

Statytojas (užsakovas)	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
Statytojo (užsakovo) adresas	VASARIO 16-OSIOS G. 27, LT-35185 PANEVĖŽYS
Projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio adresas (statybos vieta)	PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS
Statinio grupė	KITI INŽINERINIAI STATINIAI NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7.22.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], VANDENTIEKIO TINKLAI [9.3], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto dalis	BENDROJI DALIS
Bylos žymuo	KIMA-24/4-XX-TP-BD

Vilnius, 2024 m.

UAB „KIMA GROUP“	STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS Atestato Nr. 37731	
	STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARNOLDAS Atestato Nr. 35824	

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Tomo (bylos) žymuo	Tomo (bylos) pavadinimas	Tomo (bylos) Nr.
1.	BD-01	Bendroji	1/9
2.	SP,S-02	Sklypo sutvarkymo	2/9
3.	A-03	Architektūros	3/9
4.	K-04	Konstrukcijų	4/9
5.	NŠ,TN-05	Nuotekų šalinimo, technologijos	5/9
6.	E,PVA-06	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos	6/9
7.	ŠVOK-07	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	7/9
8.	SO-08	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	8/9
9.	SSKN-09	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	9/9

0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS		Pavadinimas	
	UAB "Kima group"		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37731	PDV	Tomas M Mat	2024 04	Prokecto etapas Techninis projektas
				Dokumento pavadinimas
				Laida
				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
				0
LT	Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Panevėžio rajono savivaldybė		KIMA-23/4-TP-XX-BD-BDZ	Lapų
				1
				1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstai					
KIMA-23/4-XX-TP-BD .BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
KIMA-23/4-XX-TP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
KIMA-23/4-XX-TP-BD.BAR	32	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
KIMA-23/4-XX-TP-BD.BTS	18	0	Bendrosios techninės specifikacijos		
KIMA-23/4-XX-TP-BD.PSS	1	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas		
Brėžiniai					
KIMA-23/4-XX-TP-SP,S.B-01	1	0	Situacijos planas M1:5000		
KIMA-23/4-XX-TP-SP,S.B-02	1	0	Sklypo planas M1:500		
KIMA-23/4-XX-TP-SP,S.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M1:500		
KIMA-23/4-XX-TP-SP,S.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500		
KIMA-23/4-XX-TP-A.B_03	1	0	Fasadai		
KIMA-23/4-XX-TP-NŠ, TN.B-026	1	0	Technologinio pastato planas		
KIMA-23/4-XX-TP-NŠ, TN.B-027	1	0	Technologinio pastato pjūvis		
KIMA-23/4-XX-TP-NŠ, TN.B-031	1	0	Nuotekų valyklos technologinio proceso schema		
KIMA-24/3-XX-TP-K-B-06	1	0	Rėmų ir vertikalių ryšių planas ir išsklotinės		
KIMA-24/3-XX-TP-K-B-07	1	0	Sijų, horizontalių ryšių ir ilginių planai		
KIMA-24/3-XX-TP-K-B-02	1	0	Rostverkų planas		
Priedai					
Priedas Nr. 1	4	0	Projektavimo (techninė) užduotis		
Priedas Nr. 2	1	0	Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo		

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	UAB „KIMA GROUP“							
37731	PV	T. IV		2024-04	Projekto etapas Techninis projektas			
					Dokumento pavadinimas Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis			
					Laida			
					0			
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-TP-BD-BSŽ		Lapas	Lapų
							1	2

			specialiojo plano keitimas, ištrauka		
Priedas Nr. 3	39	0	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		
Priedas Nr. 4	1	0	Programinės įrangos sąrašas		
Priedas Nr. 5	1	0	Suderinimo protokolai		
Priedas Nr. 6	2	0	NTR išrašas Nr.66/29089		
Priedas Nr. 7	3	0	NTR išrašas Nr.35/87745		
Priedas Nr. 8	9	0	Kvalifikacijos atestatai		
Priedas Nr. 9	4	0	Toponuotraka		
Priedas Nr. 10	42	0	Projektiniai pasiūlymai		
Priedas Nr. 11	1	0	Pritarimas projektiniams pasiūlymams		
Priedas Nr. 12	1	0	Įsakymas dėl pareigų skyrimo		
Priedas Nr. 13	1	0	VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ prisijungimo sąlygos		

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	28583	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	3	
3. sklypo užstatymo tankis	%	3	
II SKYRIUS. PASTATAI			
1.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Nenumatomas pastovus žmonių darbas	
1.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	61,54	
1.3. Pastato naudingasis plotas *	m ²	-	
1.4. Pastato tūris*	m ³	299	
1.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis*	m	5,38	
1.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UAB „KIMA GROUP“						
37731	PV	T. M.		2024 04	Projekto etapas Techninis projektas		
					Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai	Laida	
						0	
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-TP-BD-BSR	Lapas	Lapų
						1	3

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
1. inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1. Nuotekų šalinimo tinklas*	m	309	
1.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)*	m	49	
1.3.Vandentiekio tinklai	m	44	Nauja statyba
1.4.Vandentiekio tinklai	m	28	Remontas
1.5. Drenažo tinklai	m	167	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
2.1. Nuotekų šalinimo tinklas	mm	Ø50 ÷ Ø200	
2.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)	mm	Ø63-90	
2.3. Vandentiekio tinklai	mm	Ø50-200	Nauja statyba
2.4. Vandentiekio tinklai	mm	Ø110	Remontas
2.5. Drenažo tinklai	mm	Ø110	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (elektrotechnika)	vnt.; mm ²	Al 4x50,0 Cu 5x16,0, Cu 5x1,5 Cu 3x1,5 Cu 3x0,75 Cu 2x0,75 Cu 1x16,0	Kilnojamas daiktas (585 m)
5.Rekonstruojami nuotekų šalinimo tinklai	mm	Ø110	Unik. Nr.4400-5411-7630
5.1. Rekonstruojami nuotekų šalinimo tinklai	m	222	
V SKYRIUS. KITI STATINIAI			
1. Nuotekų valykla	m ³ /d	71,1	2 linijos
2. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelė, takai)	m ²	512	
3.Tvora	m	137	
4.Drenažo siurblinė	l/s	2	Ø600 mm H=3410 mm, 1,5 kW
5.Atvežtinių nuotekų talpa	m ³	20	Ø3000 mm H=5000 mm, 1,5 kW

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BSR	2	3	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
VI SKYRIUS.GRIAUNAMI STATINIAI			
Pastatas - Biofiltras	Vnt.	1	6699-7005-5063

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

Statinio projekto vadovė

T  Kval. Atest. Nr. 37731 2017 m. lapkričio mėn. 15 d.

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

Statytojas Užsakovas

(vardas, pavardė, parašas, data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BSR	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Normatyviniai, kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas statinio projektas	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.....	4
1.3. Projektavimo programinė įranga	6
2. Projektuojamų statinių bendrieji duomenys.....	7
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta.....	7
2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija	8
3. Statybos sklypo aprašymas	9
3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas	9
3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	9
3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija.....	10
3.4. Klimatinės sąlygos.....	10
4. Esamos būklės statinių, statybos sklypo įvertinimas	11
5. Projektuojamų statinių sąrašas	11
6. Technologiniai procesai	11
7. Inžineriniai tinklai.....	15
7.1. Vandentiekio tinklai	15
7.2. Nuotekų tinklai	15
8. Susisiekimo komunikacijos	16
9. Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms	17
10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	18
11. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo	21
12. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems sprendiniai.....	21
13. Esamų statinių (pastatų), inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atsatymas.....	21
14. Energetinio naudingumo klasės aprašymas	23
15. Skaičiuojamoji šiluminės energijos sąnaudos.....	23
16. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą	23

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS			Pavadinimas
	UAB „KIMA GROUP“			KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
37731	PV	T. ' 2024 04	Projekto etapas	
			Techninis projektas	
			Dokumento pavadinimas	
			Bendrasis aiškinamasis raštas	
			Laida	
			0	
LT	Užsakovas			Dokumento žymuo
	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR
			Lapas	Lapų
			1	32

17. Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktams	27
18. Duomenys apie neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliamus veiksnius.....	27
19. Informacija apie projektinių pasiūlymų įvertinimą	28
20. Statinio gaisrinės saugos reikalavimai	29

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	32	0

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS STATINIO PROJEKTAS

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

1. Supaprastinto konkurso „ATVIRO (SUPAPRASTINTO) KONKURSO PANEVĖŽIO R. BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLŲ PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGA“ pirkimo dokumentai¹;
2. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
3. Toponuostra. UAB „Topoprojektas“, 2023 m;
4. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. 2023 m.

¹dokumentus turi Statytojas/Užsakovas ir Projektuotojas

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	32	0

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. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo“ 2015 m. gruodžio 10 d. Nr. D1-901;
16. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ patvirtinimo“;
17. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“;

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	32	0

18. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ patvirtinimo“;
19. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ patvirtinimo“;
20. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“;
21. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ patvirtinimo“;
22. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ patvirtinimo“;
23. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“;
24. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ patvirtinimo“;
25. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.
26. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;
27. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;
28. 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“.
29. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
30. 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.
31. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;
32. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
33. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
34. 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;
35. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	32	0

36. 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;

37. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 155;

38. Vokietijos ATV-DVWK-A 131E standartas. Vienos pakopos veikliojo dumblo įrenginių parinkimas, 2000 m. gegužė, ISBN 3-935669-96-8.

39. 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;

40. 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;

41. 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.

1.3. Projektavimo programinė įranga

1. Microsoft Word;
2. Microsoft Excel;
3. AutoCAD.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	32	0

2. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto dalis yra rengiama remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kadangi yra finansuojami iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis.

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis Panevėžio rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotimi, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, norminiais dokumentais bei parengta 2023 m. topografinė nuotrauka.

