



Statytojas (užsakovas)	UAB „PASVALIO VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ JONIŠKĖLIO M. IR LINKUVOS G., JONIŠKĖLIO K., JONIŠKĖLIO APYLINKIŲ SEN., PASVALIO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS 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-19I-1475
Bylos (segtuvo) žymuo	PP-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2019 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-19I-1475-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-19I-1475-XX-PP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-19I-1475-XX-PP.B-1	4	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas, M 1:2000	
Priedai				
Priedas Nr. 1	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

0	2019.11.15	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 Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas		
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25700	SPDV	Gintas Stankus		Laida	
				0	
				Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Pasvalio vandenys“		AT-19I-1475-XX-PP.BSŽ		LAPŲ
				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.....	6
2.3. Klimatinės sąlygos.....	7
2.4. Saugomos teritorijos	9
2.5. Kultūros paveldo objektai.....	9
3. VANDENS TIEKIMAS	11
3.1. Esama situacija	11
3.2. Vandens kiekių skaičiavimas.....	11
3.3. Vandentiekio tinklų plėtra	12
4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS	13
4.1. Esama situacija	13
4.2. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas.....	13
4.3. Buitinių nuotekų tinklų plėtra.....	13
5. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	15

0	2019-12-06	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 Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas		
26429	SPV	Gintas Stankus		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25700	SPDV	Gintas Stankus		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	
	Proj.	Darjuš Bogdan		Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Pasvalio vandenys“		AT-19I-1475-XX-PP.AR		LAPŲ
				1	16

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

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.
2. UAB „Pasvalio vandenys“ techninė specifikacija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	2	16	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
8. 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;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
14. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	3	16	0

16. 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“.
17. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
18. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
19. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;
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. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011.

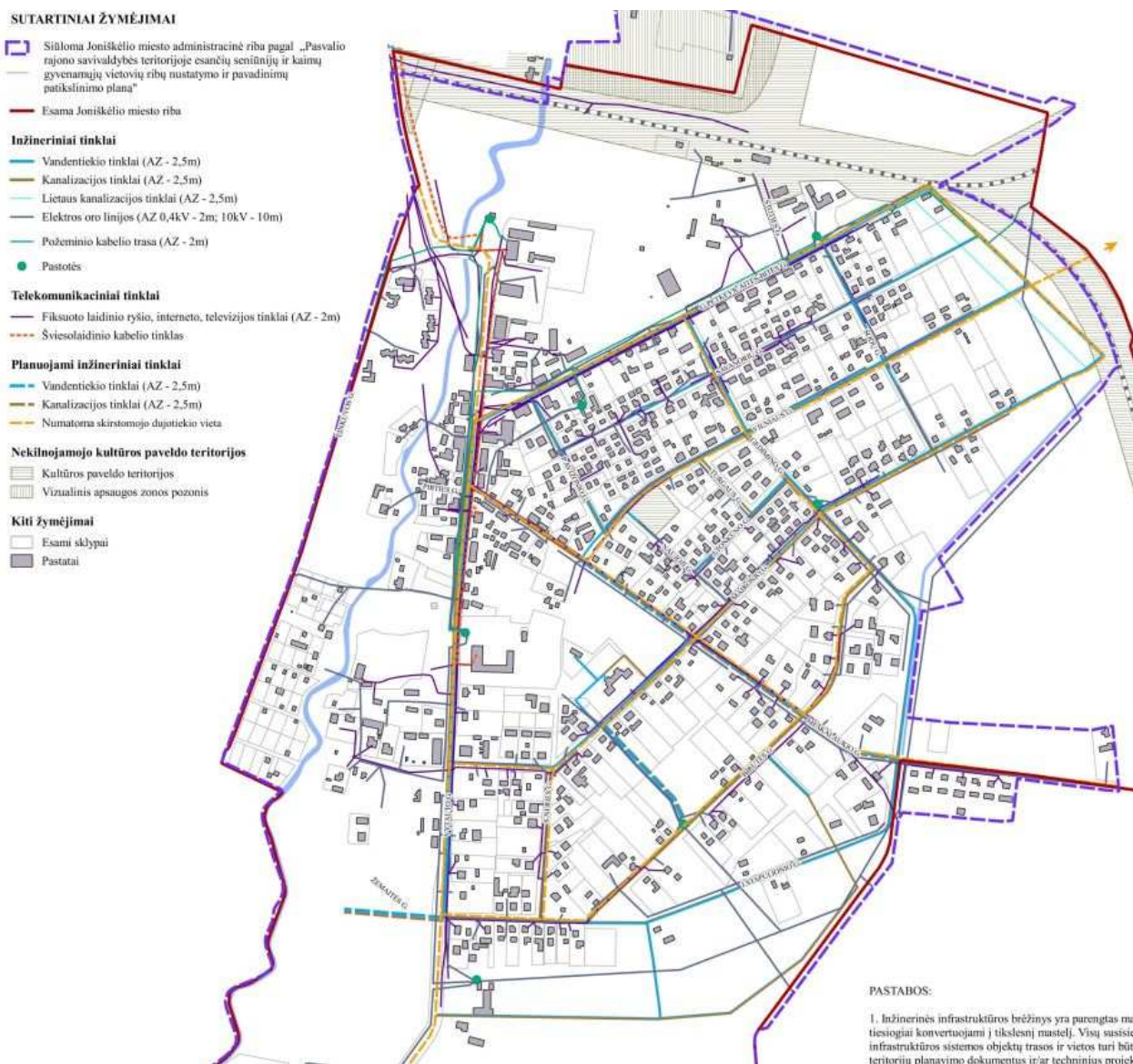
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	4	16	0

