

PRS

PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA

UAB PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA

Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys,
Tel.: 8-45 577474,577153, faks. 8-45 577470
El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt

**STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS)**

UAB „TRAKŲ VANDENYS“

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO) ADRESAS**

ŽEMAITĖS G. 17 21142 VARNIKŲ K., TRAKŲ
SEN., TRAKŲ R. SAV

STATINIO PROJEKTAS

INŽINERINIŲ TINKLŲ TRAKŲ RAJ. SAV.,
LENTVARYJE, PUŠŲ G., PERKŪNO G.,
VAIVOS G., LELIJŲ G., LAKŠTINGALŲ G.,
RYTO G., TUJŲ G., NAUJOJI G., PIETŲ G.,
GINTARO G. STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO ADRESAS
(STATYBOS VIETA)**

TRAKŲ RAJ. SAV., LENTVARIS, PUŠŲ G.,
PERKŪNO G., VAIVOS G., LELIJŲ G.,
LAKŠTINGALŲ G., RYTO G., TUJŲ G.,
NAUJOJI G., PIETŲ G., GINTARO G.

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO GRUPĖ

INŽINERINIAI TINKLAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

PROJEKTO ETAPAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO

21.11-PP-LEN

PROJEKTO VADOVAS

RIČARDAS PLIUŠKYS
ATESTATO NR. 37013

PANEVĖŽYS, 2021

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
Tekstai				
21.11-PP-LEN-BDSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
21.11-PP-LEN-AR	17	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
21.11-PP-LEN-SCH	1	0	Projektuojamų inžinerinių statinių schema	
21.11-PP-LEN-1	1	0	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Lelijų g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Gintaro g.)	
21.11-PP-LEN-2	1	0	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Perkūno g., Pušų g.)	
21.11-PP-LEN-3	1	0	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Naujoji g., Pietų g.)	
21.11-PP-LEN-4	1	0	Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Vaivos g.)	
Priedai				
	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

ATESTATO NR.	PRS <small>PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA</small>	UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Inžinerinių tinklų Trakų raj. sav., Lentvaryje, Pušų g., Perkūno g., Vaivos g., Lelijų g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g., Gintaro g. statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliuškys		2021 11
35828	PDV	R. Pliuškys		2021 11		
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: UAB „TRAKŲ VANDENYS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-BDSŽ		Lapas 1
						Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	3
1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas	3
1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai	3
2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS	5
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	5
2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija	7
3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS.....	7
3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas	7
3.2. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija	7
3.3 Klimatinės sąlygos.....	8
4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS.....	8
5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS	8
6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI.....	9
7. INŽINERINIAI TINKLAI	9
7.1. Vandentiekio tinklai	9
7.1.1. Esama situacija	9
7.1.2. Plėtra.....	10
7.2. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai	10
7.2.1. Esama situacija	10
7.2.2. Plėtra.....	11
7.2.3. Nuotekų siurblynė	12
10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI	13
11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO	13
12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI	13
13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS	14

ATESTATO NR.	 UAB „PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474; Faks. 8-45 577470 El. paštas: panros@panros.lt; www.panros.lt				PROJEKTAS: Inžinerinių tinklų Trakų raj. sav., Lentvaryje, Pušų g., Perkūno g., Vaivos g., Lelijų g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g., Gintaro g. statybos projektas		
	37013	PV	R. Pliuškys	2021 11	DALIS: Projektiniai pasiūlymai		
35828	PDV	R. Pliuškys	2021 11				
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: UAB „TRAKŲ VANDENYS“				DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR		Lapas 1
							Lapų 17

14. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS	14
15. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SAŃAUDOS	14
16. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	14
17. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS	16
18. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS	16
19. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI	17

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	17	0

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis patvirtinta 2021-12-06 d.
2. UAB „Geodezinių matavimų projektai“ parengta topografinė nuotrauka, 2021 m.

1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
3. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
4. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
5. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
6. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
7. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
13. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;
14. 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;
15. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“;
16. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
17. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas 3	Lapų 17	Laida 0
-------------------------------------	------------	------------	------------

18. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“;

19. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;

20. 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“;

21. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;

22. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

23. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;

24. 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;

25. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas 2009 m. spalio 27 d., Nr.V-329 „Dėl automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtinimo“;

26. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;

27. 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;

28. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155;

29. 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;

30. 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;

31. 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: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	17	0

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis supaprastinto atviro konkurso „Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Pušų g., Perkūno g., Vaivos g., Lelijų g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g., Gintaro g. Lentvario mst. Trakų raj. sav. statyba“ pirkimo dokumentais, UAB „Trakų vandenys“ statinio projektavimo užduotimi, UAB „Trakų vandenys“ prisijungimo sąlygomis, norminiais dokumentais, UAB „Geodezinių matavimų projektai“ 2021 m. parengta topografinė nuotrauka.

NUMATOMI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
<u>4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (savitakiniai) (neypatingasis statinys):</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	4,0	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160÷Ø315	
<u>4.2. Nuotekų šalinimo tinklai (slėginiai) (nesudėtingasis statinys):</u>			
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,3	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø50÷Ø90	
<u>4.3. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):</u>			
4.3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,8	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32÷110	
V. KITI STATINIAI			
<u>5.1. Nuotekų perpumpavimo siurblinės/kėlyklos (nesudėtingasis statinys):</u>			
5.1.1 Nuotekų perpumpavimo siurblinės	Vnt.	2	

2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Remiantis pirkimo dokumentais ir statinio projektavimo užduotimi numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo bei įvadinius tinklus šiose Lentvario m. gatvėse: Pušų g., Perkūno g., Vaivos g., Lelijų g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g. ir Gintaro g. bei pastatyti 2 (dvi) naujas požemines buitinių nuotekų siurbines: Ryto g. ir Naujoji g.