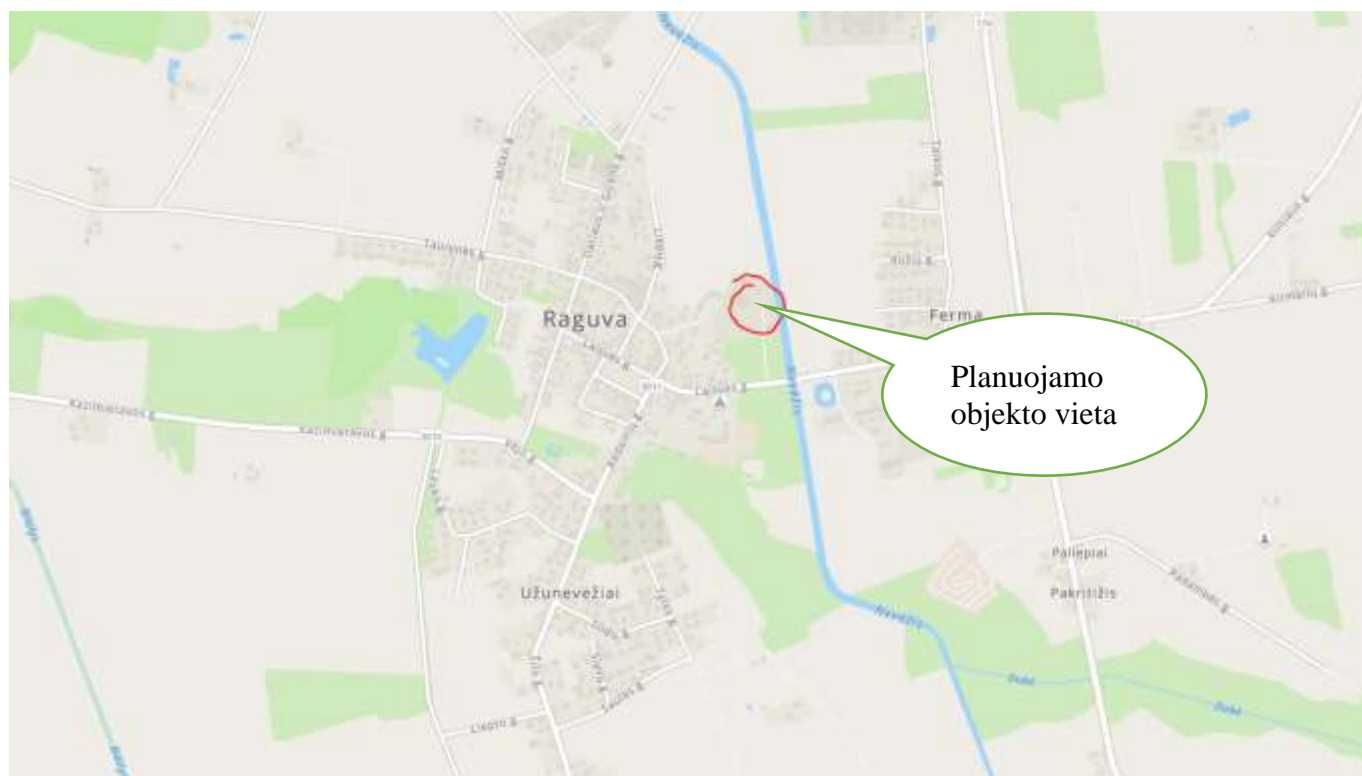
2.1. Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta

Remiantis pirkimo dokumentais bei projektavimo (technine) užduotimi numatoma rekonstruoti nuotekų valyklą ir slėginį nuotekų tinklą nuo siurlinės iki NVĮ.

Raguva – miestelis Panevėžio rajono savivaldybėje, 1 km į vakarus nuo senojo plento Panevėžys–Ukmergė (dabartinio kelio 174 Ukmergė–Raguva–Nevėžis), abipus Nevėžio (aukštupyje).

Nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ) projektas rengiamas PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 įregistruotame (Kad. Nr. 6665/0003:118) sklype.

Nuotekų valykla į saugomas teritorijas, bei į Kultūros paveldo teritorijas nepatenka.



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

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	32	0

2.2. Statybos rūšis, statinio paskirtis ir kategorija

Objektas priskiriamas prie statinio statybos rūšies, pagal naudojimo paskirtį priklauso negyvenamųjų pastatų [7.22], inžinerinių tinklų [9], kitos paskirties inžinerinių statinių [12] ir kitų inžinerinių statinių grupei.

1. Technologinis pastatas (01). Statybos rūšis-naujo statinio statyba/rekonstravimas, statinio paskirtis – negyvenamųjų pastatų grupė [7.22], kitos paskirties inžineriniai statiniai [12], kategorija – neypatingasis statinys

2. Rezervuaras (biologinio nuotekų valymo įrenginiai su antriniais nusodintuvais) (02)). Statybos rūšis – naujo statinio statyba/rekonstravimas (buvęs unik. Nr. 6699-7005-5063), būsima statinio paskirtis – kita inžinerinių statinių grupė, kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valykla) [12] (buvusi paskirti - Pagalbinio ūkio), kategorija – neypatingasis statinys (buvusi kategorija – neypatingasis statinys);

3. Talpa (debito matavimo, mėginių ėmimo) (03). Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – kita inžinerinių statinių grupė, kitos paskirties inžineriniai statiniai [12], kategorija – I gr. nesudėtingas statinys;

4. Rezervuaras (Dumblo tankinimo DT) (04). Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – kita inžinerinių statinių grupė, kitos paskirties inžineriniai statiniai [12], kategorija – I gr. nesudėtingas statinys;

5. Rezervuaras (Atvežtinių nuotekų talpa ANT) (05). Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – kita inžinerinių statinių grupė, kitos paskirties inžineriniai statiniai [12], kategorija – I gr. nesudėtingas statinys;

6. Nuotekų šalinimo tinklai. Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai [9.5.]: nuotekų surinkimo tinklai (nuotekų rinktuvai, nuotekų tinklų išvadai); nuotekų slėginiai tinklai, drenažo tinklai, kategorija – I, II g. nesudėtingasis statinys;

7. Vandentiekio tinklai. Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai [9.3]: vandentiekio tinklai skirstomieji ir įvadiniai tinklų vamzdynai šaltam vandeniui tiekti, – I, II g. nesudėtingasis statinys;

8. Technologiniai tinklai. Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai tinklai [9.8.], kategorija – I gr. nesudėtingasis statinys;

9.

10. Aikštelė, takai ir tvora. Statybos rūšis – naujo statinio statyba, statinio paskirtis – kiti statiniai, kategorija – I, II gr. nesudėtingas statinys;

11. Elektros tinklai. Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai, elektros tinklai [9.6.] (elektros tinklai iki 0,4 kV įtampos), kategorija – kilnojamas daiktas.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	32	0

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai ir želdiniai, aplinkinis užstatymas

Teritorijoje, kurioje statoma nuotekų valykla yra toliau nuo gyvenamųjų namų užstatytoje teritorijoje prie upė esamoje valyklos teritorijoje. Statybos darbai bus vykdomi, esamoje veikiančioje nuotekų valyklos teritorijoje.

Statybos sklype yra esamų statinių: Pastatas - Pirtis su katiline ir šarvojimo sale (6699-7005-5020), Pastatas – Sandėlis (6699-7005-5030), Pastatas – Chloratorinė (6699-7005-5041), Pastatas - Recirkuliacijos stotis (6699-7005-5052), Pastatas – Biofiltras (6699-7005-5063), Kiti inžineriniai statiniai (rezervuarai R1, R2, R3, R4) - Kiemo statiniai (6699-7005-5074), inžineriniai tinklai ir kt.

Taip pat statybos sklype yra veikiančių nuotekų šalinimo, elektros tinklų, kitų inžinerinių statinių, kuriuos būtina išsaugoti arba atstatyti, jei projekte nenumatyta kitaip.

Topografinio plano duomenimis objekto sklypo teritorijoje yra medžių ir kitų želdinių, kurie bus išsaugomi..

3.2. Sklypo geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Pumpėnų gūbriuotos-slėniuotos moreninės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui, Pabaltijo žemumų sričiai, kur paviršiuje vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos fluvio-glacialinės ir glacialinės (fIIIb1 ir gIIIb1) nuogulos. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeniniai (tIV) ir aliuviniai (aIV) ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai ir glacialiniai (fIIIb1 ir gIIIb1) gruntai.

Hidrogeologinės sąlygos

Atliekant tyrimus gruntinis vanduo užfiksuotas visuose gręžiniuose. Požeminis vanduo tyrimų metu sutiktas 0,7-2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių vietomis gali laikinai kauptis podirvio vanduo. Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip sudėtingos.

Detalesnius geologinius duomenis žiūrėti „Bendrojoje dalyje“ prieduose Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.

Pilnas geologinis litologinis grunto aprašymas, bei kita susijusi informacija yra pateikta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje (žr. priedus).

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	32	0

3.3. Sklypo higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra neprasta. Statybos sklypo teritorijoje yra susikaupusio nuotekų dumblo nuotekų valymo rezervuare. Nuotekų valykla nepablogins esamos higieninės ir ekologinės situacijos, o ją pagerins įdiegus naujas ir pažangias technologijas, bei naudojamos šiuolaikinės medžiagos, kurios užtikrina statinio ilgaamžiškumą.

3.4. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos Panevėžio rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Panevėžys): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietų, pietvakarių kryptų, liepos mėn.– pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių kryptų vėjo greitis 3,7 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 29 m/s (1979). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,2 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 17,1 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7 °C (1936 m., 1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -37,1 °C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 596 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 67,6 mm (1899 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 60 cm. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, per 50 metų – 125 cm. Projekto sprendinių poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui (ekologinei pusiausvyrai, gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai, gamtos paveldo išsaugojimui) neigiamos įtakos neturės.



2 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN 156-94

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	32	0

4. ESAMOS BŪKLĖS STATINIŲ, STATYBOS SKLYPO ĮVERTINIMAS

Vadovaujantis pirkimo dokumentais ir projektavimo užduotimi, numatoma šalia veikiančios valyklos pastatyti/rekonstruoti naują valyklą, o po valyklos paleidimo, senąją demontuoti, todėl esamų statinių būklės vertinimas neaktualus.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Nuotekų valykla susideda iš šių statinių:

1. Technologinis pastatas (01);
2. Rezervuaras (biologinio nuotekų valymo įrenginiai su antriniais nusodintuvais) (02);
3. Talpa (debito matavimo, mėginių ėmimo) (03);
4. Rezervuaras (Dumblo tankinimo DT) (04);
5. Rezervuaras (Atvežtinių nuotekų talpa ANT) (05);
6. Nuotekų šalinimo tinklai;
7. Vandetiekio tinklai;
8. Technologiniai tinklai;
9. Aikštelė, takai ir tvora;
10. Elektros tinklai;

6. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Nuotekų valykla bus esamos valyklos teritorijoje. Biologinio valymo įrenginiai projektuojami uždaro tipo. Įrenginiai atitiks komunalinių uždarų objektų tipą, kuriam netaikomi sanitarinių apsaugos zonų apribojimai, o visa technologinė įranga bus uždengta bei apsaugota nuo aplinkos poveikio. Projektuojama technologinio proceso konfigūracija ir įrenginių išdėstymas turės sumažinti veikimo ir eksploatacijos kaštus, bei užtikrins gerą ir stabilų nuotekų išvalymą.

Nuotekų valymo įrenginius sudarys šios grandys:

- Pasijungimas FS1R-1, mazge (siurblinėje);
- Atvežtinių nuotekų priėmimo talpa, 1 vnt.;
- Technologinis pastatas (01):
 - Nuotekų slėgio gesinimo-paskirstymo kamera, 1 vnt.;
 - Mechaninės grotos su integruota smėliagaude, 1 vnt.;
 - Apvedimo linija su rankinėmis grotomis, 1 vnt.;
- Biologinio valymo įrenginys (dengtas) (02), 1 vnt. (2 linijos):
 - AN/DN talpa iš dviejų zonų: Anaerobinė (AN) + Denitrifikacijos (DN): 2 vnt.;
 - N/AS talpa iš dviejų zonų Nitrifikacijos talpa (N) + Antrinis nusodintuvas (AS), 2 vnt.;
- Mėginių paėmimo-debito matavimo šulinys, 1 vnt.;

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	32	0

- Perteklinio dumblo tankinimo talpa (DT), 2 vnt.;
- Išvalytų nuotekų išleidimo linija ir išleistuvas į priimtuvą, 1 vnt.;
- Orapūtės, 2 darbinės, 1 rezervinė, 1 dumblo tankintuvui (montuojamos technologiniame pastate 01);
- Koagulianto dozavimo įranga, 1 vnt. (montuojama technologiniame pastate 01);
- Drenažinio vandens siurblinė, 1 vnt.;
- Kiti.