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.

Projektiniai pasiūlymai yra rengiami vadovaujantis parengtu ir 2015-09-15 įregistruotu Joniškėlio miesto teritorijos bendrojo planu.



1 pav. Ištrauka iš Joniškėlio m. bendrojo plano. Šaltinis www.pasvalys.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	5	16	0

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis UAB „Pasvalio vandenys“ technine specifikacija, norminiais dokumentais, bei UAB „Šiaurinis taškas“ parengta topografinė nuotrauka.

Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus vandentiekio tinklus šiose Joniškėlio m. gatvėse: Stoties g., G.Petkevičaitės-Bitės g., Gedimino g., Sodų g., Savanorių g., Vilniaus g., Maironio g., S. Nėries g., Birutės g., J. Stapulionio g. Naujus buitinių nuotekų šalinimo tinklus numatoma pakloti šiose Joniškėlio m. gatvėse: Stoties g., G.Petkevičaitės-Bitės g., Gedimino g., Sodų g., Savanorių g., P. Avižonio g., Vilniaus g., J. Tonkūno g., Maironio g., Birutės g., Meškalaukio g., J. Stapulionio g. ir pastatyti 3 (tris) naujas požemines buitinių nuotekų siurbles Maironio g., J. Stapulionio g. bei Meškalaukio g.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojami tinklai į valstybės saugomas teritorijas ir į kultūros paveldo teritorijas nepatenka.

TECHNINIAI RODIKLIAI

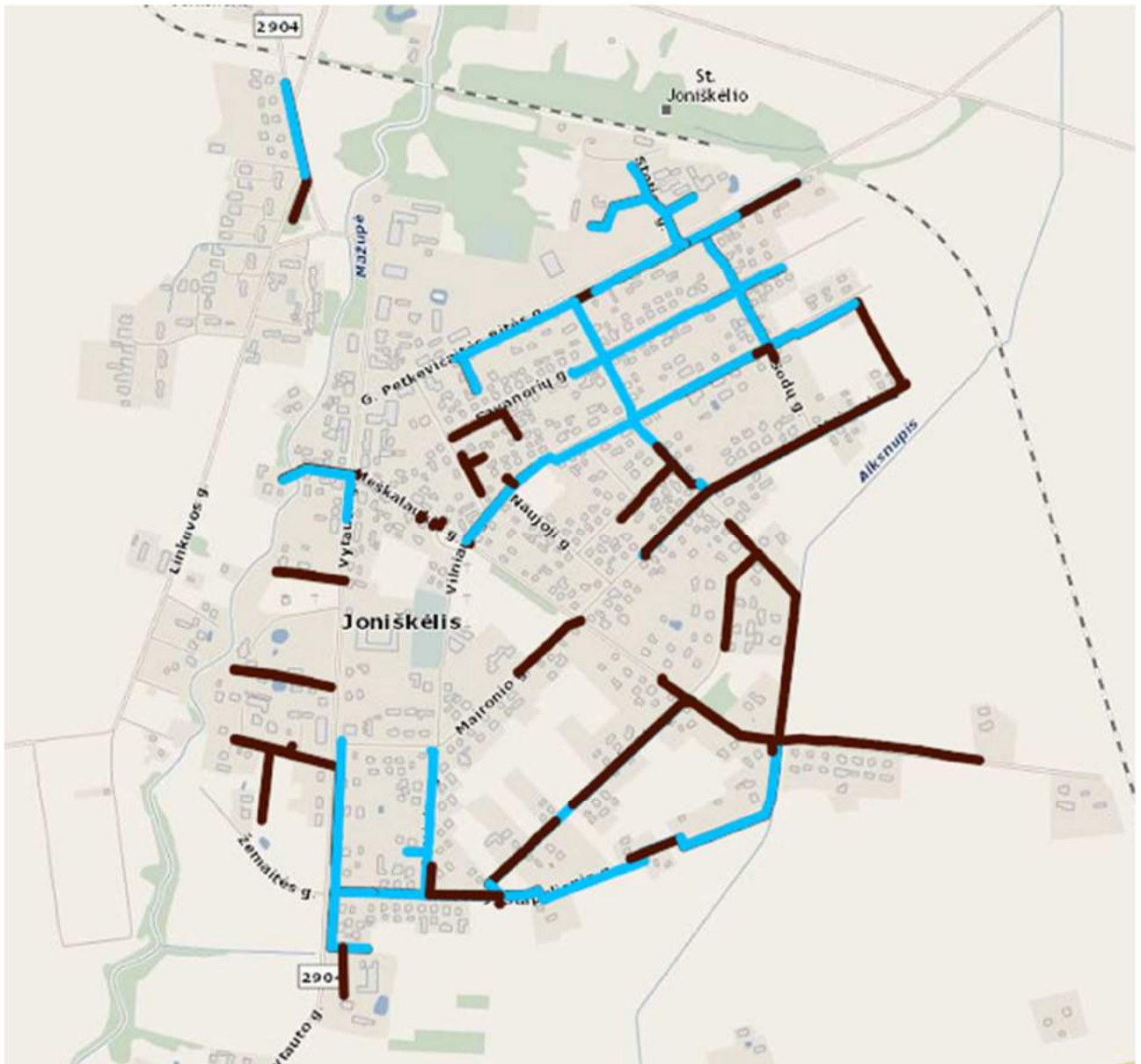
Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	km	9,15	
4.2. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):	km	6,90	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
5.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø90÷Ø200	
5.2. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø32÷Ø110	

