




Statytojas (užsakovas)	UAB "BIRŽŲ VANDENYS"
Statinio projekto pavadinimas	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ J. BASANAVIČIAUS G., SODŲ G., J. JANONIO G., UPĖS G., K. BINKIO G., PUŠYNO G., ŠALTALANKIO G., KAULENIO G., LIEPŲ G., TARYBŲ G., BIRŽŲ M., STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	INŽINERINIAI TINKLAI
Naudojimo paskirtis	VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.]
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio projekto numeris	PP-21-54-XX-PP
Bylos (segtumo) žymuo	1/1
Bylos (segtumo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2022 m.

MB "PALAIMOS PROJEKTAI"	DIREKTORIUS	KĘSTUTIS PALAIMA	
	PROJEKTO VADOVAS	KĘSTUTIS PALAIMA Atestato Nr. 27459	

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
PP-21-54-XX-PP.BSŽ	Bylos (segtuvo) sudėties dokumentų žiniaraštis	1	0	
PP-21-54-XX-PP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1	0	
PP-21-54-XX-PP.BAR	Aiškinamasis raštas	10	0	
Brėžiniai				
PP-21-54-XX-PP.B-1	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų planas	7/7	0	

A	2022-10	Projektiniai pasiūlymai ir jų viešinimas.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų J. Basanavičiaus g., Sodų g., J. Janonio g., Upės g., K. Binkio g., Pušyno g., Šaltalankio g., Kaulenio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų m., statybos projektas	
27459	PV	Kęstutis Palaima	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bylos sudėties dokumentų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Biržų vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO PP-21-54-XX-PP.BSZ	LAPAS 1 LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

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

IV. INŽINERINIAI TINKLAI

4.1. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):

4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	2085	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø32-Ø110	

4.2. Buitinių nuotekų tinklai (II grupės nesudėtingasis statinys):

4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	2228	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø63-Ø200	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

Kęstutis Palaima




atest. Nr. 27452, išduotas 2020 m. spalio 8 d.

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

Statytojas (Užsakovas)


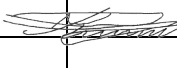
(pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

0	2022-10	Projektiniai pasiūlymai ir jų viešinimas.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722	
27459	PV	Kęstutis Palaima	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų J. Basanavičiaus g., Sodų g., J. Janonio g., Upės g., K. Binkio g., Pušyno g., Šaltalankio g., Kaulenio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų m., statybos projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Bendrieji statinio rodikliai	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Biržų vandenys“		PP-21-54-XX-PP.BSR	LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai ...	2
1.1. Privalomųjų dokumentų rengti sąrašas	2
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai.....	3
2. Planuojamų statinių bendrieji duomenys	4
3. Statybos sklypas.....	5
4. Planuojamų statinių sąrašas	6
5. Technologiniai procesai	6
6. Inžineriniai tinklai	6
6.1. Vandentiekio tinklų esama situacija	6
6.2. Vandentiekio tinklų plėtra.....	7
6.3. Buitinių nuotekų tinklų esama situacija.....	7
6.4. Buitinių nuotekų tinklų plėtra	8
7. Statybos darbų poveikis aplinkinėms teritorijoms	9

0	2022-10	Projektiniai pasiūlymai ir jų viešinimas.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 el. paštas: info@palaimosprojektai.com tel.: 861227722		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų J. Basanavičiaus g., Sodų g., J. Janonio g., Upės g., K. Binkio g., Pušyno g., Šaltalankio g., Kaulenio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų m., statybos projektas	
27459	PV	Kęstutis Palaima	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai	0
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	UAB „Biržų vandenys“		PP-21-54-XX-PP.AR	LAPŲ
				1
				10

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

1.1. Privalomųjų dokumentų rengti sąrašas

1. UAB „Biržų vandenys“ pirkimų dokumentacija.
2. UAB „Biržų vandenys“ pateikta projektinių pasiūlymų užduotis.
3. Parengta topografinė nuotrauka.
4. Parengti geologiniai tyrinėjimai.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengti šie projektiniai pasiūlymai:

1. Windows 10 Home;
2. OpenOffice 4.1.2;
3. NanoCad.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	2	10	0

1.2. Pagrindiniai teisiniai 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. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
8. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
9. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
10. 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“;
11. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
12. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
13. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
14. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
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“.
18. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIIIIP-2031(3);
19. Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
20. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
21. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;
22. Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09;
23. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
24. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/201, 2011-03-09;
25. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
26. STR 1.01.04:2015 “Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas”.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	3	10	0

2. PLANUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Šie projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais. Planuojami 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 parengti vadovaujantis UAB „Biržų vandenys“ viešojo konkurso medžiaga, norminiais dokumentais bei parengtais inžineriniais tyrinėjimais.

