

**STATYTOJAS
(UŽSAKOVAS)**

UAB „BIRŽŲ VANDENYS“

**STATYTOJO
(UŽSAKOVO) ADRESAS**

ROTUŠĖS G. 30, LT-41137 BIRŽAI

STATINIO PROJEKTAS

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO
TINKLŲ S. NĖRIES G., BARTKŪNŲ G.,
KALNO G., PERGALĖS G., PARYŽIAUS G.,
BERŽŲ G. IR PARKO G., VABALNINKO M.,
BIRŽŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO ADRESAS
(STATYBOS VIETA)**

S. NĖRIES G., BARTKŪNŲ G., KALNO G.,
PERGALĖS G., PARYŽIAUS G., BERŽŲ G. IR
PARKO G., VABALNINKO M., BIRŽŲ RAJ.
SAV.

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGASIS STATINYS

STATINIO GRUPĖ

INŽINERINIAI TINKLAI

STATYBOS RŪŠIS

NAUJA STATYBA

PROJEKTO ETAPAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO

21.02-PP-VAB

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				
21.02-PP-VAB-BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
21.02-PP-VAB-AR	18	0	Aiškinamasis raštas	
Brėžiniai				
21.02-PP-VAB-SCH		0	Projektuojamų inžinerinių statinių schema	
21.02-PP-VAB-1	1	0	Planas su projektuojamais inžineriniais tinklais	
Priedai				
	2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
	2		UAB „Biržų vandenys“ projektavimo užduotis	
	1		UAB „Biržų vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. E21	

ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. sav. statybos projektas		
		37013	PV	R. Pliuškys		2021 02	DALIS: Projektiniai pasiūlymai
35828	PDV	R. Pliuškys		2021 02			
Kalba					DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS: UAB „BIRŽŲ VANDENYS“			DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-BSŽ		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.....	8
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	11
7.2.1. Esama situacija	11
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	14
12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI	15
13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS	15

ATESTATO NR.	PRS PANEVĖŽIO RYŠIŲ STATYBA	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: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų S. Nėries g., Bartkunų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. sav. statybos projektas			
		37013	PV	R. Pliuškys		2021 02	DALIS: Projektiniai pasiūlymai	
35828	PDV	R. Pliuškys		2021 02	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Aiškinamasis raštas			
Kalba						LAIDA	0	
LT	STATYTOJAS: UAB „BIRŽŲ VANDENYS“				DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR		Lapas	Lapų
							1	18

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	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 2021-02-22 d.
2. UAB „Geodezinių matavimų projektai“ parengta topografinė nuotrauka, 2020 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: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas 3	Lapų 18	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: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis supaprastinto atviro konkurso „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Vabalninko m. Biržų raj. sav.“ pirkimo dokumentais, UAB „Biržų vandenys“ statinio projektavimo užduotimi, UAB „Biržų vandenys“ prisijungimo sąlygomis, norminiais dokumentais, UAB „Geodezinių matavimų projektai“ 2020 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) (nesudėtingasis statinys):</u>			
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	3,0	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160÷Ø200	
<u>4.2. Nuotekų šalinimo tinklai (slėginiai) (nesudėtingasis statinys):</u>			
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	0,86	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø63÷Ø90	
<u>4.3. Vandentiekio tinklai (neypatingasis statinys):</u>			
4.3.1. inžinerinių tinklų ilgis*	km	3,0	
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.	3	
5.1.2 Nuotekų kėlykla	Vnt.	1	