Lentvaris – miestas Trakų rajone, 8 km į rytus nuo Trakų. Seniūnijos centras, 5 seniūnaitijos (Bažnyčios, Kilimų, Klevų daugiabučių, Lentvario daugiabučių, Račkūnų). Didelis geležinkelio mazgas – keliai į Vilnių, Kaišiadoris, Trakus, Varėną ir kt.


DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	17	0

Yra Lentvario Viešpaties Apreiškimo Švč. Mergelei Marijai bažnyčia (pastatyta 1926 m.), biblioteka (nuo 1941 m.), paštas, vaikų globos namai. Miesto šiauriniame krašte telkšo Lentvario ežeras, šalia kurio yra išlikęs XVI a. Lentvario dvaro parkas ir dvaro sodyba. Pietiniame pakraštyje yra miesto kapinės, jose stovi Lentvario (Račkūnų) koplyčia (1929 m.).

Vadovaujantis LR 2020 m. visuotinio surašymo duomenimis, Lentvaryje gyveno apytiksliai 1000 gyventojų.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
-  PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
-  PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
-  PROJEKTUOJAMA NUOTEKŲ SIURBLINĖ



Situacijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	17	0

Saugomos teritorijos

Statybos darbai nepatenka į saugomas teritorijas.

Kultūros paveldo teritorijos

Statybos darbai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas.

Privačios teritorijos ir valstybinė žemė

Statybos darbai planuojami atlikti valstybinėje žemėje.

2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija

Projektuojamas objektas priskiriamas prie naujos statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių tinklų grupei.

1. Vandentiekio tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai: skirstomieji ir įvadiniai tinklų vamzdynai šaltam vandeniui, kategorija – nesudėtingasis statinys.

2. Nuotekų šalinimo tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų rinktuvai, nuotekų išvadai), nuotekų slėginiai tinklai, kategorija – neypatingasis statinys.

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas

Teritorijoje, kurioje numatoma įrengti inžinerinius tinklus yra urbanizuotoje vienbučiais (dvibučiais), pastatais užstatytoje teritorijoje. Inžineriniai tinklai tiesiami esamų gatvių važiuojamoje dalyje bei už jų esančiuose žaliuose plotuose.

Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, dujų tinklų ir kt. kuriuos būtina išsaugoti. Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje yra medžių ir krūmų, tačiau jų kirtimas nenumatomas.

3.2. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Projektuojami inžineriniai tinklai nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, nes inžineriniai tinklai bus po žeme, bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą. Įrengus projektuojamus inžinerinius tinklus pagerės esančių gyventojų higieninė ir ekologinė aplinka, nes bus užtikrintas geros kokybės (pagal HN) vandens tiekimas, bei tinkamas nuotekų tvarkymas, iš teritorijos bus išgyvendintos vietinės nuotekų kaupimo talpos.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	17	0

3.3. Klimatinės sąlygos

Parametrai		Vienetai	Reikšmės
Oro temperatūra	Vidutinė metinė	°C	6,0
	Maksimali	°C	35,9
	Minimali	°C	-36,6
	Šildymo sezono šalčiausią parą oro temperatūra	°C	-17,1
Santykinis oro drėgnumas	Metinis	%	80
Vėjo greitis	Vidutinis metinis	m/s	3,6
	Maksimalus	m/s	28
Kritulių kiekis	Vidutinis metinis	mm	683
	Maksimalus paros	mm	55,8
Sniego dangos storis per žiemą	Vidutinis	cm	27
	Maksimalus	cm	39
Apledėjimas. Lijundros — šerkšno apšalo tankis	Lijundra	g/cm ³	0,60
	Grūdinis šerkšnas	g/cm ³	0,20
	Kristalinis šerkšnas	g/cm ³	0,05
	Šlapias sniegas	g/cm ³	0,20
Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis	Vieną kartą per 10 metų	cm	134
	Vieną kartą per 50 metų	cm	170

4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS

Kadangi tinklai projektuojami nauji, todėl tyrimai atlikti tik pasijungimo šulinių (vandentiekio ir nuotekų) vietoje, kurių sprendiniai pateiki Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų dalyje.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas objektas susideda iš šių statinių:

1. Vandentiekio tinklai. Projektuojami vandentiekio tinklai susideda iš skirstomųjų ir įvadinių tinklų. Skirstomieji tinklai – lauko vamzdynas, skirtas geriamajam vandeniui pateikti nuo jo paruošimo įrenginių iki vartotojo įvado. Skirstomųjų vandentiekio tinklų skersmuo nuo 63 iki 110 mm. Vandentiekio įvadas – pirma vamzdyno atkarpa, jungianti pagal vandens tekėjimo kryptį viešojo vandens tiekimo skirstomąjį tinklą su vartotojui priklausančio pastato ar teritorijos vidaus tinklais. Įvadinių vandentiekio tinklų skersmuo 32 mm.

2. Nuotekų šalinimo tinklai. Projektuojami nuotekų šalinimo tinklai susideda iš savitakinių ir slėginių nuotekų šalinimo tinklų. Savitakiniai nuotekų šalinimo tinklai susideda iš nuotekų rinktuvų ir nuotekų šalinimo išvadų. Nuotekų rinktuvai – tai gatvių ir kvartalų tinklai, į juos jungiami išvadai iš pastatų. Nuotekų rinktuvų skersmuo yra nuo 160 iki 315 mm. Nuotekų išvadas – pirma nuotekų vamzdyno atkarpa, jungianti abonento ir (ar) vartotojo statinio ar teritorijos nuotekų tvarkymo įrenginius, nuotekų išleidimo

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	17	0

komunikacijas su geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo eksploatuojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Slėginis nuotekų šalinimas – nuotekų šalinimas siurbliais. Slėginio tinklo skersmuo nuo 50 iki 90 mm.