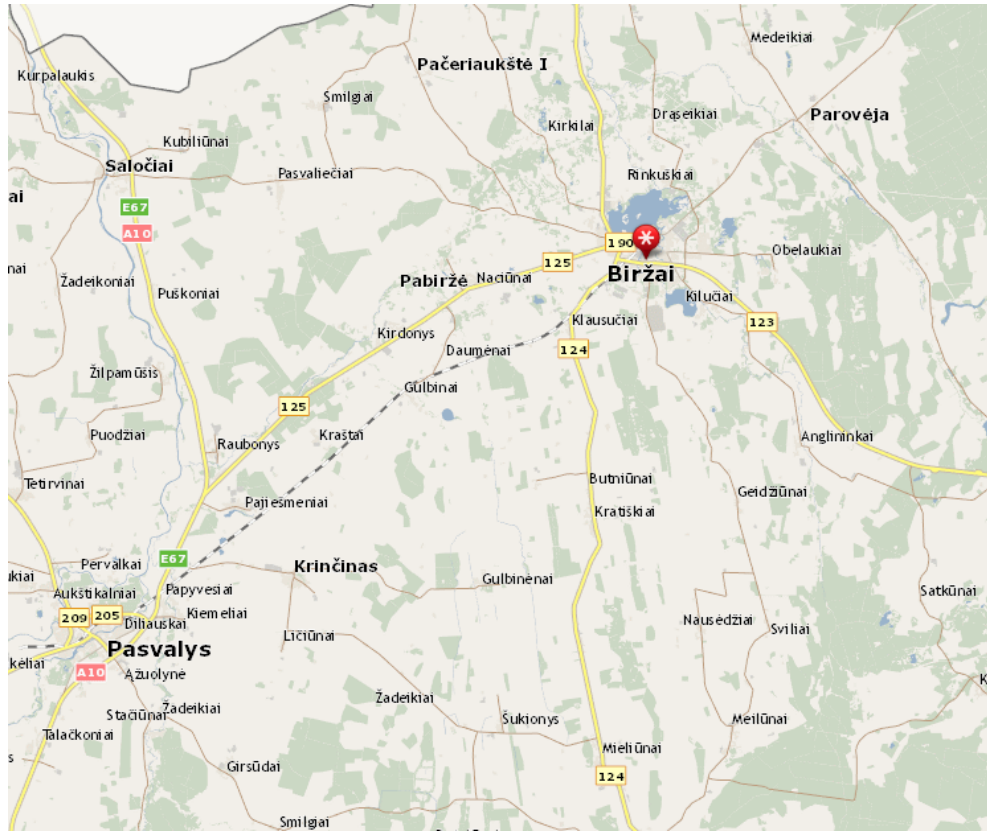
Vadovaujantis konkurso medžiagą numatoma tiesti naujus vandentiekio tinklus J. Basanavičiaus g., Sodų g., Upės g., K. Binkio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų mieste. Nuotekų šalinimo tinklus numatoma tiesti J. Basanavičiaus g., Sodų g., J. Janonio g., Upės g., K. Binkio g., Pušyno g., Šaltalankio g., Kaulenio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų mieste.

Planuojamas objektas priskiriamas prie naujos statybos rušies, pagal naudojimo paskirtį priklauso inžinerinių statinių grupei.

1. Vandentiekio tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai: skirstomieji, įvadiniai tinklai [9.3.], kategorija – neypatingasis;
2. Nuotekų šalinimo tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai [9.5.]: (nuotekų rinktuvai, nuotekų išvadai), kategorija – nesudėtingasis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	4	10	0

Biržai – miestas šiaurės Lietuvoje, Aukštaitijoje, Panevėžio apskrityje, už 66 km į šiaurę nuo Panevėžio.



1 pav. Situacijos schema. Šaltinis: www.maps.lt

Klimatinės sąlygos Biržų savivaldybėje: pagal artimiausios stoties duomenis (Biržai): vidutinė metinė oro temperatūra yra 5,9°C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,7°C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,7°C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7°C, absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -35,5°C. Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 28 m/s (1969). Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 605 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 80,3 mm (1966 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 21 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos kiekis 83 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, per 50 metų – 154 cm.