2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

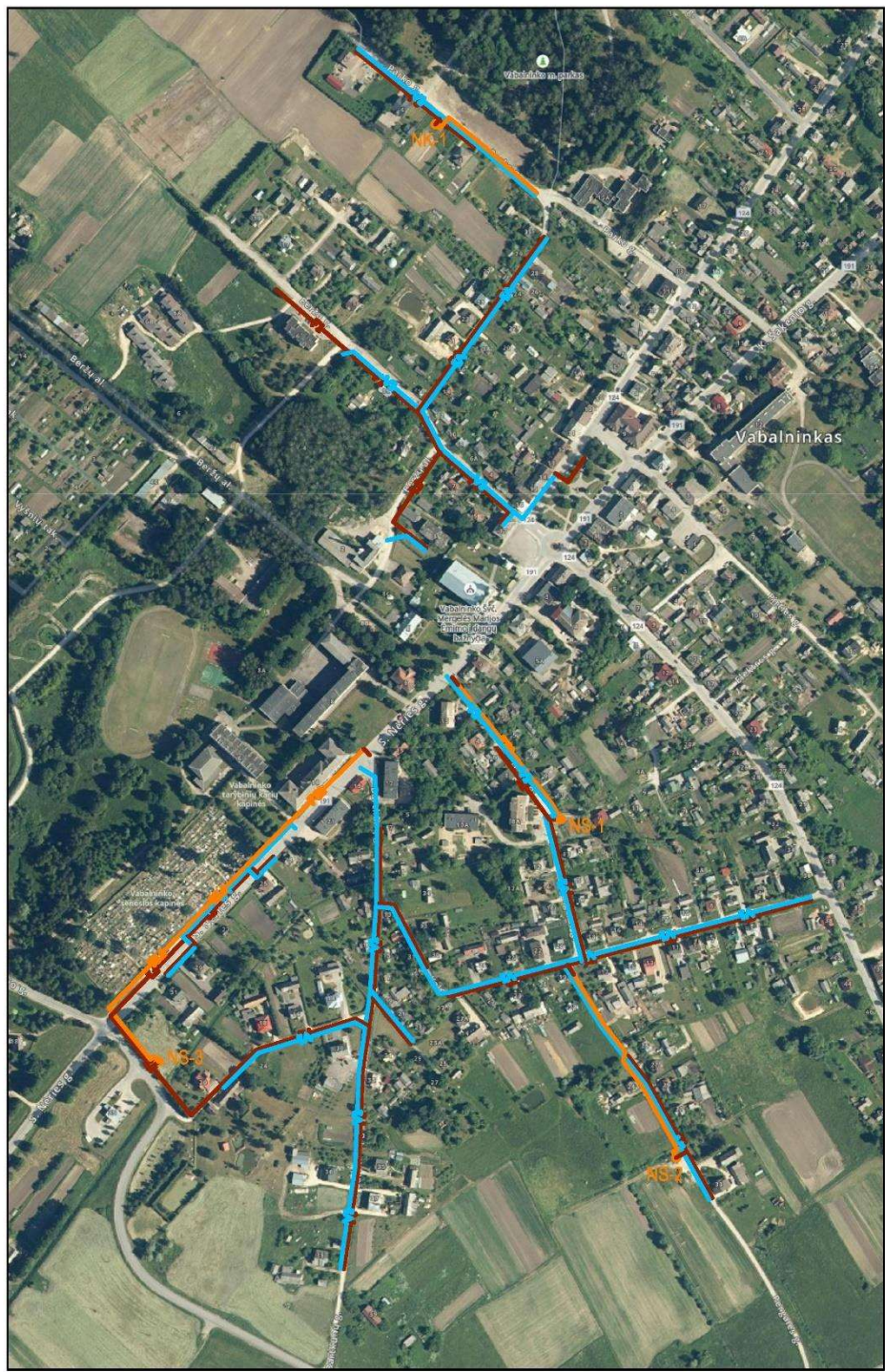
Projektuojamas objektas – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai.

Remiantis pirkimo dokumentais ir statinio projektavimo užduotimi numatoma tiesti naujus vandentiekio ir nuotekų šalinimo bei įvadinius tinklus šiose Vabalninko m. gatvėse: S. Nėries g., Bartkūnų g., Pergalės g., Kalno g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g. bei pastatyti 3 (tris) naujas požemines buitinių nuotekų siurblines: vieną Bartkūnų g. ir dvi Pergalės g., bei pastatyti vieną nuotekų kėlyklą Parko g.

Vabalninkas – miestas Biržų rajone, 26 km į pietus nuo Biržų, Mūšos-Nemunėlio žemumoje. Šiauriniu pakraščiu teka Vabala, kuri Vakaruose įteka į Tatulą, į vakarus nuo miesto prie kelio link Panevėžio žaliuoja Vabalninko šilas. Seniūnijos ir seniūnaitijos centras.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

Vadovaujantis LR 2011 m. visuotinio surašymo duomenimis, Vabalninke gyveno apytiksliai 1060 gyventojų.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Projektuojami vandentiekio tinklai
-  Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
-  Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
-  NS-1 Projektuojama nuotekų perpumpavimo siurblinė
-  NK-1 Projektuojama nuotekų kėlykla

Situacijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

Numatomi projektuoti buitinių nuotekų ir vandentiekio tinklai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai.