Nuotekų valykla bus aprūpinta patikimomis kontrolės sistemomis, kurios užtikrins saugią įrenginių veikimo kontrolę. Kontrolės sistemų darbas bus pilnai automatizuotas.

Nuotekų valymo įrenginiai bus suprojektuoti taip, kad jų veikimo patikimumas būtų kiek galima didesnis.

NVĮ bus įrengta fosfatų cheminio šalinimo grandis, koagulantų dozavimo mazgas.

Techninis ir technologinis valymo renginių apibūdinimas

Nuotekų priėmimas

Nuotekos iš miestelio į valyklą atitekės slėginiu rekonstruojamu tinklu. Numatomas tiesioginis pasijungimas į pastatą.

Slėgio gesinimo kamera

Nuotekos slėginiais tinklais iš išlyginamojo rezervuaro atitekės iki planuojamų nuotekų valymo įrenginių, kur bus paduodamos į nuotekų slėgio gesinimo kamerą, kur bus užgesinamos, toliau srautas nukreipiamas į aeruojamą smėliaugaudę su grotomis. Slėgio gesinimo kamera ir visas mechaninio valymo mazgas bus iš polipropileno arba analoginės medžiagos. Slėgio gesinimo kameroje montuojamas lygio daviklis.

Parengtinio nuotekų valymo grandis

Parengtinio nuotekų valymo grandį sudarys kompleksinis nuotekų valymo įrenginys, pagamintas gamykloje, grotos - apvedimo linija, ir kt. Taip pat numatomas AISI316 grėblys nešmenims nugrėbti.

Parengtinio valymo procesas apima nuotekų apvalymą grotose (nešmenų sulaikymas) ir smėliaugaudėse (smėlio šalinimas):

- kombinuotos mechaninės grotos su integruota smėliagaude 1 vnt.;
- rankinės grotos (apvedimo linijoje) 1 vnt.

Iš nuotekų slėgio gesinimo kameros nuotekos įtekės į technologiniame pastate montuojamą kombinuotą mechaninių grotų su integruota smėliagaude įrenginį, kurioje bus pašalinami stambūs nešmenys ir sulaikomos smėlio, žvyro dalelės.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	32	0

Įrenginio našumas min.16,8 m³/h (4,66 l/s), smėlio pašalinimo efektyvumas ne mažiau 90%, sulaikomų smėlio dalelių dydis ≤20mm. Projektuojamas vienas kompleksinis nuotekų valymo įrenginys. Mechaninėse grotose atskirti stambūs nešmenys bus plaunami, nusausinami, presuojami ir pakraunami į nešmenų 0,66 m³ konteinerus. Smėlio šalinimo iš smėliagaudės dugno įranga (šnekinis konvejeris) veikia automatiškai. Smėliagaudėje iš nuotekų atskirtas smėlis bus nusausinamas ir patalpintas į smėlio konteinerį.

Paskirstymo kamera

Nuotekos po parengtinio valymo įrenginio tekės į PP srauto paskirstymo kamerą. Iš šios kameros nuotekų srautas bus paskirstomas į dvi biologinio valymo linijas. Srauto reguliavimas ir paskirstymas bus vykdomas ant linijų sumontuota uždaromąja armatūra. Taip pat iš šios kameros bus numatytas išvedimas į biologinio valymo grandies apvedimo liniją.

Atvežtinių nuotekų talpa

Miestelio gyventojai, kurie neturi prisijungimo prie centralizuotos nuotekos sistemos, naudojami nuotekų išvežimo paslauga.

Šalia technologinio pastato (01) projektuojama Ø3000 atvežtinių nuotekų (septinių) talpa.

Nuotekų valyklos teritorijoje projektuojama atvežtų nuotekų (septinio dumblo) priėmimo talpa (ANT) iš ascenizacinių mašinų su nešmenų sulaikymo rankinėmis grotomis iš AISI 316, kurio protarpiai tarp strypų 20 mm. Projektuojama gelžbetoninė Ø3000 mm skersmens talpa., kurios tūris 20 m³. Nuotekos/septinis dumblas iš talpos Q_{siurbliom} = 0,83 m³/h našumo siurbliais tiekiamas į projektuojamą slėgio gesinimo kamerą. Atvežtinių nuotekų talpos siurblio darbas reguliuojamas automatiškai, įvertinant septinio dumblo įtaką nuotekų valymo procesui. Nuo atvežtinių nuotekų talpos iki pastato projektuojamos dvi linijos.

Biologinis valymas

Biologiniai reaktoriai numatomi dengti. Biologiniai reaktoriai projektuojami iš polipropileno PP. Biologinio valymo grandis turi 2 lygiagrečias linijas. Yra numatyta vienos linijos uždarymo galimybė ir visų arba dalies nuotekų nukreipimas per vieną liniją.

Anaerobinė kamera

Aeracijos sistema yra pagrįsta orapūčių /difuzorių sumontavimu. Aeracijos sistema yra sudaryta iš atskirų sekcijų. Kiekviena sekcija turi išvalymo liniją, skirtą drėgmei iš sistemos pašalinti. Kondensatas iš sistemos pašalinamas rankiniu būdu atsukus ventilius 1-2 kartus per metus. Maksimalus oro kiekis, tiekiamas į aeracinę sistemą, neviršys 70 % maksimalaus aeratorių pajėgumo, rekomenduojamo gamintojo. Aeracijos įranga įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies būtų tiekama pakankamai.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	32	0

Anoksinė kamera

Anoksinėje kameroje numatoma maišymo sistema (oro vamzdeliais), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Į anoksinę kamerą siurbliai iš po antrinio nusodintuvo grąžinamas veiklusis dumblas.

Aeracijos kamera

Aeracijos sistema yra pagrįsta orapūčių /difuzorių sumontavimu. Aeracijos sistema yra sudaryta iš atskirų sekcijų. Kiekviena sekcija turi išvalymo liniją, skirtą drėgmei iš sistemos pašalinti. Kondensatas iš sistemos pašalinamas, rankiniu būdu atsukus ventilius, 1-2 kartus per metus. Maksimalus oro kiekis, tiekiamas į aeracinę sistemą, neviršys 70 % maksimalaus aeratorių pajėgumo, rekomenduojamo gamintojo. Aeracijos įranga įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies būtų tiekiama pakankamai. Valykloje numatomas automatizuotas suslėgto oro įterpimas į veikliojo dumblo reaktorių. Valykloje deguonies koncentracija matuojama stacionariu oksimetru. Matuokliai įtaisyti taip, kad aeravimo zonose galima būtų tinkamai išmatuoti O₂ koncentraciją. Oro kiekis tiekiamas, į biologinio valymo įrenginių, aeracijos kamerą bus reguliuojamas automatiškai priklausomai nuo teršalų apkrovos.

Antriniai nusodintuvai

Veikliojo dumblo nusodinimui ir atskyrimui iš nuotekų yra projektuojamas vertikalus antrinis nusodintuvas. Ant nusodintuvo dugno nusėdęs veiklusis dumblas erliftu yra grąžinamas į denitrifikacinę (DN) kamerą, o perteklinis dumblas nukreipiamas į dumblo stabilizavimo ir tankinimo talpą (D). Nuo dumblo atsiskyrusios valytos nuotekos surenkamos per nusodintuvo paviršiuje (100-150mm gylyje) įrengtą surinkimo vamzdį yra išleidžiamos į valytų nuotekų surinkimo šulinį – apskaitos mazgą.

Grąžinamo veikliojo dumblo tiekimo sistema

Grąžinamas veiklusis dumblas bus tiekiamas į biologinio valymo grandį naudojant siurblius. Grąžinamo veikliojo dumblo kiekis sureguliuojamas pagal faktinį atitekančių nuotekų kiekį, paleidimo-derinimo proceso metu.

Perteklinio veikliojo dumblo tiekimo sistema

Numatoma perteklinį dumblą šalinti erliftais. Perteklinio dumblas iš bioreaktorių bus tiekiamas į aerobinį stabilizatorių/tankintuvą.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	32	0

Cheminis fosforo šalinimas

Projektuojama, kad fosforas bus pašalinamas biologiniu būdu. Atsižvelgiant į tai, kad ateityje gali sugriežtėti aplinkosauginiai reikalavimai numatomas papildomas fosforo pašalinamas cheminiu būdu.

Likutinis fosforo kiekis ateityje siūlomas šalinti cheminiu būdu naudojant koagulianto tirpalą. Fosforo šalinimui cheminiu būdu dažniausiai taikomos aliuminio arba geležies druskos (sulfatai, chloridai). Sprendžiant fosforo cheminį šalinimą, svarbu nustatyti pasirinkto metalo poreikį fosforui nusodinti.

Numatoma koaguliantų talpą laikyti technologiniame pastate.

Perteklinis dumblo aerobis stabilizatorius/tankintuvas

Perteklinis dumblas, prieš išvežant jį iš nuotekų valyklos, bus stabilizuotas, kad jame sumažėtų yrančių organinių medžiagų bei tuo pačiu apdorotas dumblas neturėtų stipraus nemalonaus kvapo. Dumblo stabilizavimui įrengiamas aerobinis dumblo stabilizatorius – tankintuvas. Oro tiekimas numatomas iš orapūtės, o stabilizatoriuje įrengiami aeratoriai. Aerobinio dumblo stabilizatoriuje yra numatytas nusistovėjusio dumblo vandens nutekėjimas, tai sumažins šalinamo perteklinio stabilizuoto dumblo drėgnumą. Dumblo vanduo bus grąžinamas į nuotekų valymo procesą. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankinamas iki 98 % drėgnumo, kur vėliau asenizacinės mašinos pagalba bus išvežama.

Plačiau apie technologinius procesus bei skaičiavimus žr. projekto NŠ,TN dalyje.

7. INŽINERINIAI TINKLAI

7.1. Vandentiekio tinklai

Projektuojama nuotekų valykla NVĮ technologijai reikalingu ir buitiniu vandeniu bus aprūpinama iš vandentiekio tinklų. Vanduo bus tiekiamas į projektuojamą technologinį pastatą (01) projektuojama vandentiekio linija. Vanduo bus naudojamas buitinėms bei technologinėms reikmėms.

Plačiau apie vandens poreikius bei skaičiavimus žr. projekto NŠ,TN dalyje.

7.2. Nuotekų tinklai

Miestelyje susidarančios buitinės nuotekos slėginiais tinklais atitekės iki esamos nuotekų valyklos teritorijos, kur jos toliau bus paduodamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius. Užsakovo duomenimis pramonės objektų, išleidžiančių nuotekas į centralizuotus buitinius nuotekų tinklus ir darančių įtaką surenkamų nuotekų užterštumui, nėra.