3. STATYBOS SKLYPAS

Teritorijoje, kurioje bus įrenginėjami inžineriniai tinklai yra urbanizuotoje teritorijoje. Inžineriniai tinklai įrengiami esamų gatvių važiuojamojo dalyje bei už jos ribų (žaliuose plotuose).

Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje yra menkaverčių medžių ir krūmų, tačiau jų kirtimas nenumatomas. Jeigu statybos metu paaiškės, kad reikia kirsti medžius, būtina gauti leidimą iš rajono savivaldybės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	5	10	0

Objekto teritorijoje, kurioje statomi vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai atlikti inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, laikantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Nemuno vidurupio slėnyje, kairiojo kranto viršsalpinėje terasoje, netoli Revuonos upelio, kairiojo Nemuno intako žiočių.

Teritorijoje vyrauja vidutinio rupumo smėlis su žvyro priemaiša, mažo plastiškumo smėlingas molis.

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis. Sklypo sutvarkymo dalies dangų ir konstrukcijų atstatymo darbai ir kiekiai gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto statybos būdo, dėl to turi būti tikslinami statybos metu.

4. PLANUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Planuojamas objektas susideda iš šių statinių:

1. **Vandentiekio tinklai.** Vandentiekio tinklai susideda iš: skirstomųjų ir įvadinių tinklų. Skirstomieji vandentiekio tinklai – vamzdynai vandeniui iš magistralinio vandentiekio pristatyti iki įvadinių tinklų, taip pat inžineriniai statiniai, įrenginiai bei priemonės šiems vamzdynams funkcionuoti. Įvadiniai vandentiekio tinklai – tinklai, jungiantys skirstomuosius tinklus su vartotojų sistemomis.

2. **Nuotekų šalinimo tinklai.** Nuotekų šalinimo tinklai susideda iš nuotekų rinktuvų, nuotekų išvadų. Nuotekų rinktuvai – tai gatvių ir kvartalų tinklai, į juos jungiami išvadai iš pastatų. Nuotekų išvadai – tai tinklai, skirti nuotekų pašalinimui iš gyventojų pastatų ar įmonių į nuotekų rinktuvus.

5. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Statumuosiuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks. Projektuojamus tinklus eksploatuos UAB „Biržų vandenys“.

6. INŽINERINIAI TINKLAI

6.1. Vandentiekio tinklų esama situacija

Šiuo metu Biržų mieste esama centralizuota vandens tiekimo sistema išvystyta, tačiau mieste yra gatvių ir sklypų, kuriems nėra sudarytos sąlygos prisijungti prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Gyventojams centralizuoto vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas.

Šiame projekte numatomų vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros sukūrimo ir galimybės likusiems gyventojams naudotis centralizuoto vandens tiekimo paslaugomis, tuo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	6	10	0

pačiu prisidedant prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo ir aplinkos teršimo nevalytomis nuotekomis mažinimo.

6.2. Vandentiekio tinklų plėtra

Nauji vandentiekio tinklai planuojami J. Basanavičiaus g., Sodų g., Upės g., K. Binkio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų mieste. Planuojami vandentiekio skirstomieji tinklai ir įvadiniai tinklai bus prijungiami prie esamų vandentiekio tinklų. Projekto apimtyje planuojami keturi antžeminiai priešgaisriniai hidrantai.

Planuojama įrengti vandentiekio vamzdynus ten, kur šiuo metu vandens tiekimo sistema yra tik dalinai išvystyta, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams.

Nauji vandentiekio tinklai numatomi iš PE100/PE100 RC PN10 Ø32÷Ø110 vamzdžių. Vandentiekio įvadų į vienbučius gyvenamuosius namus minimalus skersmuo yra 32 mm. Įvadinės sklendės projektuojamos arba šuliniuose, arba be šulinių, kai atidarymas numatomas su požemine valdymo įranga. Šios sklendės projektuojamos prie sklypo ribų. Savo sklypuose vandentiekio vamzdynus ir apskaitos mazgus įsirengia namų savininkai. Vandentiekio įvadai prie vandentiekio tinklų bus prijungiami balno pagalba.

Uždaromoji armatūra įrengiama gelžbetoniniuose paskirstymo šuliniuose.

Skirstomojo tinklo klojimo būdas numatytas betranšėjinis, įvadinių tinklų klojimo būdas numatytas tranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytu būdu ir susidūrus su sunkumais, tinklų įrengimo būdas gali būti tikslinamas statybos metu susiderinus su technine priežiūra. Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkaus tipo, plaukiojantys.

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. Prieduobių ir atstatomų dangų vietos tikslinamos statybos metu bei statybos technologiniame projekte.

