

Statytojas	VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“
Užsakovas	Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblynės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS
Statinio grupė	[2.] INŽINERINIAI TINKLAI [4.] KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	[2.5] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ [4.5.] KITOS PASKIRTIES
Statybos rūšis	NAUJŲ STAINIŲ STATYBA
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASILYMAI
Statinio projekto dalis	BENDROJI
Statinio projekto numeris	08/26
Bylos (segtuvo) žymuo	BD
Laida	0

PANEVĖŽYS, 2026 M.

 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva tel.: +370 61471465 el. p. info@dujostata.lt	PROJEKTO VADOVĖ DIREKTORIUS	INGA GUTPETRĖ Atestato Nr. 41796 JULIUS PAŠKONIS	
---	------------------------------------	--	--

BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

[illegible]

0	2026 03	Viešinimui			
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)			
1805	 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblynės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
41796	PV	Inga Gutpetrė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 08/26-00-SSP-BD.BSŽ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			Laisva
1.1 Sklypo plotas	m ²	-	valstybinė žemė,
1.2 Sklypo užstatymo plotas	m ²	-	kurioje
1.3 Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	nesuformuoti
1.4 Sklypo užstatymo tankis	%	-	sklypai
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1 Nuotekų šalinimo tinklai (savitakos tinklas)	m	4,10	<i>I gr. nesudėtingasis statinys</i>
4.1.1 Ø200 mm tinklų ilgis *			
4.2 Nuotekų šalinimo tinklai (slėginis tinklas)	m	14,00	<i>I gr. nesudėtingasis statinys</i>
4.2.1. Ø90 mm tinklų ilgis *			
6. Elektros tinklų ilgis laidininkų skaičius ir skerspjūvis*	m vnt/mm ²	59,5 m 5x4mm ²	<i>Kilnojamų daiktų kategorijos</i>
8. Kiti inžineriniai statiniai			
8.1. Buitinių nuotekų siurblinė d1600 *	l/s	4,5	<i>I gr. nesudėtingasis statinys</i>
8.2. Tvora*	m	16,0	
8.3. Skaldos danga	m ²	13,0	
<i>Projektuojamiems tinklams numatoma apsaugos zona:</i>			<i>Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas</i>
nuotekų šalinimo tinklams (iki 2,5 m gylio) į abi puses nuo vamzdyno ašies	m	2,0	
nuotekų šalinimo tinklams (daugiau kaip 2,5 m gylio) į abi puses nuo vamzdyno ašies	m	3,0	
Siurblinės-nuo išorės ribos	m	5,0	
Elektros tinklų-požeminių kabelių linijos apsaugos zona-1,0 m pločio žemės juosta išilgai požeminių kabelių linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta	m	1	

Pastaba: žvaigždute () pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.*

Statinio projekto vadovė: Inga Gutpetrė, kval. atest. Nr.41796

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

0	2026 03	Viešinimui		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)		
		 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva		
41796	PV	Inga Gutpetrė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblinės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji statinių rodikliai	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 08/26-00-SSP-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

TURINYS

1	NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS	2
PROJEKTAS		2
1.1	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS	2
1.2	PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI	2
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	3
2.1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
2.2	PROGRAMINĖ ĮRANGA	4
2.3	STATYBOS SKLYPAS	4
2.3.1	Geografinė padėtis	4
2.3.2	Klimatologinės sąlygos	5
2.3.3	Sklypo higieninė ir ekologinė situacija	6
2.4	ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS	6
2.5	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI. BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI	6
2.6	PROJEKTUOJAMA BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖ	7
2.7	ELEKTROS TINKLAI	8
2.8	STATYBOS DARBAI	8
2.9	APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO	9
2.10	APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEJGALIESIEMS	9
2.11	ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS IR ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS	9
2.12	DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ	9
2.13	ATLIEKŲ TVARKYMAS	10
2.14	MEDŽIŲ IR ŽALIŲJŲ ZONŲ APSAUGA	11
2.15	FIZINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	12
3	SKLYPO SUTVARKYMAS	13
4	PASIRUOŠIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	13
5	STATYBOS UŽBAIGIMAS	15

0	2026 03	Viešinimui				
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)				
1805	 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblinės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas			
41796	PV	Inga Gutpetrė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
					0	
			Aiškinamasis raštas			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 08/26-00-SSP-PP.AR		LAPAS	LAPŲ
					1	15

1 NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

- 1) Tinklus eksploatuojančios organizacijos techninė užduotis.
- 2) UAB „Geodezinių matavimų projektai“ (Kristina Urbonė, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-33) parengta topografinio plano techninė ataskaita, 2026 m. 03 mėn. Ataskaitos Nr. TIIS1-20260318-012220.
- 3) Mažos vertės pirkimo skelbiamos apklausos būdu „Buitinių nuotekų siurblinės ir nuotekų tinklų statyba su projektavimu darbai Panevėžio r., Katinų k., Juodos g.“ sąlygos.

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 Specialiųjų žemės ir miško panaudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166
6. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
7. LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas, 2022 m. spalio 27 d. Nr. XIV-1466.
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 1.05.01:2017 „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“ 2006 m. gegužės 17 d. Nr. D1-236;
16. LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
17. 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.
18. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
19. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
20. Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09.
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. rugsėjo 30 d. įsakymas Nr. D1-320 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ patvirtinimo“ (TAR, 2024-09-30, Nr. 2024-17072).

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 Bendrieji duomenys

Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblynės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas parengtas vadovaujantis projektavimo technine užduotimi, mažos vertės pirkimo sąlygomis, topografiniu planu, pastabomis ir nurodymais, gautais tarpinių derinimų metu, bei norminiais dokumentais. Projektu numatoma statyti naują buitinių nuotekų siurblynę NS1 iš HDPE d1600 su 4,5 l/s nominalaus našumo, 2,4 kW vardinės galios panardinamo tipo siurbliais.

Siurblynės pajungimui prie esamo slėgiminio tinklo projektuojama nauja 14 m ilgio slėgiminio tinklo atkarpa iš PE d90 nuotekų vamzdžių (NS1-FS1-2). Siurblynės pajungimui prie savitakinio buitinių nuotekų tinklo projektuojama PVD DN200 savitakos tinklo atkarpa nuo siurblynės NS1 iki esamo KF šulinio F1-1. Siurblynė bus jungiama prie buitinių nuotekų tinklo, kuris nėra inventorizuotas. Šį tinklą eksploatuoja VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“. Naujai pastačius buitinių nuotekų siurblynę ir įvedus ją į eksploataciją, esamos siurblynės technologinė įranga demontuojama.

Elektros tiekimui į siurblynę projektuojamas naujas 0,4 kV požeminis elektros kabelis (5x4 Cu, gofruotame vamzdyje D50) nuo esamo KS-4536 skydo stulpė iki projektuojamos siurblynės NS1.

Statytojas: VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Projekto užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija.

Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblynės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas.

Projektuojamų statinių kategorija pagal STR 1.01.03:2017 suvestinę redakciją (nuo 2025-05-21):

01-Buitinių nuotekų siurblynė (NS1)– I gr. nesudėtingasis statinys (STR 1.01.03:2017, 5 priedas, 2 lentelė 4.2 p. „inžineriniai statiniai, nenurodyti 4.1 papunktyje, ne aukštesni kaip 15 m“).

Statinio grupė–inžineriniai tinklai (STR 1.01.03:2017, 3 priedas 4 p. „Kiti inžineriniai statiniai“).

Statinio naudojimo paskirtis–kitos paskirties (STR 1.01.03:2017, 3 priedas, 4.5 p. „Kitos paskirtiesnuotekų siurblynė....“).

02-Buitinių nuotekų tinklai F1– I gr. nesudėtingasis statinys (STR 1.01.03:2017, 5 priedas, 2 lentelė 2.2 p. „Nuotekų tinklai, kurių išorinis skersmuo ≤ 200 mm“).

Statinio grupė–inžineriniai tinklai (STR 1.01.03:2017, 3 priedas, 2 p. „Inžineriniai tinklai“).

Statinio naudojimo paskirtis–nuotekų šalinimo tinklų (STR 1.01.03:2017, 3 priedas 2.5 p. „Nuotekų šalinimo kolektorius,....“).

03-Buitinių nuotekų tinklai FS1– I gr. nesudėtingasis statinys (STR 1.01.03:2017, 5 priedas, 2 lentelė 2.2 p. „Nuotekų tinklai, kurių išorinis skersmuo ≤ 200 mm“).

Statinio grupė–inžineriniai tinklai (STR 1.01.03:2017, 3 priedas, 2 p. „Inžineriniai tinklai“).

Statinio naudojimo paskirtis–nuotekų šalinimo tinklų (STR 1.01.03:2017, 3 priedas 2.5 p. „Nuotekų šalinimo kolektorius,....“).

04-Tvora (naujai projektuojama) –I gr. nesudėtingasis statinys (STR 1.01.03:2017, 5 priedas, 2 lentelė 3.1 p. „Įvairios užtvartos (tvoros, aptvarai, diendaržiai, voljerai)..... kai aukštis ≥ 1 iki ≤ 2 m;“).

Statinio naudojimo paskirtis–kitos paskirties (STR 1.01.03:2017, 3 priedas, 4.5 p. „Kitos paskirties.... įvairios užtvartos....“).

