. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos

Rangovas turi pateikti Užsakovui eksploatavimo ir priežiūros instrukciją lietuvių kalba tris (3) egzempliorius spausdintoje ir skaitmeninėje formoje (Word, Excel ar PDF formatas). Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią sutartį. Instrukcijose turi būti aprašyti eksploatavimo metodai, avarinių situacijų likvidavimas, kasdienė priežiūra ir aptarnavimas, periodinė įrengimų priežiūra bei remontas.

18. NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI

18.1. Susidarysiančio įvairių rūšių statybinių atliekų panaudojimas, jų tvarkymo būdai, panaudojimo statybvietėje sąlygos

Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir ardymo atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637). Nuotekų tinklų eksploatacijos metu atliekos nesusidarys.

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-211-1852-XX-TP-BD.BTS	18	25	0

18.2. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Iki statybų pradžios darbų vietoje Rangovas pasiruoš aikšteles statybai: pašalins augmeniją, šiukšles ir kt. Visi medžiai bus išsaugoti. Kur tai atlikti neįmanoma – prieš jų šalinimą privaloma gauti leidimą savivaldybės administracijoje.

Iškastinis gruntas bus vežamas ir pilamas į rangovo numatytą vietą, jeigu jo neįmanoma sandėliuoti šalia darbo duobės.

Iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą.

Visas objekto statybos metu susidaręs perteklinis gruntas saugomas rangovo nurodytoje vietoje.

18.3. Laikini pastatai, inžineriniai tinklai, keliai

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietyje įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų.

19. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

19.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“). Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, neblogina atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	19	25	0

- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;
- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.);

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (LR STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Prieš pradėdant darbus statybų vietos pradžioje statomi informaciniai stendai. Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje vietoje, tiksliai jo vietą suderinus su atsakingoms institucijoms. Stende nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga.

Darbai vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradėdant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje jos gyventojai informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus taip pat apie galimus nepatogumus. Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

19.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiesiems pavojingiems darbams (pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą nutarimą 2002 m. rugsėjo 3 d., Nr. 1386 „Pavojingi darbai“):

- darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasoje;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	20	25	0

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvieta įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų.

Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik po to pradėdant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaesintuose dirbtinai pažemintame vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 1 lentelės duomenis.

1 lentelė. Šlaito statumas

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 1 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	21	25	0

Inžinerinių tinklų klojimas.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvarai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela pririšamos prie įrengto skersinio.

Susidūrus su planuose neparazymėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentos būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir napatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama spraustlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m.

Visi inžinerinių statinių statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis šiame projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis.

Statybos produktai. Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	22	25	0

Konstrukcijos ir jų dalys, surenkamieji statybiniai elementai ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui, suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų šaligatvio plytelės ar trinkelės sandėliuojamos ir saugomos, o vėliau panaudojamos gerbūvio įrengimui.

Vykdam darbus šaltuoju metų periodu nuo gruodžio 15 iki vasario 28 dienos visi darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas. Tikslų darbų sustabdymo laiką nustatys Rangovas. Žiemos periodo metu statybvietėse negali būti palikta statybinių ar pagalbinių medžiagų, iškasto grunto, statybinės įrangos/ar laikinų statybinių konstrukcijų.

19.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Kėlimo kranai statybvietėje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų, ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	23	25	0

Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose, išskyrus tuos sklypus, kuriuose klojami vandentiekio ir nuotekų tinklai (suderinimą su privačių sklypų savininku dėl tinklų tiesimo). Rekomenduojama krano ir ekskavatoriaus bei pneumatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neišgrūstų į iškąsą arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Statybinės mašinas, savaeigius kranus ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškąsų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu atstumu nuo iškąsų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal 2 lentelę.

2 lentelė. Atstumas nuo iškąsų šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos

Iškąsų gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškąsų šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-211-1852-XX-TP-BD.BTS	24	25	0

Statybos darbams naudojami pagrindiniai mechanizmai: 1 ekskavatorius 12 t kėlimo galios; 1 ratinis kranas 18 t kėlimo galios su 10 m ilgio strėle; 1 savivartis iki 12 t kėlimo galios; 1 savaeigis vibrovolas; 1 rankinis vibroplūktuvas.

Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuočių) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-TP-BD.BTS	25	25	0

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pritarimo, suderinimo pavadinimas	Pritaręs, suderinęs asmuo	Data, Nr.	Pastabos
1.	AB Telia Lietuva Elektros tinklo Tinklo resursų administravimo komanda	Inžinierius Aurelija Dyglienė	2022-11-04	El. parašas
2.	VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija, Transporto infrastruktūros planavimo ir inovacijų departamentas, Transporto infrastruktūros planavimo skyrius	Projekto inžinierius Darius Tolvaiša	2022-11-08	El. dokumentas
3.	UAB „Šilalės vandenys“	Direktoriaus pavaduotojas Raimundas Vaitiekus	2022-11-17	
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Inžinierius Andrius Grincevičius	2022-11-21, Nr. P19898	El. parašas
5.	Šilalės rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorius Gedeminas Sungaila	2022-11-22, Nr. B3-2359 (5.16 E)	El. dokumentas
6.	Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šilalės skyrius	Vedėjas Romualdas Bukauskas	2022-12-14, Nr. SUVA- 18660-(8.53 E.)	El. dokumentas „Dėl sutikimo tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Pritarimų, suderinimų sąrašas	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21I-1852-XX-TP-BD.PSS	LAPAS 1 LAPŲ 1

Konkurso sąlygų 4 priedas – Techninė specifikacija

**PROJEKTO „ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ
NUOTEKŲ TINKLŲ, ŠILALĖS MIESTE, ŠILO
GATVĖJE, TECHNINIO PROJEKTO“ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Projekto pavadinimas.	Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas.
2.	Projekto adresas	Šilo gatvė, Šilalės miesto sen., Šilalės r. sav.
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Inžineriniai tinklai (vandentiekio ir buitinių nuotekų). Gatvės atkarpos bendras ilgis apie ~ 500 m..
4.	Statinio kategorija.	Neypatingasis statinys.
5.	Statinio statybos rūšis.	Nauja statyba
6.	Statinių apibūdinimas, esama padėtis.	Projektuojami vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, buitinių nuotekų siurblinė Šilo g. Šilalės mieste, kurioje šiuo metu šių tinklų nėra.
7.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis projektas.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Tiekėjas turės parengti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų, Šilalės mieste, Šilo gatvėje, statybos projektą. Vandentiekio tinklus projektuoti iš esamų vandentiekio tinklų Kapų gatvėje, numatant tinklų atjungimo sklendę, buitinių nuotekų tinklus projektuoti į esamus buitinių nuotekų tinklus, kurių diametras 200 mm Šilo g., LAKD išduotas projektavimo sąlygas (pridedama). Buitinių nuotekų siurblinę suprojektuoti pagal poreikį žemiausioje trasos vietoje. Vandentiekio ir nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas, pastato inžinerinės sistemos, lauko inžineriniai tinklai“
8.1.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	- Inžinerinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas; - paruoštą projektą su vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklais derinti su UAB „Šilalės vandenys“ nustatyta tvarka; - Prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - Esant poreikiui pakoreguoti projektavimo užduotį.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė	Projektinių pasiūlymų parengimas (iki pateikimo Užsakovo derinimui) 2 mėn. Projekto parengimas ir suderintos dokumentacijos pateikimas (prieš ekspertizę, jei ji atliekama) 5 mėn.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
10.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, statybos techninis reglamentas 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“ ir kiti galiojantys įstatymai ir teisės aktai, statybos techniniais reglamentais, bei normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
11.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Visus projektuojamus statinius pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2013 m. liepos 23 d. įsakymą Nr. 3-403 „Dėl Specialiųjų poreikių turinčių žmonių susisiekimo gerinimo Lietuvos Respublikoje gerosios praktikos vadovo patvirtinimo“ ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.
12.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui	Projekto tikslas – įrengti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis projektuojamoje teritorijoje galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniais. Rengiant sprendinius vadovautis projektavimo gerąja praktika ir principais, siekti darnos su aplinkiniu urbanistiniu kontekstu, numatyti sprendinius, užtikrinančius projektuojamų inžinerinių tinklų estetinį patrauklumą, panaudos lankstumą ir patogumą.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	- Pristatyti projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą; - statinio rodiklių pateikimas statytojui patvirtinti;
14.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projektas. Užsakovo reikalavimai: Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 10 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 10 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai). Iki projekto ekspertizės, projektuotojas pateikia statytojui 2 egzempliorius techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama atskiroje projekto byloje (skaitmeninę formą pateikia Excel formate, konkursiniai darbų kiekių žiniaraščiai, taip pat pateikiami Excel formate atskirame faile). <u>CPVA reikalavimo pastaba:</u> CPVA teikiama Projekto elektroninė forma PDF formatu ar kitu formatu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga.

Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis. Projektavimo užduotis gali būti tikslinama projektavimo eigoje.



Investicijų ir statybos skyriaus
vedėjas
Martynas Remeikis
2021-11-18

Šilalės rajono savivaldybės
Investicijų ir statybos skyriaus
vyriausiasis specialistas

Justas Stankevičius





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠILALĖS VANDENYS“

Rytinio Kelio g. 4, LT-75122, Šilalė, tel./faks. (8 449) 7 42 05, el. p. info@silalesvandenys.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 176523470, PVM mokėtojo kodas LT765234716

Gintui Stankui
UAB „Atamis“
projektų vadovui
E. paštas g.stankus@atamis.lt

2022-01-18 Nr. 8-5 (3.23.1)
Į 2022-01-04 Nr. S-22/7)

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Teikiame projektavimo sąlygas, išduodamas rengiamam techniniam projektui „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas“:

1. Vandentiekio tinklų pasijungimą projektuoti iš artimiausiai esančių vandentiekio tinklų Kapų gatvėje (PE d110);

2. Nuotekų tinklų pasijungimą projektuoti į artimiausiai esančius nuotekų tinklus Kapų gatvėje (PVC d200);

3. Vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų prijungimo vietas projektuoti prie žemės sklypų ribų, konkrečias vietas suderinus su žemės sklypų savininkais, vandentiekio įvadų prijungimo vietose projektuoti požemes sklendes;

4. Rengiamame projekte, Kapų gatvės ir kelio Nr. 165 Šilalės-Šilutė sankirtoje, nuotekų slėginių tinklų atkarpoje ir vandentiekio tinkle numatyti perspektyvoje projektuojamo nuotekų slėginio ir vandentiekio tinklų iš/į Nepriklausomybės g. 19 namo prijungimo galimybę;

5. Įvertinus nuotekų siurblinės (ių) (toliau – siurblinė) būtinumą projektuojamoje teritorijoje ir jam esant, siurblinę projektuoti žemiausioje projektuojamos teritorijos vietoje, atsižvelgiant į vietovės ypatumus, siurblinės gylį ir plotą paskaičiuojant priklausomai nuo projektuojamoje teritorijos esamo ar planuojamo užstatymo;

6. Siurblinės talpa turi būti sandari, pagaminta iš polietileno (HPDE), konstrukcija turi atlaikyti grunto ir gruntinio vandens apkrovas bei temperatūrinius svyravimus;

7. Siurblinę projektuoti su dviem panardinamais siurbliais (vienas darbo ir vienas atsarginis, prireikus galintis veikti kartu su darbinio),;

8. Projektuoti nešmenų krepšį, prieš rezervuarą - įtekėjimo kolektorių uždarančioji armatūra. Kiekvieno siurblio slėgvamzdyje turi būti įmontuojamas atbulinis vožtuvas ir uždarymo armatūra.

9. Projektuojamai siurblinei numatyti atskirą elektros apskaitą, numatyti galimybę prijungti kilnojamą elektros generatorių, siurblinės veikimas turi būti automatizuotas, siurblių elektros varikliai prijungiami per švelnaus paleidimo įrangą, duomenų ir signalų perdavimas į UAB „Šilalės vandenys“ dispečerinę, siurblinės SCADA duomenų lentelė ir valdiklio įėjimo/išėjimo reikšmės pateikiamos žemiau:

Lentelė Nr. 1. Valdiklio būsenų registrai

Nr.	Pavadinimas	Matas
1	S1 automatiniam režime	
2	S1 rankiniam režime	
3	S1 neparengtis	
4	S1 dirba	
5	S2 automatiniam režime	
6	S2 rankiniam režime	
7	S2 neparengtis	
8	S2 dirba	
9	Itampa po UPS norma	
10	Itampa norma	
11	Lygis aukščiau Minimalaus	
12	Lygis aukščiau Maksimalaus	
13	Apsaugos pažeidimas	
14	S1 srovė	0,1A
15	S2 srovė	0,1A
16	Rezervuaro lygis	cm
17	L1 siurblių išjungimo lygis	cm
18	L2 pirmo siurblio įjungimo lygis	cm
19	L3 antro siurblio įjungimo lygis	cm
20	S1 Darbo laikas	min
21	S2 Darbo laikas	min
22	S1, S2 Darbo laikas	min
23	S1 nuotolinis valdymas	
24	S2 nuotolinis valdymas	
25	Signalizacija įjungta	
26	DB1 Debitas	m ³ /s
27	DB1 pratekėjęs kiekis	m ³
28	Momentinė aktyvioji el. energija	kW
29	Suvargota aktyvioji el. energija	Wh

Lentelė Nr. 2. Valdiklio nuotolinio valdymo (iš SCADOS) registrai

Nr.	Pavadinimas	Reikšmė
1	S1 nuotolinis valdymas	0 - išjungti, 1 - įjungti
2	S1 įjungti/išjungti	0 - išjungti, 1 - įjungti
3	S2 nuotolinis valdymas	0 - išjungti, 1 - įjungti
4	S2 įjungti/išjungti	0 - išjungti, 1 - įjungti
5	Signalizacija	1 - išjungti, 0 - įjungti

10. Siurblinės ir gesinimo šulinio vėdinimo sistemoje numatyti blogą kvapą mažinančias priemones;

11. Siurblinės aptarnavimui numatyti privažiavimą ne siauresnį kaip 3 m., apšvietimą, gervę siurblių iškėlimui, atsižvelgiant į esamą kraštovaizdį projektuoti siurblinės teritorijos aptvėrimą ar apsauginius stulpelius, apsaugai nuo transporto priemonių atsitiktinio užvažiavimo;

12. Siurblių iškėlimo kreipiančiosios, nešmenų krepšys kopėčios, aptarnavimo aikštelė ir kiti projektuojami komplektuojami metalo gaminiai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno AISI 304/AISI 316, siurblinės liukas apšiltintas, rakinamas;

13. Vandentiekio ir nuotekų tinklus projektuoti vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;

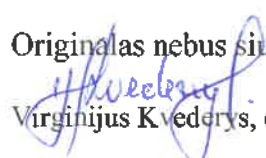
14. Projektuojamoje teritorijoje taikyti Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 43 ir 106 straipsnių nuostatas;

15. Paruoštą projektą derinti su UAB „Šilalės vandenys“ nustatyta tvarka.

Direktorius

Remigijus Vėlavičius

Originalas nebus siunčiamas.