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. Inžineriniai tinklai suprojektuoti taip, kad kuo mažiau kirstusi su esamomis komunikacijomis.

6.3. Buitinių nuotekų tinklų esama situacija

Šiuo metu Biržų mieste centralizuota buitinių nuotekų surinkimo sistema išvystyta, tačiau mieste yra gatvių ir sklypų, kurių gyventojai centralizuotos buitinių nuotekų sistemos neturi. Ji yra būtina

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	7	10	0

aplinkosauginės būklės gerinimui. Gyventojams centralizuoto nuotekų surinkimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas. Dalis gyventojų naudoja vietinius nuotekų kaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekos yra infiltruojamos į gruntą, tokiu būdu yra teršiami paviršiniai ir gruntiniai vandenys. Pastačius nuotekų tinklus, vietinės nuotekų surinkimo sistemos turi būti išmontuotos.

Šiame projekte numatomų vamzdynų įrengimas prisidėtų prie vandentvarkos infrastruktūros sukūrimo ir galimybės gyventojams naudotis centralizuoto nuotekų surinkimo paslaugomis, tuo pačiu prisidedant prie ES Bendrosios vandens direktyvos tikslų įgyvendinimo ir aplinkos teršimo nevalytomis nuotekomis mažinimo.

6.4. Buitinių nuotekų tinklų plėtra

Buitinių nuotekų tinklai planuojami J. Basanavičiaus g., Sodų g., J. Janonio g., Upės g., K. Binkio g., Pušyno g., Šaltalankio g., Kaulenio g., Liepų g., Tarybų g., Biržų mieste. Planuojami buitinių nuotekų tinklai bus prijungiami prie esamų nuotekų tinklų.

Planuojama įrengti nuotekų vamzdynus ten, kur šiuo metu nuotekų šalinimo sistemos nėra, tokiu būdu sudarant galimybę prisijungti visiems nagrinėjamos teritorijos gyventojams.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai numatomi lygiagrečiai esamoms gatvėms arba gatvėse iš PE100 RC klasės, PVC (SN4) klasės Ø160÷200 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Slėginiai buitinių nuotekų tinklai numatomi iš PE100 RC klasės Ø63 nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus.

Buitinių nuotekų išvadų klojimui naudojami Ø160 nuotekų vamzdžiai. Išvadų gale prie vartotojų sklypų ribų sumontuojami Ø315 plastikiniai šuliniai. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų ištekėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90⁰. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai. Kai namų valdoms dėl reljefo skirtumo nėra galimybės įrengti savitakinių tinklų, projektuojamos slėginės nuotekų Ø63 atšakos iki sklypo ribos. Norint vartotojui pasijungti į įrengtus tinklus teks savo valdoje įsirengti nuotekų siurblius.

J. Janonio gatvės surinktas buitines nuotekas numatoma nuvesti į projektuojamą nuotekų kėlyklą NK1 Q=2l/s, iš kurios nuotekos siurblio pagalba bus transportuojamos iki esamų nuotekų tinklų.

Savitakinių ir slėginių buitinių nuotekų klojimo būdas numatytas betransėjinis, išvadų klojimo būdas numatytas tranšėjinis. Statybos metu, įrengiant tinklus numatytais būdais ir susidūrus su sunkumais, tinklų įrengimo būdas gali būti tikslinamas statybos metu susiderinus su technine priežiūra. Važiuojamoje gatvės dalyje šulinių dangčiai sunkaus tipo, plaukiojantys.

