




Statytojas (užsakovas)	UAB „AUKŠTAITIJOS VANDENYS“
Komplekso pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ PLĖTRA PANEVĖŽIO MIESTE
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO MIESTE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI [5.2.2.]
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.] ELEKTROS TINKLAI [9.6]
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto dalis	-
Statinio projekto numeris	AT-19I-1521
Bylos (segtuvo) žymuo	PP
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2019 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVIAVIČIUS	 
	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 34249	
	STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	ANDRIUS NAKVOSAS Atestato Nr. 31442	

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


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
AT-19I-1521-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
AT-19I-1521-XX-PP.BAR	13	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
AT-19I-1521-XX-PP.B-1	1	0	Vandentiekio ir nuotekų tinklų išplėtimo schema, M 1:6000	
Priedai				
Priedas Nr. 1	2	0	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

0	2019.11.19	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	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Panevėžio mieste statybos projektas	
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Aukštaitijos vandenys“		AT-19I-1521-XX-PP.BSŽ	LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	2
1.1. <i>Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas</i>	<i>2</i>
1.2. <i>Pagrindiniai teisiniai dokumentai</i>	<i>3</i>
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. <i>Bendrieji duomenys</i>	<i>5</i>
2.2. <i>Vietovės geografinė padėtis.....</i>	<i>6</i>
2.3. <i>Klimatinės sąlygos.....</i>	<i>7</i>
2.4. <i>Saugomos teritorijos.....</i>	<i>7</i>
2.5. <i>Kultūros paveldo objektai</i>	<i>8</i>
3. VANDENS TIEKIMAS	10
3.1. <i>Esama situacija</i>	<i>10</i>
3.2. <i>Vandentiekio tinklų plėtra</i>	<i>10</i>
4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS.....	12
4.1. <i>Esama situacija</i>	<i>12</i>
4.2. <i>Buitinių nuotekų tinklų plėtra.....</i>	<i>12</i>
4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	14

0	2019.11.20	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 Panevėžio mieste statybos projektas	
34249	SPV	Andrius Nakvosas	-A.Nakvosas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
31442	SPDV	Andrius Nakvosas	-A.Nakvosas	Laida
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Aukštaitijos vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-19I-1521-XX-PP.AR	LAPAS
				LAPŲ
				1
				14

**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 „Geovisata“ parengta topografinė nuotrauka, 2019 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	2	14	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;
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“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	3	14	0

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 informavimo 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-1521-XX-PP.AR	4	14	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 UAB „Aukštaitijos vandenys“ parengtais supaprastinto atviro konkurso pirkimo dokumentais „Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Panevėžio mieste“, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, norminiais dokumentais bei UAB „Geovisata“ 2019 m. parengta topografinė nuotrauka.

Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus vandentiekio tinklus šiose Panevėžio m. gatvėse: Algirdo g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., J. Janonio g., Karžygių g., Klaipešos g., S. Kerbedžio g., Liepų al., M. Valančiaus g., A. Mackevičiaus g., Marių g., Purienu g., Pušaloto g., Pušyno g., Skaistalnio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Utenos g., Varpo g., Velžio kel., Vingio g., Žalgirio g., Žibučių g., Žiedo g. Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma pajungti 53 naujus vandentiekio vartotojus. O taip pat šiais projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus buitinių nuotekų tinklus įskaitant išvadus šiose Panevėžio m. gatvėse: Aguonų g., Algirdo g., Danutės g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., Karžygių g., Klaipešos g., S. Kerbedžio g., A. Mackevičiaus g., Nevėžio g., Purienu g., Sirupio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Varpo g., Velžio kel., Žiedo g. Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma įrengti 37 naujus buitinių nuotekų išvadus vartotojams

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 kultūros paveldo teritorijas patenka.

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	km	1,418	
4.2. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):	km	1,728	
5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			