 Virginijus Kvederys, (8 449) 53503, projektai@silalesvandenys.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS22-91779Parengta: 2022-10-03,
Galioja iki: 2023-10-03**Klientas:** ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 2-1, Šilalė, Šilalės r. sav., +37061020428,
g.stankus@atamis.lt**Objekto pavadinimas:** Nuotekų siurblinė**Objekto adresas:** Šilo g. -, Šilalė, Šilalės r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3291779

Kliento paraiškos Nr. 22-91779 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Šilo g. -, Šilalė, Šilalės r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą (kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei, kuri atlikusi darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.3. Svarbi informacija:

- 3.3.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html.
- 3.3.2. Pasikeitus poreikiui, Jūs turėsite pateikti naują paraišką prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naują prijungimo paslaugos sutartį.
- 3.3.3. Prijungimo sąlygos galioja vienerius metus.
- 3.3.4. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas ir sutartis, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojai.
- 3.3.5. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie operatoriaus elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal operatoriaus pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą Sutarties Specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.
- 3.3.6. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.
- 3.3.7. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. 1852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. 1852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plombą.
- 3.3.8. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

- 4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau-KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 10 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitiklio.
- 4.2. KS/KAS prijungimui įsijauti į esamą kabelinę liniją „MT-29-KS308“ iš transformatorinės MT-29.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

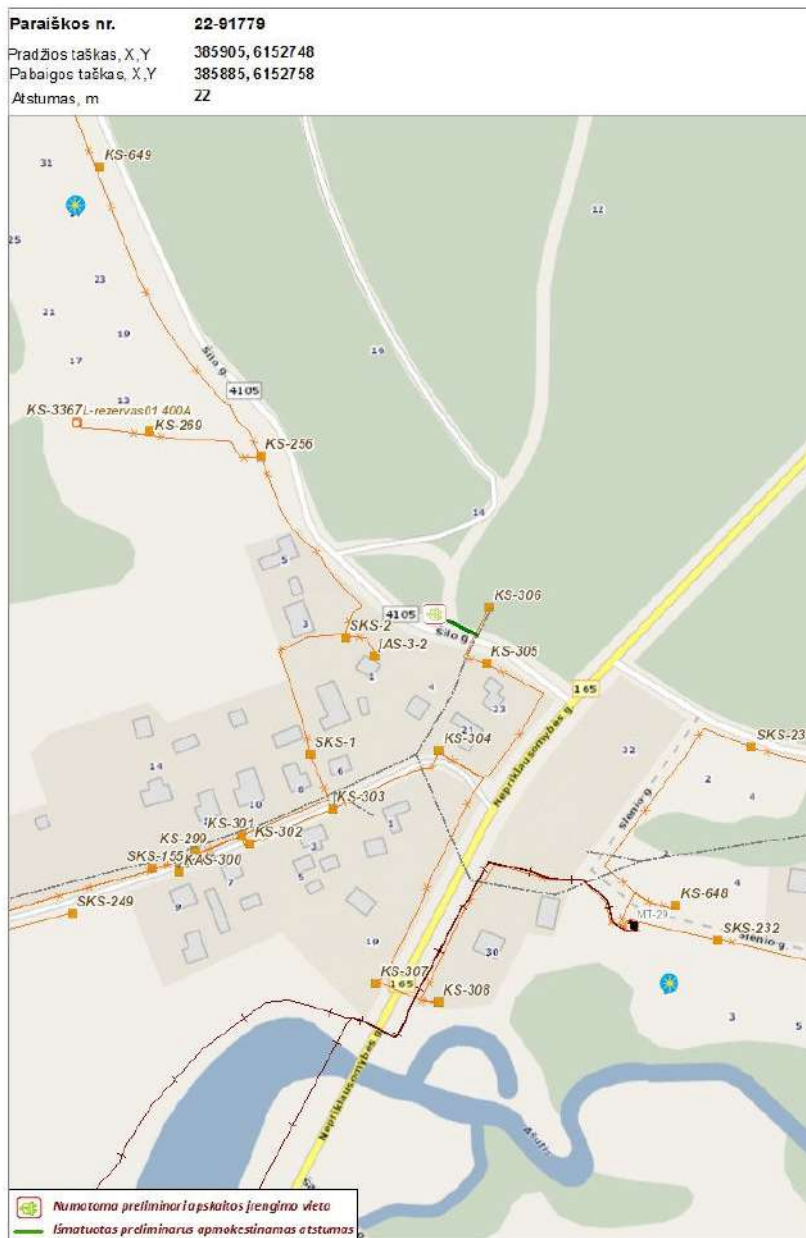
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 22-91779

Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokėtinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

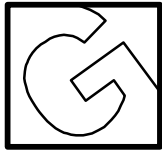
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė,
I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių
ir geotechninių tyrimų ataskaita

Tyrimų įregistravimo Nr.: 39580-2022

OBJEKTAS

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, Šilo g., Šilalė, I geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

Šilo g. Šilalė

UŽSAKOVAS

Šilalės rajono savivaldybė administracija

TYRIMO VADOVAS



S. Gadeikis

INŽ. GEOLOGĖ



V. Jurkienė

2022-07

Turinys

1. Įvadas	4
2. Geomorfologinė situacija	5
3. Geologinė sandara	5
4. Hidrogeologinės sąlygos	6
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai, jų savybės	6
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai	7
8. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados	7
NAUDOTA LITERATŪRA	7

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninė užduotis	2 lapai
2. UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes	1 lapas
3. Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema	1 lapas
4. Sklypo topoplanas su tyrimo vietomis (M 1:500)	1 lapas
5. Tyrimo vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	1 lapas
6. Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	1 lapas
7. Inžinerinis geologinis pjūvis	1 lapas
8. Gruntų granuliometrinės sudėties nustatymo protokolai	5 lapai
9. Gruntų konsistencijos ribų nustatymo protokolas	1 lapas
10. Grunto laidumo vandeniui nustatymo protokolas	1 lapas
11. Smulkių gruntų gamtinio tankio/drėgnio nustatymo protokolas	1 lapas
12. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių suvestinė lentelė	1 lapas
13. Statinio zondo patikros dokumentai	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal Šilalės raj. savivaldybės administracijos užsakymu 2022 m. liepos mėn. atliko projektuojamų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g., Šilalėje, I geotechninės kategorijos projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus.

Šių projektinių inžinerinių geologinių – geotechninių (IGG) tyrimų tikslas nustatyti ir įvertinti statybos sklypo inžinerines geologines sąlygas suplanuotos statybos pagrindimui, projektiniams pasiūlymams, statybos būdui ir projektui rengti.

Projektuojamos 9.3. vandentiekio tinklai, 9.5. nuotekų šalinimo tinklai, 9.6 elektros tinklai pagal statinio kategoriją priskiriami nesudėtingiesiems statiniams.

Projektiniai IGG tyrimai atlikti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi (1 priedas).

Lauko tyrimų metu buvo gręžiami gręžiniai ir atliekami bandymai statiniu zondavimu. Gręžimas skirtas gruntų litologiniai sudėčiai nustatyti, hidrogeologinių sąlygų įvertinimui. Viso buvo išgręžti du gręžiniai iki 9,0 m gylio. Gręžimo metu gauti duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6). Tyrimų vietos pažymėtos sklypo topografiniame plane M 1:500 (priedas Nr. 4). Šalia gręžinių buvo atlikti bandymai statiniu zondavimu. Bandymo metu matuotas kūginis stipris (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6). Statinio zondo kalibravimo (patikros) dokumentai pateikti priede Nr. 13. Šie bandymai atlikti pagal standarto LST EN ISO 22476-1:2012 [5] reikalavimus.

UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes pateiktas priede Nr. 2.

Laboratorinių tyrimų metu buvo nustatyta grunto granulimetrinė sudėtis (5 bandiniai), grunto konsistencija (1 bandinys), gamtinis drėgnis (5 bandiniai), gamtinis tankis (2 bandiniai), grunto laidumas vandeniui (4 bandiniai).

Lauko darbus atliko inžinierius geologas M. Antanavičius. Grunto laboratorinius tyrimus atliko D. Gribulis. Ataskaitą parengė inžinierė geologė V. Jurkienė.

Archyvinų duomenų apie sklype atliktus tyrimus nerasta.

Grunto charakteristikos ir matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1:2018 [2] ir LST EN ISO 14688-2:2018 [3]. Gruntų pavadinimai pateikti pagal teisės akte (ID 2019-09653) nurodytus inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos reikalavimus [4], kurie yra patvirtinti Lietuvos geologijos tarnybos atsižvelgiant į LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018. Matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

2. Geomorfologinė situacija

Pagal geomorfologinį rajonavimą tai plynaukštė, kuri priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių–Kuršo srities Vakarų Žemaičių plynaukštės, Švėkšnos moreninei lygumai [9].

Pagal genezę tai ledo periferijos, vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos dariniai [9].

Pagal altitudes (LAS07) tyrimo vietų altitudės kinta nežymiai nuo ~104,5 iki ~104,2 m. (tyrimo vietų altitudžių aukščiai nustatyti remiantis pateiktu topografiniu planu priedas Nr. 4).

Tyrimo vietų altitudės (LAS07) ir koordinatės (LKS–94) pateiktos, prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6), koordinatžių ir altitudžių žiniaraštyje (priedas Nr. 5) sklypo topografiniame plane (priedas Nr. 4).

3. Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: holoceno amžiaus technogeninis gruntas (tIV), Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai (f III bl) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Technogeninis gruntas (tIV):

Gruntas aptiktas gręžinyje ta Nr. 2 tai piltas mažai dulkinas - molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas.

Fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl):

Gruntas aptiktas abejuose gręžiniuose tai tolygiai išrūšiuotas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas vidutinio tankumo, labai purus, tankius ir labai tankus.

Glacialinės nuogulos (g III bl):

Gruntas aptiktas gręžinyje Nr. 2, tai molingas mažo plastiškumo molis, moreninis, pilkai rudas, su vandeningo smėlio lėšiais, vidutinio stiprumo.

4. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų vietose gruntinis vanduo buvo aptiktas 3,0-3,5 m gylyje nuo esančio žemės paviršiaus, ties ~101,2 ir ~101,0 m abs. aukš., altitudėmis, tolygiai išrūšiuotame smėlyje ir vandeningo smėlio lėšiuose, kurio maksimalus lygis gali kilti iki 1 m.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte gali laikinai kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai gali būti arti paviršiaus.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai, jų savybės

Atlikus aikštelės projektinius inžinerinius geologinius tyrimus buvo išskirti šeši inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksniai išskirti remiantis gruntų geneze ir jų granulimetrine sudėtimi, kaip pagrindine fizikine savybe, kuri apibūdina jo elgseną apkrovos metu bei remiantis statinio zondavimo duomenimis (q_c) gruntas suskaidytas pagal jo stiprumą atsižvelgiant į projektinių IGG tyrimų rekomendacijas [9].

IGS 1 tai technogeninis gruntas, aptiktas abėjuose grėžiniuose, kur slūgso iki 1,0 m gylio. Šio grunto vidutinis kūginis stipris apie 1,8 MN/m².

IGS 2 tai vidutinio tankumo, tolygiai išrūšiuotas smėlis, kuris slūgso abėjuose grėžiniuose 0,5-5,8 m gylyje. Šio grunto vidutinis kūginis stipris apie 5,5 MN/m².

IGS 3 tai labai purus, tolygiai išrūšiuotas smėlis, šis sluoksnis aptiktas abėjuose grėžiniuose, kur slūgso 3,1-5,3 m gylyje. Šio grunto vidutinis kūginis stipris apie 2,5 MN/m².

IGS 4 tai tankus, tolygiai išrūšiuotas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas grėžinyje Nr. 2, kur slūgso 4,5-5,3 m gylyje. Šio grunto vidutinis kūginis stipris apie 10,8 MN/m².

IGS 5 tai vidutinio tankumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis. Šis sluoksnis grėžinyje Nr. 2, kur slūgso 5,3-6,8 m gylyje. Šio sluoksnio vidutinis kūginis stipris yra apie 2,3 MN/m².

IGS 6 tai labai tankus, tolygiai išrūšiuotas smėlis, šis sluoksnis aptiktas abėjuose grėžiniuose, kur slūgso 5,8-9,0 m gylyje, sluoksnio padas tyrimo metu nebuvo pasiektas Šio grunto vidutinis kūginis stipris apie 28,5 MN/m².

Detali informacija apie sluoksnių paplitimą pateikta grėžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (priedai Nr. 6 ir 7), kitos savybės pateiktos fizikinių ir mechaninių savybių lentelėje (priedas Nr. 12) ir laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8-11).

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

7. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados

1. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai atlikti laikantis STR 04.02:2011 ir atitinka techninėje užduotyje keliamus reikalavimus.
2. Tyrimo vietose iki 1,0 m gylio slūgso technogeninis gruntas, šis gruntas silpnas, nevienalytis ir negali būti naudojamas pamatų pagrindui.
3. Tyrimų vietose, po technogeninio grunto sluoksniu aptiktas natūralūs gruntai IGS 2- IGS 6.
4. Tyrimo sklype vyrauja rupūs (smėlio) gruntai kurių tankumas kinta nuo labai puraus iki labai tankaus.
5. IGS 3 labai purus tolygiai išrūšiuotas smėlis, silpnas gruntas atkreipti į tai dėmesį.
6. Tyrimų vietose požeminis vanduo buvo aptiktas 3,0-3,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus, maksimalus šio vandens lygis gali kilti iki 1 m.
7. Tyrimų sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos sumanytam projektui rengti.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
4. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
5. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).
6. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai (EN 1997-2:2007).

7. Marcinkevičius V., Bucevičiūtė S. 1997. Lietuvos Inžinerinio geologinio žemėlapis suvestinis pjūvis.
8. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijos. Patvirtintos 2015-11-16, įsakymas Nr. 1 -222.

Internetiniai puslapiai:

9. www.lgt.lt

Šilalės rajono savivaldybės administracijai
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-06-22
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Tyrimų objekto adresas: Šilo g., Šilalė.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
Šilalės rajono savivaldybės administracija, Basanavičiaus g. 2 LT-75138 Šilalė, Tel.: +370 449 76114, El. paštas info@silale.lt.

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius, Tel: +370 610 20428, g.stankus@atamis.lt.

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

Statinio paskirtis: 9.3. vandentiekio tinklai, 9.5. nuotekų šalinimo tinklai, 9.6. elektros tinklai.

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): Nėra.

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): vandentiekio (0,82 km) ir nuotekų tinklams (0,95 km) bei šuliniams/kameroms, siurblinėms (įgilinimas – 6,9 m) tipiniai pamatai.

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus nustatomos projektavimo metu.

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6152926	385770
2	6152893	385787
3	6152857	385814
4	6152839	385824
5	6152799	385840
6	6152772	385870
7	6152764	385898
8	6152753	385895
9	6152760	385870
10	6152794	385835
11	6152851	385809
12	6152897	385774
13	6152922	385760

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Nėra.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Duomenų nerasta

Kiti papildomi reikalavimai:

- Išgręžti 2 gręžinius iki 6,0-9,0 m gylio. Greta gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus;
- Statinio zondavimo gylis gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis, riedulingais ir labai tankiais ar kietais gruntais;
- Tyrimo vietos gali kisti, priklausomai nuo galimybės privažiuoti prie tyrimo vietų ir esamų požeminių komunikacijų;
- Tyrimo vietos nurodytos topografiniame plane.