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

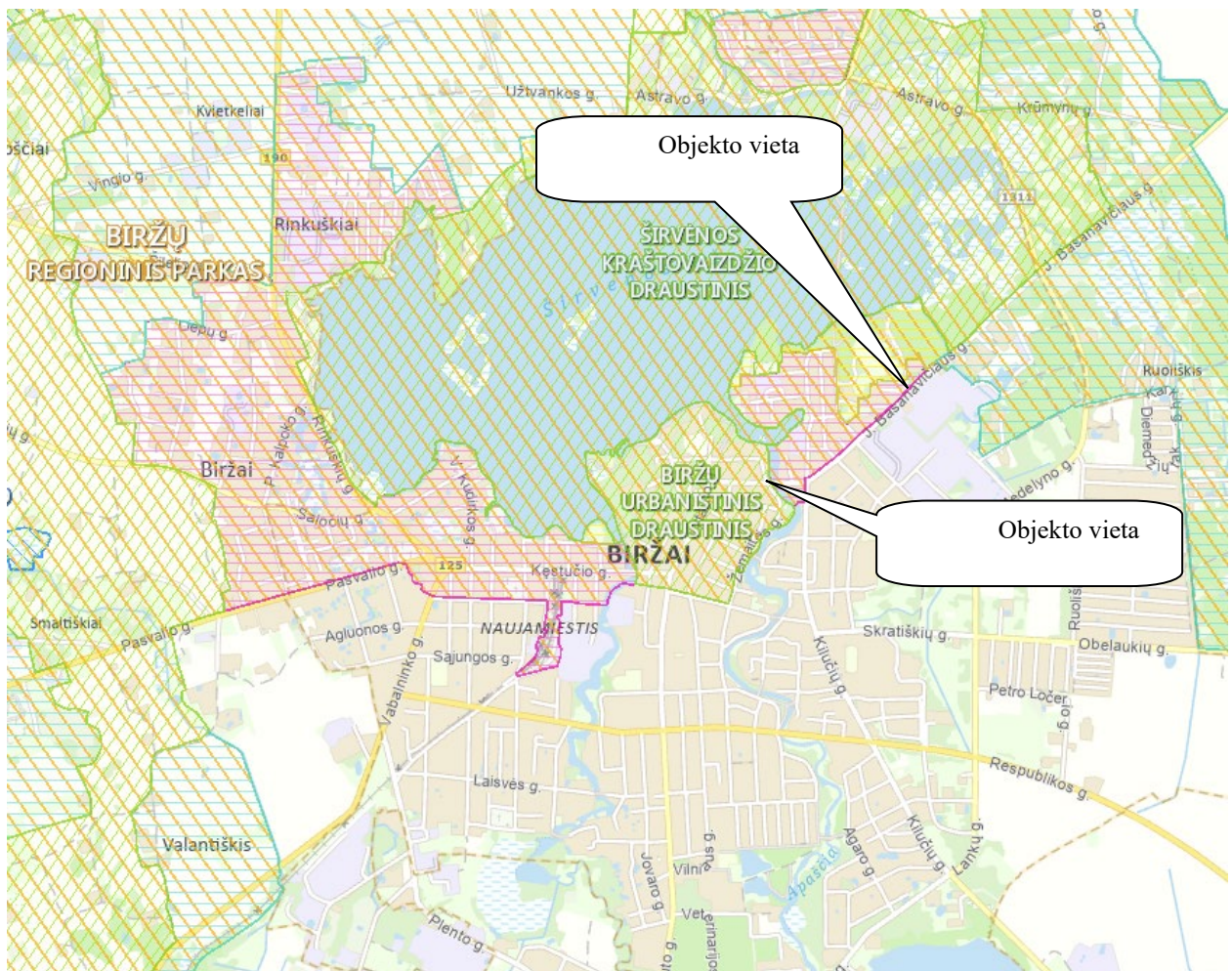
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	8	10	0

pasluoksniais. Prieduobių ir atstatomų dangų vietos tikslinamos statybos metu bei statybos technologiniame projekte.

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. Inžineriniai tinklai suprojektuoti taip, kad kuo mažiau kirstusi su esamomis komunikacijomis.

7. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKINĖMS TERITORIJOMS

Planuojami tinklai patenka į saugomas svarbias teritorijas, tačiau į Natura 2000 nepatenka (žr. 2 pav.).



2 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: stk.am.lt/portal

Planuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai patenka į Biržų regioninį parką (ind. kod. 0700000000006) ir į Rekreacinio prioriteto zoną (ind. kod. 1260100000005) ir į Gyvenamosios paskirties prioriteto zoną. (ind. kod. 1220000000011).

Regioninio parko steigimo tikslas: išsaugoti Lietuvos karstinio regiono kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	9	10	0

Projektuojami tinklai bus po žeme, todėl neigiamos įtakos regioniniam parkui nedarys.

Planuojami tinklai patenka į valstybės saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas (žr. 3 pav.).



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

Planuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai patenka į valstybės saugomų nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas. Inžineriniai tinklai patenka į saugomas teritorijas: Biržų senojo miesto vieta (kodas 3219) ir į Biržų istorinė dalis (kodas 17073). Taip pat priartėja prie Siaurojo geležinkelio kompleksas (kodas 21898), bet projektuojami tinklai nepatenka į saugojamą teritoriją.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento skyrių bei statytoją/užsakovą.

Gyventojams, kaimyninėms teritorijoms inžinerinių tinklų statybos metu bus trumpalaikis neigiamas poveikis dėl iškasų ir statybinių mašinų eismo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PP-21-54-XX-PP.AR	10	10	0