Susidarantys nuotekų kiekiai ir užterštumai priimti iš užsakovo nurodytų pirkimo dokumentuose.

Į nuotekų valyklą subėga nuotekos iš miestelio, kitų gyvenamųjų namų, administracinių statinių ir kt. statinių, kuriose susidaro buitinės nuotekos.

Atitekantys nuotekų kiekiai ir užterštumai paimti iš Užsakovo pateiktų duomenų.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	15	32	0

Gyvenvietėje taip pat, susidarys paviršinės (lietaus) nuotekos, kurios per nuotekų tinklų nesandarumus atitekės į nuotekų valyklą. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo NVĮ kietų (trinkelų) dangų su nuolydžiu nuvedamas į žalius plotus, kur susigeria į gruntą. Projektuojama aikštelė prie nuotekų valymo įrenginių bus iš žvyro dangos, todėl susidarantis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo jos pagal STR 2.07.01:2003 bei RSN 156-94 neskaičiuojamas, o projektuojamų nuogrindų plotas yra labai nedidelis.

Pagal šalinamas nuotekų šalintuvai gali būti:

- atskirieji – kiekviena nuotekų rūšis šalinama atskiru šalintuvu;
- jungtiniai – paviršinės nuotekos šalinamos atskiru, o kitos – bendru šalintuvu;
- mišrieji – visos nuotekų rūšys šalinamos bendru šalintuvu.

Projekto sprendiniais nuotekų tiekimo, surinkimo ir šalinimo sistema nekeičiama. Nuotekų valykloje projektuojama slėginė atskiroji tiekimo, savitakinė atskiroji valytų, vietinių ir kt. nuotekų sistema.

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.

8. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Į projektuojamą valyklą numatoma įrengti asfalto dangos privažiavimo kelią (3,5 m) ir apsisukimo aikštelę, taip pat trinkelų nuogrindą aplink technologines talpas ir pastatą. Sklype numatoma atstatyti statybos metu pažeistą vejų dangą. Duobės, tranšėjos, reikalingos įrengti inžinerinius tinklus, užpilamos gruntu, išlyginamos ir užsėjamos žole.

Aplink privažiavimo kelią ir naujai projektuojamus statinius numatoma įrengti tvorą, projektuojamos tvoros aukštis $h=1,80$ m.

Tvora numatoma iš pinto cinkuotos ir plastizuotos plieninės vielos tinklo. Tvora tvirtinama prie standartinių cinkuotų ir plastizuotų plieninių stulpelių ant betoninio pamato. Visos tvoros ir vartų tvirtinimo plieninės detalės numatomos su antikorozone danga. Tvora suprojektuota taip, kad pamatai nepakliūtų ant esamų ar projektuojamų inžinerinių tinklų.

Sklype projektuojami įvažiavimo vartai numatomi rakinami-dvivėriai.

Projektuojama apsisukimo aikštelė. Apsisukimo aikštelės matmenys parenkami pagal STR „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 9 lentelę ir 6 pav. Matmenys parinkti priimant apsisukimą 2 ašių sunkvežimiiui. Aikštelės matmenys $12,5 \times 17,5$ m.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	16	32	0

9. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNIMĖMS TERITORIJOMS

Nuotekų valyklos statyba neigiamos įtakos aplinkai neturės, nes projektuojami inžineriniai statiniai esamos nuotekų valyklos teritorijoje, baigus statybos darbus gyvenviečių nepakeis. Statybos metu statybinės medžiagos sandėliuojamos Rangovo numatytoje statybvietėje, kuri bus aptveriamą, o statybinis laužas bus išvežamas pagal sudarytą sutartį.

Numatoma, kad vykdant statybos darbus triukšmo lygis padidės, tačiau reikšmingo poveikio aplinkai nedarys, nes triukšmas padidės tik vykdomų darbų zonoje ir tik laikinai. Statybos metu galimas statybinio transporto ar statybos mechanizmų keliamas triukšmas, tačiau, neturėtų viršyti Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „**Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje**“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604, t.y. 55-65 dB(A). Darbus planuojama vykdyti dienos metu, darbo valandomis.

Artimiausi gyvenamieji namai (sklypo riba) yra nutolę apie 150 m nuo statybvietės. Vykdomų darbų keliamas triukšmas bus minimalus todėl vykdomų darbų metu padidėjęs triukšmo lygis neigiamo poveikio gyvenamosioms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės.

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės

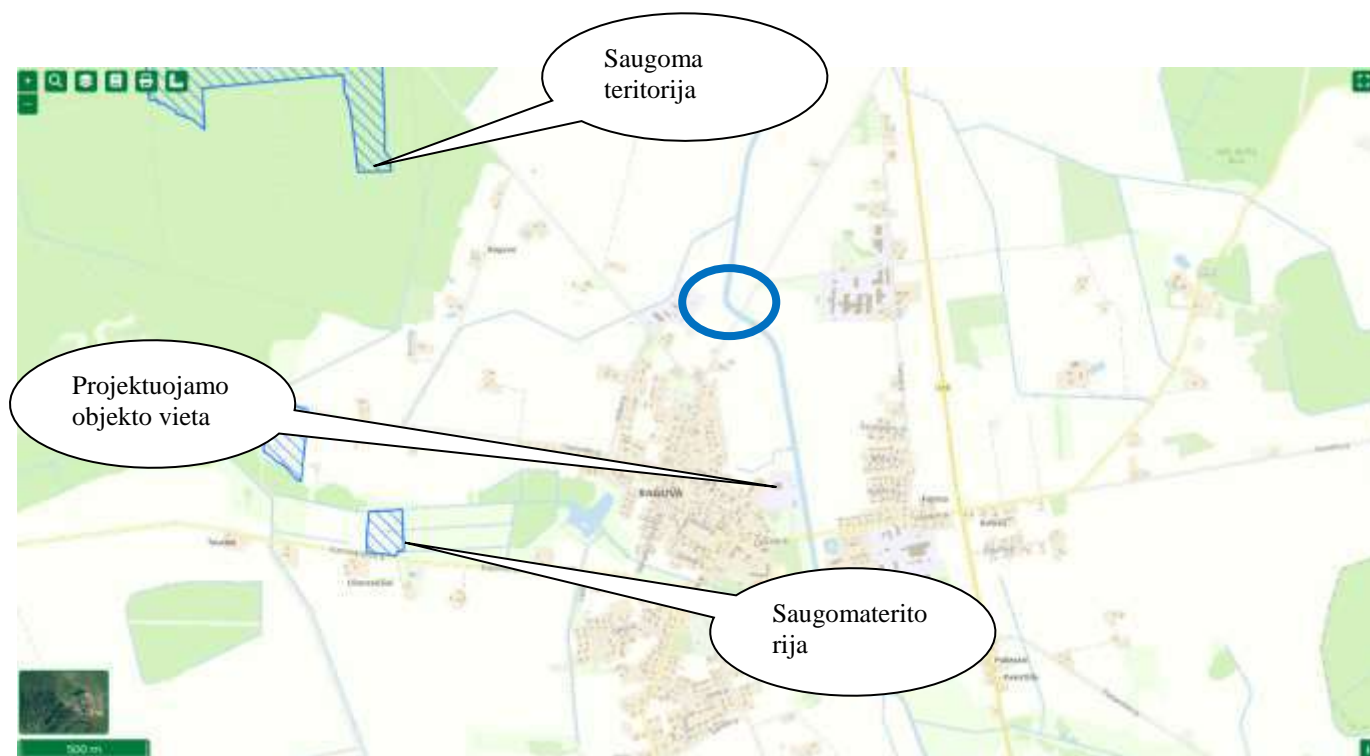
Valyklos eksploatacijos metu žybaus neigiamo poveikio nebus, bus juntamas tik teigimas poveikis, nes įdiegus naujas technologijas, bei pastačius nuotekų valyklą bus sumažinta avarijų įvykimo galimybė iki minimumo. Nuotekų valyklą bus pastatyta nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	17	32	0

10. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Saugomos teritorijos.

Projektuojami įrenginiai nepatenka į Valstybės saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.



Pav. 1 Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: www.stk.amt.lt

Valymo įrenginiai į valstybės saugomas teritorijas nepatenka.

Įrenginiai nepatenka į saugomas teritorijas, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijai nebus, o atvirkščiai, pastačius įrenginius bus užtikrintas efektyvus ir saugus nuotekų valymas.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	32	0

Kultūros paveldo objektai/teritorijos.

Nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, todėl neigiamos įtakos kultūros paveldo objektams bei teritorijoms nedarys.



Pav. 2. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kvr.kpd.lt/heritage

Arčiausiai objekto esančios kultūros paveldo objektai bei teritorijos ir atstumas iki jų pateiktos žemiau lentelėje.

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

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo objekto iki kultūros paveldo objekto
Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai (kodas 45308)	Apie 70 m V kryptimi
Raguvos sinagogos pastato liekanos (kodas 4430)	Apie 250 m V kryptimi

Šaltinis: kpd.lt

Visi kultūros paveldo objektai nuo projektuojamų statinių yra nutolę, todėl jiems jokio poveikio projektuojamų tinklų statybos metu nebus.

Numatoma, kad pastačius nuotekų valymo įrenginius, bus tikėtinas teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl atstatytų dangų ir paviršių, bei lakonišku ir malonios išvaizdos sprendinių. Esminis reljefo formos keitimas nenumatomas, numatomas tik nežymus keitimas reljefo keitimas aplink planuojamas talpas, ir technologinį pastatą kuris nesukels jokios vizualinės taršos.

Urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonės. Urbanistikos ir civilinės saugos priemonės išlieka esamos, nes projektuojami sprendiniai su šiomis priemonėmis nesusijusios.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	32	0

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 bokštų, vandens ir nuotekų siurblių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – **10 metrų** pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 1 lentelės reikalavimais uždariems mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiams kurių našumas iki 5 tūkst. m³ per parą, sanitarinė apsaugos nenustatoma..

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos bei zonos. Arčiausiai statomo objekto (nuotekų valyklos) teritorijos teka Nevėžio upė į kurią per naujai įrengtą išleistuvą bus išleidžiamos valytos nuotekos.

Objektas nepatenka į upės pakrantės apsaugos zoną.

Objektas ir planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonai ir jos apsaugos režimui (tiesioginis ir netiesioginis neigiamas poveikis paviršiniam vandens telkiniui arba naudojimo visuomenės poreikiams galimybių ribojamas) neturės. Bus pagerintas nuotekų išvalymas, panaudojamos naujos technologijos, kurių pasekoje bus sumažinta galimų įvykti avarių tikimybė bei pagerinti valytų nuotekų rodikliai.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Nuotekų valykloje bus įrengtos naujos sandarios talpos, todėl nebus eksfiltracijos, t.y. nebus teršiami gruntiniai vandenys nuotekomis, bei bus pagerintas nuotekų išvalymas. Panaudojamos naujos technologijos, kurių pasekoje bus sumažinta galimų įvykti avarių tikimybė.