Dalis numatomų projektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklų Pergalės ir Kalno gatvėse patenka į kultūros paveldo objekto (kultūros paveldo registro Nr. 1924 – Vabalninko kapinynas vad. Milžinkapiais) teritoriją.

Dalis numatomų projektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklų Pergalės, Kalno ir Bartkūnų gatvėse patenka į kultūros paveldo objekto (kultūros paveldo registro Nr. 1924 – Vabalninko kapinynas vad. Milžinkapiais) teritorijos vizualinės apsaugos pozonį.

Numatomų projektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai nepažeidžia kultūros paveldo teritorijos planinės struktūros tipo ar tinklo, istorinių kvartalų ar sklypų ribų, kelių, gatvių, aikščių, įvažiavimų, takų, jų dangų, viešųjų atvirų erdvių bei panoramų ir kt. Nepažeidžia ir gamtinių elementų (reljefo), nes vandentiekio ir nuotekų vamzdynai bus tiesiami po žeme, betranšėjų technologijų būdu, o iškastos duobės šulinių statybai ir vamzdynų tiesimui vėliau bus užpiltos, danga atstatyta.

Vykdamas projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais. Statybos metu nekilnojamosios kultūros paveldo teritorijoje (Vabalninko kapinyno vad. Milžinkapiais (kodas 1924)), aptikus archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, Rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoti Departamentą.

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, bei vandeniui gaisrų gesinimui iš hidrantų tiekti, kategorija – neypatingasis statinys.

2. Nuotekų šalinimo tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų rinktuvai, nuotekų išvadai), nuotekų slėginiai tinklai, kategorija – II gr. nesudėtingasis 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

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

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.

3.3. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Biržų rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 Statybinė klimatologija: vidutinė metinė oro temperatūra 5,9° C, maksimali oro temperatūra 33,7° C, minimali oro temperatūra – –35,5° C, metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s, maksimalus vėjo greitis – 28 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis 605 mm, maksimalus paros kritulių kiekis 80,3 mm, vidutinis sniego dangos storis per žiemą 21 cm, maksimalus sniego dangos storis per žiemą 82 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (cm), galimas vieną kartą per per 50 metų – 154 cm.

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 50 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 200 mm. Nuotekų išvadas – pirma nuotekų vamzdyno atkarpa, jungianti abonto ir (ar) vartotojo statinio ar teritorijos nuotekų tvarkymo įrenginius, nuotekų išleidimo komunikacijas su geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo eksploatuojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra. Slėginis nuotekų šalinimas – nuotekų šalinimas siurbliais. Slėginio tinklo skersmuo nuo 63 iki 90 mm.

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

Statomuose inžineriniuose tinkluose technologiniai procesai nevyks, tik projektuojamose nuotekų siurblinėse suveikus lygio davikliams bus perpumpuojamos atitekėjusios nuotekos. Buitinių nuotekų siurblinės numatomos su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. 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 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. 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 Vabalninko m. mieste yra dalinai išvystyta. Nagrinėjamoje teritorijoje dalis S. Nėries, Bartkūnų, Pergalės, Parko, Paryžiaus, Beržų gatvių gyventojų turi centralizuotai tiekiamą vandentiekį, tačiau vamzdynų būklė yra itin prasta, taip pat ne visiems gyventojams yra įrengti įvadiniai vandentiekio tinklai. Kitose gatvėse centralizuoto vandentiekio nėra, vandenį gauna iš šachtinių šulinių. Centralizuotos vandens tiekimo sistemos nebuvimas blogina gyvenimo sąlygas.