Užsakovas įgaliotas projektų vadovas G. Stankus 2022 m. birželio 22 d.
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas G. Stankus 2022 m. birželio 22 d.
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) S. Gadeikis 2022-06-22
vardas, pavardė, parašas, data

PATVIRTINTA

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 112

Vilnius

UAB „GEOTESTUS“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125676496,
adresas Vilnius, Ulonų g. 5)

leidžiama atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

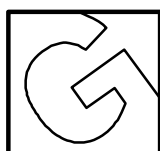
A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

TYRIMŲ SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA



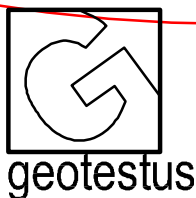
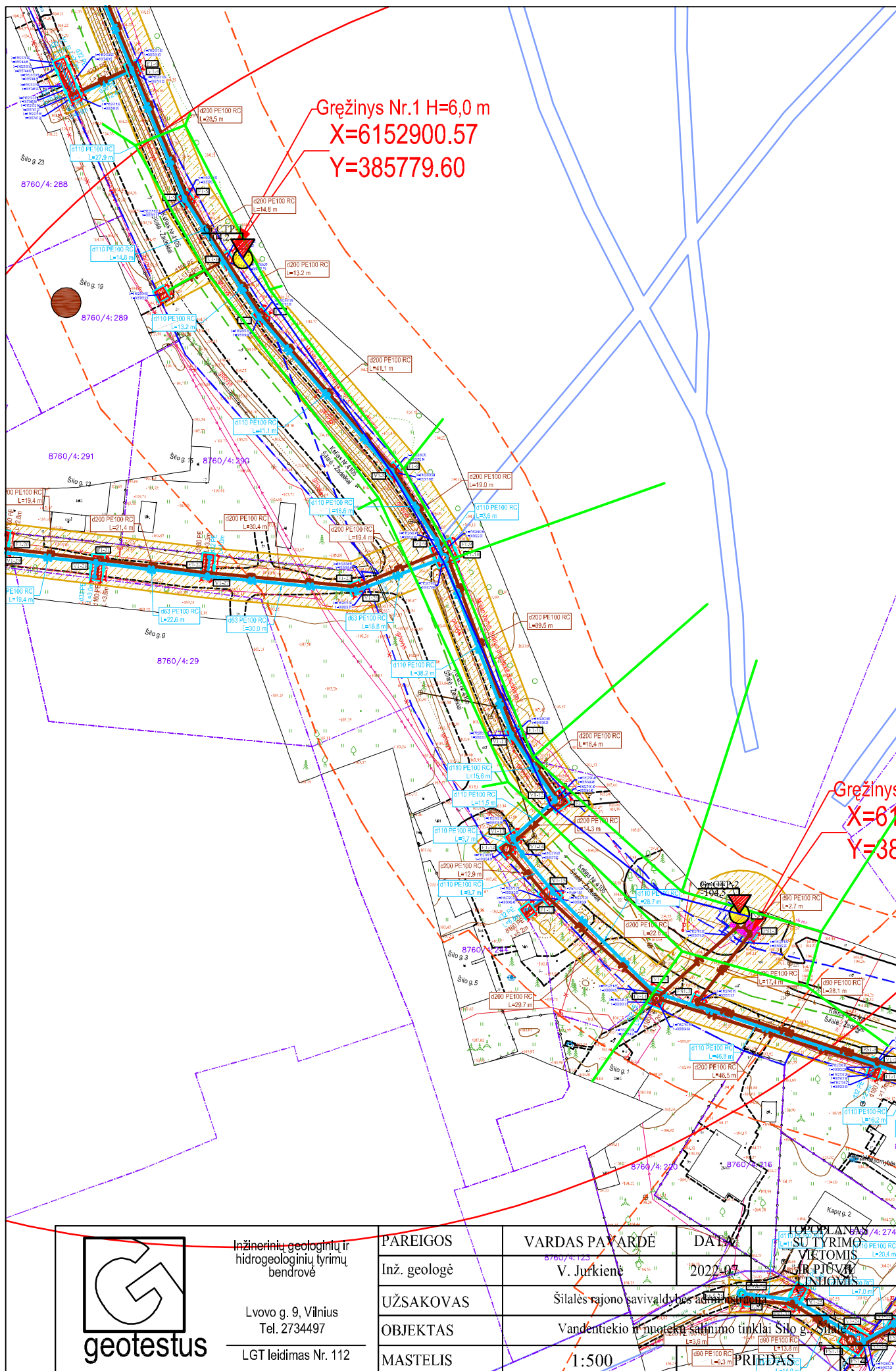
geotestus

Inžinerinių geologinių ir
hidrogeologinių tyrimų
bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TYRIMŲ SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA
Inž. geologė	V. Jurkienė	2022-07	
UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė		
MASTELIS		PRIEDAS	3



Inžinerinių geologinių ir
hidrogeologinių tyrimų
bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS

Inž. geologė

UŽSAKOVAS

OBJEKTAS

MASTELIS

VARDAS PAVARDĖ

V. Jurkienė

Šilalės rajono savivaldybės administracija

Vandentiekio ir nuotekų sąsiuvinio tinklai Šilo g. Šilalė

1:500

DATA

2022-07

Šilalės rajono savivaldybės administracija

Vandentiekio ir nuotekų sąsiuvinio tinklai Šilo g. Šilalė

1:500

LOTO PLANAS / 4: 274
SU TYRIMO
VIETOMIS
IR PJEZOMETRIJOS
TINKLAIS

PRIEDAS

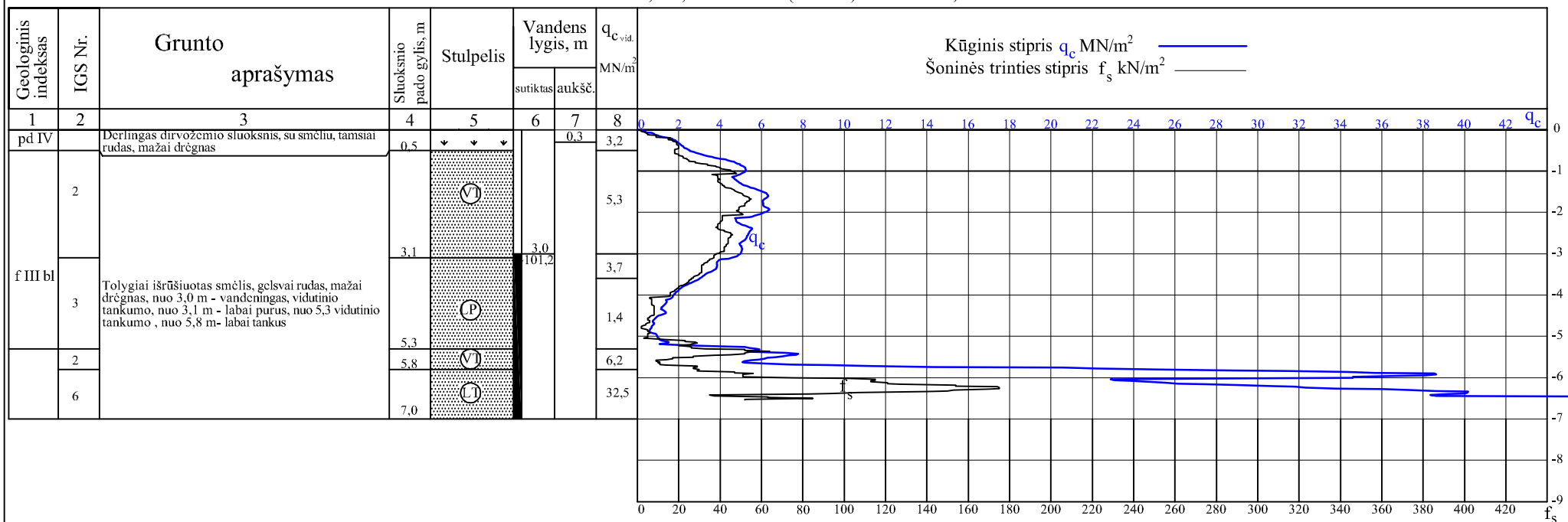
 geotestus	OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija	2022-07	5

TYRIMO VIETŲ KOORDANČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Tyrimų vietos Nr.	Tyrimo būdas	Koordinatės LKS–94		Altitudė LAS07, m
		X	Y	
1	GRSZ	6152899	385781	~104.2
2	GRSZ	6152755	385879	~104.5

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

Altitudė: ~104,2 m; Koordinatės (LKS-94): X=6152899, Y=385781



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

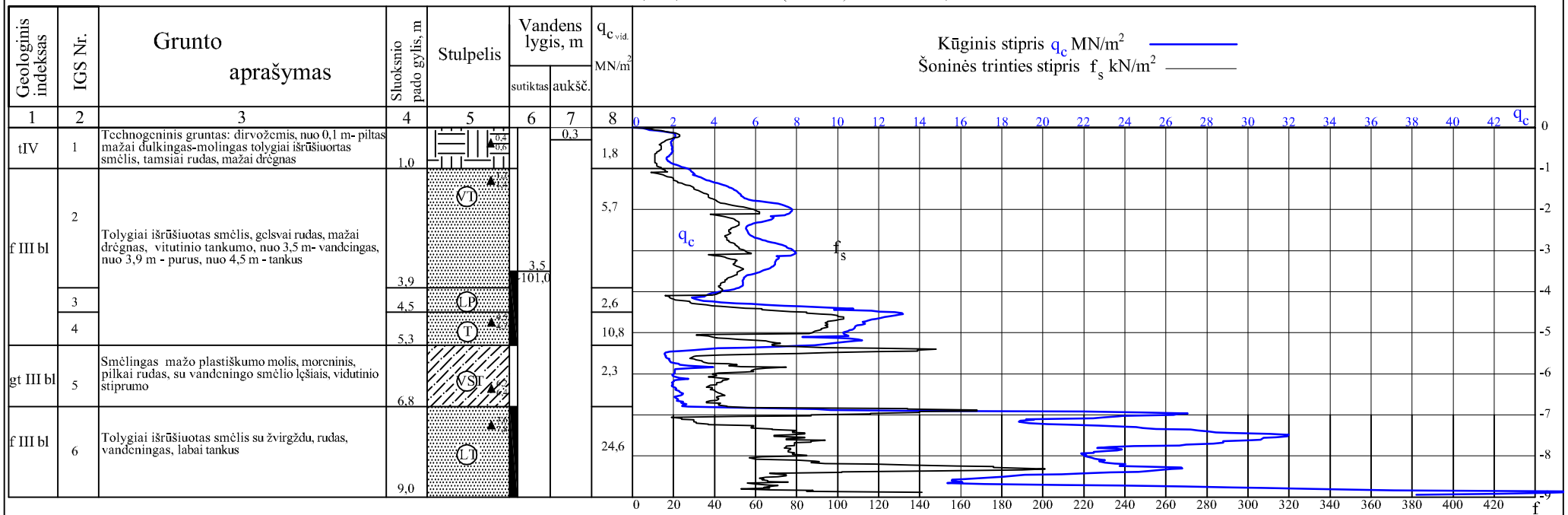
Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT Įteikimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
Inž. geologė	V. Jurkienė	2022-07	
UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė		
MASTELIS		PRIEDAS	6.1

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

Altitudė: ~104,5 m; Koordinatės (LKS-94): X=6152766, Y=385879



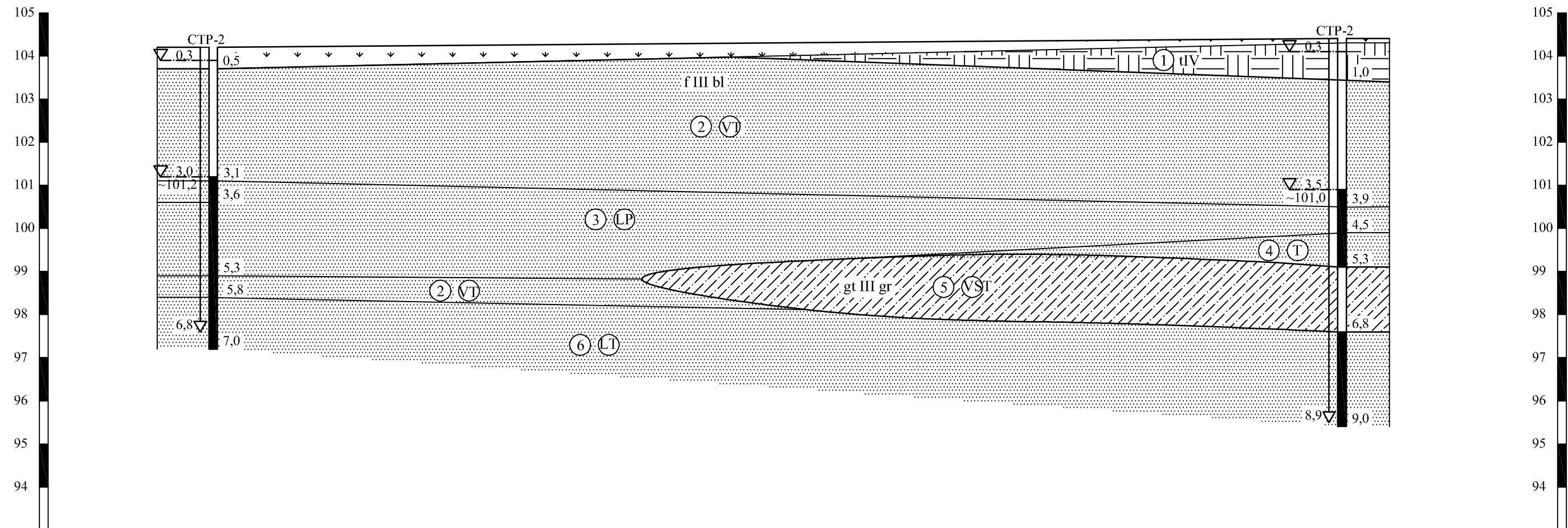
Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT Įteikimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPĖLIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
Inž. geologė	V. Jurkienė	2022-07	
UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė		
MASTELIS		PRIEDAS	6.2

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I



GREŽINIO Nr.	1	2
ATSTUMAS, m	260,0	
ALTITUDE, m	~104,2	~104,5

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I		
	Inž. geologė	V. Jurkienė	2022-07			
	UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija				
	OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė				
	MASTELIS	1:1000		PRIEDAS		7

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė

Gręžinio Nr.

2

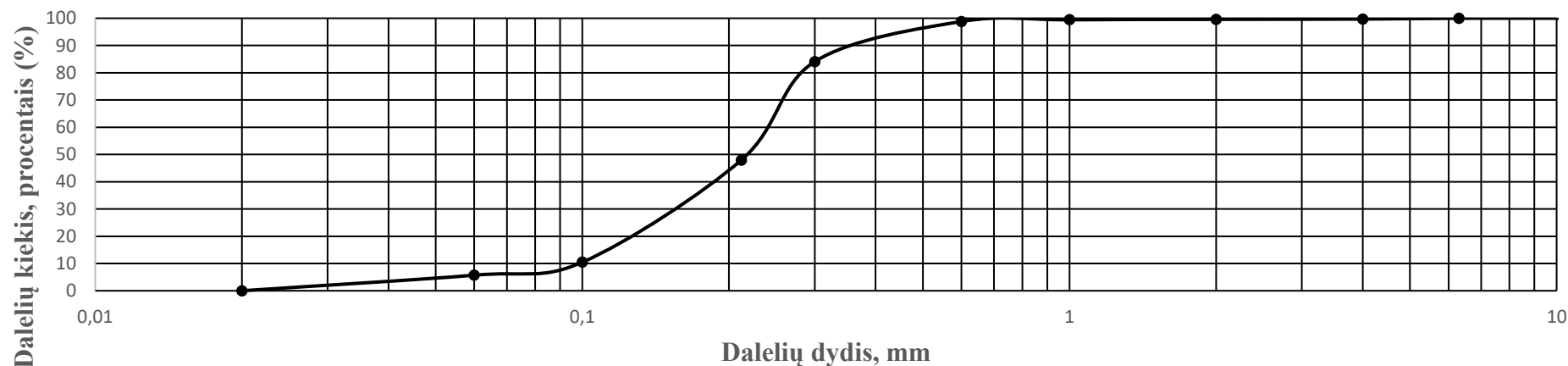
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

0,4 - 0,6

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 2,43
Cc 0,94

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m³
Gamtinis drėgnis w [-]

2,66
0,041

Smėlis

Molis-Dulkis

Smulkus

Vidutinio rupumo

Rupus

Žvyras

<0,06

0,06 - 0,106

0,106 - 0,212

0,212 - 0,300

0,3 - 0,6

0,6 - 1,0

1,0 - 2,0

2,0 - 4,0

>4,0

5,72

4,77

37,48

36,14

14,70

0,63

0,16

0,10

0,30

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Mažai dulkingas-molingas tolygiai išrūšiuotas
smėlis

SaFU

Data:

2022-08-03

Atliko:

Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė

Gręžinio Nr.