Nuotekų valykloje bus įdiegta šiuolaikinė procesų kontrolės ir duomenų perdavimo sistema (SCADA), kuri leis greitai sužinoti apie įvykusi gedimą, taip bus išvengta nevalytų nuotekų išsiliejimo į aplinką.

Nuotekų valyklos valytos nuotekos bus išleidžiamos į esamą priimtuvą – Nevėžio upę. Upė bus apsaugota nuo nevalytų nuotekų, nes ant biologinės grandies apvedimo linijos bus užplombuota peilinė sklendė, o valymo procesas bus saugus ir nuotekos bus išvalomos iki reikalaujamų normų. Nevalytų nuotekų patekimas į aplinką yra negalimas.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	32	0

Nuolatinei kontrolei užtikrinti debito matavimo-mėginių ėmimo kameroje numatyta mėginių ėmimo vieta. Prieš biologinį valymą mėginiai bus imami iš projektuojamos srauto slopinimo kameros. Priešulinių ir kitų vietų kur bus numatyta mėginių paėmimo vieta, turi būti pastatytos žymėjimo lentelės, su užrašu „MĖGINIŲ ĖMIMO VIETA“.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Siekiant objektą apsaugoti nuo smurto ir vandalizmo nuotekų valykloje numatyta įdiegti apsauginę signalizaciją duomenų perdavimo įrangą (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“). Taip pat aplink visą naujai pastatytą nuotekų valyklos teritoriją bus įrengta nauja tvora, o pastato durys ir langai apsaugoti signalizacija.

12. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIESIMES SPRENDINIAI

Pagal numatomą įmonės darbo specifiką, nenumatoma, kad nuotekų valyklą galėtų prižiūrėti ir aptarnauti žmonės su negalia (darbuotojas atliks ir einamuosius valyklos eksploatavimo/priežiūros darbus), todėl papildomų priemonių neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimui nenumatome. Kadangi į valyklos teritoriją bus draudžiama teritorija į kurią galės patekti įgalioti asmenys susiję su valyklos aptarnavimu ir priežiūra, todėl žmonėms su negalia sprendiniai nepritaikyti.

13. ESAMŲ STATINIŲ (PASTATŲ), INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSATATYMAS

Nuotekų valykla bus statoma esamos valyklos teritorijoje, tai prieš vykdant valyklos statybos darbus bus vykdomi teritorijos tvarkymo – kai kurių esamų valyklos statinių, vamzdynų, kurie trukdo saugiam ir patikimam naujos valyklos statinių įrengimui ir veikimui demontavimo darbai.

Nuotekų valyklos statybos metu esami įrenginiai veiks nepertraukiamai.

Pagal statybos techninį reglamentą STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ IX. skyrių „Statinio nugriovimas“, statinio nugriovimas – statybos rūšis, kurios tikslas – išardyti (išmontuoti) visas statinio konstrukcijas. Statinys laikomas nugriautu, jei išardytos visos jo konstrukcijos (išskyrus likusias giliau kaip 0,5 m po žemės paviršiumi). Vandentiekio ir (ar) nuotekų šalinimo tinklų statinių griovimui priskiriama visų konstrukcijų išardymas (išmontavimas) (STR 1.01.08:2002, 1 priedas, 5 p.).

Vietose, kur suprojektuoti nauji statiniai, esami statiniai bus pilnai demontuoti arba iškeliami. Kiti statiniai (netrukdydysiantys valyklai) bus palikti.

Šio projekto apimtyje numatoma demontuoti esamą pastatą biofiltrą.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	32	0

Pastatas bus ardomas nuo viršaus į apačia, išvežamas tolesniam apdorojimui į spec. surinkimo vietas esamas dumblas iš pastato.

Griovimo darbų technologija ir eiliškumas

Griovimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- Rangos darbų sutartiniais dokumentais,

Vykdamas griovimo darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, darbų saugos reikalavimų nurodytų:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme,
- Saugos ir sveikatos taisyklėse statyboje DT 5-00,
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėse,
- Bendrosiose priešgaisrinėse saugos taisyklėse,
- Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose,
- ES direktyva 92/57/EEC dėl minimalių saugos ir sveikatos reikalavimų laikinose ir kilnojamose statybvietėse.

- ir kituose norminiuose teisės aktuose.

Preliminarus pastato griovimo darbų eiliškumas:

1. išnešami baldai ir kiti daiktai,
2. atjungiamos komunikacijos,
3. išmontuojami vamzdynai, kita technologinė įranga, jei yra,
4. išmontuojamos pokraninės sijos jei yra,
5. nuardomas parapetų ir kitų detalių apskardinimas, išmontuojami stoginiai deflektoriai,
6. išardomos durys, langai (stiklas, medis, metalas turi būti rūšiuojama ir kaupiama atskirai),
7. nuardoma stogo danga ir stogo konstrukcija,
8. išardomos mūro sienos ir kitos laikančios konstrukcijos, atitvaros,
9. išardomos betoninės grindys,
10. Demontuojamos lauko g/b konstrukcijos, kanalai ir kt.
11. sutvarkoma aplinka ir gerbūvis pagal statinio projekto sprendinius.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje pagal faktą. Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinių statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	22	32	0

pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

14. ENERGETINIO NAUDINGUMO KLASĖS APRAŠYMAS

Energijos naudingumo klasė projektuojamam statiniui nenustatoma, todėl energetiniai klausimai šiame projekte nesprendžiami.

15. SKAIČIUOJAMOJI ŠILUMINĖS ENERGIJOS SĄNAUDOS

Šiluminės energijos sąnaudos šiuo projektu nenagrinėjamos.

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 išteklėjimo iš mechanizmų nebūtų išvengta, užterštas gruntas turės būti surenkamas ir išvežamas utilizavimui į VŠĮ „Grunto valymo technologijos“ ar kitą grunto valymo poligoną.

Oro tarša. Įrenginių susijusių su PŪV, 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 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.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	32	0

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 tiesioginis poveikis žemės gelmių (geologiniams) komponentams nebus daromas. Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamo geologinės aplinkos pokyčio poveikio kitiems aplinkos komponentams taip pat nebus.

Projektuojamo objekto teritorijoje neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas. Gruntinis vanduo nebus teršiamas, nes projektuojami rezervuarai bei naujai pakloti vamzdžiai bus sandarūs, todėl ir papildomos apsaugos priemonės joms nereikalingos. Rezervuarai prieš jų pridavimą bus išbandomi hidrauliškai su vandeniu.

Tarša biologinei įvairovei. Objekto teritorijoje nėra saugotinių medžių.

Numatoma kad, statybos darbų metu, galimas nežymus arba visai nepasireikšti neigiamas poveikis. Poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas. Poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas, ir tik statybos metu. Poveikis bus tik teigiamas dėl teršalų išvalymo iki norminių rodiklių.

Nenumatoma neigiamo poveikio biologinei įvairovei, kadangi PŪV apimtis ir statybos mastai nėra dideli ir poveikio natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo nebus.

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. Neigiamas poveikis kraštovaizdžiui daromas nebus.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	24	32	0

Numatoma, kad pastačius naują nuotekų valyklą ir pradėjus ūkinę veiklą, bus tikėtinas nežymus teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl atstatytų dangų, paviršių ir lakoniškų pastato formų ir spalvų. Esminis reljefo formos keitimas nenumatomas, numatomas tik nežymus keitimas reljefo keitimas aplink nuotekų valymo įrenginius, bei žemės paviršiaus profiliavimas darbų zonoje. Kultūros vertybėms poveikio nebus nes nuotekų valykla yra nutolusi nuo kultūros paveldo objektų.

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 2018 m. vasario 12 d. įsakymu Nr. V-166. Nuotekų valyklos triukšmas taip pat turi neviršyti numatytuose normose keliamų reikalavimų, ir tai turės užtikrinti rangovas, parenkant konkrečią įrangą.

Statybos teritorijoje planuojama, kad kiti fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

Planuojamas atliekų susidarymas. Numatoma, kad objekto statybos metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės ir griovimo 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.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637). Projektuojamų tinklų eksploatacijos metu atliekos nesusidarys.

Statybinės ir griovimo 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 darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant statybos darbus susidarys apie 2400 tonos statybinių atliekų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriam perdirbimui. Metalų atliekos sandėliuojamos atskirame konteineryje. Jos perduodamos, šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei. Prognozuojama, kad susidarys apie 10,0 tonos antrinių žaliavų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	25	32	0

4 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatini s būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas**	pavojingu- mas	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	10 10000,0	2400	kietas	17 01 04	12.13	nepavojingos	konteine-riuose	10 m³	Išvežama pagal sutartį į spec. priėmimo vietas
Statybos metu	Popieriaus/ kartono pakuotės	0,10 100,0	1	kietas	15 01 01	07.21	nepavojingos	konteine-riuose	8 m³	
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis tankintas dumblas	0,515 515	1880	skystas (tirštas)	19 08 05	11.11	nepavojingos	dumblo tankintuvas	30 m³	
Grotos	mišrios atliekos (nuogrėbos)	0,00145 14,5	5,293	kietas	19 08 01	10.32	nepavojingos	konteine-riuose	2×0,66 m³	
Smėliagaudė	smėlis-žvyras	0,006 6,0	2190	kietas	19 08 02	11.11	nepavojingos	konteine-riuose	2×0,66 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

Informacija apie PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Kadangi projektuojami inžineriniai statiniai nepatenka į šias teritorijas, todėl reikšmingumo nustatymas nereikalingas.

Informacija apie PŪV poveikio aplinkai vertinimą.

Projektuojami inžineriniai statiniai nepatenka planuojamos ūkinės veiklos, kuriems turi būti atliktas poveikio aplinkai vertinimas sąrašus, todėl poveikio aplinkai vertinimo nustatymas nereikalingas.

17. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTAMS

Nuotekų valykla suprojektuota taip, kad atitiktų pagrindinius higienos, sveikatos ir aplinkosaugos reikalavimus, nurodytus STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“. Visi skaičiavimai pateikti kitose projekto bylose.

18. DUOMENYS APIE NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIAMJUS VEIKSNIUS

Suprojektuoti inžineriniai statiniai tinkamai prižiūrimi ir eksploatuojami, neviršys bei neskleis kvapų „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 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. Biologinio valymo technologinės linijos ir pastate esamas mechaninio valymo įrenginys, bus dengtos-sandarios.

Veiklos vykdymo metu nenumatoma kvapų taršos sklaida. Kvapų lygis lyginant su esama situacija pasikeis į gera pusę, nes bus įdiegta uždara nuotekų valymo sistema, o ant vėdinimo kaminų bus įrengti aktyvios anglies filtrai.

Verta paminėti, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 1 lentelės reikalavimais uždariems mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiams kurių našumas iki 5 tūkst. m³ per parą, sanitarinė apsaugos zona nenustatoma, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebus.