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

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Joniškėlis – miestas Pasvalio rajono savivaldybės teritorijoje, į šiaurę nuo kelio Nr. 150 Šiauliai–Pakruojis–Pasvalys, 15 km į vakarus nuo Pasvalio. Miesto, apylinkių seniūnijos ir parapijos centras. Vadovaujantis LR 2011 m. visuotinio surašymo duomenimis, Joniškėlyje gyveno apytiksliai 1201 gyventojai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	6	16	0



2 pav. Projektuojamo objekto vieta Joniškėlio m.. Šaltinis: www.maps.lt

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Pasvalio rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinę klimatologiją (arčiausia stotis Panevėžys): vyraujantys vėjai sausio mėn. - pietų, pietvakarių ir pietryčių kryptių, liepos mėn. - vakarų, pietvakarių ir šiaurės vakarų kryptių vėjai. Vidutinis vyraujančių kryptių vėjo greitis 4,0 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 34 m/s (1973). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,2°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 17,1°C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7°C (1936, 1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -37,1°C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	7	16	0

80%. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 596 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 67,6 mm (1899 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, didžiausias sniego dangos storis – 60 cm. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, per 50 metų – 154 cm.

Objekto reljefas kalvotas, klojamų tinklų žemės paviršiaus aukščiai svyruoja $45,38 \div 52,87$ m ribose.