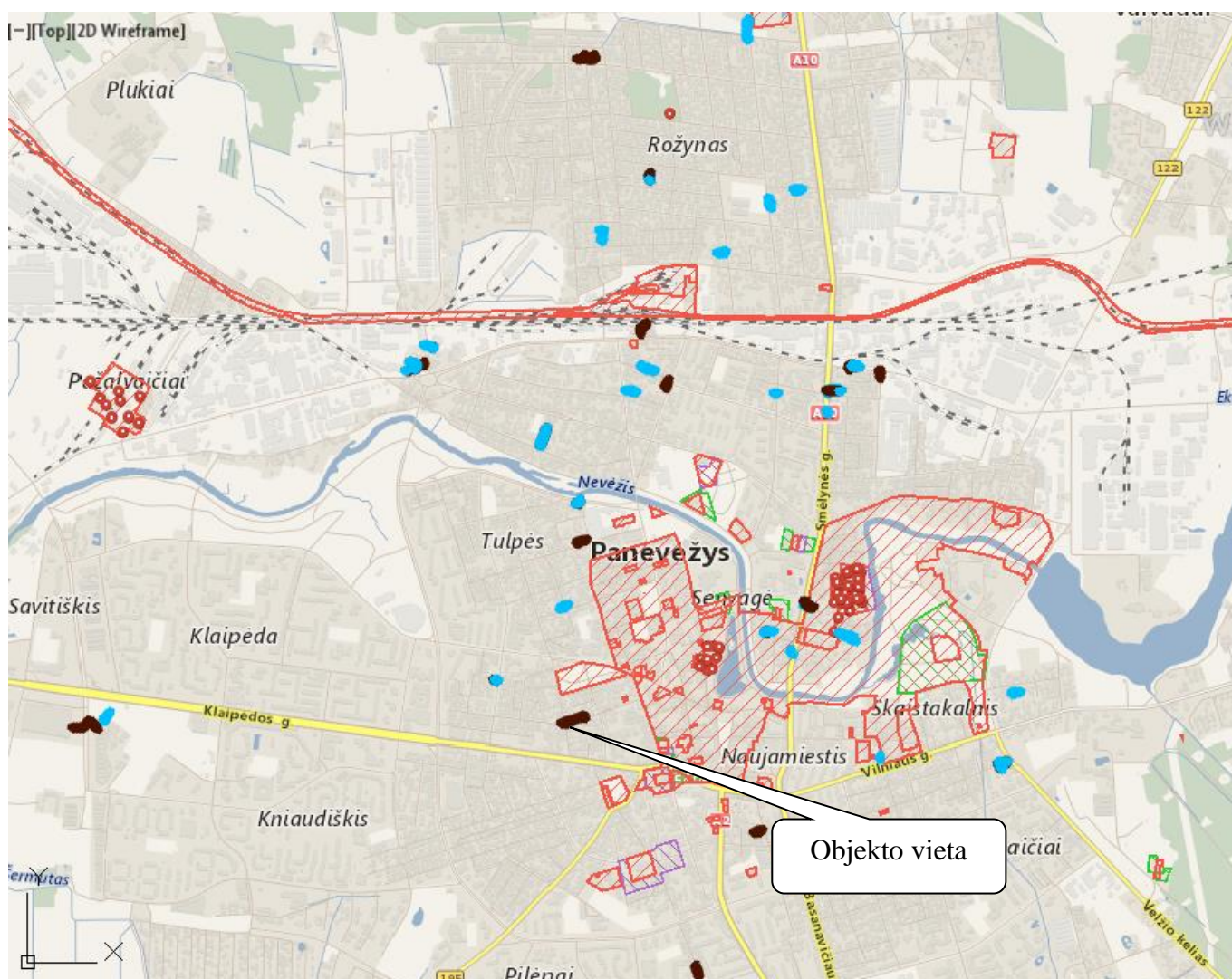
DOKUMENTO ŽYMUO AT-19I-1521-XX-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	14	0

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
5.1. Nuotekų šalinimo tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø63÷ Ø200	
5.2. Vandentiekio tinklai (nesudėtingasis statinys):	mm	Ø32÷ Ø63	

2.2. Vietovės geografinė padėtis

Panevėžys – miestas šiaurės Lietuvoje, Vidurio Lietuvos žemumoje, abipus Nevėžio, 136 km į šiaurės vakarus nuo Vilniaus. Vienas didžiųjų Lietuvos miestų (penktasis pagal dydį). Panevėžys yra apskrities ir Panevėžio rajono savivaldybės centras, Panevėžio miesto savivaldybė, taip pat Panevėžio ir Velžio seniūnijos centras, Panevėžio vyskupija.

Vadovaujantis 2018 m. surašymo duomenimis Panevėžyje gyveno 98258 gyventojai.



1 pav. Projektuojamo objekto vieta. Šaltinis: www.maps.lt

- projektuojami vandentiekio tinklai;
- projektuojami nuotekų tinklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	6	14	0

2.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Panevėžio r. sav. pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija (arčiausia stotis Panevėžio): vidutinė metinė oro temperatūra 6,2 °C, maksimali oro temperatūra 33,7 °C, minimali oro temperatūra -37,1 °C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s, maksimalus vėjo greitis – 34 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 596 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 67,6 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, maksimalus sniego dangos storis per žiemą 60 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm) (arčiausia stotis Ukmergės), galimas vieną kartą per 10 metų – 103 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 50 metų – 140 cm.



2. Pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

2.4. Saugomos teritorijos

Panevėžio m. situacijos schema saugomų teritorijų atžvilgiu pateikta 3 pav.



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

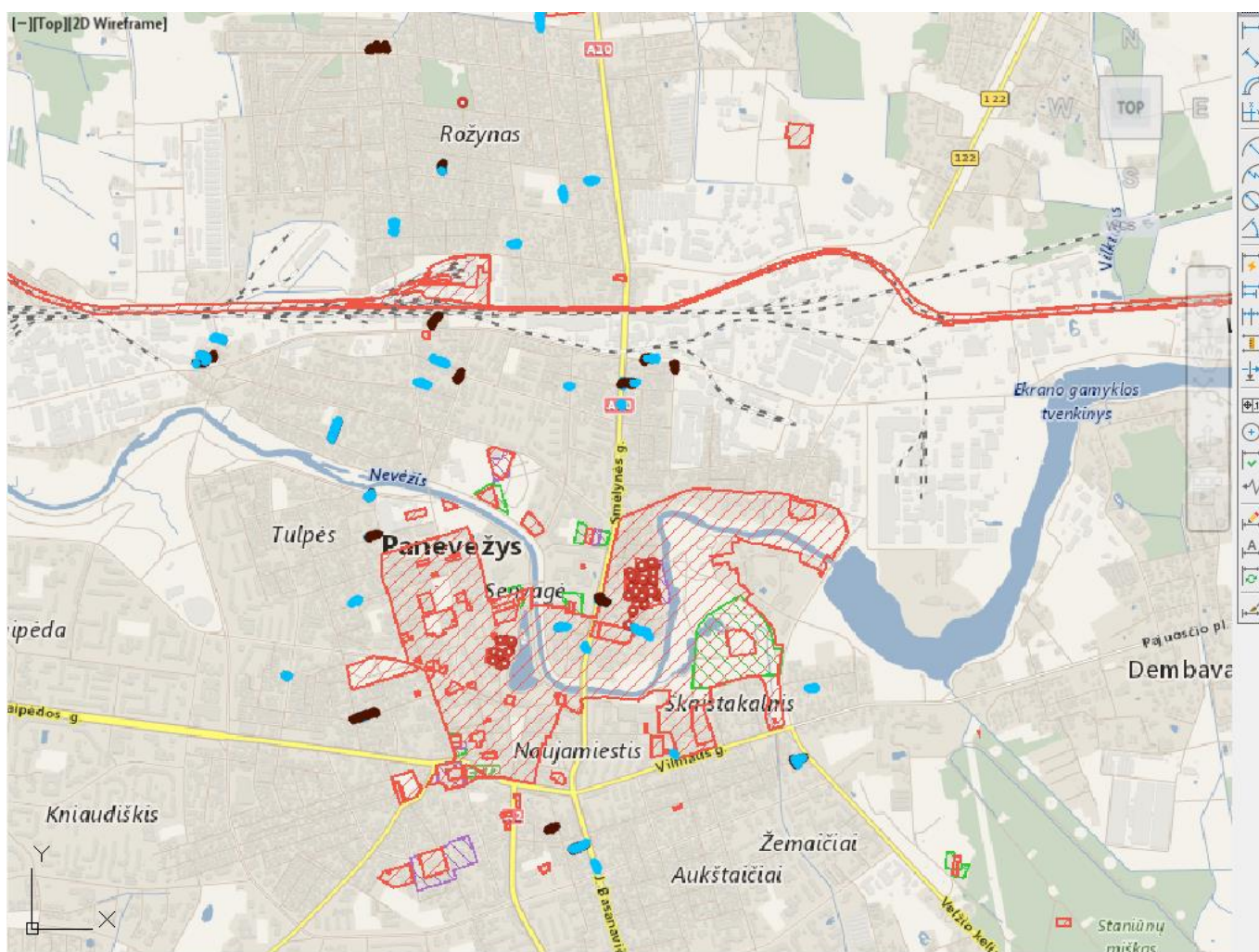
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	7	14	0

Arčiausiai esanti valstybės saugoma teritorija – Žalioji giria. Projektuojami tinklai yra nutolę apie 4,0 km R kryptimi.

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

2.5. Kultūros paveldo objektai

Situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 4 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.