Taip pat, orapūčių patalpoje numatomos 4 dengtos orapūtės su triukšmą slopinančiais dangčiais. Vadovaujantis orapūčių specifikacija, orapūčių keliamas triukšmas orapūčių talpoje nenaudojant triukšmo slopinimo dangčių būtų apie 79-80 dB (1 m atstumu), o su triukšmą slopinančius dangčius bus 62 dB (1 m atstumu). Vienu metu gali dirbti 2 orapūtės. Taip pat verta paminėti, kad orapūtės bus įrengtos pastate

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	27	32	0

orapūčių patalpoje, kuri dar papildomai sumažins į aplinką skleidžiamą triukšmą, todėl eksploatuojant NVĮ triukšmo lygis lyginant su esama situacija nepasikeis, nes orapūtės bus įrengtos patalpoje, kur papildomai dar bus uždengtos triukšmo slopinimo dangčiais, o taip pat verta paminėti, kad orapūčių patalpa papildomai bus apšildyta, todėl triukšmo lygis bus dar papildomai mažinamas, kitų prietaisų ar įrenginių kurie gali skleisti triukšmą atvirai nėra, nes jie yra po žeme ir pastate. Taip pat verta paminėti, kad numatytos orapūtės yra su dažnio pavaromis, kurios reguliuoja orapūčių sūkius bei jų sukeltą triukšmą.

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba L_{dvn} , L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius.

Vertinimas atliekamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį:

$$L_{ekv.} = L - 10 \log \frac{r_n}{r_1}, \text{ dBA}$$

Čia:

L – šaltinio sukeliamas triukšmo lygis, dBA (dengta orapūtė);

r_n – atstumas, kuriame siekiama nustatyti šaltinio sukeliama triukšmo lygį;

r_1 – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki taško, kuriame žinomas triukšmo lygis, m.

Apskaičiuojamas maksimalus garso lygis, esant **atvirai** orapūtės patalpai, ties arčiausiai esančios gyvenamosios aplinkos sklypo riba:

$$L_{1 \text{ orapūtė}} = 62 - 10 \log \frac{150}{1} = 40,2, \text{ dBA}$$

$$L_{2 \text{ orapūtės}} = 65 - 10 \log \frac{150}{1} = 43,2, \text{ dBA}$$

Toks atvejis galimas tik įrenginių remonto atveju.

Apskaičiuojamas teorinis garso lygis esant normaliam nuotekų valyklos eksploatavimo režimui, kuomet apšiltinta orapūčių patalpa yra uždara:

$$L_{ekv.} = 50 - 10 \log \frac{150}{1} = 28,2, \text{ dBA}$$

Numatoma, kad NVĮ eksploatacijos metu, ties gyventojų sklypo riba, skleis mažesnę nei 55 dB (A) (dieną), 50 dB (A) (vakare) ir 45 dB (A) naktį, triukšmą į aplinką.

19. INFORMACIJA APIE PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ ĮVERTINIMĄ

Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priede numatytais atvejais parengti projektiniai pasiūlymai ir atliktas visuomenės informavimas apie planuojamą statinių statybą.

Vykdamas projekto „KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ visuomenės informavimo procedūrą atlikti žemiau išvardinti veiksmai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	28	32	0

2023-10-25 gautas Panevėžio rajono savivaldybės administracijos pritarimas projektinių pasiūlymų rengimo užduočiai.

2023-10-31 užpildytas prašymas IS Infostatyba informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus.

2023-10-31 prašymas informuoti visuomenę IS Infostatyba patenkintas.

2023-05-19 pastatytas informacinis stendas su skelbimu ir vaizdine informacija.

2023-11-22 (pabaiga 18:00 val.) įvyko susirinkimas. Viešas susirinkimas vyko nuotoliniu būdu, prisijungus:

<https://us04web.zoom.us/j/77364724123?pwd=DzEa3rSY1vOURKH8ILafSEFmLbiLUp.1>

Meeting ID: 773 6472 4123

Passcode: hquDw6

Susirinkime dalyvavo Projektuotojas ir Statytojas. Iki viešo susirinkimo bei susirinkimo metu jokių pasiūlymų iš visuomenės nebuvo gauta. Susirinkime visuomenė nedalyvavo. Visuomenė buvo nesuinteresuota, todėl tęsiamos tolesnės procedūros.

Kadangi iki projektuojamo objekto viešinimo bei jo metu iš visuomenės nepateiktas nei vienas pasiūlymas, visuomenė nesuinteresuota, todėl nutarta tęsti procedūras, prašyti suderinti projektinius pasiūlymus ir toliau rengti statybos projektą.

Detaliau apie projektinius pasiūlymus žiūrėti priedus.

20. STATINIO GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI

Pagal objekto dydį ir specifiką gaisrinės saugos reikalavimai šiuo projektu nesprendžiami.

Pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus statiniai priskiriami **P.3 Kita – kiti pastatai, kurių negalima priskirti jokiai nurodytai pastatų paskirčiai** gaisro grėsmės grupėms.

Statiniai priskiriami III atsparumo ugniai laipsniui.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)				
		Laikančiosios konstrukcijos	Nelaikančiosios vidinės sienos	Lauko siena	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	Stogai
III	RN	RN				

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Atstumas iki gretimų pastatų

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Artimiausi pastatai nuo projektuojamo pastato yra:

- 1) 21,8 m iki griauamo biofiltro pastato;
- 2) 40,5 m iki esamos pirties pastato;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	29	32	0

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio ugniai atsparumo laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15

Priešgaisriniai atstumai tarp statinių išlaikomi.

Pastato gaisriniai skyriai

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas 61,54 m².

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, [$K_H = H/H_{abs}$];

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – absoliutus pastato aukštis, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju imamas lygus 1.

$F_g = 1000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 0,2/5) = 998 \text{ m}^2$, pastato plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

Elektros įvado, procesų valdymo patalpa aptveriamą priešgaisrinėmis pertvaromis EI45 iki pat stogo. Priešgaisrinės durys į šią patalpą neprojektuojamos, nes numatytos lauko durys. Iš minėtos techninės patalpos į kitas patalpas patekimas iš vidaus nenumatytas.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos
45	EW 30–C5	EI 45	EI 45	EI ₂ 30

⁽²⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

Kadangi iš el. įvado, procesų valdymo patalpos projektuojamos lauko durys, priešgaisriniai reikalavimai lauko durims (EW 30–C5) netaikomi.

Bendrieji priešgaisrinio sandarinimo reikalavimai

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvartose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesiti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal aukščiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Evakuacijos iš statinio kelių ilgių, plokčių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš statinio ir atskirų statinio patalpų skaičiavimai

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	30	32	0

Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Pastatas vieno aukšto. Iš pastato evakuacija vykdoma per 4 išėjimus tiesiai į lauką. Evakuacijos kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų iki išėjimo į lauką bus ne ilgesnis kaip 8,1 m. Evakavimo(si) kelių plotis yra ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Evakuacijos kelių mažiausias durų varčios plotis 900 mm, pro jas evakuosis ne daugiau kaip 15 žmonių. Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m.

Iš patalpų durys evakuaciniuose išėjimuose atsidarys evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Vienu metu evakuosis iki 3 žmonių (durų užraktams LST EN 179 ir LST EN 1125 standartų reikalavimai netaikomi).

Evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakavimo(si) kelių grindys numatytos lygios, durys be slenksčių.

Durų angoje slenksčio aukštis gali būti ne didesnis kaip 15 mm.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Žmonių evakuacijos planas turi būti pateiktas iki statinio statybos užbaigimo.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
RN – reikalavimai nekeliami.		

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Pastatas vieno aukšto, jo aukščiausia altitudė nuo žemės paviršiaus iki stogo – 5,58 m. Ant pastato stogo ugniagesiai galės patekti per kopėčias.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Patalpose du 6 kg milteliniai gesintuvai.

Vadovaujantis „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 1 lentelę (pastatas iki 100000 kūr. m. ir pastato aukštis iki 15 m), vidaus gaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	31	32	0

Privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti

Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pastato pusės. Į pastato vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro vartus ir duris.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės numatomos visada laisvos. Gaisrinės automobilis galės patekti į teritoriją per ne siauresnius kaip 3,5 m pločio vartus, už kurių suprojektuota ne mažesnė nei 12x12 m dydžio aikštelė. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama.

Aukščio apribojimų nėra.

Tarp pastato ir kelio bei aikštelės gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.

Aikštelėje turi būti numatytas kelio ženklas Nr. 540 - Zona, kurioje draudžiama stovėti.

Pagal Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 19 p. 2 lent. – vandens kiekis vienam gaisrui gesinti - 10l/s.

Vadovaujantis „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“, 67.3. punktu vandens gaisrui gesinti tiekimą numatoma iš Nevėžio upės, kuri yra iki 1000 m atstumu (50 m).

Gaisrinės automobilis atvažiuos iki vandens telkinio esamu keliu. Vanduo gaisrų gesinimui paėmamas iš vandens paėmimo šulinio.

Vandens gaisrams paėmimo vietoje, numatoma įrengti fluorescencines arba nakties metu apšviestas rodykles (ženklus). Ant rodyklių (ženklų) bus nurodyta informacija apie vandens telkinį, jo turį ir didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.



Projekto sprendiniai paruošti taip, kad nepablogins trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos, gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimo, sąlygų, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Objekte turi būti naudojama priešgaisrinė įranga, remiantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos „Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis“.

Objekte turi būti pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą. Gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o ženklinimas atitikti LST P 1447:1997 arba lygiavertį Europos standarto ar kito Europos sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus.

Gesintuvai, juose esančių gesinimo medžiagų kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per metus. Gesintuvų korpusai turi būti hidrauliškai bandomi ne rečiau kaip kartą per penkerius metus.

Draudžiama naudoti gesintuvus, kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas pasibaigęs.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-TP-BD-BAR	32	32	0

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. Darbų apimtis IR KITI DARBAI	3
1.1. Pagrindinės darbų apimtys.....	3
1.2. Kiti darbai	3
2. Rangovo teikiamos patalpos	3
2.1. Patalpos Rangovo personalui.....	3
3. kvalifikacija	3
4. STANDARTAI IR TEISĖS AKTAI	4
5. Dokumentai, STATYBO ŽURNALAS	5
6. Mato vienetai	5
7. Darbo valandos	5
8. Klimatinės sąlygos.....	6
9. Teisė naudotis svetima žeme	6
10. REIKALAVIMAI TURTO IR NETURTO APSAUGAI	6
10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai.....	6
10.2. Žaliųjų zonų apsauga	6
10.3. Nekilnojamojo turto apsauga	6
10.4. Sprogmensys ir priešgaisrinė sauga	7
10.5. Nepatogumai vietos gyventojams	7
10.6. Darbų sauga objekte	7
11. Laikinas vandens ir elektros tiekimAS.....	8
11.1. Bendroji dalis.....	8
11.2. Laikinas vandens tiekimas	8
11.3. Laikinas elektros energijos tiekimas	8
11.4. Sanitariniai įrenginiai.....	8
12. KOMUNIKACIJA.....	9
13. Įrangos išvežimas ir šalinimas	9
14. Higienos reikalavimai	9
15. Esami inžineriniai tinklai IR KITI STATINIAI.....	9
16. Medžiagos ir įranga, tvirtinimai ir pakeitimai.....	9
16.1. Medžiagos ir įranga	10

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	UAB „KIMA GROUP“					
37731	PV	T	2024-04	Projekto etapas Techninis projektas		
				Dokumento pavadinimas Bendrosios techninės specifikacijos	Laida	
					0	
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas 1	Lapų 18

16.2. Pakeitimai	10
16.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas	11
16.4. Laikinasis sandėliavimas	12
16.5. Atsakomybė užsakant medžiagas	12
17. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai	12
18. Informaciniai standai	13
19. Kokybės užtikrinimas	13
19.1. Darbo grafikas	13
20. Statybos darbų organizavimas ir metodai	13
20.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas	13
20.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai	14
20.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms	16

1. DARBŲ APIMTIS IR KITI DARBAI

1.1. Pagrindinės darbų apimtys

Šio statinio projekto apimtyje yra atliekami nuotekų valyklos statybos darbai.