2

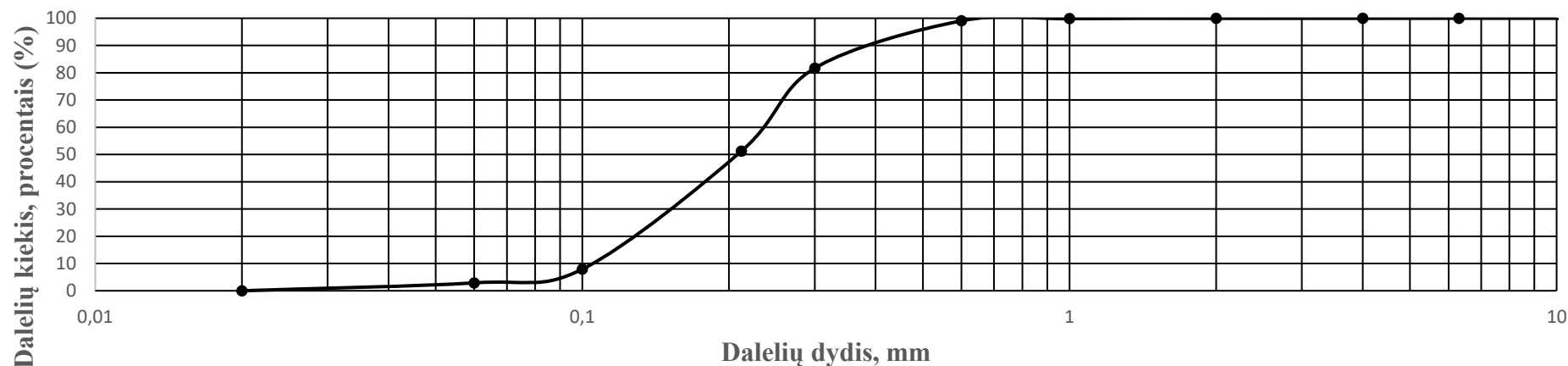
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

1,2 - 1,4

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 2,26
Cc 0,89

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m³
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65
0,037

Smėlis

Molis-Dulkis

Smulkus

Vidutinio rupumo

Rupus

Žvyras

<0,06

0,06 - 0,106

0,106 - 0,212

0,212 - 0,300

0,3 - 0,6

0,6 - 1,0

1,0 - 2,0

2,0 - 4,0

>4,0

2,90

5,03

43,28

30,49

17,35

0,79

0,11

0,02

0,03

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Tolygiai išrūšiuotas smėlis

SaU

Data:

2022-08-03

Atliko:

Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė

Gręžinio Nr.

2

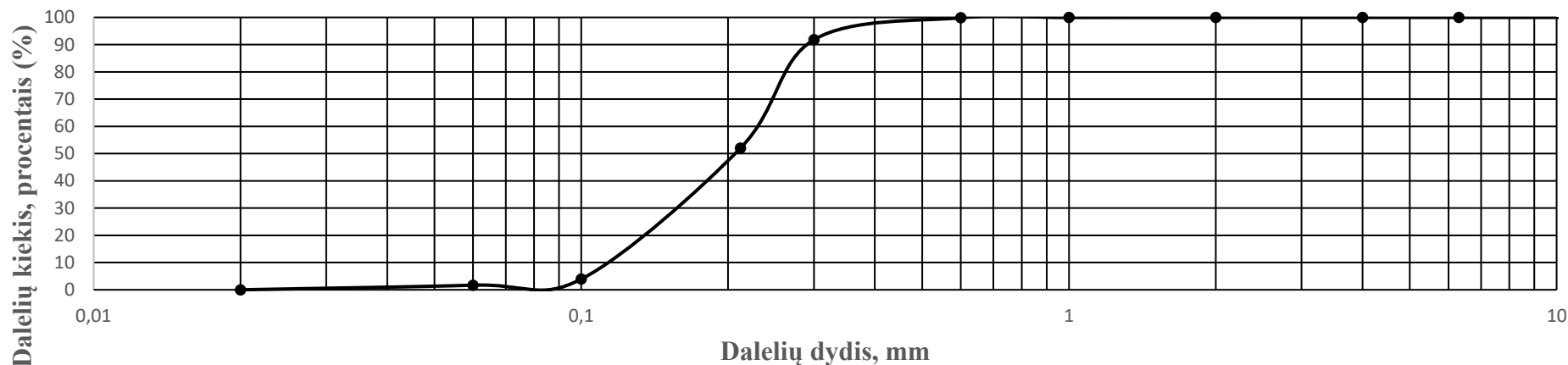
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

4,5 - 4,7

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu
Cc

2,07
0,90

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m³
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65
0,221

Smėlis

Molis-Dulkis

Smulkus

Vidutinio rupumo

Rupus

Žvyras

<0,06

0,06 - 0,106

0,106 - 0,212

0,212 - 0,300

0,3 - 0,6

0,6 - 1,0

1,0 - 2,0

2,0 - 4,0

>4,0

1,70

2,23

48,06

39,83

8,04

0,11

0,02

0,01

0,00

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Tolygiai išrūšiuotas smėlis

SaU

Data:

2022-08-03

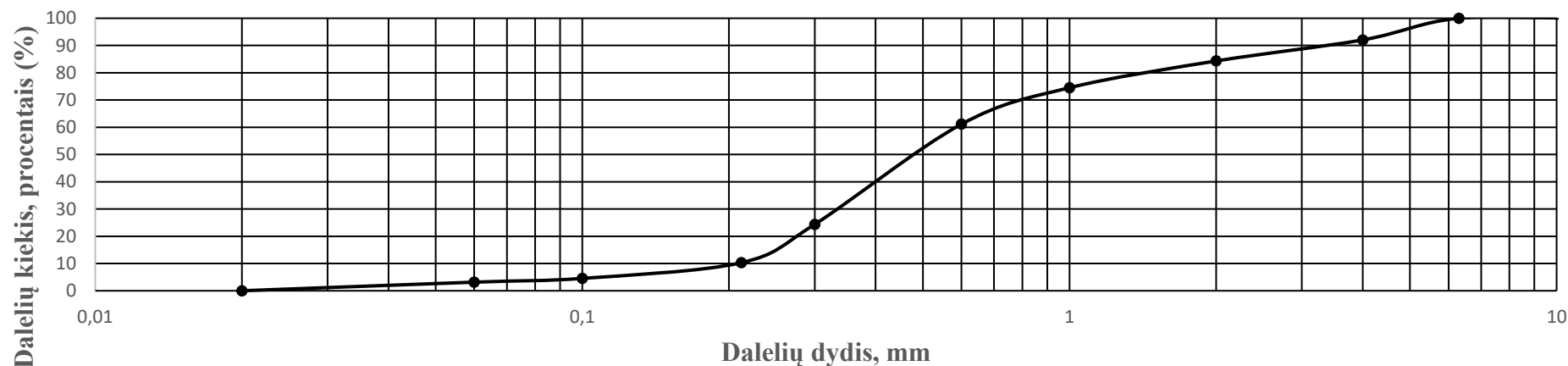
Atliko:

Domas Gribulis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	7,6 - 7,8

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	2,88
	Cc	0,93

Kietų dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	2,65
Gamtinis drėgnis w [-]	0,148

Molis-Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
3,16	1,39	5,76	14,08	36,75	13,37	9,82	7,73	7,94

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Data:	2022-08-03
Atliko:	Domas Gribulis 

Tolygiai išrūšiuotas smėlis SaU

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

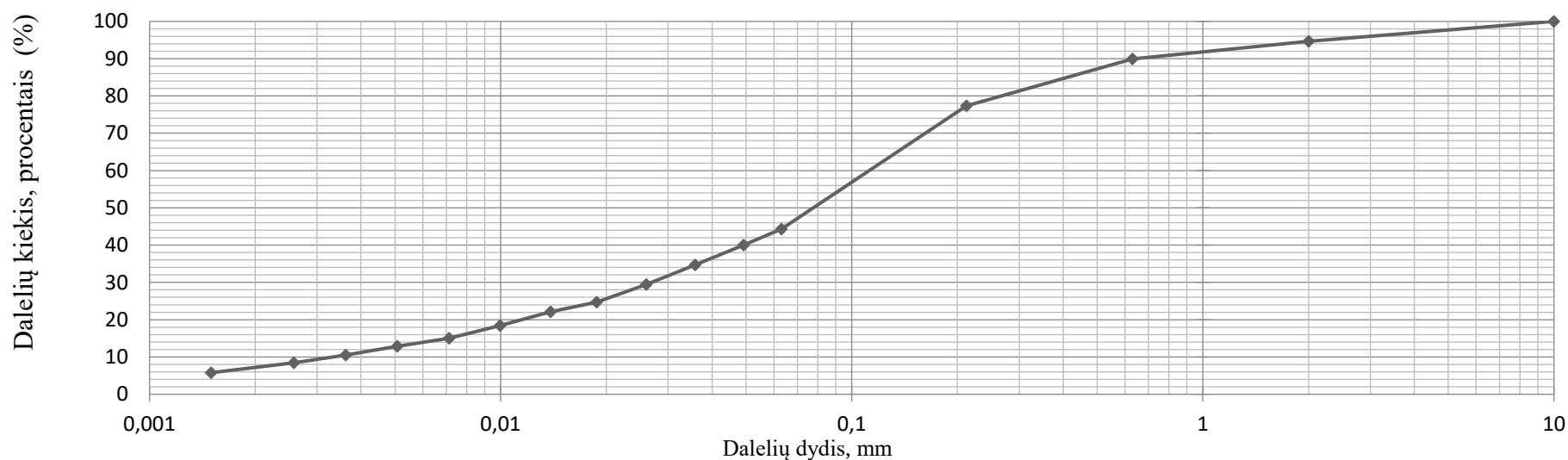
Objektas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	6,2 - 6,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis

saCIL

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dalelių kiekis, procentais (%)

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Rupus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Rupus 0,63 - 2	
7,01	7,00	11,79	18,10	33,18	12,65	4,85	5,42

Kietų dalelių tankis ρ_s 2,70 Mg/m³

Data : 2022-08-03

Atliko : D. Gribulis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė

Gręžinio Nr.

2

Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis, m

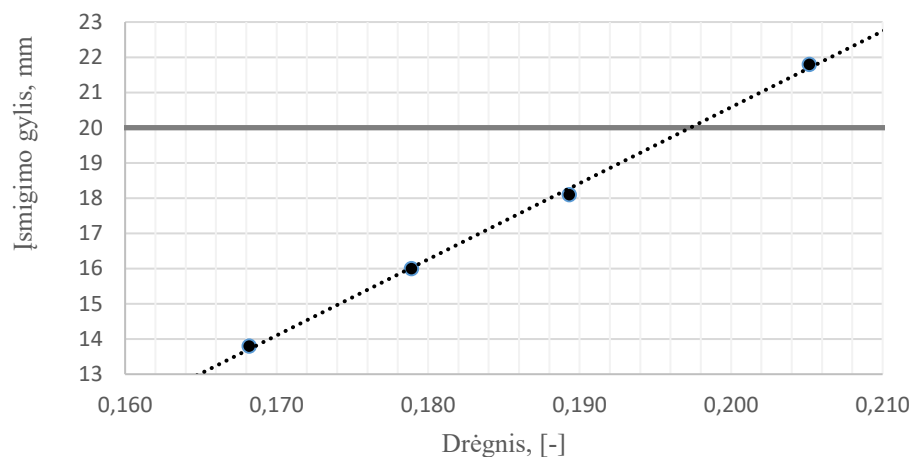
6,2 - 6,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

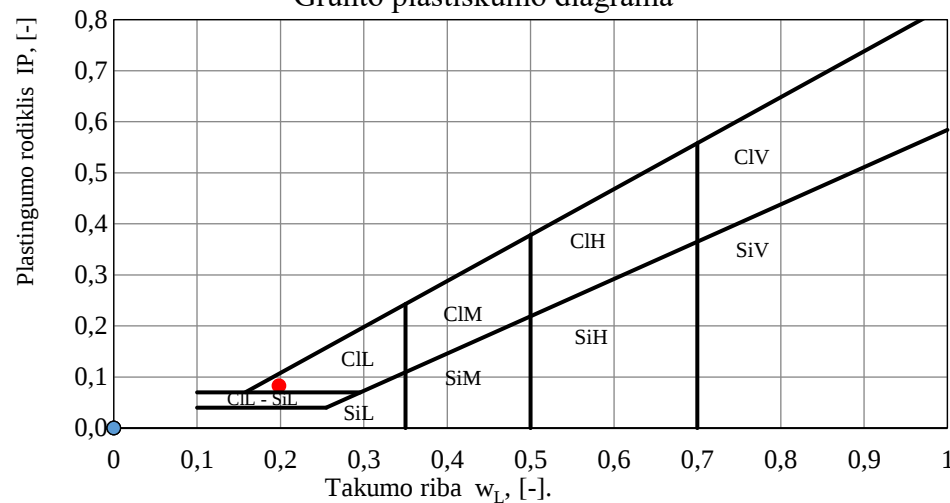
Smėlingas mažo plastiškumo molis

saCIL

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Grunto plastiškumo diagrama



Gamtinis drėgnis (w) [-]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_C , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,144	0,198	0,115	0,083	0,349	0,651	Tvirta	Mažas

Data :

2022-08-03

Atliko:

D. Gribulis

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Data:	2022-08-03
Objektas:	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė		

Bandymo metodika: Smėlingų nuogulų filtracijos koeficientas nustatytas naudojant D. Znamenskio konstrukcijos KFZ markės filtrometru. Gauti rezultatai perskaičiuoti, esant 10°C temperatūrai.