05-Elektros tinklai–kilnojamas daiktas (Elektros energijos įstatymo 75 str. 2 d.).

Statinių statybos rūšys : naujų statinių statyba.

Projekto rengimo etapas: supaprastintas statybos projektas..

Projekto laida: „0“ (2026 03).

Projekto numeris: 08/26.

Projekto žymuo: BD.

Projekto rengėjas: UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva.

Projekto sudėtis: pagal STR 1.04.04:2017 reikalavimus.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Bendrieji reikalavimai: supaprastinto rekonstravimo projekto ekspertizė - privaloma (Lietuvos Respublikos statybos įstatymas 34 str.). Projektas turi būti patvirtintas statytojo pagal Statybos įstatymo 2 str. 68 d. ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 ir 53 punktus. Projekto vykdymo priežiūra ir statybos techninė priežiūra - neprivaloma.

Teisė būti statytoju: Valstybinės žemės patikėtinio sutikimas.

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai: neprivalomi pagal reglamentą STR 1.04.02: 2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai" [aktuali redakcija nuo 2025-01-01] 39.3. p. numato projektinių IGG tyrimų privalomumą nesudėtinguosiuose statiniuose tik atliekant kultūros paveldo tvarkomuosius statybos darbus. Kadangi projektuojami statiniai priskiriami nesudėtingiesiems statiniams ir nėra numatyta atlikti tvarkomųjų kultūros paveldo statybos darbų, inžineriniai geologiniai tyrimai nėra privalomi bei nebuvo atlikti.

Leidimai sklypo paruošimui ir statybai:

1. Leidimo statybai neprivaloma gauti pagal Statybos įstatymo 27 str. 1 d. (I gr. nesudėtingi statiniai).

2. Iki žemės darbų pradžios sklype, kuriam nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, ir šalia sklypo esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose rangovas privalo iškviesti į vietą inžinerinius tinklus eksploatuojančių (komunalines paslaugas tiekiančių) įmonių atstovus.

Darby apimtis: pagal projektavimo techninę užduotį numatoma tiesti slėginius, savitakinius nuotekų šalinimo ir statyti buitinių nuotekų siurblinę, dalį esamų tinklų siurblinės vietoje demontuoti.

Darby vykdymo eiliškumas: šio projekto sprendinius numatoma įgyvendinti vienu etapu.

Kultūros paveldo ir saugomos teritorijos: Projektuojamas objektas į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją nepatenka, todėl veiklos įgyvendinimas nedarys jokio poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojamas objektas taip pat nepatenka į kultūros paveldo teritorijas, jų apsaugos zonas. Projektuojamas objektas nepatenka į saugomas teritorijas.

Projektuojamiems statiniams bus nustatomos vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos pagal SŽNS nuostatas.

Objektui bus nustatomos šios vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos:

- a. vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,0 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
- b. vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų daugiau kaip 2,5 metro gylyje – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3,0 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
- c. Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

2.2 Programinė įranga

1. Programinės įrangos paketas LibreCAD.
2. „Microsoft Office“ programų paketas.

2.3 Statybos sklypas

2.3.1 Geografinė padėtis

Katinai – kaimas Panevėžio rajono savivaldybėje, prie kelio 3017 Velžys–Jotainiai–Pagiriai–Šėta, 15 km į pietus nuo Panevėžio, Juodos dešiniajame krante. Seniūnaitijos centras..

Vieta, kurioje įrenginėjami inžineriniai tinklai yra neurbanizuotoje teritorijoje, Katinų k. pakraštyje. Netoli statybos vietovės yra keletas vienbučių (dvibučių) pastatų. Inžineriniai tinklai tiesiami esančiuose žaliuose plotuose.

Statybos vietovėje infrastruktūra išvystyta silpnai: įrengti elektros tinklai, įrengtas lauko privažiavimas prie statybos vietovės.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

Aplink siurblinę numatoma skaldos danga su bordiūrais, kuri bus tinkama jos aptarnavimui. Aptarnavimo aikštelė sumatoma aptverti segmentine tvora h-1760 mm. Statybos sklypo teritorijoje yra veikiančių nuotekų, elektros, kuriuos būtina išsaugoti.

Topografinio plano duomenimis statomo objekto sklypo teritorijoje saugotinių medžių ir krūmų nėra. Šalia gali pasitaikyti menkaverčių krūmų, kurių dalis (trukdanti statyboms) statybos metu gali būti pašalinta.



1pav. Objekto vieta

Esami kultūros paveldo, istoriniai paminklai, saugomos teritorijos. Statybos vietovėje nėra jokių saugotinių teritorijų ar paminklų.

Reljefas: statybos aikštelės reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai statybos vietovėje kinta nuo alt. 60,22 m. iki 61,62 m. ribose. Teritorijoje, kurioje įrenginėjami inžineriniai tinklai neužstatyta.

Statybos sklypas: Tinklai su siurbline bus statomi laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Statytojo teisei įgyvendinti privaloma gauti Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM sutikimas tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti reikalingus statinius valstybinėje žemėje. Projektuojami statiniai yra požeminiai, todėl nekeičia sklypo užstatymo rodiklių.

2.3.2 Klimatologinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Katinų k. (STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, Panevėžio r.-arčiausia stotis Panevėžys):

- vidutinė metinė oro temperatūra $+ (7,4) ^\circ\text{C}$;
- santykinis metinis oro drėgnumas 79%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 608 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis 86,2 mm
- Absoliutus metinis oro temperatūros maksimumas $+35,5 ^\circ\text{C}$;
- Absoliutus metinis oro temperatūros minimumas $-30,3 ^\circ\text{C}$;
- Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. – iš PR, PV, P; liepos mėn. – iš V, PV, ŠV;
- vidutinis metinis vėjo greitis $\sim 3,0 \text{ m/s}$;

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

Pagal STR 2.05.04:2003 Katinų k. priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Panevėžio rajonas priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m² (160 kg/m²).

2.3.3 Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Projektuojami inžineriniai tinklai nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, nes inžineriniai tinklai bus po žeme, bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą. Įrengus projektuojamus inžinerinius tinklus pagerės esančių gyventojų higieninė ir ekologinė aplinka, nes bus užtikrintas tinkamas nuotekų tvarkymas.

2.4 Esamos būklės statinių, statybos sklypo įvertinimas

Nagrinėjamoje teritorijoje jau yra eksploatuojamas buitinių nuotekų tinklas, kuris nėra inventorizuotas ir registruotas NT registre. Šį tinklą eksploatuoja VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“. Siurblinė ir projektuojami tinklai bus jungiami prie esamų buitinių nuotekų tinklo vamzdynų ir netoli nuotekų valymo įrengimų.

Tinklui funkcionuoti šiuo metu yra eksploatuojama siurblinė, kuri yra susidėvėjusi ir pilnai nebeatlieka savo funkcijų, todėl yra būtinybė įrengti naują siurblinę tinklo funkcionalumui ir avarijų išvengimui užtikrinti.

Kadangi esama siurbinė fiziškai nusidėvėjusi ir neužtikrina tinklų sklandaus darbo, projektu numatoma statyti naują buitinių nuotekų siurblinę NS-1, korpusas iš HDPE, d1600. Naujos siurblinės prijungimui prie esamo nuotekų tinklo reikalinga įrengti naujas nuotekų vamzdynų atkarpas.

2.5 Projektiniai sprendiniai. Buitinių nuotekų tinklai

Projektu numatoma statyti naują buitinių nuotekų siurblinę NS-1, korpusas HDPE, d1600. Nominalusis siurblių našumas-4,5 l/s, vieno siurblio elektrinė galia 2,4 kW, pakėlimo aukštis 20,1 m. Per projektuojamą siurblinę bus perpumpuojamos į slėginį tinklą iš Katinų gyvenvietės surinktos buitinės nuotekos.

Naujai pastačius buitinių nuotekų siurblinę ir įvedus ją į eksploataciją, esamos siurblinės technologinė įranga demontuojama. Siurblinė pastato demontavimo sprendiniai šio projekto apimtyje nėra numatyta. Projektu numatoma demontuoti viduje siurblinės pastato esančią technologinę įrangą. Demontuota įranga priduodama į Užsakovo nurodytą vietą arba atliekų tvarkytojams.