Specifikacijų tikslas – nustatyti techninius reikalavimus, keliamus statant nuotekų valyklą. Į šio projekto apimtį įeina tokie pagrindiniai darbai:

- Nuotekų šalinimo/technologinių tinklų (savitakinių, slėginių vamzdynų, įskaitant šulinius ir kameras su visa įranga bei siurbliais) medžiagų tiekimas, statyba, montavimas, išbandymas ir perdavimas užsakovui.
- Nuotekų valymo įrenginių statyba, montavimas ir perdavimas užsakovui.
- Kiti darbai numatyti projekto sprendiniuose.

Visi darbai nurodyti projekto dokumentų techninėse specifikacijose (techniniuose reikalavimuose), brėžiniuose, darbo kiekių žiniaraščiuose ir rangos sutartyje, nepriklausomai nuo to, kurioje dalyje jie nurodyti. Esant nesutapimams, remiamasi dokumentų prioritetiškumu.

Projekte numatyti projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomų dokumentų projektams rengti sąlygos, statybos techninių reglamentų esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialiųjų reikalavimų nuostatai. Visi projekto brėžiniai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.2. Kiti darbai

Rangovo darbų apimtyje taip pat yra:

- statybviečių parengiamieji darbai;
- naujai statomų statinių, tinklų ir įrenginių nužymėjimai;
- statybviečių atstatymas ir sutvarkymas;
- išpildomųjų nuotraukų, brėžinių, pagal kuriuos pastatyti ir atiduodami eksploatuoti tinklai ir įrenginiai, atlikimas ir perdavimas eksploatuoti priimančiai įmonei.

2. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS

2.1. Patalpos Rangovo personalui

Rangovas pateikia visas reikiamas bendro naudojimo patalpas, gyvenamąsias patalpas ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems objekte (statybvietė).

3. KVALIFIKACIJA

Rangovas turi skirti kvalifikuotus darbininkus, meistrus ir inžinierius, sugebančius profesionaliai atlikti darbą pagal galiojančius nacionalinius standartus ir projektą. Užsakovui pareikalavus turi būti pateikti darbininkų kvalifikacijos pažymėjimai.

Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

Rangovas atsako už statybos ir montavimo tikslumą, visų linijų ir lygių tikslų nužymėjimą.

Visas montavimas turi būti atliekamas pagal brėžinius ir gamintojo specifikacijas, o bandymas pagal gamintojo rekomendacijas.

Bandymų procedūras ir metodus reikia pateikti Inžinieriui patvirtinti iki bandymų pradžios.

Statybai prižiūrėti turi būti skiriamas techninis prižiūrėtojas. Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu pateikiama statybos darbų organizavimo projekto dalyje.

4. STANDARTAI IR TEISĖS AKTAI

Įrengimai, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus ar kitus Rangovo siūlomus tolygius standartus, galiojančius bet kurioje Europos Sąjungos valstybėje narėje (DIN ir kt.), gavus Inžinieriaus patvirtinimą.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Inžinieriui prašant Rangovas pateikia visų darbams taikomų standartų kopijas, kurios turi būti saugomos statybvietyje.

Visi neatitikimai tarp taikomų standartų ir šių specifikacijų bei projektuose pateikiamų techninių specifikacijų reikalavimų turi būti pateikti Inžinieriui, kad būtų išaiškinti prieš darbų vykdymo pradžią. Nurodyti standartiniai reikalavimai yra minimalūs. Rangovas gali pasiūlyti aukštesnių standartų medžiagas.

Visos medžiagos ir įrengimai, kurios perkamos pagal kiekių sąrašą, turi būti gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus.

Rangovas turi atkreipti dėmesį į šiuos konkrečius standartus:

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų

	paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
RSN 139-92	RSN 139-92 „Pastatų ir statinių žaibosauga“.
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
1999/31/EC	Atliekų sąvartynų direktyva

Jei Tiekėjas siūlo medžiagas, prekes, gaminius ir darbus pagal aukščiau nepaminėtas normas, Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir projekto autoriaus sutikimą. Patvirtinimui Rangovas pateikia Inžinieriui standarto, patvirtinančio atitinkamų medžiagų, darbų ir pan. kokybę, kopiją ar tiekėjo išduotą dokumentą, kuris patvirtina, kad šių darbų medžiagų savybės atitinka LST nuostatas vietinėms medžiagoms.

Inžinierius standartų pakeitimus turi suderinti raštu, o Rangovas standartų kopijas privalo pastoviai laikyti statybos aikštelėje.

5. DOKUMENTAI, STATYBO ŽURNALAS

Rangovas kas dieną turi registruoti atliekamus darbus nurodydamas vietą, oro sąlygas, darbo pobūdį, naudojamus darbuotojus bei įrengimus. Apie visas ypatingas aplinkybes Inžinierius informuojamas kitą dieną.

6. MATO VIENETAI

Projekte naudojama metrinė matų sistema. Prieš užsakydamas medžiagas, Rangovas turi patikrinti projektų brėžiniuose nurodytas lygių bei aukščių pažymas ir reperius. Visi padariniai, atsirandantys dėl šių nuostatų nesilaikymo, apmokami Rangovo sąskaita.

7. DARBO VALANDOS

Įprastinis darbo laikas yra 8 valandos per dieną nuo pirmadienio iki penktadienio. Valstybinės šventės laikomos nedarbo dienomis. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su nukrypimu nuo įprastinio darbo laiko, įskaitant ir ilgesnes priežiūros valandas. Norint dirbti savaitgaliais ir darbo dienomis turi būti pateiktas prašymas Inžinieriui. Prireikus leidimas dirbti savaitgalį gali būti atšauktas.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

8. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Planuodamas darbus, Rangovas turi tinkamai atsižvelgti į vyraujančias vietines meteorologines sąlygas, jų poveikį darbų vykdymui bei įrangos ir sudedamųjų dalių darbui. Ypatingas dėmesys turi būti atkreipiamas, jei darbai bus vykdomi žiemą.

9. TEISĖ NAUDOTIS SVETIMA ŽEME

Kai kuriose teritorijose planuojami statiniai yra išsidėstę šalia privačių teritorijų. Rangovas turi pasirūpinti, kad statybos metu nebūtų pažeistos trečiųjų asmenų teisės.

Statybos darbams reikalingas sklypas turi būti kiek įmanoma mažesnis. Prieš pradedant statyti, sklypo klausimas suderinamas su Inžinieriumi, sklypo savininkais ir vietos valdžia. DRAUDŽIAMA priartėti, o priartėjus apgadinti svetimą turtą, nesuderinus su sklypo savininkais.

10. REIKALAVIMAI TURTO IR NETURTO APSAUGAI

10.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Užsakovo šalyje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų.

Statybos darbai sukels nepatogumus ir trukdymus visuomenei. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl, Rangovui keliamas esminis reikalavimas, iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

10.2. Žaliųjų zonų apsauga

Rangovo pareiga stengtis išsaugoti žaliasias zonas statybvietėje. Jei kuris nors žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą zoną lygiaverčiu buvusiam arba pateikti pagrindą ir paaiškinimą, koku tikslu nebūtina pakeisti.

10.3. Nekilnojamojo turto apsauga

Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietėje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo ar vagystės jam vykdant darbus.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti.

10.4. Sprogmenys ir priešgaisrinė sauga

Naudoti sprogmenis neleidžiama. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

10.5. Nepatogumai vietos gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar medžiams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

10.6. Darbų sauga objekte

10.6.1. Darbo saugos sąlygos

- Rangovas pasirūpina pirmosios pagalbos priemonėmis;
- Rangovas pasirūpina apsauginiais drabužiais jo žinioje esančiam personalui;
- Rangovas organizuoja saugų darbą statybvietėje;
- Rangovas pasirūpina tinkamu darbo vietų statybvietėje apšvietimu;
- Rangovas pasirūpina gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles.
- Visa reikalinga įranga, saugumo tvorelėmis, užrašais ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga yra tvarkinga, statybos aikštelė aptverta ar kitaip apsaugota nuo praeivių ir vaikų.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo bendros teritorijos.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaiciuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

10.6.2. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje, numatytas Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti atlikti jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų, nesukeliant pavojaus savo ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, prireikus turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

11. LAIKINAS VANDENS IR ELEKTROS TIEKIMAS

11.1. Bendroji dalis

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kaip nurodyta žemiau. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir taisykles.

Visas išlaidas, susijusias su laikinaisiais statiniais, įskaitant (tačiau ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

11.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas užtikrina vandens tiekimą statybos reikmėms, sanitariniams prietaisams, vamzdyno praplovimo ir išbandymo reikmėms. Rangovas padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

11.3. Laikinas elektros energijos tiekimas

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos energijos tiekimo sistemos reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu. Rangovas turi suderinti reikiamą energijos tiekimą su vietiniais „Elektros tinklais“. Rangovas turi sumokėti „Elektros tinklams“ visus mokesčius už tarnybinį prijungimą, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinos tiekimo sistemos montavimui. Rangovas, baigęs darbą teritorijoje, turi išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą dalyvaujant „Elektros tinklų“ atstovams. Jei yra naudojamos variklinių generatorių stotys, tuomet šios stotys turi būti akustiškai ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamų rajonų.

11.4. Sanitariniai įrenginiai

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklių įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

12. KOMUNIKACIJA

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su komunalinių paslaugų įmonėmis, per kurias iš savivaldybės turi būti gauti reikiami patekimo į sklypus ir statybos leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

Esamų ir naujų vamzdinių sujungimo klausimai derinami atskirai. Vandens tiekimo pertrūkiai turi būti minimalūs.

13. ĮRANGOS IŠVEŽIMAS IR ŠALINIMAS

Prieš pašalindamas esamą įrangą, pvz., vamzdžius ir fasonines dalis ar kt., Rangovas turi informuoti įmonę UAB „Giraitės vandenys“ ir gauti leidimą. Įmonė per 24 valandas turi nurodyti Rangovui, ką daryti su įranga – šalinti ar saugoti įmonės patalpose ar kur kitur.