Gręžinys	Paėmimo gylis, m	Tankis, g/cm ³	Sandara	k ₁₀ , cm/s	k ₁₀ , m/d
2	0.4-0.6	1,37	Suardyta	0,0001	0,1
2	1.2-1.4	1,47	Suardyta	0,0048	4,1
2	4.5-4.7	1,74	Suardyta	0,0014	1,2
2	7.6-7.8	2,00	Suardyta	0,0011	1,0



jaunesnysis mokslo darbuotojas dr. Vytautas Samalavičius

Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė					
Žiedo parametrai				ρ = m / V		
Žiedo aukštis	40,00	mm		Kur,		
Žiedo diametras	40,00	mm		ρ -	Bandinio tankis	Mg/m ³
Tūris	50,27	cm ³		m -	Bandinio masė	g
Žiedo masė	48,5	g		V -	Bandinio turis	cm ³

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm ³	ρ , Mg/m ³
2	4,5 - 4,7	119,67	22,06	97,61	50,27	1,94
2	6,2 - 6,4	131,45	22,37	109,08	50,27	2,17

Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, [%]
2	0,4 - 0,6	79,35	77,08	21,80	0,041
2	1,2 - 1,4	65,36	63,80	21,92	0,037
2	4,5 - 4,7	93,70	79,32	14,33	0,221
2	6,2 - 6,4	88,90	79,55	14,62	0,144
2	7,6 - 7,8	106,61	95,51	20,29	0,148

Data : 2022-08-03

Atliko : D. Gribulis



	OBJEKTAS	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Šilo g., Šilalė	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	Šilalės rajono savivaldybės administracija	2022-07	12

GRUNTŲ FIZIKINIŲ IR MECHANINIŲ SAVYBIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinis geologinis sluoksnis (IGS)	Genezė	Grunto pavadinimas	Rupių gruntų tankumas Smulkių gruntų stiprumas	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³	Savitasis sunkis γ , kN/m ³	Gamtinis drėgnis w , [%]	Kūginis stipris q_c , MN/m ²	Vidinės trinties kampas φ , °	Deformacijų modulis E_0 , MN/m ²	Takumo riba w_L	Kočiojimo riba w_P	Plastingumo rodiklis I_P	Konsistencijos rodiklis I_C
1	t IV	Technogeninis gruntas	---	2.66	---	---	0.041	<u>2.6</u>	---	<u>2.6</u>	---	---	---	---
2	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas smėlis	vidutinio tankumo	2.65	---	---	0.04	<u>5.5</u>	35	<u>26.2</u>	---	---	---	---
3	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas smėlis	labai purus	---	---	---	---	<u>3.8</u>	32	<u>11.4</u>	---	---	---	---
4	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas smėlis	tankus	2.65	1.94	19.01	0.22	<u>10.8</u>	38	<u>42.2</u>	---	---	---	---
5	g III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis	vidutinio stiprumo	2.7	2.17	21.27	0.14	<u>6.2</u>	36	<u>74.4</u>	0.20	0.12	0.08	0.65
6	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas smėlis	labai tankus	2.65	---	---	0.15	<u>28.5</u>	41	<u>84.1</u>	---	---	---	---

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-1

Užsakovas UAB Geotestus, įm.k. 125676496

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0322
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto gavimo data 2022-06-15

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi

Užsakovo pateikti duomenys -

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimą atliko Kauno regiono laboratorija, E. Ožėškienės g. 25, LT-44254 Kaunas
Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt

Kalibravimo atlikimo vieta Tauragė, Ganyklų g. 15

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 21,3 °C
Santykinė drėgmė 43,6 %

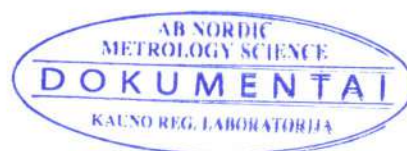
Kalibravimo data 2022-06-15

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037
dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2022-06-15

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-1

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0322

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,00	+0	0	±0,12
15,00	14,97	-0,03	+0,03	±0,07
Kūgis				
5,00	5,01	+0,01	-0,01	±0,17
10,00	10,03	+0,03	-0,03	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,09	+0,09	-0,09	±0,04
40,00	40,11	+0,11	-0,11	±0,02
50,00	50,13	+0,13	-0,13	±0,02
60,00	59,96	-0,04	+0,04	±0,09
70,00	69,91	-0,09	+0,09	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k = 2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas

Pradžia / Paslaugų katalogas /

Mano statybos (https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/myBuildings) / Prašymų / dokumentų būsenos (https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/serviceState/serviceStateSearch)

Prašymo / pranešimo būsenos	
Registracijos numeris:	PSP-100-220908-04039 (/eInfostatyba-external/views/document/application/application.xhtml?id=2020751)
Registracijos data:	2022-09-08
Tipas:	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Projekto pavadinimas:	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas
Nagrinėjantis asmuo:	Investicijų ir statybos skyriaus vedėjas MARTYNAS REMEIKIS 
Pastabos:	

Būsenos:	Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas	Naudotojas
	Pasiūlymams pritarta	2022-09-08 14:01		Investicijų ir statybos skyriaus vedėjas MARTYNAS REMEIKIS
	Priimtas	2022-09-08 14:01		Investicijų ir statybos skyriaus vedėjas MARTYNAS REMEIKIS
	Tikrinamas	2022-09-08 14:00		Investicijų ir statybos skyriaus vedėjas MARTYNAS REMEIKIS
	Užregistruotas	2022-09-08 13:25		Išorinė sistema
	Ivestas į sistemą	2022-09-08 13:25		Išorinė sistema

← Atgal į paiešką

 Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)
 vartai@vtpsi.lt(mailto:vartai@vtpsi.lt)

[Pranešti apie klaidą \(mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale www.planuojustatau.lt pastebėta klaida!&body=Pastebėtos klaidos aprašymas.\)](mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale%20www.planuojustatau.lt%20pastebėta%20klaida!&body=Pastebėtos%20klaidos%20aprašymas.)



LIETUVOS
RESPUBLIKOS (https://am.lrv.lt/)
APLINKOS MINISTERIJA

© 2020 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerija.



Statytojas	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
Užsakovas	ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ŠILO G. ŠILALĖS M. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.]
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	AT-21I-1852
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2022 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAKAVIČIUS	
	PROJEKTO VADOVAS	GINTAS STANKUS Atestato Nr. 26429	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	GINTAS STANKUS Atestato Nr. 25700	

**STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

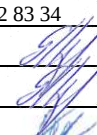
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-21I-1852-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-21I-1852-XX-PP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-21I-1852-XX-PP.B-01	2	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:500	
Priedai				
Priedas Nr. 1	4		Šilalės rajono savivaldybės administracijos 2022-01-19 raštas, Nr. B3-201 (5.16 E) „Dėl projektinio pasiūlymo rengimo užduoties pritarimo“, El. dokumento nuorašas	
Priedas Nr. 2	1		Šilalės miesto teritorijos bendrasis planas, sprendiniai inžinerinė infrastruktūra, M 1:10 000	
Priedas Nr. 3	1		Šilalės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas, M 1:50 000	

0	2022-08-03	Viešinimui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas			
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
25700	SPDV	Gintas Stankus		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai		0	
	Proj.	Daniel Tomaševski		Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				AT-211-1852-XX-PP.BSŽ		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS.....	2
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas.....	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai	3
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. Bendrieji duomenys	5
2.2. Vietovės geografinė padėtis.....	8
2.3. Klimatinės sąlygos.....	9
2.4. Saugomos teritorijos	10
2.5. Kultūros paveldo objektai.....	10
3. VANDENS TIEKIMAS	12
3.1. Vandentiekio tinklų projektavimas, esama situacija.....	12
3.2. Vandentiekio tinklų plėtra	12
4. NUOTEKŲ ŠALINIMO TVARKYMAS	13
4.1. Nuotekų šalinimo tinklų projektavimas, esama situacija.....	13
4.2. Nuotekų šalinimo tinklų plėtra	13
5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	15

0	2022-01-04	Viešinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas		
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
25704	SPDV	Gintas Stankus		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
	Proj.	Daniel Tomaševski		Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-21I-1852-XX-PP.AR		LAPAS 1 LAPŲ 16

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Šilalės rajono savivaldybės administracijos 2022-01-19 raštas, Nr. B3-201 (5.16 E) „Dėl projektinio pasiūlymo rengimo užduoties pritarimo“;
2. UAB „GSR LT“ parengta suderinta topografinė nuotrauka unikalus Nr. TIIS1-20211225-056361, 2021-12-16 m.;
3. Šilalės miesto teritorijos bendrasis planas, inžinerinė infrastruktūra M 1:10 000;
4. Šilalės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas M 1:50 000;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	2	16	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. STR. 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
4. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“;
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. 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
7. STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“;
8. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
10. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
11. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
12. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
13. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;
14. LR Vyriausybės nutarimas „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155;
15. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
16. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
17. DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
18. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
19. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6d. Nr. XIII-2166.
20. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	3	16	0

21. Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo.
22. LR Aplinkos ministro ir LR Susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo 2008 m. sausio 9 d. Nr. D1-11/3-3;
23. LR Žemės ūkio ministro įsakymas „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo“ 2005 m. sausio 3 d. Nr. 3D-1;
24. LR Žemės ūkio ministro įsakymas „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ patvirtinimo“ 2006 m. sausio 9 d. Nr. 3D-2;
25. LR Žemės ūkio ministro įsakymas „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ patvirtinimo“ 2008 m. balandžio 16 d. Nr. 3D-218.;

Pastaba: *Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.*

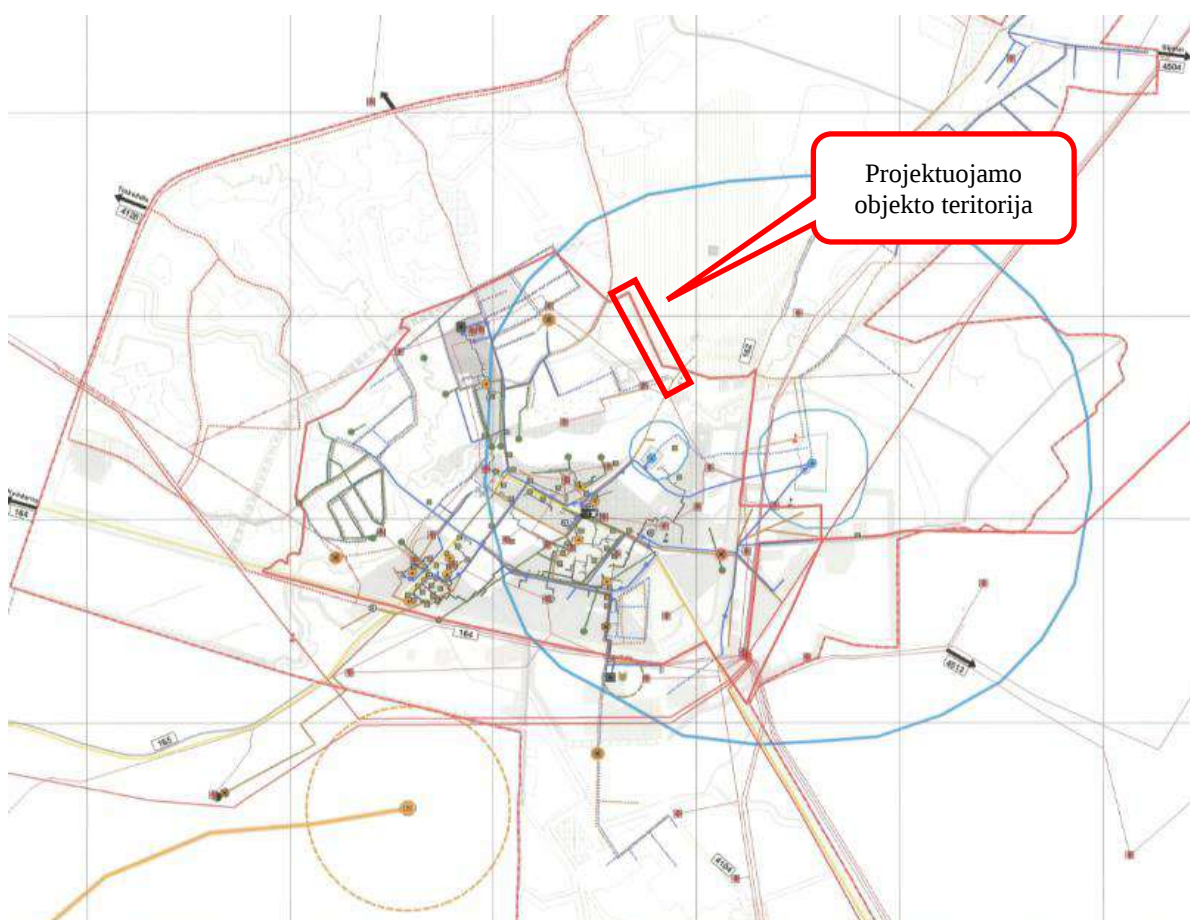
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	4	16	0

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. Bendrieji duomenys

Statinio projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais. Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis.

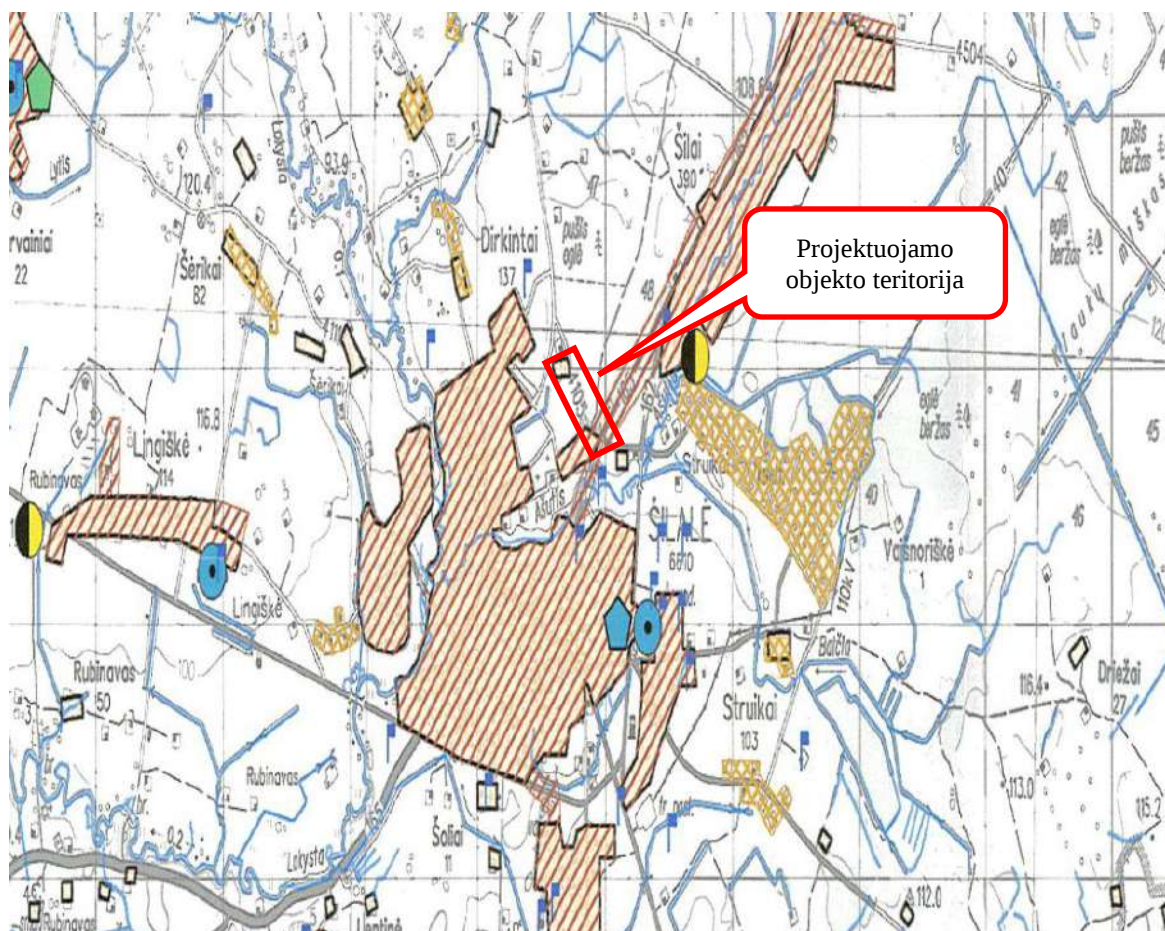
Vadovaujantis „Šilalės miesto teritorijos bendrasis planas, inžinerinė infrastruktūra M 1:10 000“ (Priedas Nr. 1) ir „Šilalės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas M 1:50 000“ (Priedas Nr. 2) sprendiniais, Šilalės m. Šilo g. vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra nenumatoma. Tačiau dėl sparčiai plečiamo miesto ribų, Šilo g. gyventojams turi būti sudaryta galimybė jungtis prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų.