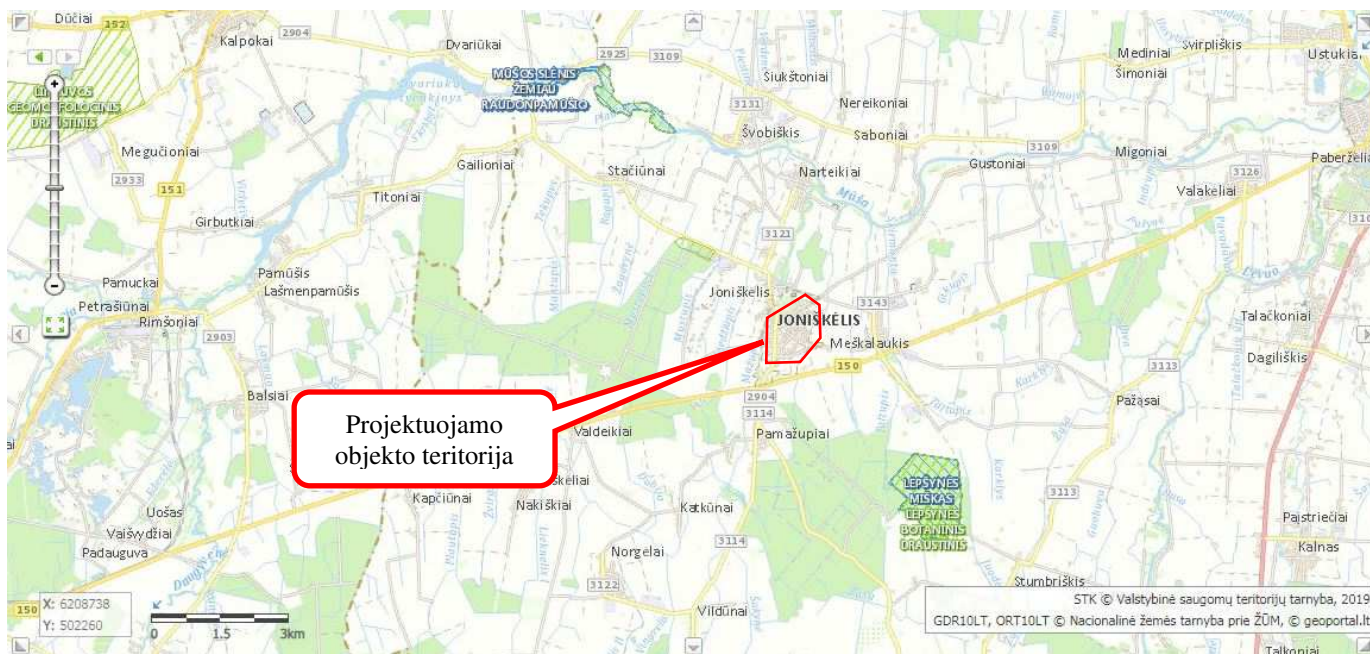


3 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	8	16	0

2.4. Saugomos teritorijos

Joniškėlio m. situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 4 pav.



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

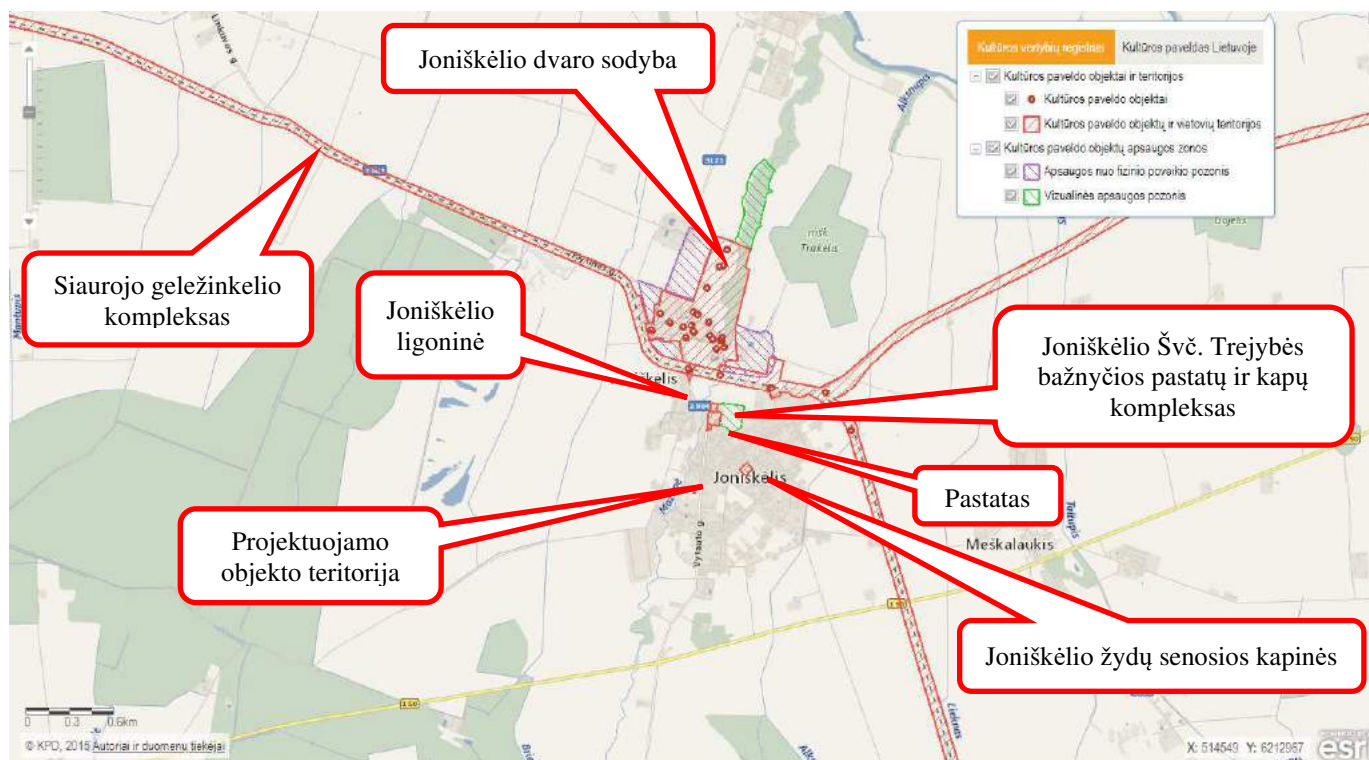
Arčiausiai esanti valstybės saugoma teritorija – Girelės botaninis draustinis. Projektuojami tinklai yra nutolę apie 2,0 km ŠV kryptimi.