Siurblinės pajungimui prie esamo slėgiminio tinklo projektuoja nauja slėgiminio tinklo atkarpa iš PE d90 vamzdžių. Siurblinės pajungimui prie savitakinio buitinių nuotekų tinklo projektuojama naujai iš PVC d200 lauko nuotekų vamzdynų, atkarpoje nuo esamo šulinio F1-1 iki projektuojamos NS1. Esami veikiantys slėginiai ir savitakiniai kanalizacijos tinklai nėra įregistruoti kaip vienas statinys. Naujai projektuojami vamzdynai ir siurblinė numatomi registruoti atskirais VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ priklausančiais statiniais. *Vykdam statybos darbus surinktas nuotekas laikinai šalinti siurbiant arba panaudojant laikinus kaupimo rezervuarus.*

Aplink siurblinę įrengti aptarnavimo aikštelę su skaldos danga ir vejų bordiūrais. Siurblinę numatoma atverti. Pagrindinis slėginių vamzdynų klojimo būdas priimtas atviras tranšėjinis. Rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ar technine priežiūra.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai Nuo F1-1 iki NS-1 projektuojami iš PVC „N“ klasės Ø200 nuotekų vamzdžių turinčių atitikties sertifikatus. Slėginiai nuotekų tinklai projektuojami kloti iš PE100 (RC) tipo nuotekų vamzdžių, skirtų naudoti slėginiams tinklams. Projektuojami slėginiai buitinių nuotekų tinklai nuo žemės paviršiaus iki vamzdžio viršaus turi būti įgilinami ne mažiau nei 1,70 m. Visos vamzdžių jungtys turi būti naudojamos sandarios, kurios neleidžia gruntiniam vandeniui patekti į

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

vamzdyną, o taip pat nepraleidžia nuotekų į aplinką. Vamzdžių pajungimo į šulinių latakus kampas, atsižvelgiant į nuotekų išteklėjimo kryptį, negali būti mažesnis nei 90°. Tokiais atvejais turi būti įrengiami kritimo stovai.

Savitakinei kanalizacijai, kur numatytas atviras tinklų klojimo būdas, naudojami PVC vamzdžiai: SN4 klasės vamzdžiai naudojami klojant iki 5 m gylyje. Jei vamzdžiai klojami mažesniame nei 1 m gylyje, reikalingas sustiprinimas virš vamzdžio apkrovos išsklaidymui. Vamzdžiai turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus. Tinklai turi būti klojami pagal projektinius bei normatyvinius nuolydžius (STR 2.07.01:2003). Vamzdynai klojami tranšėjoje (atviru metodu) ant įrengto dugno. Pagrindas po vamzdžiais - sutankinto smėlingo grunto sluoksnis. Klojant vamzdynus išjudintame grunte, gruntą sutankinti iki K – 95. Montavimo darbus atlikti remiantis norminiais dokumentais gamintojo rekomendacijomis ir taisyklėmis. Šulinius statyti tik ant stabilaus grunto pagrindo. Darbų metu aptikus durpių sluoksnį ties šulinio dugnu, šuliniams turi būti įrengtas polinis pamatas. Montuojant aptikus gruntinį vandenį, darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją.

Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovas. Dumbluose, sudurpėjusiuose ir kituose vandeniui įsotintuose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vandentiekio apkrovas.

Pastačius nuotekų tinklus, turi būti atliktas jų išbandymas ir praplovimas bei TV diagnostika.

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.

Sumontavus tinklus ir neužpylus tranšėjų atlikti išpildomąją geodezinę nuotrauką.

2.6 Projektuojama buitinių nuotekų siurblinė

Projektuojama viena nuotekų siurblinė NS1 1600 mm skersmens iš dvigubos sienelės antikorozinės, aukšto tankio polietileno HDPE medžiagos su dviem panardinamais siurbliais. Nuotekų siurblinėje ant įtekėjimo vamzdžio montuojama peilinė sklendė. Siurblinėje montuojama aptarnavimo aikštelė. Nuotekų siurblinės talpoje montuojamos dvi atskiros slėginės linijos. Ant kiekvienos linijos montuojama flanšinė pleištinė sklendė, rutulinis atbulinis vožtuvas. Iš siurblinės išeinančios dvi linijos jungiamos į vieną liniją siurblinės talpoje. Siurblinėje montuojami du ventiliacijos vamzdžiai (diametras ne mažiau 100 mm), blogo kvapo šalinimo filtrai. Siurblinėje montuojamas nešmenų krepšys. Nuotekų siurblinė turi būti pilnai sukomplektuota su visa reikiama įranga ir parengta saugiam eksploatavimui įskaitant Užsakovo techninėje specifikacijoje nurodytus komponentus ir įrangą.

Siurblinė turi būti sukomplektuota ir kiek įmanoma pilniau surinkta gamykloje. Statybos vietoje siurblinė turi būti tik sujungta su nuotakyno, elektros, valdymo tinklais, bei jų sistemomis. Siurblinės rezervuaro landos uždarymui, turi būti numatytas užrakinamas dangtis. Siurblinių dangtis turi būti apšiltintas, fiksuojamas atidarytoje padėtyje, su grotelėmis po viršutiniu dangčiu apsaugai nuo atsitiktinio įkritimo. Siurblinė projektuojama nevažiuojamojoje kelio dalyje. Teritorija aplinkui siurblinę ir privažiavimo kelio danga numatoma iš šaligatvio plytelių/trinkelų.

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. Siurblinei yra įrengiama atskira elektros energijos apskaita. Detalūs siurblinės skaičiavimai pateikiami 2 lentelėje. Siurblys parinktas atsižvelgiant į Užsakovo duotą 4,0 l/s min. debitą.

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

1 lentelė. Siurblinės pagrindiniai projektiniai duomenys

Siurblinė	Paskaičiuotas siurblinės debitas, l/s	Projekt. vieno siurblio našumas, l/s	Skaičiuotinas pakėlimo aukštis	Nuotekų tekėjimo greitis, m/s	Energijos poreikis 1 siurbliui, kW	Instaliuota elektros energijos galia, kW
NS1	2,68	4,5	20,1	0,9	2,4	5,0

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Siurblinėje 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 VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ dispečerinę.

2.7 Elektros tinklai

Elektros atvadas nuo esamos AB ESO komercinės apskaitos nuo esamo KS-4536 spintos iki projektuojamos nuotekų siurblinės NS-1 valdymo automatikos skydo yra sprendžiamas, paklojant naują Cu 5x4mm² 0,4kV kabelinę liniją PE d50 vamzdyje (su PVC degimo nepalaikančia (savaime gęstančia) izoliacija). Abonentinės kabelinės linijos klojimas numatytas kasant kabelinę tranšėją.

Vartotojo elektros energijos tiekimo kategorija – III. Kad pagerinti nuotekų siurblinės aprūpinimą elektros energija valdymo spintoje numatytas tripolis kištukinis lizdas su N ir PE gnybtais kilnojamo dyzelinio elektros generatoriaus prijungimui. Kilnojamo dyzelinio elektros generatoriaus prijungimas galimas tik atjungus energetinės sistemos įvadą. Įvado komutacijai turi būti naudojamas tripolis dviejų padėčių perjungiklis.

Nuotekų siurblinės valdymo spinta SVS numatyta su viena 400-230 V įtampos šynų sekcija. Dėl mažos pareikalaujamos galios reaktyvinės energijos kompensavimo įrenginiai nenumatomi. Valdymo sistemos procesorinės su nuotolinio duomenų perdavimo įranga bei nuotekų lygio nuotekų siurblių rezervuaruose matavimo ir kontrolės įranga maitinami per 230 VAC/24 VDC maitinimo šaltinį, turintį nepertraukiamo maitinimo šaltinio funkciją (įmontuoti akumuliatoriai, sumontuoti valdymo spintos viduje).

Skirstomieji vidaus elektros tinklai (jėgos, apšvietimo ir valdymo) atliekami variniais kabeliais su PVC (savaime gęstančia, nepalaikančia, degimo izoliacija), paklojant juos atvirai ar PVC kanale. Aptarnavimo reikmėms ant skydų durų numatyti 230VAC ir 400VAC kištukiniai lizdai.

2.8 Statybos darbai

Statybos darbai vykdomi tik Užsakovui (statytojui) patvirtinus projektą ir perdavus Rangovui statybviėtę. Pagrindinis vamzdynų klojimo būdas priimtas atviras tranšėjinis, bet rangovas gali naudoti ir kitą tinklų klojimo būdą pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su užsakovu ir technine priežiūra. Esama danga, technologinių duobių ir tranšėjų vietose turi būti pilnai atstatyta pagal esamą konstrukciją visais sluoksniais.

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.

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.

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo traseje 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.

Rangovas nuodugniai išnagrinėjęs projektinę dokumentaciją ir apžiūrėjęs statybos objektą bei išsiaiškinęs darbų vykdymo ypatybes (darbų frontas, suvaržytos sąlygos, gruntai, eksploatuojančių inžinerinių tinklus įmonių atstovų iškvietimas, laikini keliai, tranšėjų nušlaitavimas iškasose virš 1,0 m.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

gylio, kitų inžinerinių tinklų ir įrengimų apsauga bei pakabinimai), pasitikslinęs darbų, įrangos ir medžiagų kiekius privalo jas įsigyti pagal projektinę dokumentaciją ir naudoti tik įteisintas Lietuvoje ar ES, turinčias CE ženklą, sertifikatus ir atitikties deklaracijas. Rangovas, bei projekto vadovas ir užsakovas negali keisti projektinių sprendimų. Rangovas projektą gali koreguoti arba iš dalies keisti statyboje priimtais sprendimais, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų, susiderinus su užsakovu ir projekto vadovu. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- atlikti esamų tinklų geodezinį nužymėjimą, pažymėti statomo tinklo trasą bei darbų vykdymo zonų ribas,

- iškviesti suinteresuotų žinybų atstovus į būsimos tramos vietą jų tinklams nužymėti.

Prieš statybos darbų pradžią nustatyta tvarka savivaldybėje gauti leidimą žemės darbams.

Statybos metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Prieš pradėdant darbus kelio zonoje būtina pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus statybos darbus.