1 pav. Šilalės miesto teritorijos bendrojo plano, inžinerinės infrastruktūros ištrauką. Šaltinis

www.silale.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	5	16	0



2 pav. Šilalės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano ištrauką. Šaltinis www.silale.lt

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Šilalės rajono savivaldybės administracijos 2022-01-19 raštas, Nr. B3-201 (5.16 E) „Dėl projekcinio pasiūlymo rengimo užduoties pritarimo“, norminiais dokumentais, bei UAB „GSR LT“ unikalus Nr. TIHS1-20211225-056361 parengtu topografiniu planu 2021-12-16.

Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Šiais projekciniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus Šilalės mieste Šilo g.

Detaliau žiūrėti brėžinius AT-21I-1852-XX-PP.B-01.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas patenka, tačiau veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojamas vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas bei vizualinės apsaugos pozonius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	6	16	0

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>1. Vandentiekio tinklai</u> <u>(nesudėtingasis statinys):</u>			
1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	827	
1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷Ø110	
<u>2. Nuotekų šalinimo tinklai</u> <u>(nesudėtingasis statinys):</u>			
2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	930	
2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø90÷Ø200	

Pastabos:

*statinių kategorija, bei vamzdžių skersmenis ir kiekiai bus tikslinami statinio projekto rengimo metu.

Projektinių pasiūlymų derinimai ir sutikimai

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 60 punkte nurodyta, kad būtina pateikti „< ...dokumentai, pagrindžiantys, kad projektiniai pasiūlymai suderinti su Statybos įstatymo [5.1] 14 straipsnio 1 dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis...>“

Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 punkte nurodyta **„kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento**, iki statybos pradžios gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, jeigu tokie sutikimai (susitarimai) privalomi pagal teisės aktų reikalavimus „ ir 15 punkte nurodyta **„kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento**, iki statybos pradžios dėl statinio statybos kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, gauti tų statinių savininkų arba statinių valdytojų, naudotojų sutikimus, kai jie įgalioti tokius sutikimus suteikti. Kai pastato (patalpos, patalpų) ar kito statinio paskirties keitimui nėra reikalingas statybą leidžiantis dokumentas ir atliekami statinio paprastojo remonto darbai arba neatliekami jokie statybos darbai, tokius sutikimus privaloma gauti iki pastato (patalpos, patalpų) ar kito statinio paskirties pakeitimo.“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	7	16	0

Aukščiau išvardintiems visiems statinių projektavimo projektams (2 vnt.) privaloma gauti statybą leidžiantį dokumentą. Visi reikalingi sutikimai ir derinimai bus pateikiami techniniame projekte.

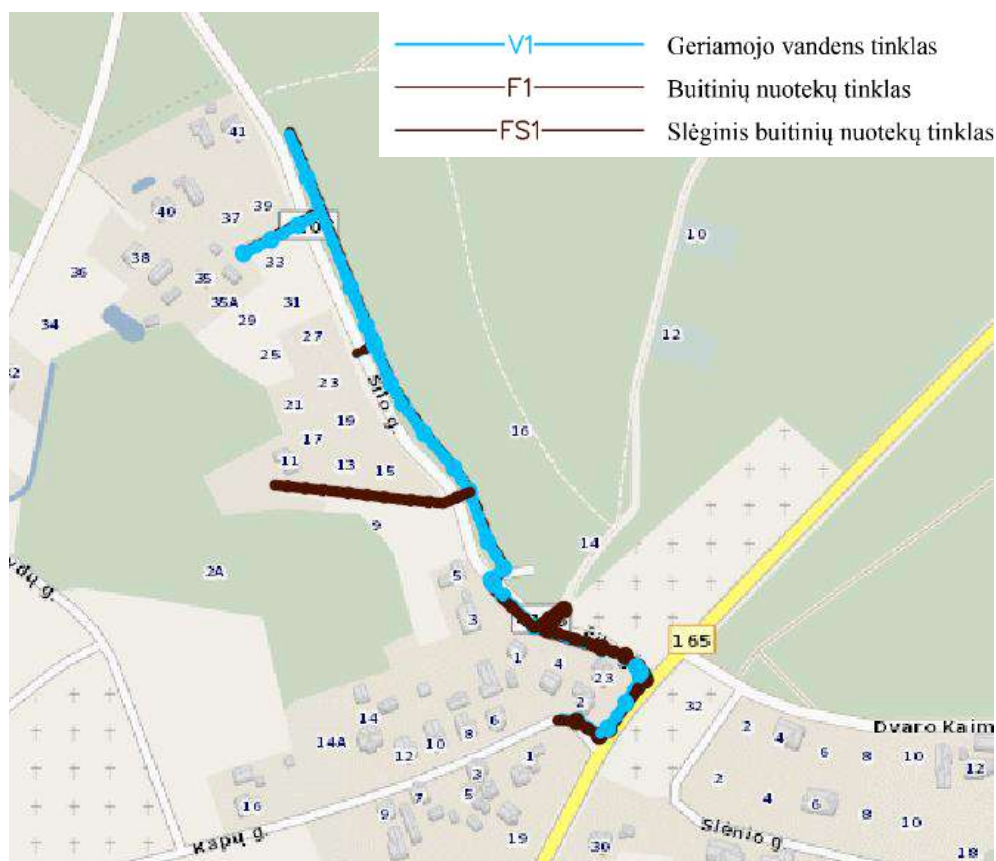
2.2. Vietovės geografinė padėtis

Šilalė – miestas vakarų Lietuvoje, Žemaitijoje, Tauragės apskrityje, 30 km į šiaurę nuo Tauragės, plynaukštėje tarp Žemaičių aukštumos ir Pajūrio žemumos. Šilalės rajono savivaldybės centras, Šilalės miesto seniūnija, yra kaimiškosios seniūnijos ir Traksėdžio seniūnijos centras.

Pro miestą teka Lokysta (Jūros upės intakas) – ji teka vakarinėje dalyje. Per miestą iš rytų į vakarus teka Lokystos intakas – Ašutis, kuris mieste praplatėja sudarydamas tvenkinį. Šilalės šiaurės rytuose yra pušynas.

Stovi dvi bažnyčios: Šilalės Šv. Pranciškaus Asyžiečio bažnyčia (nuo 1909 m.) ir Šilalės evangelikų liuteronų bažnyčia. Yra paštas, Šilalės Vlodo Statkevičiaus muziejus, miesto kapinės, rajono centrinė ligoninė, kultūros centras.

Vadovaujantis LR 2020 m. visuotinio surašymo duomenimis, Šilalėje gyveno apytiksliai 4640 gyventojai.



3 pav. Projektuojamų statinių vieta Šilalės m. Šaltinis: www.maps.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	8	16	0

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Šilalės rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis - Laukuva): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietų pietvakarių kryptių, liepą – pietvakarių, vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių kryptių vėjo greitis 3,8 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 40 m/s (1967). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 5,7 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,1 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 32,8 °C (1968 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -36,9 °C (1942 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 83 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 821 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 81,3 mm (1953 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 26 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 94 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (arčiausia pagal klimatinės sąlygas stotis Šilutė) galimas vieną kartą per 10 metų – 105 cm, per 50 metų – 150 cm.

Objekto reljefas kalvotas, remontuojamų tinklų žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 101,26 ÷ 106,07 m ribose.

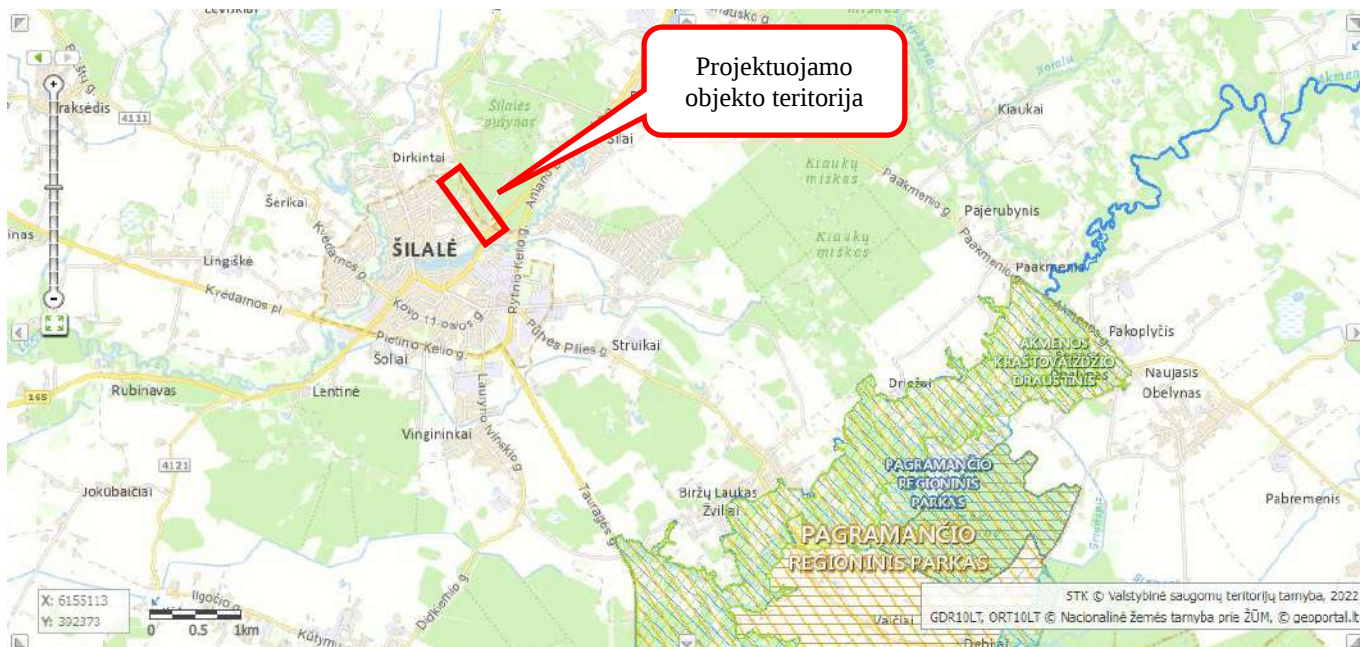


4 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	9	16	0

2.4. Saugomos teritorijos

Šilalės m. situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 5 pav.



5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt.

Esančios valstybės saugomos teritorijos – Pagramančio regioninis parkas ir Akmenos kraštovaizdžio draustinis. Projektuojami tinklai nepatenka į prieš tai išvardintas saugomas teritorijas.

Tinklų statybos ar eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ir valstybės saugomoms teritorijoms nebus.

2.5. Kultūros paveldo objektai

Šilalės m. situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 6 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	10	16	0

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir apsaugos zonas bei pozonius (žr. 5 pav. ir 1 lentelė).

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją.

Statant vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus ir aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

3. VANDENS TIEKIMAS

3.1. Vandentiekio tinklų projektavimas, esama situacija

Centralizuota vandens tiekimo sistema Šilalės mieste yra pakankamai gerai išvystyta. Tačiau Šilo g., dalis gyventojų neturi centralizuotų vandens tinklų ir vandenį gauna iš šachtinių šulinių. Vanduo šuliniuose yra prastos kokybės. Taigi, gyventojams naudojantiems vandenį iš šachtinių šulinių turi būti sudaryta galimybė prisijungti prie centralizuotos vandens tiekimo sistemos.

Statinio projekto sprendiniais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus Šilalės m. Šilo g.

Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų ties Kapų g. 6, nuo šulinio EVŠ-72 detaliau žr. brėžinius.

Šilalės m. Šilo g. projektuojamus vandens tiekimo tinklus prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Šilalės vandenys“.

Šiame projekte numatomas vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros plėtimo, taip pat prisidėtų prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo.

3.2. Vandentiekio tinklų plėtra

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Šilalės m. Šilo g. Šioje gatvėje vandentiekis projektuojamas iš PE100/PE100 RC PN10, Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 vamzdžiai.

Skirstomojo vandens tinklo teritorijoje numatomi vartotojų prijungimai. Dauguma įvadų pastatymo vietos yra suderintos su gyventojais, tačiau statybos metu įvadų pastatymo vietos turi būti patikslintos su gyventojais.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Vartotojai pajungiami nuo šulinių arba naudojant požeminę sklendę su prailginimo vėliu, statoma nevažiuojamoje gatvės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	12	16	0

dalyje ir neprivačioje žemėje. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra.

Naujai klojamų vamzdynų skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane.

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Tose vietose, kur klojami tinklai numatomi rajoninių ir valstybinės reikšmės kelių juostoje, tinklai turi būti klojami tik betranšėjiniu būdu, kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti. Vietose, kur darbai atliekami atviro būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

4. NUOTEKŲ ŠALINIMO TVARKYMAS

4.1. Nuotekų šalinimo tinklų projektavimas, esama situacija

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Šilalės mieste naudojasi daugelis gyventojų. Kita miesto gyventojų dalis neturi galimybės prisijungti prie nuotekų šalinimo sistemos. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra didelė rizika užteršti paviršinius ir gruntinius vandenį. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į esamus centralizuotus nuotekų šalinimo tinklus ties Kapų g. 6, nuo šulinio ENŠ-74 detaliau žr. brėžinius.

4.2. Nuotekų šalinimo tinklų plėtra

Nuotekų šalinimo tinklų plėtra numatoma Šilalės m. Šilo g. Savitakiniai ir slėginiai nuotekų šalinimo tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Savitakiniai nuotekų šalinimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	13	16	0

tinklai projektuojami iš PVC/PE100RC PN10, Ø160÷200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC vamzdžiai. Pasirinkus atvirą vamzdžių klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius. Nuotekų šalinimo išvadų klojimui uždaru būdu naudojami PE100RC PN10 Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas atviru būdą turi būti naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami PVC nuotekų apžiūros šuliniai Ø315 ir aklė. Dauguma išvadų pastatymo vietų suderinti su gyventojais, tačiau statybos metu turi būti tikslinami. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 900. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Slėginiai nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iš PE100/PE100 RC PN10 Ø90 vamzdžių. Jei tinklai įrengiami uždaru būdu turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai, o jei tinklai klojami atviru būdu naudojami PE100 PN10 vamzdžiai. Projektuojami slėginiai nuotekų šalinimo tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,8 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus nuotekų šalinimo tinklus ties Kapų g. 6 į šulinį ENŠ-75. Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatoma 1 (viena) antžeminė nuotekų šalinimo siurblinė.

Gatvės tinkle sankryžose ir važiuojamoje gatvės dalyje kas 100 m numatomi gelžbetoniniai 1000 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai. Slėginių nuotekų šuliniai numatomi gelžbetoniniai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 900. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Apžiūros šuliniai virš 3,0 m turi būti tik iš gelžbetonio ir Ø1500 mm.