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

2.5. Kultūros paveldo objektai

Joniškėlio m. situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 5 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	9	16	0



4 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kpd.lt

1 lentelė. Atstumai iki arčiausiai esančių saugomų objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto
Siaurojo geležinkelio kompleksas (kodas 21898)	apie 10 m, R
Joniškėlio dvaro sodyba (kodas 424)	apie 450 m, ŠV
Joniškėlio dvaro sodyba <i>Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis</i>	apie 150 m, ŠV
Joniškėlio ligoninė (kodas 11068)	apie 290 m, ŠV
Joniškėlio Švč. Trejybės bažnyčios pastatų ir kapų kompleksas (kodas 42917)	apie 220 m, Š
Joniškėlio Švč. Trejybės bažnyčios pastatų ir kapų kompleksas <i>Vizualinės apsaugos pozonis</i>	apie 100 m, V
Pastatas (kodas 1524)	apie 200 m, Š
Joniškėlio žydų senosios kapinės (kodas 20730)	apie 10 m, R
Lietuvos kariuomenės kūrėjų savanorių, karininkų Jono ir Antano Stapulionių kapai (kodas 17015)	apie 250 m, PV
Lietuvos kariuomenės kūrėjų savanorių, karininkų Jono ir Antano Stapulionių kapai	apie 250 m, PV

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	10	16	0

<i>Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis</i>	
Lietuvos kario Juozo Mantuškos kapas (kodas 42321)	apie 290 m, PV
Lietuvos karininko, savanorio Kazimiero Vitarto kapas (kodas 42073)	apie 320 m, PV
Lietuvos kario savanorio Petro Karaliūno kapas (kodas 42891)	apie 320 m, PV

Šaltinis: kpd.lt

Planuojami statyti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją. Kultūros paveldo objektams tinklų statyba ar eksploatacija neigiamo poveikio nedarys.

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

3. VANDENS TIEKIMAS

3.1. Esama situacija

Centralizuota vandens tiekimo sistema Joniškėlio mieste yra pakankamai gerai išvystyta. Prie vandentiekio tinklų yra prijungta apie 72% gyventojų. Kita miesto gyventojų dalis 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. Centralizuota vandenvietė yra miesto ribose (suvartojama apie 21068 m³/metus).

Statinio projekto sprendiniais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus Joniškėlio m. Stoties g., G.Petkevičaitės-Bitės g., Gedimino g., Sodų g., Savanorių g., Vilniaus g., Maironio g., S. Nėries g., Birutės g., J. Stapulionio g. Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų, tuo pačiu sudarant žiedinę vandens tiekimo sistemą. Esamų vandentiekio vamzdžių skersmuo prisijungimo vietoje – d63, d100, d150, medžiaga – PE, ketus.

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

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

3.2. Vandens kiekių skaičiavimas

Remiantis skaičiavimu, priimama, kad nagrinėjamoje teritorijoje geriamąjį vandenį vartos apytiksliai 424 gyventojai (202 abonentai). Vadovaujantis Vandens vartojimo normomis RSN 26-90 sąlyginė buitinio vandens vartojimo norma žmogui yra 170 l/d.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	11	16	0

Suvartojamo vandens poreikis:

$$Q_{d.gyv.maks}^n = 104,95 \text{ (m}^3 / d \text{)}$$

$$Q_{h.maks}^n = 15,64 \text{ (m}^3 / h \text{)}$$

$$Q_{s.maks}^n = 4,35 \text{ (l / s)}$$

3.3. Vandentiekio tinklų plėtra

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Joniškėlio m. Stoties g., G.Petkevičaitės-Bitės g., Gedimino g., Sodų g., Savanorių g., Vilniaus g., Maironio g., S. Nėries g., Birutės g., J. Stapulionio g. Šiose gatvėse vandentiekis projektuojamas iš PE100, PE100 RC Ø32 ÷ Ø110 vamzdžių. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE 100 RC vamzdžiai. Jei tinklas klojamas atviru būdu (tranšėjiniu su smėlio paklotu) naudojami PE100 vamzdžiai.

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

Jungiant vamzdžius flanšiniais adapteriais su kitomis fasoninėmis dalimis reikia naudoti nerūdijančio plieno įvorę su pleištu.

Uždarojoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Vartotojai pajungiami nuo šulinių arba naudojant požeminę sklendę su prailginimo vėlu, statoma nevažiuojamoje gatvės dalyje ir neprivačioje žemėje. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra, o aukščiausiose - įrengiami orlaidžiai, kurie privalo būti pajungti per uždaromąją armatūrą.

Naujai klojamų vamzdinių skersmenys yra nurodyti Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plane. Projektuojamų šulinių detalizacijos pateikiamos atskirame brėžinyje.

Pagrindinis vamzdinių klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą (neardant a/b dangos), 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. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, kurie projektuojami palei valstybinės reikšmės kelius turi būti įrengiami uždaru būdu.