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Statomuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks, tik projektuojamose nuotekų siurblinėse suveikus lygio davikliams bus perpumpuojamos atitekėjusios nuotekos. Buitinių nuotekų siurblinės numatomos su panardinamais siurbliais ir nešmenų krepšiu. Siurblinėse numatomi siurbliai galintys dirbti tiek pakaitomos, tiek kartu. Nuotekų siurblinės pilnai sukomplektuotos su visa reikiama įranga ir parengta saugiam eksploatavimui.

7. INŽINERINIAI TINKLAI

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 gražintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėnti 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. Įrengiant inžinerinius tinklus, statybos metu bus įsigilinama į gruntą iki 5,0 m.

7.1. Vandentiekio tinklai

7.1.1. Esama situacija

Centralizuota vandens tiekimo sistema Lentvario m. mieste yra nepakankamai gerai išvystyta. Nagrinėjamoje teritorijoje dalis Lakštingalų ir Ryto gatvių gyventojų neturi centralizuotai tiekiamo vandens. Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas.

Statinio projekto sprendimais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus šiose Lentvario m. gatvėse: Lakštingalų g., Ryto g. Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų.

Lentvario m. projektuojamus vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Trakų vandenys“.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	17	0

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

7.1.2. Plėtra

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Lentvario m., Lakštingalų ir Ryto gatvėse. Šiose gatvėse vandentiekis projektuojamas iš PE 80, PE100, PE100-RC PN10 klasės Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE80, PE100 vamzdžiai. Vandentiekio gatvės tinklai \geq DN63 mm turi būti klojami iš PE100 vamzdžių PN10 klasės, <DN63 mm iš PE80 vamzdžių PN10 klasės.

Skirstomojo vandens tinklo teritorijoje numatomi vartotojų prijungimai. Įvadų pastatymo vietos statybos metu turi būti patikslintos su gyventojais.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Vartotojai pajungiami naudojant požeminę sklendę su prailginimo velenu, statoma nevažiuojamoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje.

Naujai klojamų vamzdynų skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane. Projektuojamų šulinių detalizacijos pateikiamos atskirame brėžinyje. Vandentiekio vamzdynų (skirstomųjų tinklų bei vartotojų pajungimo atšakų) įgilinimas pagal STR 2.07.01 turi būti \geq 0,5 m įšalo gylio, t.y. pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologija Lentvaryje maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 50 metų yra 1,70 m. Remiantis šia informacija vandentiekio vamzdynų įgilinimas turi būti \geq 2,20 m (1,70+0,50) iki vamzdžio viršaus, įvertinus esamą žemės/gatvių paviršių.

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

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, vejose, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas su policija, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su savivaldybės administracija.

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

7.2. Buitinių nuotekų šalinimo tinklai

7.2.1. Esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	17	0

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Lentvario m. išvystyta ne pakankamai gerai, dalis miesto neturi nuotekų surinkimo tinklų. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra didelė rizika užteršti paviršinius ir gruntinius vandenius. Gyventojams centralizuotos nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Naujai projektuojamus nuotekų šalinimo tinklus planuojama pajungti į esamus centralizuotus nuotekų šalinimo tinklus.

7.2.2. Plėtra

Buitinių nuotekų tinklų plėtra numatoma Lentvario m., Vaivos, Perkūno, Pušų, Pietų, Naujoji, Lelijų, Gintaro, Tujų, Lakštingalų ir Ryto gatvėse. Savitakiniai ir slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100-RC Ø160÷315 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai klojami uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai. Jei pasirenkamas atviras tinklų klojimo būdas, naudojami PVC vamzdžiai. Pasirinkus atvirą vamzdžių klojimo būdą, būtina sutikslinti vamzdžių klases, nes klojant atviru būdu giliau kaip 5,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius. Buitinių nuotekų išvadų klojimui atviru būdu naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami plastikiniai nuotekų apžiūros šuliniai Ø425. Išvadų pastatymo vietos suderintos su gyventojais. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100, PE100-RC Ø50-90 vamzdžių. Jei tinklai įrengiami uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC vamzdžiai, o jei tinklai klojami atviru būdu naudojami PE100 vamzdžiai. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,7 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatytos dvi požeminės buitinių nuotekų siurblinės Ryto ir Pietų gatvėse.

Gatvės tinkle sankryžose ir važiuojamoje gatvės dalyje kas 100 - 150 m numatomi gelžbetoniniai ≥ 1000 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai. Jei gelžbetoninių šulinių gylis virš 3,0 m, numatomi DN1500 mm skersmens šuliniai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Šulinius statyti ant stabilaus grunto pagrindo.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	17	0

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, vejose, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas su policija, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su savivaldybės administracija.

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

7.2.3. Nuotekų siurblinės

Šiuo projektu numatomos dvi požeminės buitinių nuotekų siurblinės Ryto ir Pietų gatvėse.

Numatomos komplektinės buitinių nuotekų siurblinės projektuojamos su dviem panardinamais nuotekų siurbliais ir nešmenų krepšiu. Siurblinės sukomplektuotos su visa reikalinga siurblinių aptarnavimo bei valdymo įranga.

Vėdinimo sistemoje (stovuose) numatomi biofiltrai kvapų mažinimui., vėdinimo stovai iškeliami virš statinio ir izoliuojami nuo išorinio poveikio. Vėdinimo stovo skersmuo nemažesnis kaip 100mm.

Viršutinė nuotekų siurblinės dalis, įskaitant dangtį, turi būti apšiltinta ne mažiau kaip 1,5 m atstumu nuo žemės paviršiaus. Apšiltinimui gali būti naudojamas 50mm storio putų poliuretano šiltinimo plokštės, kurios išsikiša už talpos kraštų 1,0m, jei nėra numatytas gamyklinis apšiltinimas.