Žemės darbai gali būti atliekami mechanizuotai, naudojant ekskavatorių. Sunkiai prieinamose vietose, susikirtimuose su esamais tinklais ir nesant tikslių vamzdžių altitudžių, darbai atliekami rankiniu būdu.

Grunto sutankinimui naudoti pneumovolą ir rankinį plūktuvą. Iškastinis gruntas išvežamas. Iškasose pasirodžius gruntiniam arba atmosferiniam vandeniui, nedelsiant imtis priemonių jam pašalinti iš darbo zonos. Žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Atkasti veikiantys inžineriniai tinklai, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius lovinius profilius, vamzdžius arba rąstus. Elektros arba ryšių kabeliai papildomai apsaugomi PE iš dviejų dalių sudedamais vamzdžiais. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Išlyginimui ir užpildui naudojamų medžiagų dalelių dydis neturi viršyti 16 mm (smėlio pagrindas).

2.9 Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo

Projektuojamoje nuotekų siurblinėje bus numatytas neteisėto įsibrovimo į siurblinę signalizacijos įrengimas. Apsaugai nuo vandalizmo-aptvėrimas tvora.

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

2.10 Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad suprojektuotus inžinerinius tinklus galėtų prižiūrėti ir aptarnauti žmonės su negalia, todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatoma. Taip pat projektuojami inžineriniai tinklai bus po žeme, todėl žmonės su negalia dėl įrengtų inžinerinių tinklų apribojimų neturės.

2.11 Energetinio naudingumo klasės ir šiluminės energijos sąnaudos

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

2.12 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 išteklėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į atitinkamą įstaigą.

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

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

metu. Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti ir laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio. Be to piltas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo nuimto derlingo dirvožemio. Nuimtas derlingo dirvožemio kiekis saugomas tam skirtose vietose iki statybos darbų pabaigos. Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai.

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

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

Kraštovaizdžio tarša. 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 Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys iki 1.0 tonos statybinių atliekų. Statybos metu susidarantys planuojami atliekų kiekiai pateikiami 1 lentelėje.

2.13 Atliekų tvarkymas

Statybinės atliekos projektuojamame objekte tvarkomos remiantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ 2006 12 29 įsakymu Nr. D1-637.

Statybinės atliekos turi būti išrūšiuotos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos turi būti saugomos aptvetoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje, kol bus baigti atitinkami statybiniai darbai.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Kasant iškasas žaliuojoje zonoje, turi būti imamos priemonių išsaugoti viršutinį dirvožemio sluoksnį. Jis bus nukasamas ekskavatoriumi ir sandėliuojamas atskirai nuo likusio grunto. Baigus statybos darbus, dirvožemis grąžinamas atgal, paskleidžiant jį darbų zonoje. Dirvožemio sumaišymas su gilesnių sluoksnių gruntu neleistinas. Atstatoma buvusi danga, žalia veja.

Statybos metu susidarys atliekos: vamzdynų atliekos, atliekamas gruntas. Šios atliekos nebus sandėliuojamos statybvietėje. Jos bus pakraunamos į autovežį ir išvežamos atliekų tvarkytojams. Objekte ūkinės veiklos statybos metu taip pat susidarys popieriaus/kartono pakuočių ir kt. atliekos. Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 darbuočių įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie toną 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	-	0,4	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	konteineruose	1 m³	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/kartono pakuotės	-	0,1	kietas	15 01 01	08.21	nepavojingos	konteineruose	1 m³	
Statybos metu	G/b atliekos	-	1,0	kietas	17 01 01	12.11	nepavojingos	konteineruose	10/20 1 m³	

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

** pagal LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 patvirtintų *Atliekų tvarkymo taisyklių 11 priedą*.

Atliekamas gruntas bus išvežamas arba paskirstomas šalikelėje, susiderinus savivaldybės administracijos atstovais.

Tinklų statyboje naudojamos medžiagos ir įranga turi būti įteisinta Lietuvoje ar ES ir turėti atitikties dokumentus. 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.

2.14 Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Statybos metu vadovautis želdinių apsaugos taisyklėmis, vykdant statybos darbus (Nr. D1-193).

Objekte statybos darbai bus vykdomi šalikelėje bei natūralios vejos zonose. *Saugotinių medžių, krūmų ir kitų želdinių kirtimas statybvietės darbų zonoje nenumatomas.*

Statybos metu atliekant žemės darbus projekte numatytas esamo dirvožemio sluoksnio nuėmimas, sandėliavimas laikinose krūvose ir grąžinimas atgal, užsėjant daugiametėmis žolėmis.

Vykdant darbus arti medžių, kurių skersmuo 20 cm ir daugiau, jie išsaugojami kasant tranšėjas stačiais šlaitais su išramstymais tvirtinamais statramsčiais arba darbus vykdant naudojant betranšėjes technologijas.

Vykdant darbus atviru būdu, medžiai augantys už vykdymo zonos (1-2 m.) iki darbų pradžios aptveriami mediniais skydais arba lentomis. Aptvaras turi būti 1,8-2,0 m aukščio trikampis, jo kraštinės ne arčiau kaip 0,5 m. nuo medžio kamieno, kampuose įkalti kuolai ne sekiau kaip 0,5 m.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
- medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
- pavienius medžius – trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;
- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Saugotinų medžių, krūmų ir kitų želdinių kirtimas statybvietės darbų zonoje nenumatomas.

2.15 Fizinės saugos reikalavimai

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2006 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-314 „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimų patvirtinimu“ projektuojamai buitinių nuotekų siurblinei nustatomas fizinės apsaugos lygis–antrasis lygis. Siurblinėje bus įrengta siurblinės dangčio signalizacija, bei technologinių signalų ir parametrų jutikliai, kurių pagalba bus fiksuojama, elektros tiekimo, siurblių darbo sutrikimų atvejų informacija bei duomenys perduodami per GSM tinklą, naudojant GPRS ryšį į VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ centrinę dispečerinę. Suprojektuota, kad siurblinės paprogramių valdymą ir būsenų statusus galima valdyti ir stebėti iš centrinės dispečerinės SCADA sistemos. Duomenų perdavimui apie atsiradusius sutrikimus siurblinės valdymo grandinėse, dingusią maitinimo įtampą ar įsilaužimo pavojų ir valdymui iš centrinės dispečerinės numatyti GSM modemai. Perduodamų duomenų signalus plačiau žiūrėti projekto „Procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos“ dalyse.

Turi būti užtikrintas patikimas informacinių procesų, veikimas ir valdymas bendrovėje, kompiuteryje saugomos informacijos vientisumas ir konfidencialumas. Naudotojams turi būti suteiktos asmeninės prieigos teisės. Sistema turi būti apsaugota nuo jos išjungimo rankiniu būdu, sistemos buferių perpildymo, sisteminių bylų ištrynimo ar pakeitimo, elektros tiekimo pertrūkių (rezervinis maitinimo

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

šaltinis, palaikantis kompiuterio funkcijas bent 30 min), apsauga nuo viršįtampių, nuo padidinto dulkelio.

Objektų fizinės apsaugos lygis grindžiamas konkrečių objektų rizikos vertinimo duomenimis, kurie gaunami atlikus galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizę pagal Ūkio subjekto, kitos įstaigos galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės metodines rekomendacijas, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymu Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“.

Atskiriems saugomiems įmonių objektams įmonės vadovo sprendimu, atsižvelgiant į įvertintus galimus pavojus ir į privalomus minimalius įmonių ir atskirų jų objektų fizinės apsaugos lygius, projektuojamai siurblinei, nustatomas pirmasis objektų fizinės apsaugos lygis:

Pirmasis lygis – priimtinos rizikos objektas turi būti aptvertas tvora. Rekomenduotina įrengti apsaugos signalizaciją ir (ar) technologinę įrangą, perduodančią signalus apie įvykius į nuotolinius apsaugos stebėjimo ir (ar) technologinio valdymo pultus.

3 SKLYPO SUTVARKYMAS

Sumontavus projektuojamus inžinerinius tinklus technologinių duobių ir tranšėjų kasimo vietose atstatomos dangos pagal esamą konstrukciją. Dangų atstatymo detalės pateiktos projekto brėžiniuose. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi laikina konstrukcija įrengiama naujomis medžiagomis. Objekto statybos metu sklypo planiravimo ar užstatymo keisti nenumatoma. Projekte numatomas tik esamų dangų atstatymas.

Sklypo sutvarkymo dalies dangų ir konstrukcijų atstatymo darbai ir kiekiai, įvertinami kartu su projektuojamų inžinerinių tinklų kiekiais – sąnaudų kiekių žiniaraščiuose. Dangų atstatymo detalės pateikiamos brėžiniuose, kituose brėžiniuose pateikiami planai ir pjūviai.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugriauti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus gazonus 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.

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.

4 PASIRUOŠIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Vamzdinių klojimas vykdomas vadovaujantis plastikinių vamzdžių projektavimo ir montavimo taisyklėmis ST1073435.04:2000. Žemės darbai ir statybos darbai gatvės ribose atliekami vadovaujantis STR 1.07.02:2005. 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

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

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

Rangovas statybvietėje privalo:

- turėti pirmosios pagalbos priemones;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais visą jo žinioje esantį statybvietės personalą;
- užtikrinti saugų darbą statybvietėje;
- tinkamai apšviesti darbo vietas statybvietėje;
- aprūpinti statybvietę gaisro gesinimo įranga.