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 plotiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejų, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	12	16	0

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 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS

4.1. Esama situacija

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Joniškėlio mieste naudojasi apie 56 % 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 Maironio g., P. Avižonio g., S. Nėries g., bei Meškalaukio g. Joniškėlio mieste yra nuotekų valymo įrenginiai, kurių pajėgumas – 400 m³/parą.

4.2. Buitinių nuotekų kiekių skaičiavimas

Remiantis skaičiavimu, priimama kad nagrinėjamoje teritorijoje buitinių nuotekų sistema naujai naudosis apytiksliai 443 gyventojai (211 abonentų). Vadovaujantis Vandens vartojimo normomis RSN 26-90 sąlyginė buitinio vandens vartojimo norma žmogui yra 170 l/d.

Nuotekų kiekiai:

$$Q_{d.gyv.maks}^n = 118,11 \left(m^3 / d \right);$$

$$Q_{h.maks}^n = 16,63 \left(m^3 / h \right);$$

$$Q_{s.maks}^n = 4,62 \left(l / s \right).$$

4.3. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Buitinių nuotekų tinklų plėtra numatoma šiose Joniškėlio m. gatvėse: Stoties g., G.Petkevičaitės- Bitės g., Gedimino g., Sodų g., Savanorių g., P. Avižonio g., Vilniaus g., J. Tonkūno g., Maironio g., Birutės g., Meškalaukio g., J. Stapulionio g. Savitakiniai ir slėginiai buitinių nuotekų tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	13	16	0

projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8), PE100-RC Ø160÷200 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 6,0 m gylyje būtina naudoti S (SN8) klasės PVC vamzdžius. Buitinių nuotekų išvadų klojimui atviru būdu naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 nuotekų vamzdžiai, jei išvadas įrengiamas uždaru būdu turi būti naudojami PE100-RC nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami PVC nuotekų apžiūros šuliniai Ø315 ir akle. Išvadų pastatymo vietos suderintos su gyventojais. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PE100, PE100 RC Ø90 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 1,70 m.

Iš nagrinėjamos teritorijos surinktas buitines nuotekas numatomas nuvesti į artimiausius esamus buitinių nuotekų tinklus. Nagrinėjamos teritorijos reljefas nėra labai patogus vien tik savitakiniam nuotekų nuvedimui, todėl numatytos 3 (trys) požeminės buitinių nuotekų siurblynės.

Gatvės tinkle sankryžose ir važiuojamoje gatvės dalyje kas 100 m numatomi numatomi gelžbetoniniai ≥ 1000 mm skersmens šuliniai, o tiesiuose tarpuose numatomi Ø425 mm plastikiniai apžiūros šuliniai. Jei šulinių gylis virš 3,0 m, numatomi gelžbetoniniai 1500 mm skersmens šuliniai. Slėginių nuotekų šuliniai numatomi gelžbetoniniai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Pagrindinis vamzdinių klojimo būdas priimtas betranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą (neardant a/b dangos), 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. Nuotekų rinktuvai, kurie projektuojami palei rajoninius kelius turi būti įrengiami uždaru būdu.

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 plokščiuku. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	14	16	0

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 5m iki 0,4 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

5. SLYPO 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.

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 pradedant 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-19I-1475-XX-PP.AR	15	16	0

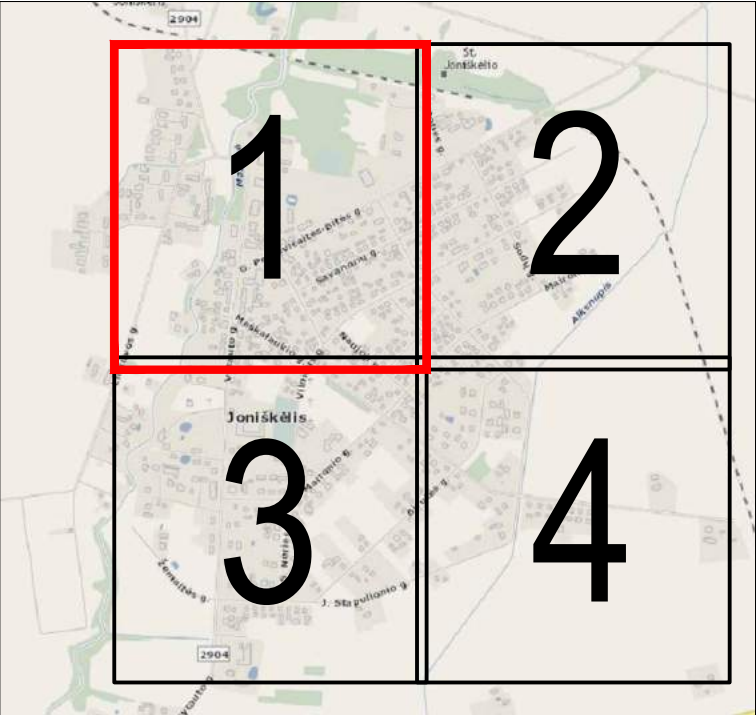
reguliavimo taisyklės T DVAER 12“. Rangovas turi įsivertinti visas rinkliavas už gatvės eismo sustabdymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1475-XX-PP.AR	16	16	0