Siurbliui iškelti naudojami kreipikliai, sujungti su tvirtinamuoju mechanizmu, alkūne ir slėginiu vamzdžiui. Siurbliui iškelti naudojama grandinė. Siurblinės vidaus vamzdynas projektuojamas iš nerūdijančio plieno.

Slėginiame vamzdyje turi būti sumontuotas atbulinis vožtuvas ir uždaromoji armatūra. Ant įtekėjimo vamzdžio montuojama peilinė uždarymo sklendė valdoma nuo žemės paviršiaus.

Nuotekų siurblinės numatomos įrengti nevažiuojamoje dalyje. Planuojamų siurblinių aptvėrimas 1,80 m aukščio tvora, kuri turi būti sudaryta iš cinkuoto metalo stulpelių ir tarp jų montuojamų tvoros segmentų. Tvoros segmentai turi būti iš cinkuoto metalo strypų 3 mm storio. Įvažiavimui numatomi dvivėriai vartai (2 x 1,75 m), kurių aukštis 1,8 m, įėjimui – vienvėriai (1 x 1,0 m) varteliai, kurių aukštis 1,8 m. Vartai ir varteliai numatomi rakinami.

Teritorijoje numatoma asfaltbetonio arba lygiavertė danga, parinkta pagal automobilio kelių standartizuotų kelių konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

Nuotekų tinklus eksploatuojanti įmonė privalo laikytis siurblių gamintojų pateiktų aptarnavimo taisyklių. Taip pat vieną kartą metuose patikrinti uždaromosios armatūros būklę, išvalyti atbulinius vožtuvus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

Siurblinėse bus įrengta apsauginė signalizacija bei jutikliai, kurių užfiksuoti neteisėto įsibrovimo, elektros tiekimo, siurblių darbo sutrikimų atvejais bei debito apskaitos informacija bus perduodama per GSM tinklą, GPRS ryšio pagalba į UAB „Trakų vandenys“ dispečerinę.

10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Saugomos teritorijos. Projektuojamas objektas nepatenka į Valstybės saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.

Kultūros paveldo objektai/teritorijos. Projektuojamas objektas nepatenka į Kultūros paveldo teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.

Urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Urbanistikos ir civilinės saugos priemonės išlieka esamos, nes projektuojami sprendiniai su šiomis priemonėmis nesusijusios.

Apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos. Pagal 2019 m. birželio 6 d. patvirtintas Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166 inžineriniams tinklams nustatomos tik apsaugos zonos: 10 skirsnis, 42 straipsnis. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonų dydis:

1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

3. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės. Projektuojami inžineriniai tinklai, bei jų įrenginiai bus sandarūs, todėl nebus eksfiltracijos, t.y. nebus teršiami gruntiniai vandenys nuotekomis. Nuotekų siurblinėse bus įdiegta šiuolaikinė duomenų perdavimo sistema, kuri leis greitai sužinoti apie suprojektuotoje nuotekų siurblinėje įvykusi gedimą, taip bus išvengta nuotekų išsiliejimo į aplinką.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projektuojamose nuotekų siurblinėse bus numatytas neteisėto įsibrovimo į siurblinę signalizacijos įrengimas.

Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl papildomų apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo nenumatoma.

12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad suprojektuotus inžinerinius tinklus galėtų prižiūrėti ir aptarnauti žmonės su negalia, todėl papildomų priemonių neįgalųjų specifinių poreikių

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas 13	Lapų 17	Laida 0
-------------------------------------	-------------	------------	------------

tenkinimui nenumatome. Taip pat projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl žmonės su negalia dėl įrengtų inžinerinių tinklų apribojimų neturės.

13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS

Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas nenumatomas.

14. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl energetiniai klausimai šiame projekte nesprenžiami.

15. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS

Kadangi neprojektuojami pastatai, todėl skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos klausimai šiame projekte nesprenžiami.

16. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Vandens tarša. Paviršinio ir požeminio vandens, žemės gelmių tarša nenumatoma. Statybos darbams naudojama technika bus techniškai tvarkinga ir taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į paviršinius ir požeminius vandenis. Tačiau jeigu statybos metu naftos produktų ištekėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ grunto valymo poligoną.

Oro tarša. Įrenginių susijusių su planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios į aplinkos orą gali būti išmetami teršalai nėra. Reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas.

Dirvožemio tarša. Projektuojamo objekto eksploatacijos metu dirvožemio tarša nenumatoma, fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemiui nebus daromas. Padidinta dirvožemio tarša galima tik statybos metu. Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio. Be to piltas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo nuimto derlingo dirvožemio. Nuimtas derlingo dirvožemio kiekis saugomas tam skirtose vietose iki statybos darbų pabaigos. Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai.

Projektuojamo objekto teritorijoje neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas. Gruntinis vanduo nebus teršiamas, todėl ir papildomos apsaugos priemonės jam nereikalingos.

Visiems darbams naudojami mechanizmai ir mašinos turi būti techniškai tvarkingi, taip bus išvengta degalų ir tepalų patekimo į dirvožemį. Laikina statybos aikštelė turi būti įrengiama taip, kad dirvožemio taršos nebūtų. Statybos metu bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis bei nesandėliuojami dideli kiekiai tepalų ir degalų. Darbo metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	17	0

Rangovas turi paruošti avarijos likvidavimo planą, kuriame turi būti išdėstyta įspėjimų pateikimo seka išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir išvalymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t. Į aikštelę turi būti atgabentos medžiagos ir įranga, reikalinga darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, ir turi būti laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

Žemės gelmių tarša. Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) tiesioginis poveikis žemės gelmių (geologiniams) komponentams nebus daromas. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikio kitiems aplinkos komponentams taip pat nebus.

Tarša biologinei įvairovei. Objekto teritorijoje saugotinių medžių, krūmų ir kitų želdinių nėra.