Statinio projekto sprendimais numatoma tiesti naujus skirstomuosius ir įvadinius vandentiekio tinklus šiose Vabalninko m. gatvėse: S. Nėries g., Bartkūnų g., Pergalės g., Kalno g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g. Naujus vandentiekio tinklus numatoma prijungti prie esamų centralizuotų vandentiekio tinklų. Esamų vandentiekio vamzdžių skersmuo prisijungimo vietoje – DN100, DN150, medžiaga – ketus, plienas.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

7.1.2. Plėtra

Vandentiekio tinklų plėtra numatoma Vabalninko m., S. Nėries, Bartkūnų, Pergalės, Kalno, Paryžiaus, Beržų ir Parko 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 vėliu, 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 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 klimatologiją Vabalninke maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas vieną kartą per 50 metų yra 1,54 m. Remiantis šia informacija vandentiekio vamzdynų įgilinimas turi būti \geq 2,04 m (1,54+0,50) iki vamzdžio viršaus, įvertinus esamą žemės/gatvių paviršių.

Vandentiekio tinkluose, ne rečiau kaip kas 150–200 m turi būti numatyti gaisriniai hidrantai (kur yra galimybė vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija patvirtintomis “Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis”).

Turi būti naudojami tušti antžeminiai C tipo (lūžtantys) gaisriniai hidrantai. Hidrantai turi turėti automatinę drenavimo sistemą, kuri užtikrina, kad uždarius hidrantą vanduo iš stovo pasišalins ir hidrantas neužšals esant minusinei aplinkos temperatūrai. Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi atitikti standartų LST EN 14384 ir LST EN 1074–6 reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus. Požeminius gaisrinius hidrantus galima projektuoti ir įrengti tik tada, kai nėra techninių galimybių įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus. Ties važiuojamojoje dalyje įrengtu požeminiu gaisriniu hidrantu turi būti įrengiami atitinkami transporto priemonėms stovėti draudžiantys kelio ženklai. Hidranto konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimą iš hidranto korpuso po hidranto uždarymo. Požeminiai gaisriniai hidrantai turi atitikti standartų LST EN 14384 ir LST EN 1074–6 reikalavimus ir turėti tai patvirtinančius sertifikatus

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: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	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, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Tinklai kertant krašto kelius Nr. 124 ar 191, vamzdynai turi būti klojami uždaru būdu dėkluose. Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas kelių direkcija ir su policija, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su kelių direkcija ir savivaldybės administracija.

Dalis planuojamų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją. Statant planuojamus vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus ir aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

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

Centralizuota nuotekų šalinimo sistema Vabalninko 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 Vabalninko m., S. Nėries, Bartkūnų, Pergalės, Kalno, Paryžiaus, Beržų ir Parko 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÷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 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 PVC nuotekų apžiūros šuliniai Ø315. Išvadų pastatymo vietos suderintos su gyventojais. Vamzdžių pajungimo į

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

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 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 1,20 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 trys požeminės buitinių nuotekų siurblinės Bartkūnų ir Pergalės gatvėse, bei viena nuotekų kėlykla Parko gatvėje.

Gatvės tinkle sankryžose ir važiuojamoje gatvės dalyje kas 150 - 200 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.

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.

Tinklai kertant krašto kelius Nr. 124 ar 191, vamzdynai turi būti klojami uždaru būdu dėkluose. Gatvių uždarymai ir eismo ribojimas derinamas kelių direkcija ir su policija, o darbo duobių gatvių viršutinės asfalto dangos atstatymas derinamas su kelių direkcija ir savivaldybės administracija.

Dalis planuojamų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją. Statant planuojamus vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklus ir aptikus kultūros paveldo objektų požymių turinčių radinių būtina nedelsiant informuoti Kultūros paveldo departamento atsakingą skyrių bei statytoją/užsakovą.

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 ir kėlyklos

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Šiuo projektu numatomos trys požeminės buitinių nuotekų siurblinės Bartkūnų ir Pergalės gatvėse, bei viena nuotekų kėlykla Parko gatvėje.

Projektuojamos buitinių nuotekų siurblinės numatomos su sausai pastatomais siurbliais ir nešmenų atskyrimo sistema. Nuotekų siurblinės turi būti pilnai sukomplektuotos su visa reikiama įranga ir parengtos saugiam eksploatavimui. Siurblinės turi būti sukomplektuotos ir kiek įmanoma pilniau surinktos gamykloje. Statybos vietoje siurblinės turi būti tik sujungtos su nuotakyno, elektros, valdymo tinklais, bei jų sistemomis. Siurblinių rezervuaro landos uždarymui, turi būti numatytas užrakinamas dangtis. Siurblinių užrakinamas dangtis turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno. Nuotekų siurblinei numatomas III (trečios) kategorijos pagal elektros energijos tiekimo patikimumą elektros energijos tiekimas. Siurblinės keliamas triukšmas turi neviršyti pagal HN 33:2011 leistino triukšmo lygio.