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
Panevėžio miesto istorinė dalis (kodas 31872)	Patenka
Panevėžio senųjų kapinių, vad. Šv. apaštalų Petro ir Povilo parapijos kapinėmis, komplekso Apvaizdos tako pietų vartai (kodas 21842)	Apie 10 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	8	14	0

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto
Šv. apaštalų Petro ir Povilo bažnyčios statinių kompleksas (kodas 34604)	Apie 10 m
Šv. apaštalų Petro ir Povilo bažnyčios statinių komplekso Šv. apaštalų Petro ir Povilo bažnyčia (kodas 4706)	Apie 10 m
Advokato Česlovo Petraškevičiaus vilos pastatų kompleksas (kodas 43759)	Apie 10 m
Kiti	10-500 m

Šaltinis: kpd.lt

Planuojami statyti/rekonstruoti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas. Prieš darbų pradžią turi būti atlikti archeologiniai tyrinėjimai. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	9	14	0

3. VANDENS TIEKIMAS

3.1. Esama situacija

Vandentiekio tinklai nagrinėjamosiose gatvėse išvystyti ne visur. Algirdo g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., J. Janonio g., Karžygių g., Klaipėdos g., S. Kerbedžio g., Liepų al., M. Valančiaus g., A. Mackevičiaus g., Marių g., Purienų g., Pušaloto g., Pušyno g., Skaistalnio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Utenos g., Varpo g., Velžio kel., Vingio g., Žalgirio g., Žibučių g., Žiedo g. yra esami centralizuoti vandentiekio tinklai, tačiau ne visiems vartotojams yra įrengti įvadiniai vandentiekio tinklai, o vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas gyventojams.

Projektiniais pasiūlymais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus dalyje Algirdo g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., J. Janonio g., Karžygių g., Klaipėdos g., S. Kerbedžio g., Liepų al., M. Valančiaus g., A. Mackevičiaus g., Marių g., Purienų g., Pušaloto g., Pušyno g., Skaistalnio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Utenos g., Varpo g., Velžio kel., Vingio g., Žalgirio g., Žibučių g., Žiedo g.

Projektuojamus vandens tiekimo ir buitinių nuotekų tvarkymo sistemas prižiūri/prižiūrės ir tvarko/tvarkys UAB „Aukštaitijos 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 Algirdo g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., J. Janonio g., Karžygių g., Klaipėdos g., S. Kerbedžio g., Liepų al., M. Valančiaus g., A. Mackevičiaus g., Marių g., Purienų g., Pušaloto g., Pušyno g., Skaistalnio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Utenos g., Varpo g., Velžio kel., Vingio g., Žalgirio g., Žibučių g., Žiedo g. Vandentiekio gatvės tinklai projektuojami iš PE100, PE100-RC vamzdžių PN10 klasės. Vamzdžio tipas bus parinktas priklausomai nuo vamzdyno įrengimo metodo. Vamzdžiai bus įrengiami laikantis gamintojo nurodymų.

Skirstomojo vandens tinklo teritorijoje numatomi vartotojų prijungimai. Vandentiekio įvadų vietos projektavimo metu bus derinamos individualiai su gyventojais.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose vandentiekio šuliniuose. Vartotojai pajungiami nuo G/B šulinių arba naudojant požeminę įvadinę sklendę su prailginimo velenu. Žemiausiose vandentiekio linijos taškuose yra įrengiama vandens išleidimo armatūra, o aukščiausiuose - įrengiami orlaidžiai, kurie privalo būti pajungti per uždaromąją armatūrą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	10	14	0

Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas betranšėjinis, tačiau rangovas gali pasirinkti 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 (Smėlynės g., Vilniaus g., Klaipėdos g., J. Basanavičiaus g.), 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 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 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 ir 10kV oro linijų atramų ir poramsčių - vamzdynų klojimą vykdyti tik uždaru būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	11	14	0

4. BUITINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMAS

4.1. Esama situacija

Buitinių nuotekų tinklai nagrinėjamos gatvėse išvystyti ne visur. Aguonų g., Algirdo g., Danutės g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., Karžygių g., Klaipėdos g., S. Kerbedžio g., A. Mackevičiaus g., Nevėžio g., Purienų g., Sirupio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Varpo g., Velžio kel., Žiedo g. yra esami centralizuoti nuotekų surinkimo tinklai, tačiau ne visiems vartotojams yra įrengti išvadiniai tinklai, o nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas gyventojams.