Kraštovaizdžio tarša. Kraštovaizdžio estetinės vertės apsaugos priemonės numatomos pritaikant kraštovaizdžiui ir bendrai estetinei aplinkai, sklypo planavime taikomos formos, medžiagos ir statinių padėtis, reljefo formavimas ir visų sklypo formavimo elementų tarpusavio sąveika. Be to vandnetiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai statomi po žeme. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui daromas nebus.

Cheminis, fizikinis, biologinis poveikis. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau rangovas turi užtikrinti, kad jis neviršys Lietuvos higienos normų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604. Tinklų statybos teritorijoje planuojama, kad fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės 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. Projektuojamame objekte ūkinės veiklos statybos metu taip pat susidarys popieriaus/kartono pakuočių ir kt. atliekos. Statybos metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637).

Statybinės 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. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys iki 8 tonų statybinių atliekų. Statybos metu susidarantys planuojami atliekų kiekiai pateikiami lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	kiekis,		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		t/d kg/paraž	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Mišrios statybinės atliekos	0,05 50,0	6	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	Konteineriuose	8 m ³	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/kartono pakuotės	0,005 5,0	1	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteineriuose	8 m ³	

Pastaba: * susidarančių statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu

Informacija apie PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Kadangi projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į šias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymas nereikalingas.

Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą. Kadangi mūsų projektuojami inžineriniai tinklai nepatenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (1996-08-15, Nr. I-1495) 1 ir 2 priedo sąrašą, todėl PŪV PAV neatliekamas.

17. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai suprojektuoti taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

18. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMUS VEIKSNIUS

Suprojektuoti inžineriniai tinklai ir nuotekų siurblinės tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami negali viršyti bei skleisti „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, bei „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore

taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų LR Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, leidžiamų reikalavimų, nes bus po žeme.

19. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALVIMAI

Projektuojami statiniai bei jų medžiagos turi atitikti LR Aplinkos ministro įsakymu „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“ 1999-12-27, Nr. 422 bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakymo „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“ 2010-12-07, Nr. 1-338 patvirtintus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.11-PP-LEN-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	17	0



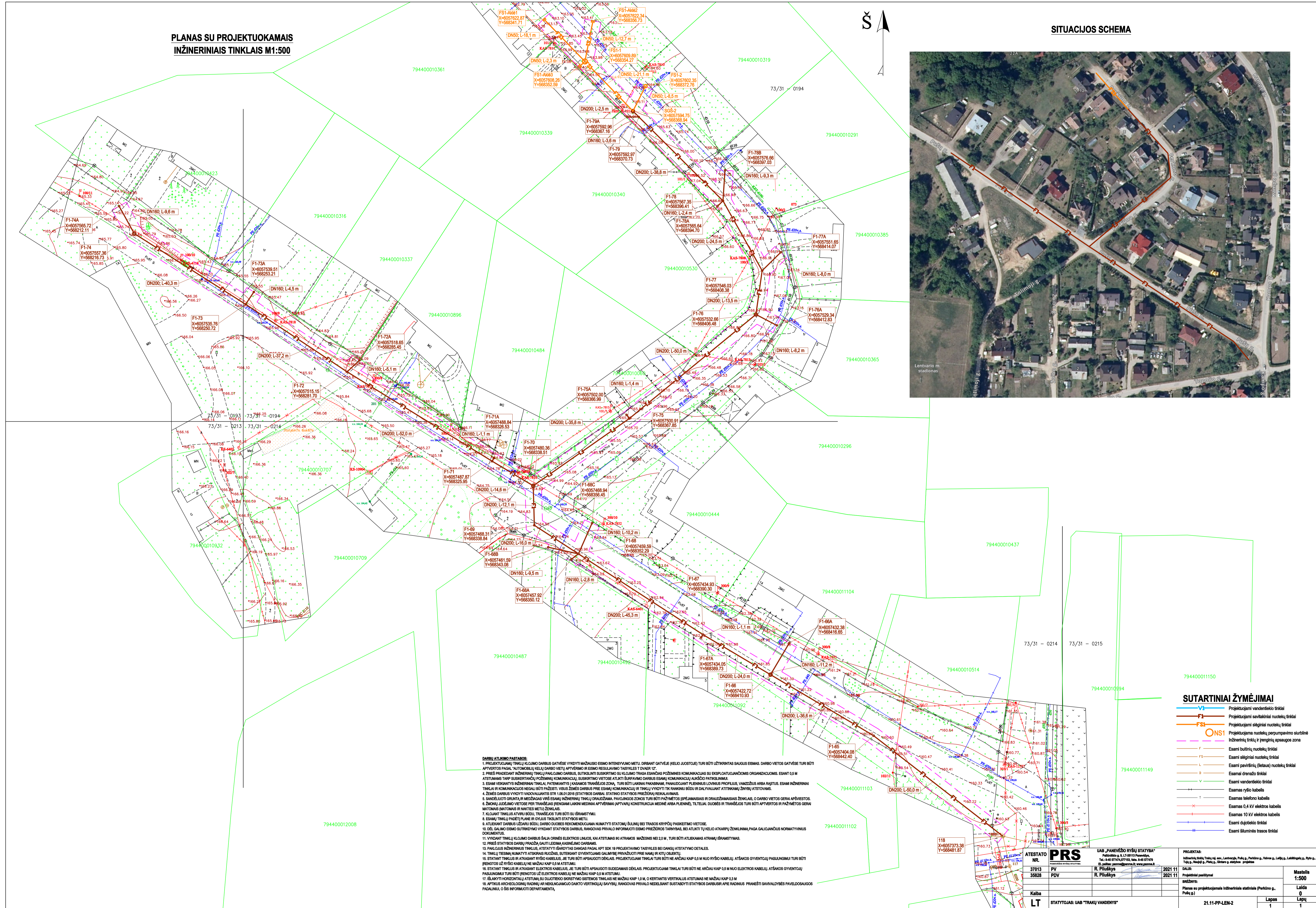
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
- PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI NUOTEKŲ TINKLAI
- NS1 PROJEKTUOJAMA NUOTEKŲ SIURBLINĖ