Projektuojama nuotekų kėlykla Parko g. įrengiama iš dvigubos sienelės, aukšto tankio polietileno PEHD medžiagos. Šioje nuotekų kėlykloje numatomas vienas panardinamas nuotekų siurblys.

Nuotekų siurblinės ir nuotekų kėlykla numatomos įrengti nevažiuojamoje dalyje. Planuojamų siurblinių aptvėrimas 1,80 m aukščio tvora, kuri turi būti sudaryta iš metalinių žalios spalvos, cinkuotų ir milteliniu dažymu padengtų stulpelių ir tarp jų montuojamų tvoros segmentų. Tvoros segmentai turi būti iš metalinių žalios spalvos, cinkuotų ir milteliniu dažymu padengtų strypų 5 mm storio. Įrengti dvivėrius rakinamus vartus iš tos pačios medžiagos.

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

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 „Biržų 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. Dalis projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų Pergalės ir Kalno gatvėse patenka į kultūros paveldo objekto (kultūros paveldo registro Nr. 1924 – Vabalninko kapinynas vad. Milžinkapiais) teritoriją.

Dalis projektuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų Pergalės, Kalno ir Bartkūnų gatvėse patenka į kultūros paveldo objekto (kultūros paveldo registro Nr. 1924 – Vabalninko kapinynas vad. Milžinkapiais) teritorijos vizualinės apsaugos pozonį.

Projektuojami vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos darbai nepažeidžia kultūros paveldo teritorijos planinės struktūros tipo ar tinklo, istorinių kvartalų ar sklypų ribų, kelių, gatvių, aikščių, įvažiavimų, takų, jų dangų, viešųjų atvirų erdvių bei panoramų ir kt. Nepažeidžia ir gamtinių elementų (reljefo), nes vandentiekio

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

ir nuotekų vamzdynai bus tiesiami po žeme, betranšėjų technologijų būdu, o iškastos duobės šulinių statybai ir vamzdynų tiesimui vėliau bus užpiltos, danga atstatyta.

Vykdamas projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu ir kitais kultūros vertybių apsaugą bei tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais ir dokumentais. Statybos metu nekilnojamosios kultūros paveldo teritorijoje (Vabalninko kapinyno vad. Milžinkapiais (kodas 1924)). Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą. Taip pat statant tinklus negalima pažeisti registruotos kultūros vertybės apskaitos dokumentuose nurodytų vertingųjų savybių.

Urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Urbanistikos ir civilinės saugos priemonės išlieka esamos, nes projektuojami sprendiniai su šiomis priemonėmis nesusijusios. Gaisrinės saugos priemonės projektuojamoje teritorijoje bus pagerintos, nes numatyta pastatyti antžeminius gaisrinius hidrantus išorės gaisrų gesinimui.

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 siurblinių, 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 įvykusį gedimą, taip bus išvengta nuotekų išsiliejimo į aplinką.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

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 neįgaliųjų specifinių poreikių 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 SAŪNAUDOS

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 neigiamaus 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

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.

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 įsakymu 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

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

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.

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/parą	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: * susidarantių 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 siurblynės 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

DOKUMENTO ŽYMUO: 21.02-PP-VAB-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

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:	Lapas	Lapų	Laida
21.02-PP-VAB-AR	18	18	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Projektuojami vandentiekio tinklai
-  Projektuojami savitakiniai nuotekų tinklai
-  Projektuojami slėginiai nuotekų tinklai
-  NS-1 Projektuojama nuotekų perpumpavimo siurblinė
-  NK-1 Projektuojama nuotekų kėlykla

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: panros@panros.lt; www.panros.lt			PROJEKTAS: Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. sav. statybos projektas	
		37013	PV	R. Pliušky	2021 02	DALIS: Projektiniai pasiūlymai
35828	PDV	R. Pliušky	2021 02	BRĖŽINYS: Projektuojamų inžinerinių statinių schema	Laida 0	
Kalba					Lapų 1	
LT	STATYTOJAS: UAB "BIRŽŲ VANDENYS"			21.02-PP-VAB-SCH	Lapų 1	