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus ir Sutarties nuostatas.

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nenurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja. Taikomi lietuviški standartai, jei pastarieji yra griežtesni už atitinkamą tarptautinį standartą, nurodytą specifikacijose. Iš panašios medžiagos pagaminti gaminiai turi būti suderinami, kad būtų galima juos sukeisti be specialių adapterių.

Rangovas nuodugniai išnagrinėjęs projektinę dokumentaciją ir apžiūrėjęs statybos objektą bei išsiaiškinęs darbų vykdymo ypatybes (darbų frontas, suvaržytos sąlygos, gruntai, eksploatuojančių inžinerinių tinklų įmonių atstovų iškvietimas, laikini keliai, tranšėjų nušlaitavimas iškasose virš 1,0 m. gylio, kitų inžinerinių tinklų ir įrengimų apsauga bei pakabinimai), pasitikslinęs darbų, įrangos ir medžiagų kiekius privalo jas įsigyti pagal projektinę dokumentaciją ir naudoti tik įteisintas Lietuvoje ar ES, turinčias CE ženklą, sertifikatus ir atitikties deklaracijas. Rangovas, bei projekto vadovas ir užsakovas negali keisti projektinių sprendimų. Rangovas projektą gali koreguoti arba iš dalies keisti statyboje priimtais sprendimais, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų, susiderinus su užsakovu ir projekto vadovu. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- atlikti esamų tinklų geodezinį nužymėjimą, pažymėti statomo tinklo trasą bei darbų vykdymo zonų ribas,
- iškviesti suinteresuotų žinybų atstovus į būsimos trasos vietą jų tinklams nužymėti.

Prieš statybos darbų pradžią nustatyta tvarka savivaldybėje gauti leidimą žemės darbams.

Statybos metu turi būti užtikrintas privažiavimas bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų. Prieš pradėdant darbus kelio zonoje būtina pastatyti atitinkamus laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus statybos darbus.

Žemės darbai gali būti atliekami mechanizuotai, naudojant ekskavatorių. Sunkiai prieinamose vietose, susikirtimuose su esamais tinklais ir nesant tikslių vamzdžių altitudžių, darbai atliekami rankiniu būdu.

Grunto sutankinimui naudoti pneumovolą ir rankinį plūktuvą. Iškastinis gruntas išvežamas. Iškasose pasirodžius gruntiniam arba atmosferiniam vandeniui, nedelsiant imtis priemonių jam pašalinti iš darbo zonos. Žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Atkasti veikiantys inžineriniai tinklai, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius lovinius profilius, vamzdžius arba rąstus. Elektros arba ryšių kabeliai papildomai apsaugomi PE iš dviejų dalių sudedamais vamzdžiais. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Išlyginimui ir užpildui naudojamų medžiagų dalelių dydis neturi viršyti 16 mm (smėlio pagrindas).

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

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

5 STATYBOS UŽBAIGIMAS

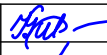
Priduodant darbus, būtina pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosios Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Rangovas organizuoja priėmimą pagal 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“, kad galėtų gauti galutinius priėmimo aktus. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

08/26-00-SSP-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

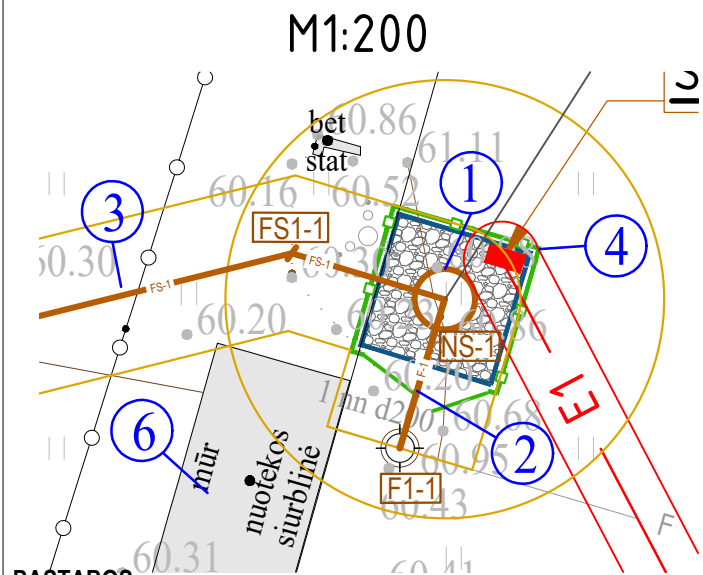
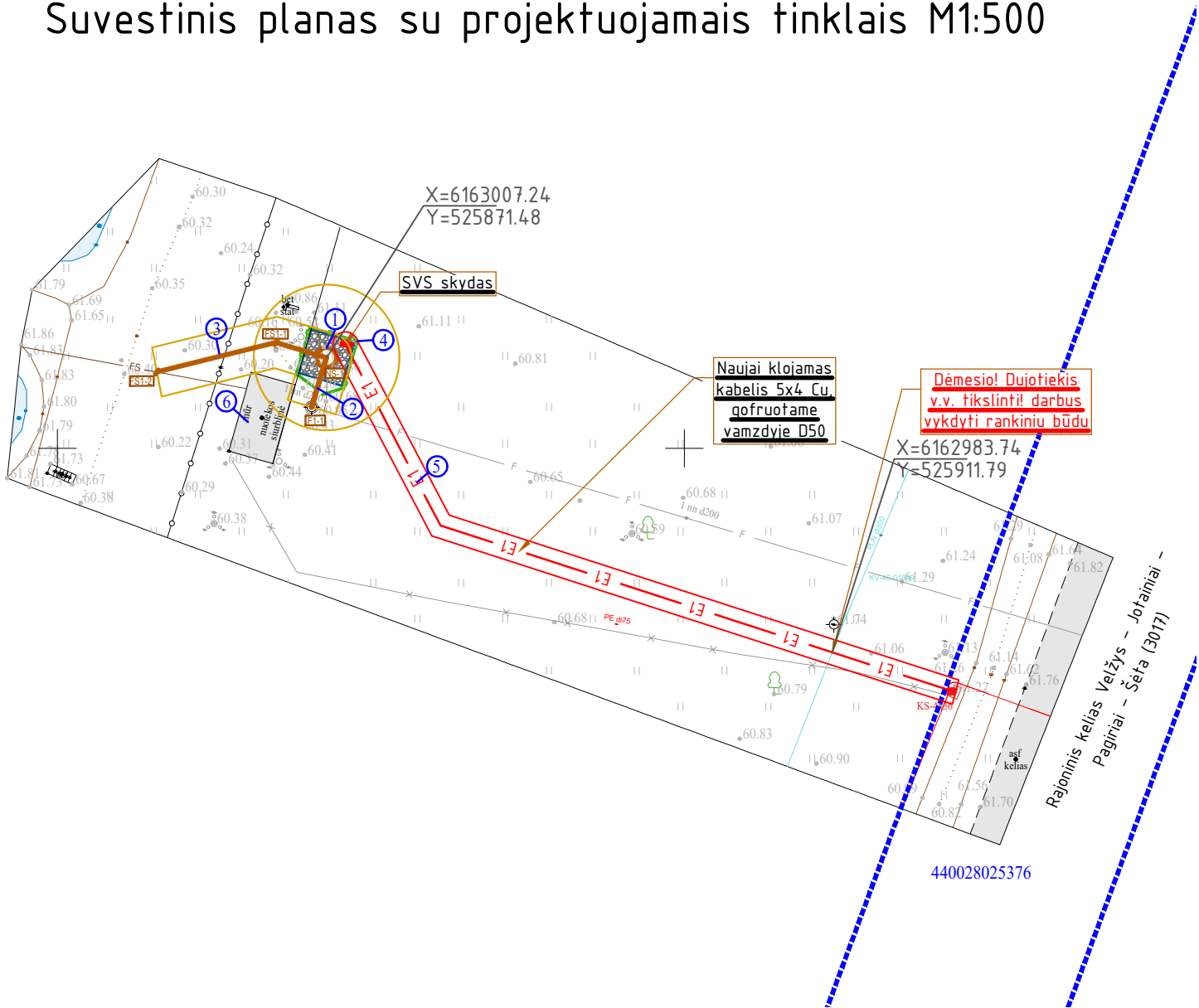
Situacijos planas



0	2026 03	Viešinimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblinės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
41796	PV	Inga Gutpetrė		STATINIO PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
				Situacijos planas	0
LT	STATYTOJAS: VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 08/26-00-SSP-PP.B-01	LAPAS 1 LAPŲ 1



Suvestinis planas su projektuojamais tinklais M1:500



PASTABOS:

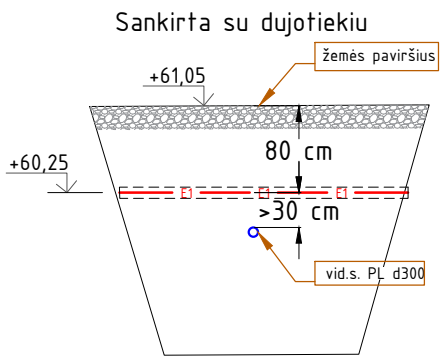
- Žemės paviršiaus, vamzdžių klojimo altitudes, susikirtimus su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis tikslinti darbo metu. Esami inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visus žemės darbus esamų tinklų apsaugos zonoje ir kertant juos vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant tų komunikacijų eksploatacijos atstovams. Esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Statybos darbai bus vykdomi laisvoje valstybinėje žemėje, kuriose nesuformuoti sklypai. Prieš darbų pradžią privaloma gauti Nacionalinės žemės tarnybos pri ŽŪM sutikimą tiesti inžinerinius tinklus.
- Prieš pradėdant kloti tinklus susitikslinti projektuojamos trasos sankirtas su esamomis požeminėmis komunikacijomis, esant mažiems atstumams sankirtose-atlikti šurfavimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
- Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių kelių įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Ardyti gatvių dangų ir jų pagrindų projekte nenumatoma.
- Slėgiminei kanalizacijai naudoti tik PE100-RC PN10 TS klasės vamzdžius, skirtus buitiniams nuotekoms.
- Parengti įrengtų lauko tinklų išpildomąją geodezinę nuotrauką ir pateikti ją į VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ grafine ir skaitmenine forma.
- Apie darbų pradžią pranešti VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ tinklų tarnybai.
- Demontuotą siurblinę, esamą tvorą ir vamzdžius priduoti atliekų tvarkytojams.
- Objektui bus nustatomos šios vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos:
 - vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdžių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje – išilgai vamzdžio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,0 metrus į abi puses nuo vamzdžio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos; vamzdžių, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje – išilgai vamzdžio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 3,0 metrus į abi puses nuo vamzdžių ašies.
 - Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Aprašymas
○ NS	Projek. buitinių nuotekų siurblinė
— F-1	Projek. savitakos buitinių nuotekų tinklas
— FS-1	Projek. slėginis buitinių nuotekų tinklas
▨	Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
— E1	Projektuojamas elektros kabelis
— E1	Projektuojamo elektros kabelio apsaugos zona
—	Sklypų ribos
□	Projektuojama tvora
—	Esamas buitinių nuotekų tinklas
—	Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
—	Esamas drenažo tinklas
—	Esamas vandentiekio tinklas
—	Esamas ryšio kabelis
—	Esamas telefono kabelis
—	Esamas 0,4 kV elektros kabelis
—	Esamas 10 kV elektros kabelis
—	Esamas dujotiekio tinklas

PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SARAŠAS

1	Buitinių nuotekų siurblinė
2	Buitinių nuotekų savitakos tinklas
3	Buitinių nuotekų slėginis tinklas
4	Tvora
5	Požeminis elektros kabelis
6	Esama siurblinė-pastatas



0	2026 03	Viešinimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblinės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas			
41796	PV	Inga Gutpetrė		STATINIO PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS: NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	LAIDA	
				Suvestinis planas	0	
LT	STATYTOJAS: VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: 08/26-00-SSP-PP.B-02	LAPAS	LAPŲ
					1	1

JRENGINIŲ EKSPLIKACIJA

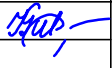
EIL. NR.	PAVADINIMAS	ŽYMUO (TIPAS, MEDŽIAGA)	MATO VNT.	KIEKIS
	CILINDRINĖ SIURBLINĖ PEHD d1600			
1	Siurblinės korpusas D= 1600, H=4700	PE-HD	vnt	1
2	Apšiltintas rakinamas dangtis	PE	vnt	1
3	Ventiliacijos vamzdis	PE	vnt	2
4	Lipynės iki dugno	AISI316	vnt	1
5	Turėklas	AISI304	vnt	1
6	Slėginis vamzdynas DN 80	AISI304	kompl.	1
7	Siurblio alkūnė	GGG3"	vnt	2
8	Nuotekų siurbLIAI (panardinami)	DN 80, 4,5 l/s, P=2,4 kW	vnt	2
9	Flanšinis rutulinis atbulinis vožtuvas DN80	GGG, DN80	vnt	2
10	Pleištinė sklendė DN80	GGG, DN80	vnt	2
11	Mova el.kabeliams d63	PE, DN63	vnt	1
12	Aptarnavimo aikštelė	AISI304	vnt	1
13	Peilinė sklendė ant įtekėjimo vamzdžio su vald. vėlu	DN200	vnt	1
14	Įtekėjimo vamzdis	PE, DN200	vnt	1
15	Inkaravimo varžtai	AISI304	vnt	8
16	Plūdžių laikikliai		kompl.	4
17	Kreipiančiosios siurblių iškėlimui	AISI304	kompl.	4
18	PE redukcija DN90/DN110	DN90/DN110	vnt	1
19	Rutulinis vožtuvas slėgiui	AISI316, 3/4"	vnt	1
20	Nešmenų krepšys	AISI304	vnt	1
21	Kūginis dugnas	PE	vnt	1
22	Ištekėjimo atvamzdis	PE d110	vnt	1
23	Ankeruojantis pagrindas-g/b šulinio dugnas d3240 mm h=0,18 m	G/B	vnt	1

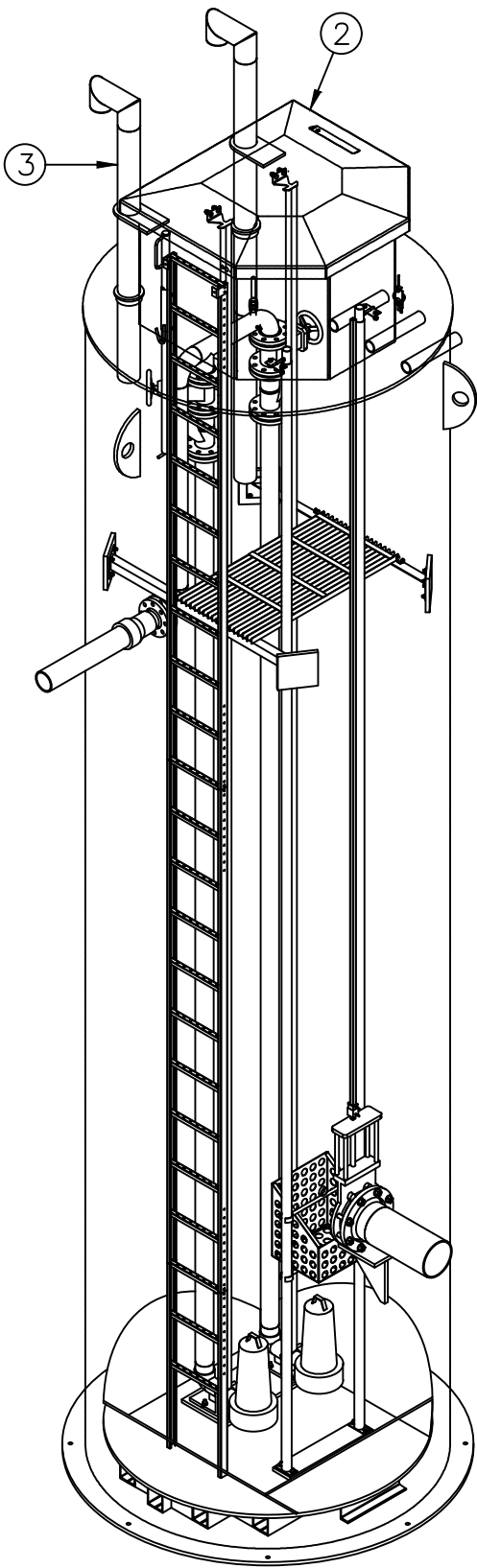
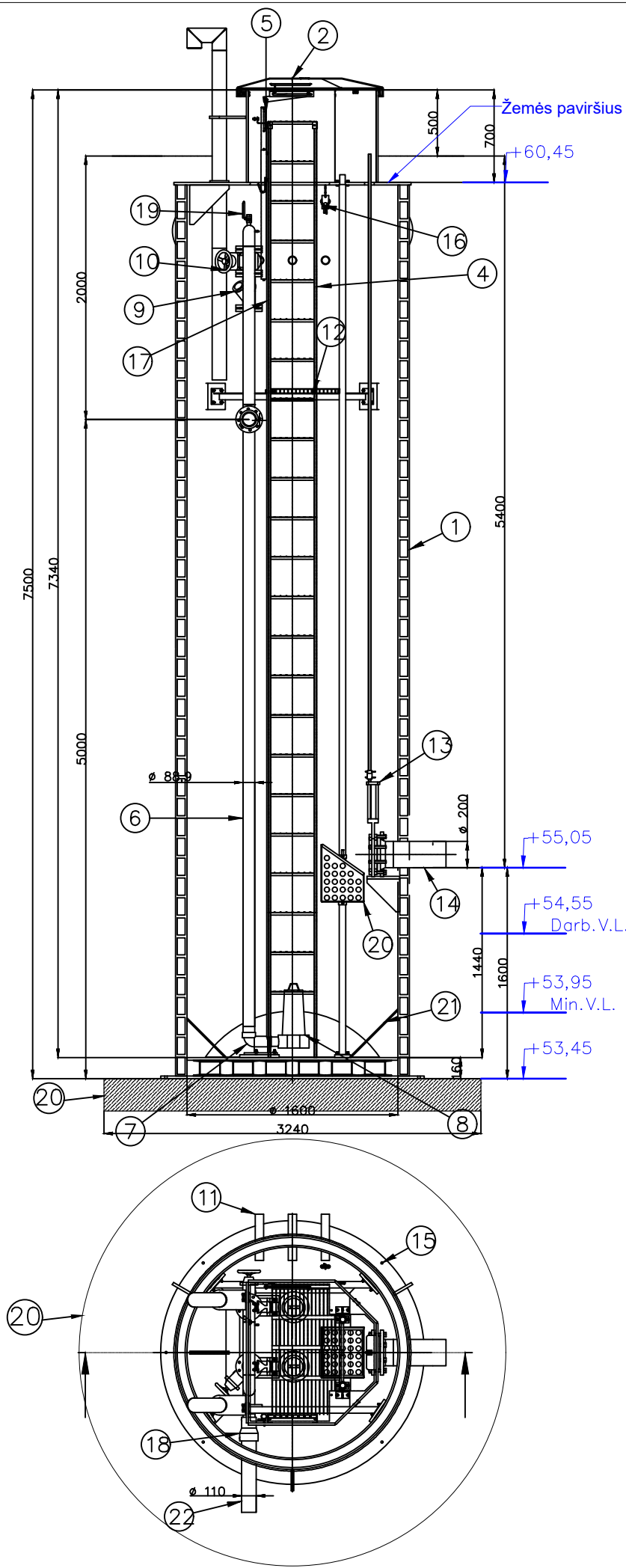
SIURBLINĖS DUOMENYS