ATESTATO NR.	PRS PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA	UAB „PANEVŽIO RYŠIŲ STATYBA“ Paliūniškio g. 9, LT-35113 Panevėžys, Tel.: 8-45 577474, 577153, faks. 8-45 577470 El. paštas: panroe@panros.lt; www.panros.lt		PROJEKTAS: Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų Pušų g., Parkūno g., Vaivos g., Lelijų g., Lakštingalų g., Rytų g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g., Gintaro g. Lentvario mst. Trakų raj. sav. statybos projektas		
		37013 35828	PV PDV	R. Pliuškyš R. Pliuškyš	2021 11 2021 11	DALIS: Projektiniai pasiūlymai
Kalba					BRĖŽINYS: Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Vaivos g.)	Laida 0
LT	STATYTOJAS: UAB "TRAKŲ VANDENYS"			21.11-PP-LEN-SCH	Lapas 1	Lapų 1

**PLANAS SU PROJEKTUOKAMAIŠ
INŽINERINIAIS TINKLAIS M1:500**

SITUACIJOS SCHEMA



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:**
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO ESIMO INTENSIVYMU METU, DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRTAS SAUGUS ESMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APVIKOTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APVIKIMO IR ESIMO REGULAVIMO Taisyklės" DVAER 12.
 - PIEŠIŲ PRADEJANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, BUTI ĮKALBINI SUŠUKTIŲ SUŠUKIMO SU KLONIMO TRASA ESANČIŲ SUŠUKIMO SUŠUKIMO ORGANIZACIJOMS. ESANT 0,5 M ATSTAMAMS TAPR. SUŠUKIMO TIKRINAMŲ KLOJIMŲ KLOJIMŲ, SUŠUKIMO VIETOSE ATLIKTI SUŠUKIMO ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ KLOJIMO PATIKSLINIMĄ.
 - ESAMŲ VEIKIANTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ PATENKANTYS Į KASAMOS TRANŠĖJOS ZONĄ, TURI BŪTI LAIKINAI PAKABINAMI, PANAUDOJANT PLENINIS LOVULIUS PROFILUS, VAZDELIUS ARBA RAŠTUS. ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ IR KOMUNIKACIJŲ NEGAJŲ BŪTI PĖŽĖTI VISIŠ ZONĖS DARBUS PIRIE ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IR TINKLŲ VYDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU IR DALYVAUJANT ATITINKAMŲ ŽVYRŲ ATSTOVAMS.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADUOJAMŲIS ETAP. UŽ 0,5 M ATSTAMUS DARBUS ETAPINIS VYDYTI SUŠUKIMO PREZERVACIJOS REKALAVIMAS.
 - SANDELIUOTI GRUNTAI R. MEDŽIŠKAS VIRŠ ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUŽIAMŲ. PAVIJUNGOS ZONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS ĮSPĖJAMASIS IR DRAUŽIAMASIS ŽENKLAS, O DARBO VIETOS GERAI APVIKOTOS.
 - ŽŪKIŲ JUOSTOJE VIETOSE PER TRANŠĖJAS ĮRENGIAMI LAIKINŲ MEDIANŲ APVIKIMAI (APVIKIMŲ KONSTRUKCIJA MEDINE ARBA PLENISINĖ, TILTIELAI, DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APVIKOTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMASIS DRAUŽIAMASIS ŽENKLAS.
 - KLONANT TINKLUS ATVIKŲ BŪDU, TRANŠĖJOS TURI BŪTI SU ŠRAMYSIMU.
 - ESAMŲ TINKLŲ PAKĖTĖ PLANĖ IR OLYSAS TINKLŲ STATYBOS METU.
 - ATLIKIAMŲ DARBŲ UŽDARŲ BŪDU, DARBO DUOBĖS REKOMENDUOJAMA NIMAMŲI STATYMO ŠALINIŲ BEI TRASOS KRYVIŲJŲ PAKIŠKIMO VIETOSE.
 - DEL GALIMO ESIMO SUŠUKIMO VYKDYTŲ STATYBOS DARBUS, RANGOVOS PRIVALO INFORMUOTI ESIMO PREBŪDOS TARNYBAS, BEI ATLIKTI TŲ KELIO ATKARPŲ ŽENKLINIMĄ PAGA GALIOJANČIUS NORMATYVINIUS DOKUMENTUS.
 - VYKDYTI TINKLŲ KLOJIMO DARBUS ŠALIA ORINĖS ELEKTROS LINIJOS, KAI ATSTUMAS IKI ATRAMOS MAŽESNIS NEI 2,0 M, TURI BŪTI ATLIKIAMAS ATRAMŲ ĮŠRAMYSIMAS.
 - PIEŠIŲ STATYBOS DARBŲ PRADEŽĄ GAUTI LEIDIMĄ KASINĖJIMO DARBAMS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATTYTI ĮSĄRYTAS DĖNASIS PAGAL IPTI 82K-19 PROJEKTAVIMO Taisyklės BEI DĖNŲ ATSTATTYMO DETALIAS.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NIMAMŲI ATKABIN RUKIŠIUS, SUTERŠANT GYVENTOJAMS SAUGIUS PRIVAŽIŲOTI PIRIE NAMŲ IR VYKDYTI OLSKŲ.
 - STATANT TINKLUS IR AKTANTŲ RYŠIŲ KABELIUS, JEI TURI BŪTI APSAUGUOTI DĖKLAS, PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI NE AČIAU KAP 0,5 M NUO RYŠIŲ KABELIŲ, ATŠAKŲ GYVENTOJŲ PASILUNGIMŲ TURI BŪTI BENTROS UŽ RYŠIŲ KABELIŲ NE MAŽIAU KAP 0,5 M ATSTUMU.
 - STATANT TINKLUS IR AKTANTŲ ELEKTROS KABELIUS, JEI TURI BŪTI APSAUGUOTI SUDEJAMAS DĖKLAS, PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ TURI BŪTI NE AČIAU KAP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ, ATŠAKŲ GYVENTOJŲ PASILUNGIMŲ TURI BŪTI BENTROS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAP 0,5 M ATSTUMU.
 - ĮŠAKYTI HORIZONTALŲ ATSTUMŲ SU DALIOTIKO SKIRSTIMO SISTEMOS TINKLAS NE MAŽIAU KAP 1,0 M, O KERTANTIS VERTIKALUS ATSTUMAS NE MAŽIAU KAP 0,3 M.
 - APTIKUS ARCHIEKLOGINIŲ RŪDINIŲ AR NEBILKIJAMŲO DANKTO VERTINGŲ SAVYBŲ, RANGOVOS PRIVALO NEDEKLARUOTI STATYBOS DARBUS APIE RADINUS. PRAŠĖTI SAHVALDYBĖS PAVELDOSAUGOS PADALINIO, O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTĄ.