PRITARIU

Silvestras Šimas

(parašas)

2021 m. VASARIO 22 D.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2021 m. vasario mėn. 04 d. Nr. S-41

1. INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
Pavadinimas (nurodoma techninio darbo projekto pavadinimas)	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. 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	S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. sav.
Unikalus Nr.	valstybinė žemė; 4400-1588-8965; 4400-4630-9135; 3684-0003-0008
Kadastrinis Nr.	valstybinė žemė; 3684/7001:2; 3684/7001:10; 3684/0010:20
Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	-
Žemės sklypo naudojimo būdas	-
Žemės sklypo plotas	-
Esamo (griaunamo) (nebaigtos statybos) statinio rodikliai	-
Projektuojamo statinio rodikliai:	
1. Vandentiekio tinklai	
Paskirtis	Vandentiekio tinklai [9.3.]
Inžinerinių tinklų ilgis	Apie 2,63 km
Vamzdžio skersmuo	DN32 – DN110
2. Nuotekų šalinimo tinklai	
Paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]
Inžinerinių tinklų ilgis	Apie 3,51 km
Vamzdžio skersmuo	DN90 – DN200
3. Elektros tinklai	
Paskirtis	Elektros tinklai [9.6.] (kilnojamas daiktas)
4. Kiti inžineriniai statiniai	
Paskirtis	Nuotekų perpumpavimo siurblynės/kėlyklos
Kiekis	4

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 kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, numatoma projektavimą; - 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 numatomi kultūros paveldo objekto teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje, kultūros paveldo objekto apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovės apsaugos zonoje; - išreikšti vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų išplėtimo Vabalninko m. idėja; - specialiesiems reikalavimams nustatyti (jei reikalinga). 	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	<ul style="list-style-type: none"> - aiškinamasis raštas; - vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų schema. 	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI:	
	-	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	- vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų schema	
6.	KITI DUOMENYS:	
	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 „Biržų vandenys“
 Rotušės g. 30
 LT-41137 Biržai
 El. p.: info@birzuvandenys.lt
 Tel.: 8-450-32052
 Faks.:

Direktorius Rimantas Martinonis




(parašas)

Vykdytojas (projektuotojas)

UAB „Panevėžio ryšių statyba“
 Paliūniškio g. 9
 LT-35113 Panevėžys
 El. p.: panros@panros.lt
 Tel.: 8-45-577474
 Faks.: 8-45-577470

Statinio projekto vadovas Ričardas Pljuškys



(parašas)

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ S. NĖRIES G., BARTKŪNŲ G.,
KALNO G., PERGALĖS G., PARYŽIAUS G., BERŽŲ G. IR PARKO G., VABALNINKO M.,
BIRŽŲ RAJ. SAV. STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas: UAB „Biržų vandenys“
2. Projektavimo organizacija: UAB „Panevėžio ryšių statyba“
3. Statybos darbų rangovas: UAB „Žilinskis ir Co“
4. Projekto vadovas: Ričardas Pliušksys, kv. atestatas Nr. 37013
5. Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas
6. Statinio kategorija: Neypatingasis statinys
7. Statybos rūšis: Naujo statinio statyba
8. Projektavimo pagrindas:
 - Projektavimo užduotis
 - Prisijungimo sąlygos
 - Projektuojamų tinklų schema
9. Projekto įforminimo tvarka:
 - LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
10. Projekto sudėtis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ numatyta sudėtis. Galutinę projekto sudėtį projekto rengimo metu nustato Statytojas.
11. Projekto apimtis ir detalumas: Projekto apimtis ir detalumas:
 - atitikti Statytojo tikslus;
 - būti suderintas su suinteresuotomis institucijomis;
 - būti pakankamas ir išsamus projekto paskirčiai įgyvendinti;
 - atitikti aukščiausius projektavimo darbų metu rinkoje taikomus profesinius standartus.
12. Projektavimo paslaugų apimtys:
 - **Įprastosios projektavimo paslaugos:** Statinio Projekto parengimas, derinimas ir įforminimas. Tiekėjas projektą rengia vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Projekto derinimas ir tvirtinimas teisės aktų nustatyta tvarka
 - **Papildomos projektavimo paslaugos:** Parengto Projekto pateikimas. Suderinimų ir leidimų, kokių gali prireikti darbų atlikimui ir Sutarties vykdymui, gavimas.
13. Statytojo pateikiami privalomi dokumentai:
 - Projektavimo užduotis;
 - Prisijungimo sąlygos;
 - Schema su projektuojamais tinklais ir statiniais.