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Buitinių nuotekų tinklas
 - Slėginis buitinių nuotekų tinklas
 - Registruoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - I statybos etapas
 - II statybos etapas
 - III statybos etapas
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis
 - Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis
 - Valstybinės reikšmės kelio juosta
 - Planuojamas naujas vandentiekio vartotojas
 - Planuojamas naujas buitinių nuotekų vartotojas
 - NS-...
 - Planuojama buitinių nuotekų siurblinė

SITUACIJOS SCHEMA

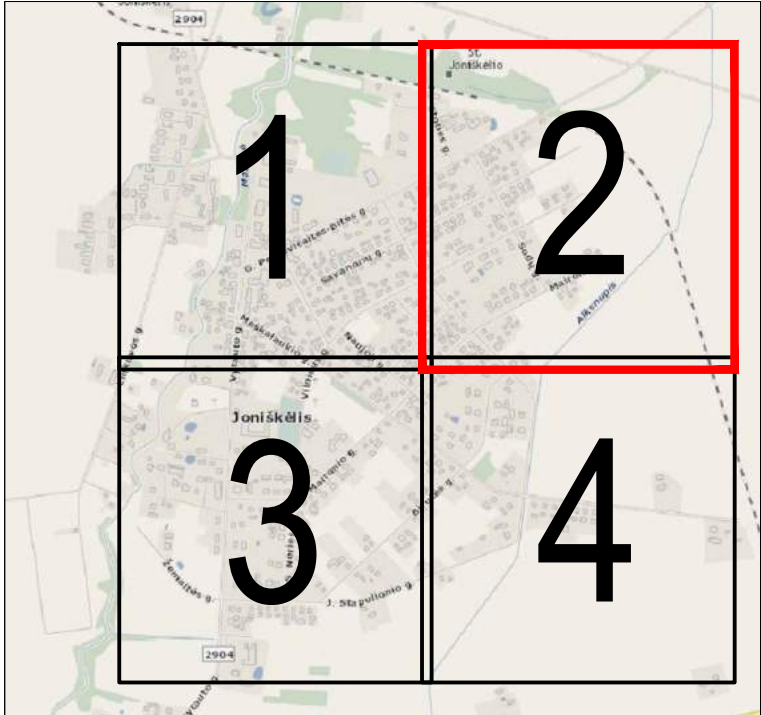


0	2019-11-15	Viešinimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas
26429	PV	Gintas Stankus	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1,F1,FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas M1:2000
25700	PDV	Gintas Stankus	
	Proj.	Darjuš Bogdan	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Pasvalio vandenys"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-191-1475-XX-PP.B- 01
			LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 4



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Buitinių nuotekų tinklas
 - Slėginis buitinių nuotekų tinklas
 - Registruoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - I statybos etapas
 - II statybos etapas
 - III statybos etapas
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Kultūros paveldo teritorijos fizinės aps. pozonis
 - Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis
 - Valstybinės reikšmės kelio juosta
 - Planuojamas naujas vandentiekio vartotojas
 - Planuojamas naujas buitinių nuotekų vartotojas
 - NS-... Planuojama buitinių nuotekų siurblinė

SITUACIJOS SCHEMA

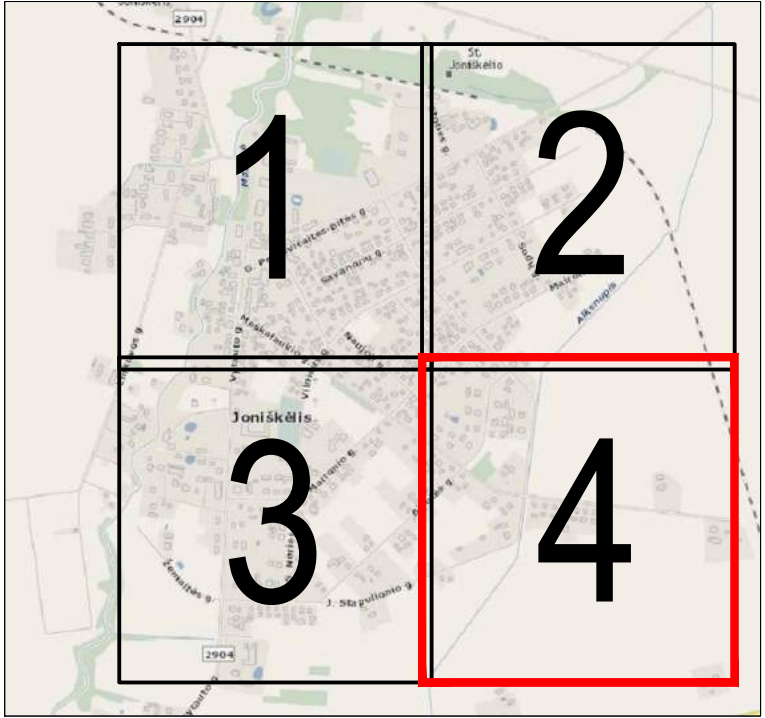


0	2019-11-15	Viešinimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Zirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas
26429	PV	Gintas Stankus	
25700	PDV	Gintas Stankus	
	Proj.	Darjuš Bogdan	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Pasvalio vandenys"		DOKUMENTO ŽYMUO AT-19I-1475-XX-PP.B- 01
		LAIDA	LAPAS LAPŲ
		0	2 4