Pagrindinis vamzdinių klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Tose vietose, kur klojami tinklai numatomi rajoninių ir valstybinės reikšmės kelių juostoje, tinklai turi būti klojami tik betranšėjiniu būdu, kad nebūtų suardyta kelių infrastruktūra. Kelių (gatvių) danga, technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatyti visi kelio sluoksniai.

Vietinės reikšmės keliuose technologinių duobių vietose turi būti atstatomi visi kelio sluoksniai, tačiau jei duobė užima daugiau kaip pusę kelio, viršutinis kelio sluoksnis toje vietoje turi būti atstatomas visu gatvės pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos, o susidūrus su planuose nepažymėtomis komunikacijomis būtina kreiptis į žinybas, kurioms šios komunikacijos priklauso. Pažeidus esamas komunikacijas, jas būtina atstatyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	14	16	0

Vietose, kur darbai atliekami atviru būdu, susikirtimuose su 0,4 ir 10 kV kabelinėmis linijomis, kabelių apsaugai numatyti apsaugas - sudedamus vamzdžius (gaubes). Arčiau kaip 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

5. SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Sklypo sutvarkymo dalies dangų ir konstrukcijų atstatymo darbai ir kiekiai, įvertinami kartu su projektuojamų inžinerinių tinklų kiekiais – sąnaudų kiekių žiniaraščiuose. Dangų atstatymo detalės pateikiamos brėžiniuose, kituose brėžiniuose pateikiami planai ir pjūviai.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradėdant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugriauti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

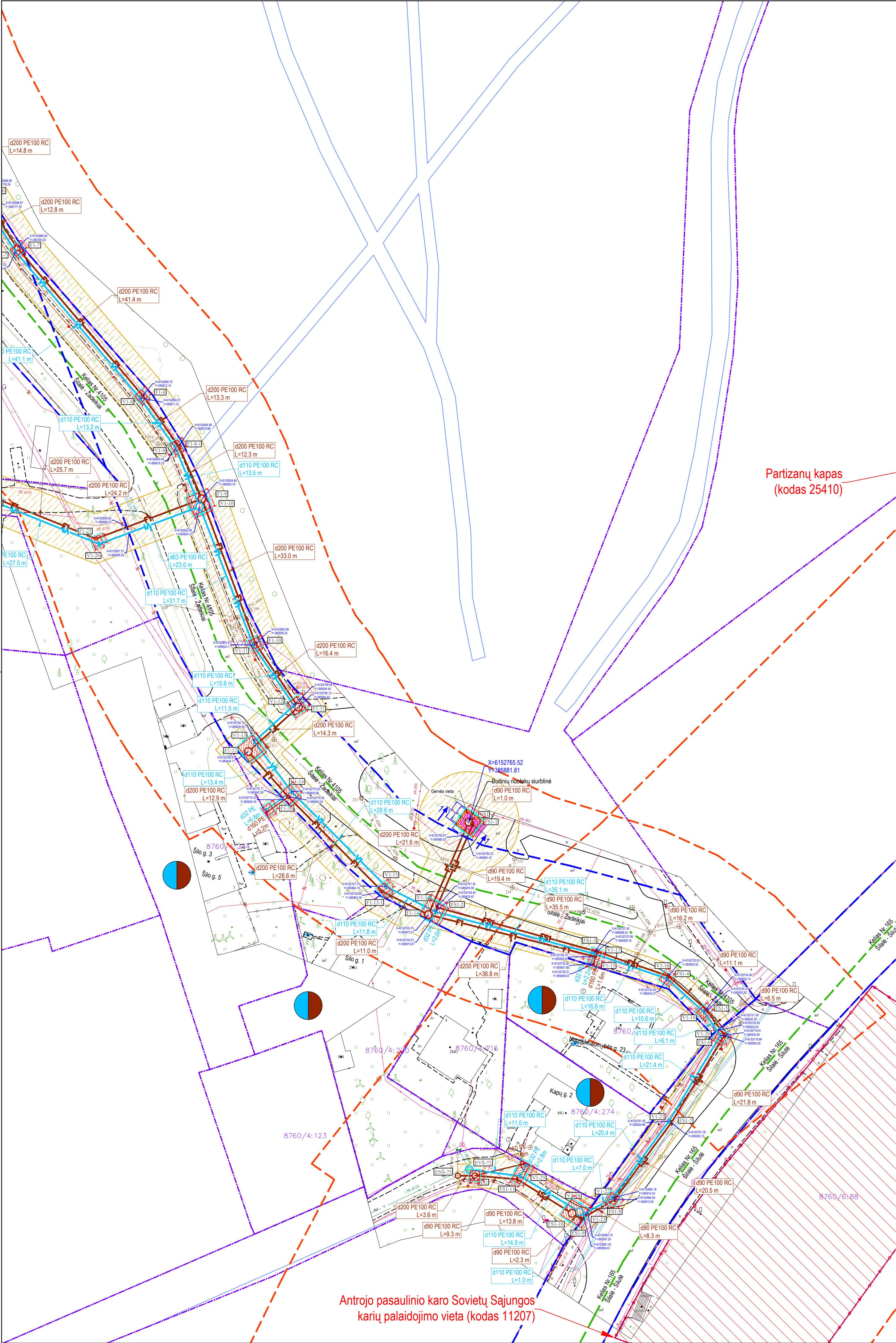
Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	15	16	0

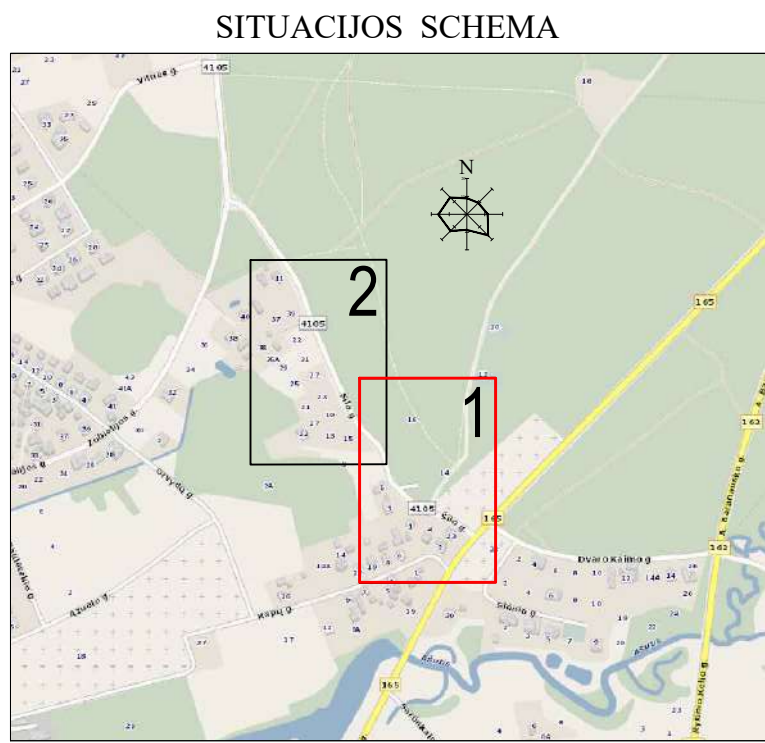
reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-21I-1852-XX-PP.AR	16	16	0

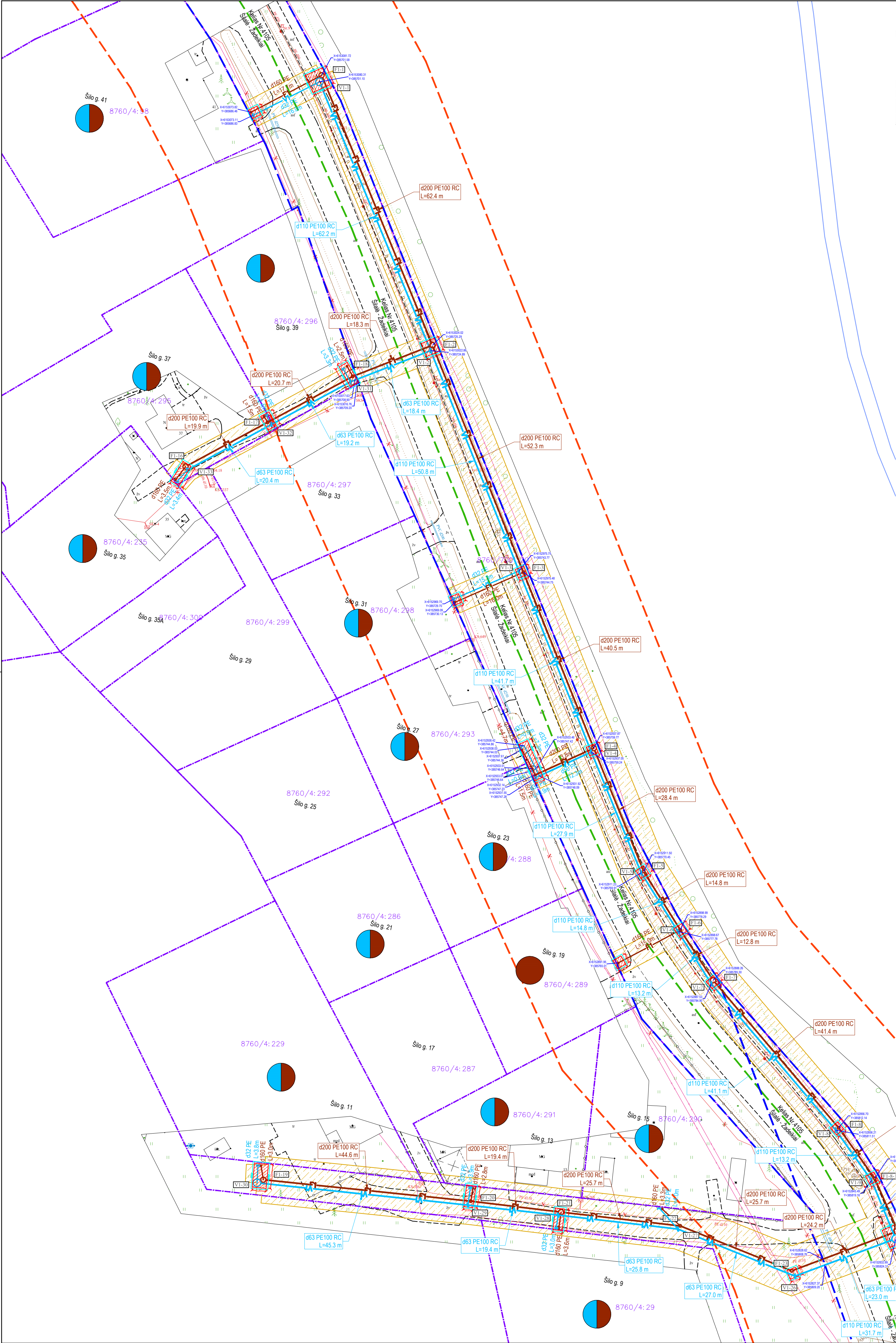


Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20–15, 01118 Vilnius, Lietuva				Suteiktas unikalus Nr.	
Imonės kodas: 302591398				THISI-20211225-056361	
Tel. Nr.: +370 678 24053					
El. p.: info@gsr.lt					
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500				Horizontalus tikslumas	0.10 m
				Vertikalus tikslumas	0.10 m
				Koordinatų sistema	LKS-94
				Aukštųjų sistema	LAS 07
				Nr./Lapų sk.	1/2
				Objekto Nr.	20211216.01

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Buitinių nuotekų tinklas
 - Stėginis buitinių nuotekų tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Sklypo riba
 - Kelio sklypo riba
 - Esamas buitinių nuotekų tinklas
 - Esamas slėginis nuotekų tinklas
 - Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
 - Esamas drenazo tinklas
 - Esamas vandentiekio tinklas
 - Esamas ryšio kabelis
 - Esama ryšių kanalizacija
 - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamas 10 kV elektros kabelis
 - Darbo duobių/prieduobių vietos regiono kelio juostoje
 - Valstybinės reikšmės kelio juosta
 - Valstybinės reikšmės kelio apsaugos zona
 - Valstybinės reikšmės kelio ašinė linija
 - Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir/arba nuotekų išvadai
 - Kultūros paveldo objekto teritorija

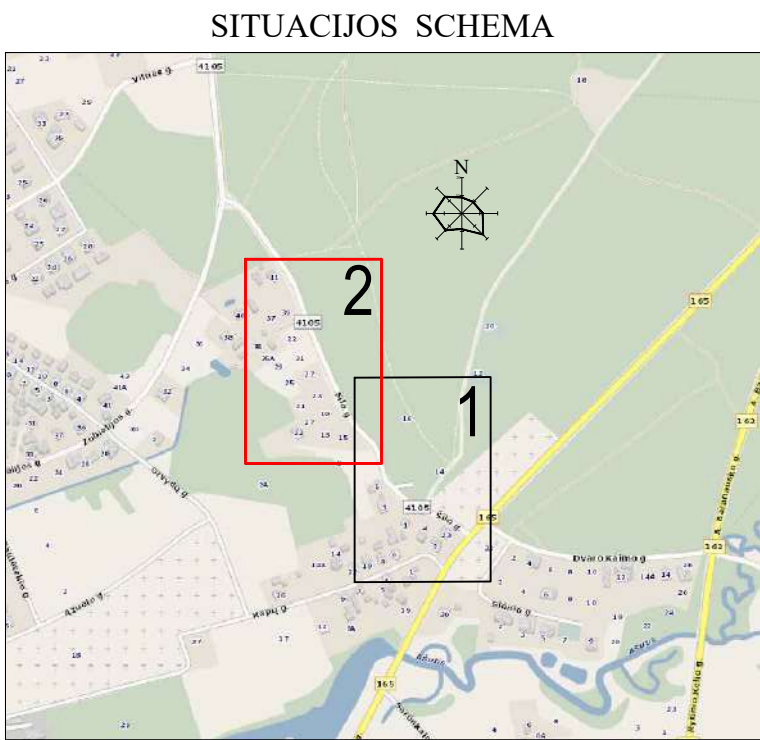


0		2022-08-03	Viešinimui	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		atomis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilalės m. statybos projektas	
26429		PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25700		PDV		V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	
Proj.		Daniel Tomaševski		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
		Statytojas - Šilalės rajono savivaldybė		AT-211-1852-XX-PP-B-01	
		Užsakovas - Šilalės rajono savivaldybės administracija		LAIDA LAPAS LAPŲ	
				0 1 2	



Sutartiniai žymėjimai			Suteiktas unikalus Nr.	
Korespondencijos adresas: Pylimo g. 20 – 15, 01118 Vilnius, Lietuva			THISI-20211225-056361	
Imonės kodas: 302591398				
Tel. Nr.: +370 678 24053				
El. p.: info@gsr.lt				
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500				
Užsakovas:	UAB Atomis	Horizontalus tikslumas:		0.10 m
Objektas:	Šilalė, Šilo g.	Vertikalus tikslumas:		0.10 m
Geodezininkas:	KP Nr. 1GKV-540 P. Timinskas	Koordinatų sistema:		LKS-94
		Aukštųjų sistema:		LAS 07
		Nr./Lapų sk.		1/2
		Objekto Nr.		20211216 01

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- VI Geriamojo vandens tinklas
 - FI Buitinių nuotekų tinklas
 - FSI Slėginis buitinių nuotekų tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Sklypo riba
 - Kelio sklypo riba
 - F Esamas buitinių nuotekų tinklas
 - KS Esamas slėginis nuotekų tinklas
 - L Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
 - D Esamas drenazo tinklas
 - V Esamas vandentiekio tinklas
 - Esamas ryšio kabelis
 - T Esama ryšių kanalizacija
 - X Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - Esamas 10 kV elektros kabelis
 - Darbo duobių/prieduobių vietos regiono kelio juostoje
 - Valstybinės reikšmės kelio juosta
 - Valstybinės reikšmės kelio apsaugos zona
 - Valstybinės reikšmės kelio asinė linija
 - Sklypai, kuriems projektuojami vandentiekio įvadai ir/arba nuotekų išvadai
 - Kultūros paveldo objekto teritorija



0		2022-08-03	Viešinimui
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA	
KVAL. PATV. DOK. NR.		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
26429		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
25700		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
Proj.		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT		V1, F1, FSI - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	
Statytojas - Šilalės rajono savivaldybė		M1:500	
Užsakovas - Šilalės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
		AT-211-1852-XX-PP-B-01	
		LAIDA	LAPAS LAPŲ
		0	2 2



**ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

UAB „Atamis“
El. g.stankus@atamis.lt

2022-01-19 Nr. B3-201 (5.16 E)
Į 2022-01-05 Nr. S-22/18

DĖL PROJEKTINIO PASIŪLYMO RENGIMO UŽDUOTIES PRITARIMO

Pritariame projekto „Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas“ projektiniams pasiūlymams.