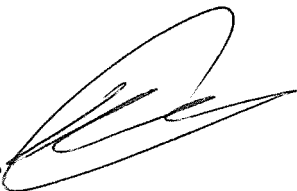
14. Bendrieji statinio rodikliai:
- Vandentiekio tinklai, įskaitant įvadus ~ 2,63 km;
 - Savitakiniai nuotekų tinklai, įskaitant išvadus ~ 2,67 km;
 - Slėginiai nuotekų tinklai ~ 0,84 km;
 - Nuotekų perpumpavimo siurblinė – 3 vnt;
 - Nuotekų kėlykla – 1 vnt;
15. Projektavimo apimtys:
- Pagal parengtas prisijungimo sąlygas, schemą su projektuojamais tinklais ir statiniais suprojektuoti vandentiekio ir nuotekų tinklus.
16. Projekto rengimo ir derinimo etapai:
1. Projektinių pasiūlymų parengimas ir suderinimas su Statytoju;
 2. Statinio apžiūra ir statybiniai tyrinėjimai;
 3. Projekto parengimas ir suderinimas su Statytoju;
 4. Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė;
 5. Bendroji projekto ekspertizė;
 6. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.
17. Paruoštos dokumentacijos pateikimas:
- Pateikti Užsakovui pilnai sukomplektuotą Techninio darbo projekto popierinę versiją (3 egz.) ir elektroninį įrašą kompaktiniame diske pdf formate (1 vnt.).
18. Projekto tvirtinimas
- UAB „Biržų vandenys“ direktorius.

Projekto vadovas
Ričardas Pliuškys



2021 m. vasario 04 d.

UAB „Biržų vandenys“
Direktorius Rimantas Martinonis



2021 m. vasario 04 d.

UAB „BIRŽŲ VANDENYS“

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. E21
Vandens tiekimui ir/ar nuotekų tvarkymui
2021-02-22

Objekto tipas/paskirtis – vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. sav. įrengimas.

Objekto adresas: S. Nėries g., Bartkūnų g., Kalno g., Pergalės g., Paryžiaus g., Beržų g. ir Parko g., Vabalninko m., Biržų raj. Sav.

Užsakovas: UAB „Biržų vandenys“

Projektuotojas: UAB “Panevėžio ryšių statyba”

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:

Reikalavimai:

- suprojektuoti ir pakloti vandentiekio tinklus vadovaujantis „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Vabalninko m., Biržų r. sav. statybos“ sutarties III dalimi „Užsakovo reikalavimai“.
- Vandentiekio atšakos turi būti numatytos iki sklypo ribos schemose nurodytiems sklypams.

NUOTEKŲ ŠALINIMUI:

Reikalavimai:

▪ Suprojektuoti reikiamo skersmens savitakinius buitinių nuotekų tinklus įgyvendinamo projekto teritorijoje, vadovaujantis „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Vabalninko m., Biržų r.sav. statybos“ sutarties III dalimi „Užsakovo reikalavimai“. Numatyti prisijungimus prie esamų buitinių nuotekų tinklų, kur yra įmanoma. Numatyti nuotekų tinklų išvadus iki sklypo ribos schemose nurodytiems sklypams.

▪ Suprojektuoti reikiamo skersmens slėginius buitinių nuotekų tinklus įgyvendinimo projekto teritorijoje, vadovaujantis „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Vabalninko m., Biržų r.sav. statybos“ sutarties III dalimi „Užsakovo reikalavimai“. Numatyti prisijungimus prie esamų bei projektuojamų tinklų. Numatyti nuotekų tinklų išvadus iki sklypo ribos schemose nurodytiems sklypams, tačiau galimybę pasijungti gatvėje turi turėti visi šių gatvių sklypai (turi būti nuotekų šuliniai).

Kiti reikalavimai: Projekto sprendinius derinti su UAB „Biržų vandenys“.

Sąlygas paruošė:

Vandentvarkos inžinierė



Edita Barkauskienė