4.2. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Šiais projektiniais pasiūlymais numatoma pakloti naujus buitinių nuotekų šalinimo tinklus Aguonų g., Algirdo g., Danutės g., J. Basanavičiaus g., J. Jablonskio g., Karžygių g., Klaipėdos g., S. Kerbedžio g., A. Mackevičiaus g., Nevėžio g., Purienų g., Sirupio g., Slyvų g., Smėlynės g., Šiaulių g., Šv. Zitos g., Teatro g., Trumposios g., Tulpių g., Varpo g., Velžio kel., Žiedo g, pasijungiant į esamus buitinių nuotekų tinklus ir tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti numatytiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse. Ten, kur buitinių nuotekų tinklų klojimas bus vykdomas uždaru (betranšėjiniu) būdu arba atviru (tranšėjiniu) būdu be smėlio pakloto, tinklai turi būti iš polietileninio PE 100 RC PN10 klasės Ø160÷200 nuotekų vamzdžių. Klojant vamzdžius atviru (tranšėjiniu) būdu su smėlio paklotu naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160÷200 nuotekų vamzdžiai. Buitinių nuotekų išvadų klojimui naudojami Ø160 nuotekų vamzdžiai. Parinkti nuotekų tinklų diametrai įvertinant ir perspektyvinius gyvenvietės gyventojų pasijungimus. Išvado gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojamas Ø400 mm šulinėlis. Projektavimo metu išvadų vietos bus derinamos su gyventojais individualiai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90⁰. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Slėginiai (jei tokie bus projektuojami) buitinių nuotekų tinklai projektuojami lygiagrečiai esamoms gatvėms. Ten, kur buitinių nuotekų tinklų klojimas bus vykdomas uždaru (betranšėjiniu) būdu arba atviru (tranšėjiniu) būdu be smėlio pakloto, tinklai turi būti iš polietileninio PE 100 RC PN10 klasės Ø63 nuotekų vamzdžių. Klojant vamzdžius atviru (tranšėjiniu) būdu su smėlio paklotu naudojami PE100-RC nuotekų vamzdžiai.

Atšakos ir gatvės tinklo susikirtimo vietoje turi būti sumontuotas plastikinis arba gelžbetoninis šulinys su rakinamu liuko dangčiu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	12	14	0

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) dangą, 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 pločiu. Taip pat atstatomi statybos metu išardyti pėsčiųjų takai, vejose, 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 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	13	14	0

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-19I-1521-XX-PP.AR	14	14	0

Vandentiekio ir nuotekų tinklų išplėtimas Panevėžio mieste



Planuojamas vandentiekis
Planuojamos nuotekos

1:6 000


Edmundas Kunčevičius
20 19-11-29

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20 19 m. lapkričio 19 d. Nr. _____

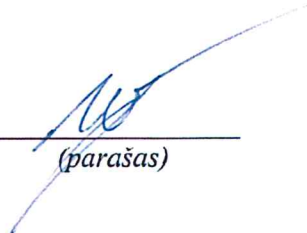
1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Pavadinimas (<i>nurodomas techninio projekto pavadinimas</i>)	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Panevėžio m. statybos projektas
	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
	Statinio kategorija	Neypatingasis; Nesudėtingasis.
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Vandentiekio tinklai [9.3] Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]
	Zemės sklypo rodikliai:	
	Adresas (1)	Panevėžio m.
	Unikalus Nr.	-
	Kadastrinis Nr.	-
	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	-
	Žemės sklypo naudojimo būdas	-
	Žemės sklypo plotas	-
	Esamo (griaunamo) (nebaigtos statybos) statinio rodikliai:	-
	Projektuojamo statinio rodikliai:	
	1.1. Nuotekų šalinimo tinklai (1) Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.] apie 1,4 km Ø90÷200
	1.2. vandentiekio tinklai (1) Paskirtis inžinerinių tinklų ilgis vamzdžio skersmuo	Vandentiekio tinklai [9.3] apie 1,7 km Ø32÷110
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 kitomis tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatomą projektavimą; - specialiems reikalavimams nustatyti; - įgyvendinti statinio projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Panevėžio m. statybos projektas“ projektavimo darbus. 	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	3.1. Aiškinamasis raštas;	
	3.2. Vandentiekio ir nuotekų tinklų išplėtimo schema, M 1:6000;	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
	4.1. –.	

5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA: - Vandentiekio ir nuotekų tinklų išplėtimo schema, M 1:6000	
6.	KITI DUOMENYS:	
	Projektinių pasiūlymų parengimo terminai	
	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1
	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projekciniais pasiūlymais kopijų kiekis	1
	Kita	-

Statytojas (užsakovas):

UAB „Aukštaitijos vandenys“
Velžio kelias 13, LT-36111 Panevėžys
El. paštas: info@avandenys.lt
Tel.: +370 45 586630





(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 Andrius Nakvosas


(parašas)