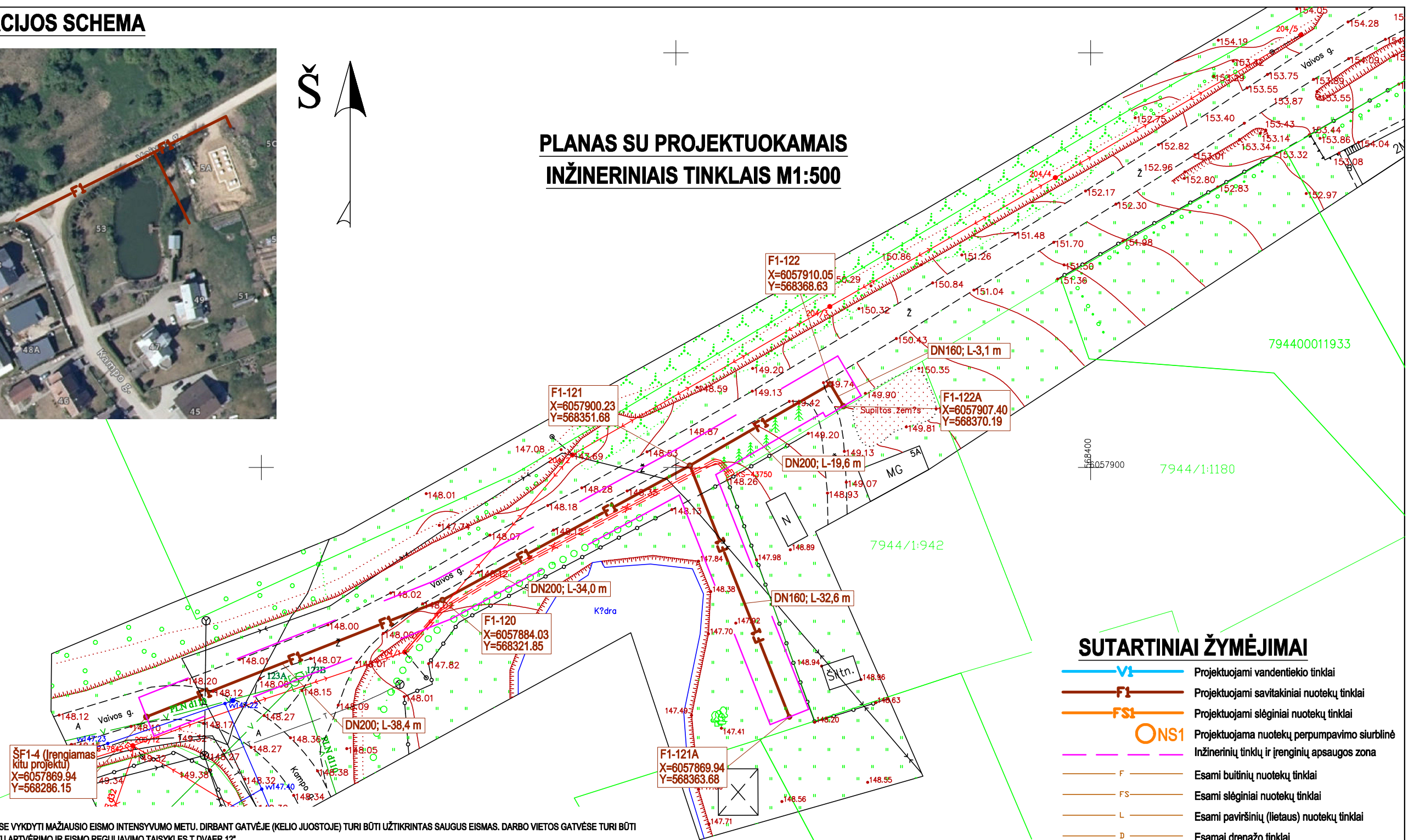
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- V1** - Projektuojami vandentiekio tinklai
 - F1** - Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
 - F3** - Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
 - ONS1** - Projektuojama nuotekų perpumpavimo stribinė inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - F** - Esami buitinių nuotekų tinklai
 - F3** - Esami slėginiai nuotekų tinklai
 - L** - Esami buitinių (betonų) nuotekų tinklai
 - b** - Esami drenazės tinklai
 - v** - Esami vandentiekio tinklai
 - +** - Esamas ryšio kabelis
 - x** - Esamas telefono kabelis
 - T** - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
 - +** - Esamas 10 kV elektros kabelis
 - +** - Esami dujotiekio tinklai
 - +** - Esami šiluminės trasos tinklai