Siurblinės Nr.	Slėgis (m)	Našumas (m³/h)	Altitudės, m			Siurblinės aukštis, H (m)	Vamzdžių skersmenys, mm	
			Žemės paviršius (ZP=0,00)	Kolektoriaus dugno (VD)	Siurblinės dugno (HD)		Savitakinio D įt	Slėginio D sl
NS-1	20,1	16,3	60,45	55,05	53,45	7,50	200	90

PASTABOS:

- Už nuotekų siurblinės pilnos ir kokybiškos komplektacijos pateikimą bei konstrukcinį patvarumą atsako tiekėjas.
- Siurblinės padas ir inkaravimas įrengiamas pagal siurblinių gamintojų rekomendacijas ir geologines sąlygas.
- Apsagai nuo užšalimo užtikrinti siurblinė iš išorės iki 1.2 m gylio izoliuojama šilumine izoliacija.
- Užsakant nurodyti slėginio vamzdžio padėtį, priklausomai nuo įtekėjimo atvamzdžio.
- Gamybinį siurblinės brėžinį derinti su techninės priežiūros inžinieriumi ir/ar Užsakovu. Gamintojas pateikia gamybos-montavimo brėžinį.
- Siurblinės padas ankeruojamas varžtais M16 AISI316.
- Siurblinė komplektuojama su siurblio kėlimo grandinėmis (AISI316) ir platformos atidarymo lynu (AISI316).

0	2026 03	Viešinimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jeigu taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „DUJOSTATA“, Tinklų g. 27, LT-35115, Panevėžys, Lietuva		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio-buitinių nuotekų siurblinės-Juodos g., Katinų k., Velžio sen., Panevėžio r. sav. supaprastintas statybos projektas	
41796	PV	Inga Gutpetrė		STATINIO PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				Buitinių nuotekų siurblinės detalizacijos brėžinys
				Laida
				0
LT	STATYTOJAS: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: 08/26-00-SSP-PP.B-03	
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41796

Inga Gutpetrė

A.k. [REDACTED]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai).

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

Išduotas 2024 m. birželio 7 d.

Pirmą kartą išduotas 2024 m. birželio 7 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2026-03-20 10:45

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: KRISTINA URBONĖ
GKP: 1GKV-33

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260318-012220
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260318-012220>
Pavadinimas: Juodos g. Katinų k. Panevėžio raj.
Adresas: Juodos g. Katinų k. Panevėžio raj.
Prašymo teritorija: 0.23 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aisk-s0318.pdf, Topo-s0318.pdf, Uzsak-s0318.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
EDT grupė: Panevėžio raj. sav. Architektūros skyrius (217)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA RAPKEVIČIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: KatinaiSKK.dwg
Pridėti dokumentai: Aisk-s0318.pdf, Topo-s0318.pdf, Uzsak-s0318.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-03-18 16:46:54 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-03-20 10:35:15 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio

Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)

Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)

Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg

ED pateikti susipažinti

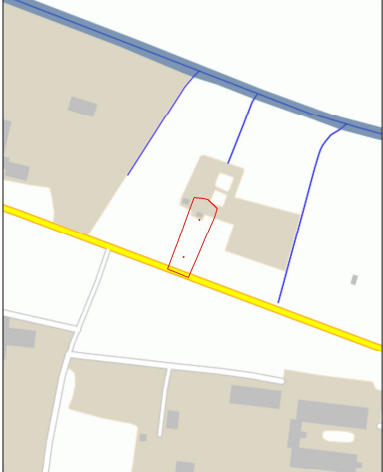
Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)

Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Velžio komunalinis ūkis" (345)

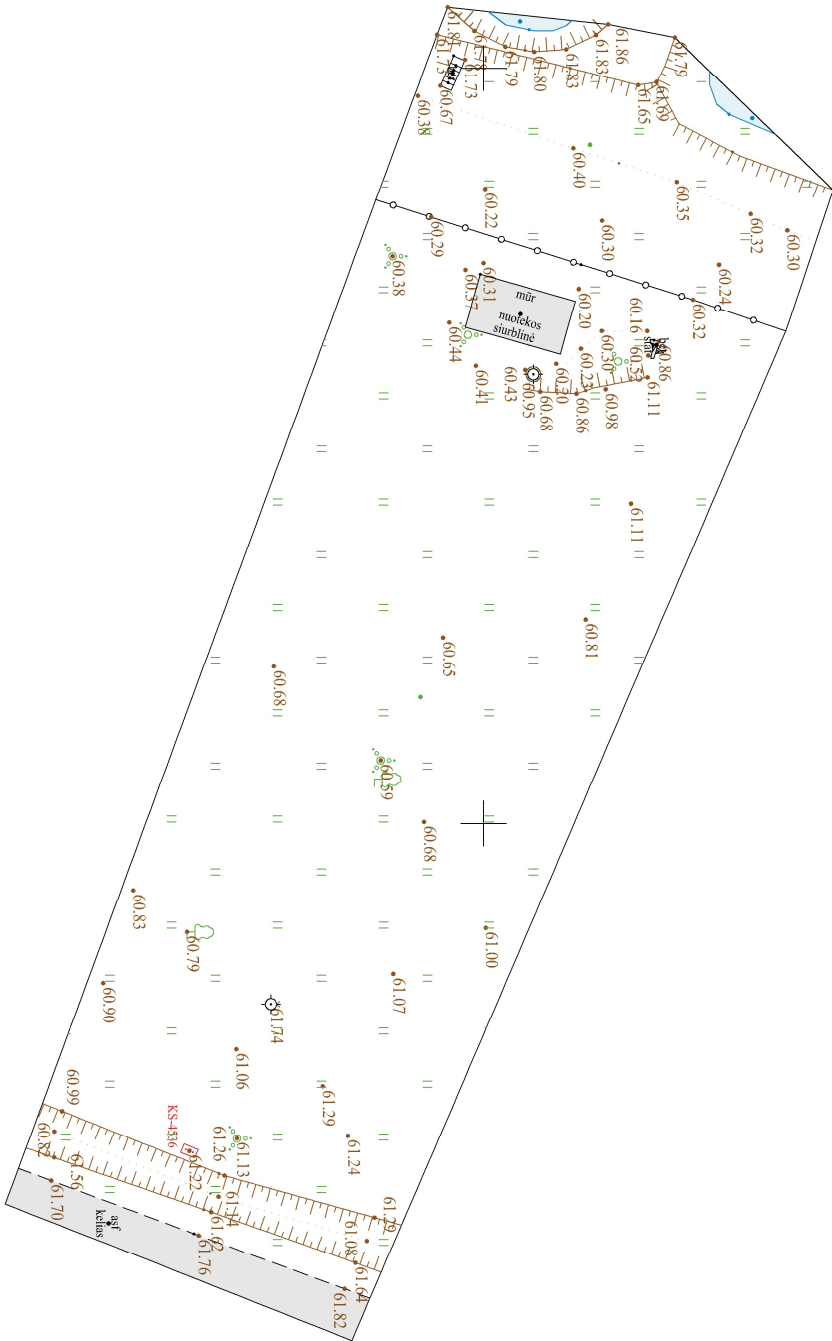
Gautas EDR: KatinaiSKK.dwg



TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS M 1:500



25950
6163050



525800
6162950



UŽSAKOVAS/ RANGOVAS	Privatus užsakovas	MATUOJANTI ĮMONĖ	į k 304080000
OBJEKTAS	Panevėžio r. sav., Katinų k. Nuotekų valykla		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Pagrindinis objektų tikslumas, cm		Horizontalaus:	5
		Vertikalus:	
		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKY/433	
GEODEZININKAS		Kristina Urbonė	2026-03-18
		Linas Radavičius	2026-03-18