Administracijos direktorius

Gedeminas Sungaila

J. Stankevičius, tel. (8 449) 7 61 23 el. p. justas.stankevicius@silale.lt

(parašas)

2022 m. _____ d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022 m. sausio 5 d.

Šilalė

1. Projektinių pasiūlymų paskirtis išreikšti ir pristatyti visuomenei vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos idėją Šilo g. Šilalės m.

2. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį

2.1.	statinio projekto pavadinimas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalėje statybos projektas
2.2.	pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	Vandentiekio tinklai [9.3.] Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.] Elektros tinklai [9.6.]
2.3.	statinio kategorija	Neypatingasis statinys*
2.4.	statinio bendras, antžeminis ir požeminis plotas	1. Vandentiekio tinklai (įskaitant įvadinius tinklus) – apie 0,7 km, PE Ø32÷Ø110 mm. 2. Nuotekų šalinimo tinklai (įskaitant išvadus ir slėginius tinklus) – apie 1,0 km, PE/PVC Ø90÷Ø200 mm.
2.5.	sklypo plotas	–
2.6.	kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos)	–

3. Pagrindiniai teritorijų planavimo dokumentų reglamentai ir konteksto charakteristikos

		Statytojo siūlomi žemės sklypo naudojimo reglamentai	Bendrojo plano reglamentai	Specialiųjų planų ar Senamiesčio apsaugos reglamento reikalavimai	Aplinkoje vyraujantys užstatymo rodikliai
3.1.	žemės naudojimas	Žemės sklypo naudojimo būdas: valstybinė žemė (gatvės)	Teritorijos priskirtos prie: mažaaukštės gyvenamosios esamos teritorijos (U.7.) ir mažaaukštės gyvenamosios planuojamos teritorijos (U.8.)	–	–
3.2.	užstatymo tipas	–	–	–	–
3.3.	užstatymo tankis	–	–	–	–
3.4.	užstatymo intensyvumas	–	–	–	–

3.5.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	—	—	—	—
3.6.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	—	—	—	—
3.7.	aukštų skaičius (nuo–iki)	—	—	—	—
3.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	—	—	—	—
3.9.	priklausomų želdynų plotas	—	—	—	—
3.10.	esami medžiai (įvertinimas / kiekis)	—	—	—	—

4. Pagrindiniai statinio paskirties rodikliai

4.1.	pastato pagrindinis, naudingasis plotas	—
4.2.	salės plotas (prekybos, maitinimo ir kultūros paskirties pastatų)	—
4.3.	butų / būstų skaičius	—
4.4.	kambarių (numerinių) skaičius	—
4.5.	darbo vietų skaičius	—
4.6.	aptarnaujamų žmonių skaičius	—
4.7.	gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos apimtis	—
4.8.	kiti rodikliai	Iš viso naujai statoma: Vandentiekio tinklų ilgis –apie 700 m. Nuotekų šalinimo tinklų ilgis – apie 1000 m.

5. Projektinių pasiūlymų sudėtis

5.1.	Aiškinamasis raštas
5.2.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas
5.3.	

6. Statytojo pateikiami dokumentai ir duomenys

6.1.	-
6.2.	-

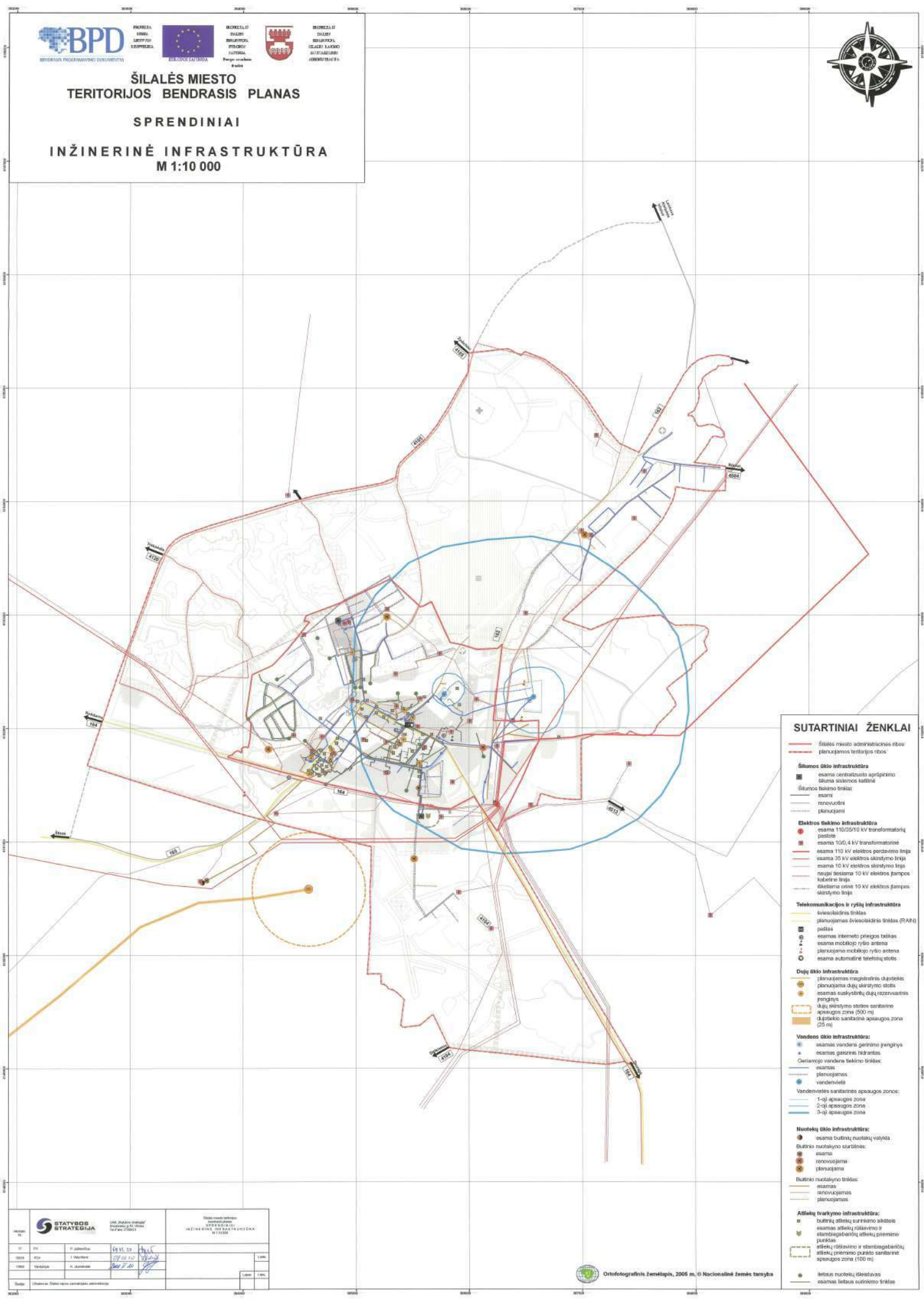
Statytojas (užsakovas) Šilalės rajono savivaldybės administracija, įgaliotas PV Gintas Stankus
(fizinis arba juridinis asmuo) (parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Atamis“, projektų vadovas Gintas Stankus
(projektavimo organizacija, projekto vadovas) (parašas)

Dokumento nuorašas

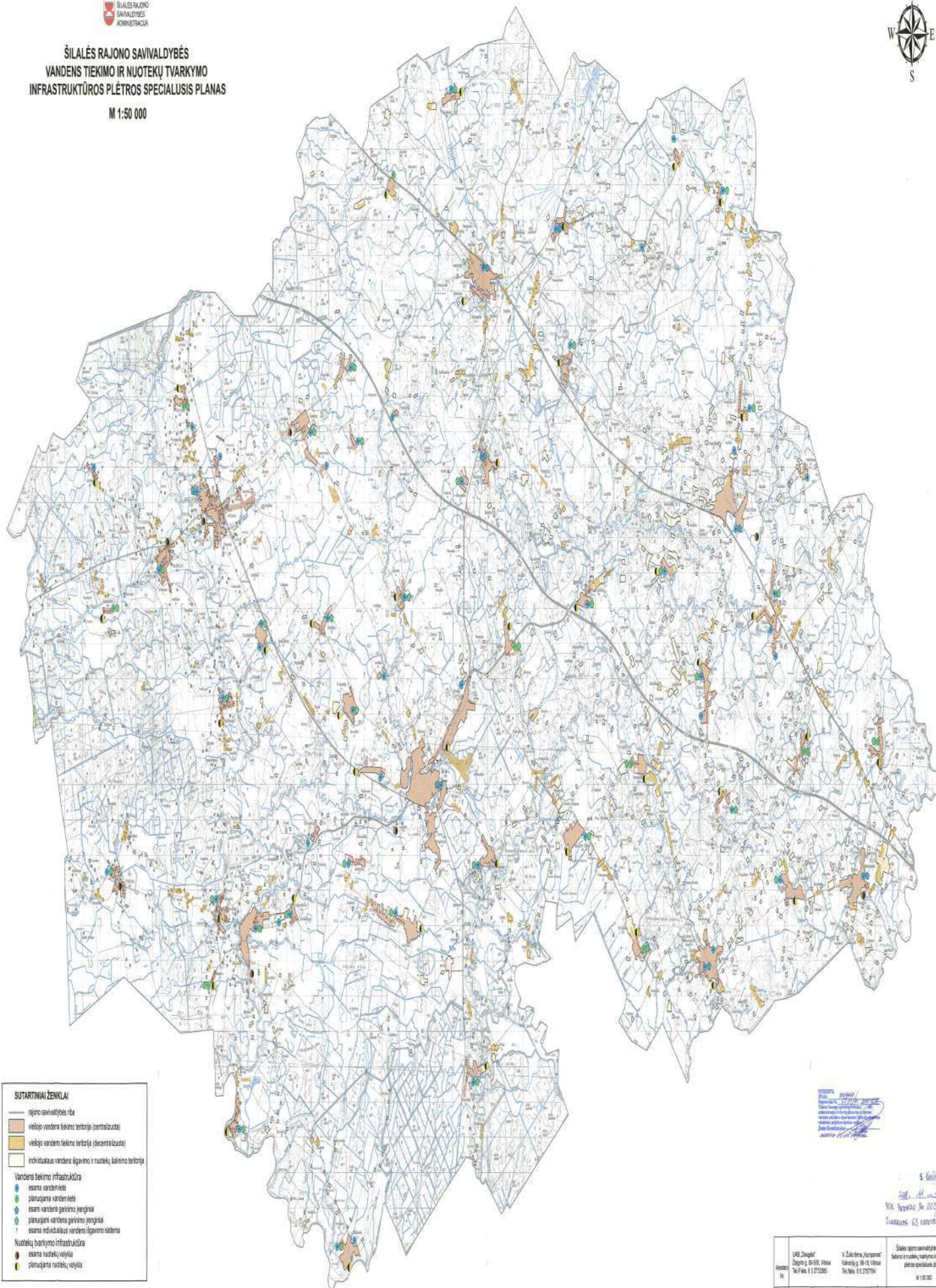
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šilalės rajono savivaldybė, J. Basanavičiaus g. 2, LT-75138 Šilalė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinio pasiūlymo rengimo užduoties pritarimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-19 16:50:50 GMT+2, B3-201 (5.16 E)
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GEDEMINAS SUNGAILA, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-19 16:31:12 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-19 16:31:12 GMT+2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-14 09:57:25 - 2024-12-13 09:57:25 GMT+2
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VILMA ŽIOGIENĖ, Priimamojo sekretorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-19 16:51:18 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-01-19 16:51:18 GMT+2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2020-08-10 15:14:27 - 2022-08-10 15:14:27 GMT+3
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento priedo pavadinimas	appendices/Savivaldybe_Prasymas_del_PPRU_pritarimo_2022-01-05_su_priedais..pdf
Pagrindinio dokumento priedo pavadinimas	appendices/Projektiniu_pasiulymu_rengimo_uzduotis_Silale,Silo_g.pdf
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220107.2
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2022-01-20 07:48:32 GMT+2

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).





M 1:50 000



— rajons savivaldības robeža
 — veidojo vārds tiek no teritorija (centralizēta)
 — veidojo vārds tiek no teritorija (decentralizēta)
 — individuālais vārds izveidots i nozīmē šādas teritorijas

- esama vanderiela
- planuqama vanderiela
- esam vanders germino jengial
- planuqam vanders germino jengial
- esama individualis vanders isavirio sistema

Nuotekų tvarkymo infrastruktūra

- esama nuotekų velyčia
- planuojama nuotekų velyčia

[illegible]

S. Kishore
Roll No. 11
Vix. Borealis No. 203/08
Subject: 63

Klasifikacija	U43 "Daftar" Zagran 6-103, Vilnius Tel. Faks 1 270380	V. Juko Irena "Karpas" Klaipėda 6-18-1, Vilnius Tel. Faks 1 273794	Statistikos departamento vartai Informacijos, turimos elektroniniu paleidimo sistema M 15100		
	M-2	Projektas netiesiogiai V. Juko	2009-1-05		
		Veiklos 4. Karišlis	2009-1-05		1
		Veiklos 10. S. Jankauskas	2009-1-05		1
		Veiklos 10. M. Raudutis	2009-1-05		1
GP	Užduoties Statistikos departamento informacijos				



PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Licencijuota projektavimo programinė įranga	Pastabos
1.	Bendroji	MS Office (word, excel) AutoCAD LT	
2.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	MS Office (word, excel) AutoCAD Civil 3D	
3.	Elektrotechnikos (vartotojas), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos	MS Office (word, excel) AutoCAD LT	
4.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	MS Office (word, excel) AutoCAD Civil 3D	
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sistela	

0	2022-01-04	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šilo g. Šilalės m. statybos projektas	
26429	SPV	Gintas Stankus	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1, F1, FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Projektavimo programinės įrangos sąrašas	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Statytojas – Šilalės rajono savivaldybė Užsakovas – Šilalės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO Priedas Nr. 7	LAPAS 1
				LAPŲ 1