ATESTATO NR.		PR		UAB „PANEVĖŠIO RYŠIŲ STATYBA“		PROJEKTAS:	
37013	PV	35228	PDV	R. Piliškys	2021 11	2021 11	Industriškų Daugų Tinklų re. uov., Lentvario, Puškų g., Parkino g., Vainos g., Laikų g., Laikų g., Parko g., Puškų g., Haplo g., Puškų g., Gintaro g., Mėlynojo projekto
Kalba		LT		Projektavimas patvirtintas		Mastelis 1:500	
Lapai		1		Planas su projektuojamais inžineriniais tinklais (Parkino g., Puškų g.)		Laido 0	
Lapai		1		21.11-PP-LEN-2		Lapų 1	

SITUACIJOS SCHEMA



PLANAS SU PROJEKTUOKAMAI INŽINERINIAIS TINKLAIS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
- Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
- Projektuojama nuotekų perpumpavimo siurblinė
- Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Esami slėginiai nuotekų tinklai
- Esami paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai
- Esamai drenazo tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Esamas ryšio kabelis
- Esamas telefono kabelis
- Esamas 0,4 kV elektros kabelis
- Esamas 10 kV elektros kabelis
- Esami dujotiekio tinklai
- Esami šiluminės trastos tinklai

DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:

1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAIKYKLES T DVAER 12".
2. PRIEŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ESAMI VEIKIANTYS INŽINERINIAI TINKLAI, PATENKANTYS Į KASAMOS TRANŠĖJOS ZONĄ, TURI BŪTI LAIKINAI PAKABINAMI, PANAUDOJANT PLIENINIUS LOVINIUS PROFILIUS, VAMZDŽIUS ARBA RAŠTUS. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI IR KOMUNIKACIJOS NEGALI BŪTI PAŽEISTI. VISUS ŽEMĖS DARBUS PRIE ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IR TINKLŲ VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU IR DALYVAUJANT ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVAMS.
4. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
5. SANDĖLIUOTI GRUNTĄ IR MEDŽIAGAS VIRŠ ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ DRAUŽIAMA. PAVOJINGOS ZONOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS ĮSPĖJAMISIAIS IR DRAUŽIAMISIAIS ŽENKLAIS, O DARBO VIETOS GERAI APŠVIESTOS.
6. ŽMONIŲ JUDĖJIMO VIETOSE PER TRANŠĖJAS (IRENGIAMI LAIKINI MEDINIAI APTVĖRIMAI (APTVARŲ KONSTRUKCIJA MEDINĖ ARBA PLIENINĖ), TILTĖLIAI. DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI APTVERTOS IR PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAI (MATOMAI IR NAKTIES METU) ŽENKLAIS.
7. KLOJANT TINKLUS ATVIRU BŪDU, TRANŠĖJOS TURI BŪTI SU ĮSRAMSTYMU.
8. ESAMŲ TINKLŲ PADĖTĮ PLANE IR GYLIOUS TIKSLINTI STATYBOS METU.
9. ATLIKANT DARBUS UŽDARU BŪDU, DARBO DUOBĖS REKOMENDUOJAMA NUMATYTI STATOMŲ ŠULINIŲ BEI TRASOS KRYPČIŲ PASIKEITIMO VIETOSE.
10. DĖL GALIMO EISMO SUTRIKDYMO VYKDANT STATYBOS DARBUS, RANGOVAS PRIVALO INFORMUOTI EISMO PRIEŽIŪROS TARNYBAS, BEI ATLIKTI TŲ KELIO ATKARPŲ ŽENKLINIMĄ PAGA GALIOJANČIUS NORMATYVINIUS DOKUMENTUS.
11. VYKDANT TINKLŲ KLOJIMO DARBUS ŠALIA ORINĖS ELEKTROS LINIJOS, KAI ATSTUMAS IKI ATRAMOS MAŽESNIS NEI 2,0 M, TURI BŪTI ATLIKAMAS ATRAMŲ ĮSRAMSTYMAS.
12. PRIEŠ STATYBOS DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI LEIDIMĄ KASINĖJIMO DARBAMS.
13. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI ĮSARDYTAS DANGAS PAGAL KPT SDK 19 PROJEKTAVIMO TAIKYKLES BEI DANGŲ ATSTATYMO DETALES.
14. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
15. STATANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
16. STATANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAI DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIJUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
17. IŠLAIKYTI HORIZONTALŲ ATSTUMŲ SU DUJOTIEKIO SKIRSTYMO SISTEMOS TINKLAIS NE MAŽIAU KAIP 1,0 M, O KERTANTIS VERTIKALUS ATSTUMAS NE MAŽIAU KAIP 0,3 M
18. APTIKUS ARCHEOLOGINIŲ RADINIŲ AR NEKILNOJAMOJO DAIKTO VERTINGŲ SAVYBIŲ, RANGOVAS PRIVALO NEDELSIANT SUSTABDYTI STATYBOS DARBUS IR PRANEŠTI SAVIVALDYBĖS PAVELDOSAUGOS PADALINIUI, O ŠIS INFORMUOTI DEPARTAMENTĄ.

ATESTATO NR.	37013	PV	R. Pliuškyš	2021 11	PROJEKTAS: Inžinerinių tinklų Trakų raj. sav., Lentvarėje, Pušų g., Perkūno g., Vaivos g., Lailių g., Lakštingalų g., Ryto g., Tujų g., Naujoji g., Pietų g., Gintaro g. statybos projektas	DALIS: Projektiniai pasiūlymai	Mastelis 1:500
	35828	PDV	R. Pliuškyš	2021 11			
Kalba	LT				STATYTOJAS: UAB "TRAKŲ VANDENYS"	BRĖŽINYS: Planas su projektuojamais inžineriniais statiniais (Vaivos g.)	Lapų 1
					21.11-PP-LEN-4	Lapas 1	Lapų 1