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- Geriamojo vandens tinklas
 - Buitinių nuotekų tinklas
 - Slėginis buitinių nuotekų tinklas
 - Registruoto sklypo riba
 - Neregistruoto sklypo riba
 - I statybos etapas
 - II statybos etapas
 - III statybos etapas
 - Kultūros paveldo objekto teritorija
 - Kultūros paveldo teritorijos fizinės aps. pozonis
 - Kultūros paveldo teritorijos vizualinės aps. pozonis
 - Valstybinės reikšmės kelio juosta
 - Planuojamas naujas vandentiekio vartotojas
 - Planuojamas naujas buitinių nuotekų vartotojas
 - Planuojama buitinių nuotekų siurblinė

SITUACIJOS SCHEMA



0	2019-11-15	Viešinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Zirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas		
26429	PV	Gintas Stankus		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS V1,F1,FS1 - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	
25700	PDV	Gintas Stankus			
	Proj.	Darjuš Bogdan		M1:2000	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	UAB "Pasvalio vandenys"		AT-19I-1475-XX-PP.B- 01		LAPAS
					LAPŲ
				0	4
					4



Pasvalio rajono savivaldybės
administracijos Vietinio ūkio ir
plėtros skyriaus vedėjas
Vaidotas Kuodis

(parašas)

2019 m. gruodžio 5 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20 19 m. gruodžio 5 d. Nr. _____

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pavadinimas (nurodomas techninio projekto pavadinimas)	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. statybos projektas
	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
	Statinio kategorija	Neypatingasis*
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Vandentiekio tinklai [9.3], nuotekų šalinimo tinklai [9.5.], elektros tinklai [9.6.]
	Žemės sklypo rodikliai: Adresas (naujo statinio statyba) Unikalus Nr. Kadastrinis Nr. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis Žemės sklypo naudojimo būdas Žemės sklypo plotas	Joniškėlio m. ir Linkuvos g., Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. valstybinė žemė; valstybinė žemė; – – –
	Esamo (griaunamo) (nebaigtos statybos) statinio rodikliai:	–
	Projektuojamo statinio rodikliai: 1. Vandentiekio tinklai Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo 2. Nuotekų šalinimo tinklai (naujo statinio statyba) Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo 3. Elektros tinklai Paskirtis	Vandentiekio tinklai [9.3.] Apie 6,90 km Ø32÷Ø110 mm Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.] apie 9,15 km Ø90÷Ø200 mm Elektros tinklai [9.6.] (kilnojamas daiktas)
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	- informuoti visuomenę apie planuojamas statinių statybas, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede numatytais atvejais visuomenei svarbių statinių, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatomą projektavimą;	

	- išreikšti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų išplėtimo Joniškėlio m. ir Joniškėlio k., Joniškėlio apylinkių sen., Pasvalio r. sav. idėją; - specialiems reikalavimams nustatyti (jei reikalinga).								
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDETIS:								
	3.1. Aiškinamasis raštas;								
	3.2. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų schema.								
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:								
	4.1. –								
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:								
	- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų schema								
6.	KITI DUOMENYS:								
	<table> <tr> <td>Projektinių pasiūlymų parengimo terminai</td><td>10 d. d.</td></tr> <tr> <td>Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis</td><td>2</td></tr> <tr> <td>Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Kita</td><td></td></tr> </table>	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	10 d. d.	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	2	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1	Kita	
Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	10 d. d.								
Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	2								
Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kopijų kiekis	1								
Kita									

Pastaba * - statinio kategorija tikslinsis statinio projekto rengimo metu.

Statytojas (užsakovas):

UAB „Pasvalio vandenys“
 Panevėžio g. 21, LT-39174, Pasvalys
 El. p. pasv.vanduo@gmail.com
 Tel./faksas (8 451) 34 358

Direktorius pavaduotojas – vyr. inžinierius
 Algimantas Mataitis


 (parašas)

Vykdytojas (projektuotojas):

UAB „Atamis“
 Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
 El. p. info@atamis.lt
 Telefonas 8 (5) 27 28 334
 Faks.: 8 (5) 20 31 280

Projektų vadovas Gintas Stankus


 (parašas)