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
„BUITINIŲ NUOTEKŲ SIURBLINĖS IR NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBAI
PANEVĖŽIO R., KATINŲ K., JUODOS G.“

1. Parengti techninį projektą buitinių nuotekų siurblinės ir nuotekų tinklų statybai (jei to reikalauja galiojantys įstatymai) Panevėžio r., Katinų k., Juodos g. prie NVĮ.
2. Pastatyti nuotekų siurblinę sklype (šalia esamos siurblinės) Katinų k., prie NVĮ Juodos g.
3. Pagrindiniai techniniai reikalavimai nuotekų siurblinei:
 - 3.1. siurblinės korpusas iš stiklo plastiko (ASP) ar aukšto tankio polietileno;
 - 3.2. siurblinės dangtis iš PE medžiagų, apšiltintas, rakinamas;
 - 3.3. įrengti ventiliaciją iš PE DN100 vamzdžių;
 - 3.4. įrengti nerūdijančio plieno AISI304 kopėčias;
 - 3.5. įrengti aptarnavimo platformą;
 - 3.6. įrengti plūdinius jutiklius;
 - 3.7. įrengti uždarymo įtaisus su prailgintu velenu;
 - 3.8. įtekėjimo vamzdyje įrengti peilinę sklendę DN200, su valdymo velenu viršuje;
 - 3.9. vamzdynas iš nerūdijančio plieno;
 - 3.10. atbuliniai vožtuvai - iš ketaus;
 - 3.11. nešmenų krepšys su grandine - nerūdijančio plieno AISI304;
 - 3.12. kreipiančiosios – nerūdijančio plieno;
 - 3.13. siurblių tipas – panardinamas;
 - 3.14. įrengti siurblių ir nešmenų krepšių iškėlimui grandinės iš atsparaus korozijai metalo;
 - 3.15. siurblių varikliai – trifaziai, 2 vnt. (dažnis – 50 Hz);
 - 3.16. kiekvieno siurblio nominalus našumas - ne mažesnis 4 l/s;
 - 3.17. siurblių slėginis atvamzdis – ne mažesnis DN100;
 - 3.18. siurblių variklių galia - ne mažesnė 2,2kW.
4. Elektrotechnika ir automatikos skydas:
 - 4.1. skydo elektros energijos tiekimui numatyti pakloti po žeme elektros kabelį nuo KS-4536, parinkti reikiamos galios elektros kabelį - ne mažiau Cu gyslomis 4x4,0, su dviguba PVC izoliacija, 0,6/1kV, skirtas stacionariam klojimui lauke po žeme, apsauginiame gaubte: geometrinis atstumas nuo KS-4536 iki projektuojamos NS apie 10m.
 - 4.2. nesant elektros tiekimui, skyde numatyti trifazį elektros kištukinį lizdą kilnojamajam trifaziui dyzelinio elektros generatoriaus prijungimui, 32A EU kištukiniu lizdu;
 - 4.3. nuotekų siurblinės elektros, automatikos, apsaugos ir duomenų perdavimo įranga turi būti sumontuota elektros ir automatikos skyde, kuris įrengiamas apsauginiame skyde lauke, ant tam skirto pamato, šalia siurblinės, konstrukcija - skydas skyde, išorinis - antivandalinis skydas rakinamas, skirtas montuoti lauke, skydas montuojamas ant specialaus pamato, šalia siurblinės. Vidiniame skyde turi būti sumontuota:
 - 4.3.1. įvadinis kirtiklis 3-jų (I-0-II) padėčių;
 - 4.3.2. siurblių valdymo dalies automatika su programuojamu loginiu valdikliu (PLV);
 - 4.3.3. antikondensacinis elektrinis šildytuvas (ne mažiau 100W) su termostatu;
 - 4.3.4. apsauga nuo viršįtampių (B+C tipo);
 - 4.3.5. elektros tinklo fazių sekos ir kontrolės relė;
 - 4.3.6. skydo šviestuvai su jungikliais;
 - 4.3.7. įsilaužimo atveju – garsinis signalizatorius su signalo perdavimu į dispečerinės SCADA;
 - 4.3.8. elektros įtampos blokas 230V/24V, su UPS funkcija;

- 4.3.9. automatikos dalis siurblinės valdymui su galimybe per telemetrinę kontrolę perduoti avarinius duomenis į dispečerinės SCADA;
- 4.3.10. kiekvienam siurblio varikliui šiluminė ir elektromagnetinė apsauga, kuri saugotų nuo trumpalaikės ir ilgalaikės perkrovos;
- 4.3.11. GSM/GPRS modemas su antena, skirtas duomenų surinkimui ir perdavimui GSM/GPRS ryšio tinklu į dispečerinės SCADA.
- 4.4. Visų elektros įrenginių, skydo, technologinių metalinių vamzdynų, siurblinės konstrukcijų metalinės dalys turi būti įžemintos. Tam turi būti įrengtas įžemintuvas. Sujungimai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė, kaip 10 Om.
- 5. Procesų valdymas ir automatika:
 - 5.1. siurblinės elektros, automatikos, apsaugos ir duomenų perdavimo įranga turi būti sumontuota elektros ir automatikos skyde (vidiniame);
 - 5.2. siurblinės automatiniam valdymui ir kontrolei numatyti programuojamą loginį valdiklį (PLV) su Modbus sąsajomis bei operatoriaus LCD (Skystų kristalų ekranas) pultu (OP), kuris turi atlikti šias funkcijas:
 - 5.2.1. rodyti pranešimo tekstą;
 - 5.2.2. proceso parametrų stebėjimas ir keitimas;
 - 5.2.3. įėjimo / išėjimo signalų peržiūra;
 - 5.2.4. papildomas funkcijas;
 - 5.3. SiurbLIAI turi būti valdomi trimis režimais (pasirenkama skydo durelėse esančiais perjungikliais):
 - automatinis, išjungta, rankinis.
- Numatomas šių duomenų perdavimas ir atvaizdavimas SCADA:
 - 5.3.1. nuotekų lygis (analoginis signalas);
 - 5.3.2. avarinis nuotekų lygis (skaitmeninis signalas);
 - 5.3.3. elektros įtampos buvimas (skaitmeninis signalas);
 - 5.3.4. siurblių režimas – automatinis (skaitmeninis signalas);
 - 5.3.5. siurblio ar siurblių veikimo laikas (skaitmeninis signalas);
 - 5.3.6. siurblio ar siurblių avarija (skaitmeninis signalas);
 - 5.3.7. siurblio ar siurblių el. variklio srovė (analoginis signalas);
 - 5.3.8. siurblinės dangčio ir automatikos skydo durų atidarymas (bendras skaitmeninis signalas);
- 5.4. Nuotekų siurblinėje numatyti įdiegti apsauginę signalizaciją pagal Aplinkos ministro 2006 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-314 patvirtintus reikalavimus: „Dėl nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimai“.
- 5.5. signalai SCADA programoje vaizduojami siurblinės schemeje, pateikiami įvykių lentelėje ir grafikuose.
- 6. Kiti aukščiau neaprašyti reikalavimai:
 - 6.1. siurblinę įrengti virš žemės paviršiaus - ne žemiau 0,50 m;
 - 6.2. aplink naują siurblinę įrengti aikštelę su apsauginiais borteliais (1m. atstumu nuo siurblinės šoninių sienelių), pagrindas – smulki skalda, o iš NS fasadinės pusės – šaligatvinės plytelės ;
 - 6.3. aplink siurblinę pastatyti tvorą su vartais – segmentinę.
 - 6.4. naujai paklotą spaudiminę liniją sujungti su esama spaudimine linija DN100;
 - 6.5. sujungti siurblinės įtekėjimo vamzdį su esamais nuotekų tinklais;
 - 6.6. naujai pastatytą buitinių nuotekų siurblinę įvedus į eksploataciją, esamą siurblinę panaikinti (demonuoti);
 - 6.7. projektuoti vadovaujantis galiojančia topo nuotrauka, suderinta su VšĮ Velžio komunaliniu ūkiu;
 - 6.8. pateikti statybos užbaigimą liudijančius dokumentus, darbų atlikimo bylą su statybos produktų techninių, eksploatacinių savybių dokumentais (elektros tinklo schemomis, atliktų darbų aktais, paslėptų darbų aktais (jei tokie darbai buvo atlikti), įžeminimo protokolais, sertifikatais ir t.t.) ;
 - 6.9. dokumentaciją pateikti 2 egzemplioriais;

- 6.10. baigus darbus, pateikti parengtą dokumentaciją, įrengto įrenginio vamzdyno išpildomąją geodezinę nuotrauką grafine bei skaitmenine forma;
- 6.11. baigus darbus pateikti kadastro bylą;
- 6.12. baigus darbus, pateikti parengtą dokumentaciją, įrengto įrenginio vamzdyno išpildomąją geodezinę nuotrauką grafine bei skaitmenine forma.
- 6.13. projektas turi būti parengtas ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (įskaitant projekto suderinimą su VšĮ Velžio komunaliniu ūkiu).
- 6.14. darbai turi būti atlikti ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo parengto Projekto priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

Katinų k., Juodos g.