14. HIGIENOS REIKALAVIMAI

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklių įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Taip pat Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

15. ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI IR KITI STATINIAI

Rangovas turi susipažinti su esamų inžinerinių tinklų, kuriuos gali paveikti jo atliekami darbai, išdėstymu, ir yra atsakingas už savo ar subrangovų sukeltą šių tinklų pažeidimą. Tai taikoma telekomunikacijų, vandens tiekimo, nuotekų, elektros ir kt. linijoms.

Jei reikėtų atlikti pakeitimus esamuose inžineriniuose tinkluose ar kt. statiniuose Rangovas nedelsdamas turi informuoti Inžinierių ir Užsakovą. Visi pakeitimai turi būti iš anksto suderinti su Inžinieriumi ir susijusia valdžios įstaiga. Už laikinus pakeitimus, būtinus įrangai ir medžiagoms sumontuoti pagal šią Sutartį, taip pat tais atvejais, kai patyręs rangovas turėjo numatyti, kad laikini pakeitimai bus reikalingi, nemokama. Rangovas turi įsigyti reikiamą draudimą nuo galimos žalos esamiems inžineriniams tinklams ir statiniams.

16. MEDŽIAGOS IR ĮRANGA, TVIRTINIMAI IR PAKEITIMAI

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

16.1. Medžiagos ir įranga

Visos naudojamos medžiagos ir įranga turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai. Medžiagos ir įrengimai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš pripažintų tiekėjų/gamintojų.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos užtikrinant pakankamą apsaugą. Jos turi būti be toksinių priemonių, neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visos įrangos pagaminimo kokybė ir apdaila turi būti aukščiausio lygio. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, teisingai surinkti ir sumontuoti, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų pratekėjimų, lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

Visi įrengimai turi būti pagaminti ir surinkti pagal patvirtintus gamintojo nurodymus, Inžinieriaus patvirtinti, skirti ilgalaikiam tarnavimui ir reikalaujantys minimalios techninės priežiūros. Atskiros dalys turi turėti standartinius matmenis, kad remonto metu būtų galima jas greitai pakeisti į naujas atsarginės dalis.

Mechaniniai įrengimai turi būti nauji ir prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

Įrengimų pasirinkimo ir montavimo metu ypatingas dėmesys turi būti skirtas šiems dalykams:

Visos dalys ir medžiagos turi būti:

- standartiniai gaminiai;
- lengvai pakeičiamos;
- naujos ir be defektų;
- saugus eksploatavimas ir lengvas techninis aptarnavimas;
- dalys patikrintos ir patikimos;
- garantuotas aptarnavimas.

16.2. Pakeitimai

Pasiūlytų įrengimų ir medžiagų pakeitimas galimas tik gavus raštišką Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.

Visi įrengimai, atliekantys tą patį darbą, turi būti vienodo tipo ir visiškai pakeičiami.

Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsarginės dalis.

Pagrindinių įrengimų atsarginės dalys turi būti lengvai gaunamos Lietuvoje. Turi būti pasirinkti tokie įrengimų ir medžiagų tiekėjai, kurie turi gerai organizuotą tinklą Lietuvoje.

Jei nenurodyta kitaip, visos medžiagos ir įranga, naudojami darbams pagal šią Sutartį, turi būti nauji.

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Darbai gali būti naudojami tik tie produktai, kurie buvo nurodyti iš pradžių, arba tie, kurie Rangovo prašymu buvo patvirtinti kaip pakaitalai. Kiekvienu atveju, kai tvirtinamas prašymas dėl pakeitimo, yra suprantama, jog patvirtinimas duodamas su sąlyga, jog bus griežtai laikomasi visų Sutarties sąlygų ir šių sąlygų:

- Bet kuri medžiaga ar detalė, kurią prašoma patvirtinti aukščiau minėta tvarka, turi būti lygiavertė specifikacijose ir darbų kiekiuose nurodytai medžiagai ar detalei;

- Prie visų prašymų dėl pakeitimų turi būti pridedama visa informacija, kuri reikalinga Inžinieriui, kad jis galėtų atlikti visapusišką medžiagos įvertinimą, įskaitant gamintojų pavadinimus, prekinius ženklus, modelio numerį, prekės aprašymą arba specifikaciją, veikimo duomenis, bandymų ataskaitas, projektavimo ataskaitas, skaičiavimus, pavyzdžius, ir kitą informaciją, jeigu reikalinga;

- Be to, Rangovas turi pateikti ir pateikti Inžinieriui patvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo;

- Prie prašymo dėl medžiagų pakeitimo ar kitokio nukrypimo nuo Sutarties reikalavimų turi būti pridedamas detalus sąrašas visų kitų medžiagų ar detalių, kurioms daro įtaką minėtas pakeitimas. Priešingu atveju Inžinierius turi teisę atmesti bet kokį panašų prašymą ir nurodyti anuliuoti atliktus darbus ir pakeisti juos tokiais, kokie atitinka Sutarties reikalavimus (visa tai atliekant Rangovo sąskaita), arba pateikti Rangovui sąskaitą už visas papildomas išlaidas, susijusias su tokiu pakeitimu;

- Visi pakeisti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti pritaikyti, sumontuoti, prijungti, naudojami, valomi ir kt. pagal raštiškus gamintojo nurodymus, jei nenurodyta kitaip;

- Rangovas neturi teisės reikšti pretenzijų dėl vėlavimo ar nuostolių, susijusių su tuo, kad Inžinieriui prireikė papildomo laiko apsvastyti Rangovo pasiūlytą pakeitimą, arba su tuo, kad Inžinierius nepatvirtino tokio pakeitimo. Už visus tokius vėlavimus yra atsakingas tik pakeitimo prašantis Rangovas ir jis organizuoja savo darbą taip, kad prarastas laikas būtų kompensuotas;

- Užsakovo siūlomo pakeitimo priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties dokumentų reikalavimų vykdymą.

16.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir turi imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui. Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje.
- Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

16.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybvietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į Statytoją, savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas sutartį Rangovas turi gauti Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

16.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas turi pateikti Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Šie pavyzdžiai pristatomi į Inžinieriaus patalpas ir laikomi jose. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

17. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdynų ir inžinierinių statinių brėžinius (pvz., 1:500 vamzdynams, 1:50 šuliniams), kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus vamzdynus bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Brėžiniai turi būti atlikti pagal Geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.01.01. Išpildymo brėžiniai turi būti patvirtinti Inžinieriaus.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui. Jei reikalinga, Rangovas turi būti atsakingas už kadastrinių tyrinėjimų dokumentacijos pateikimą iš atitinkamų institucijų. Šie dokumentai turės būti pateikti Užsakovui trimis (3) kopijomis.

18. INFORMACINIAI STENDAI

Rangovas turi parūpinti, su Inžinieriumi suderintose vietose sumontuoti, prižiūrėti ir baigus darbus nuimti atmosferos poveikiui atsparius informacinius stendus, ir jų vietoje pastatyti atminimo lentas. Informaciniai stendai ir atminimo lentos turi būti įrengtos atitinkamai pagal projekto įgyvendinimo finansavimo šaltinio fondo reikalavimus. Tokie stendai ir atminimo lentos turi talpinti informaciją apie Europos Sąjungos ar kt. dalyvavimą projekte.

19. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

19.1. Darbo grafikas

Rangovas turi paruošti darbų vykdymo grafiką. Turi būti sudarytas laiko grafikas, nurodant darbus savaitėmis, pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

20. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

20.1. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Pirmiausia Rangovas gauna leidimą vykdyti statybos darbus. Rangovas įteikia Užsakovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti kol nebus gautas raštiškas Užsakovo pritarimas. Tada Rangovas paruošia statybos darbų atlikimo technologinį projektą (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“). Pakeitimai galimi, jeigu jie nebrangina statybos, neblogina atliekamų statybos darbų kokybės, nepažeidžia Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas.

Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

- kontrolės vykdymas pagal iš anksto patvirtintas kokybės procedūras (kokybės kontrolės procedūrų lapai atsakingiems darbams: vamzdžių sujungimo, jų montavimo, suvirinimo darbams, varžtinių sujungimų, izoliavimo, dažymo, hidraulinių bandymo, betono bandymus ir kt.);

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (LR STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Prieš pradėdant darbus statybų vietos pradžioje statomi informaciniai stendai. Stendai turi būti pastatyti gerai matomoje vietoje, tiksliai jo vietą suderinus su atsakingoms institucijoms. Stende nurodomas projekto pavadinimas, užsakovas, rangovas, numatoma darbų pradžia ir pabaiga.

Darbai vykdomi pagal kalendorinį grafiką, o prieš pradėdant vykdyti darbus tam tikroje gatvėje jos gyventojai informuojami apie darbų pradžią, jų eiliškumą, pobūdį bei terminus taip pat apie galimus nepatogumus. Rangovas užtikrina, kad visi lyginimo ir valymo darbai būtų atlikti gerokai prieš kitų statybos darbų pradžią.

20.2. Specialūs reikalavimai statybos darbų technologijai

Rangovas technologinio projekto rengimo metu turi parengti papildomai (jei nėra numatęs) technologines korteles svarbiausiems darbams atlikti bei statybos proceso padidintos rizikos vietose (savo nuožiūra) ir atliekamiems pavojingiems darbams:

- darbas elektros įrenginiuose, įrengtuose lauke;
- krovinių kėlimas rankomis, esant veiksniams, nurodytiems Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų tvarkant krovinius rankomis, patvirtintų socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417), 1 ir 2 prieduose;
- darbo vietose, kuriose kasdienio veikiančio triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė veiksams pradėti 85 dB(A);
- grunto kasyba ir tvirtinimas, kiti darbai prie aukštesnių kaip 1,5 metro šlaitų ir gilesnėse kaip 1,5 metro iškasose;
- potencialiai pavojingų įrenginių montavimo darbai, potencialiai pavojingų įrenginių naudojimas. Darbai su technika (kranas, kranininkas, stropuotojas);

Rangovas įsirengia teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti. Statybvietai įrengiama laikantis D5-00 reikalavimų.

Siekiant užtikrinti privažiavimą bet kuriuo metu prie visų esamų funkcionuojančių pastatų ir gyvenamųjų namų darbai atliekami trumpomis atkarpomis, pilnai užbaigiant darbus vienoje atkarpoje ir tik

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

po to pradėdant darbus kitoje. Inžinerinių tinklų statybos darbai vykdomi taip, kad jie netrukdytų arba visai nenutrauktų šiuo metu tiekiamų vartotojams vandens tiekimo paslaugų.

Iškasos. Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 1 lentelės duomenis.

1 lentelė. Šlaito statumas

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms 1 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Inžinerinių tinklų klojimas

Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant naujus tinklus nebūtų pažeistos esamos komunikacijos. Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, kanalų, komunikacijų ir kelių, jie sutvirtinami atitinkamomis palaikančiosiomis laikinosiomis konstrukcijomis arba įrengiami klojiniai (įtvagai). Siekiant užtikrinti jų išsaugojimą, visi žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Tranšėjos dugnas yra lyginamas rankiniu būdu.

Vietose, kur kasama tranšėja kertasi su esamomis komunikacijomis, ant tranšėjos viršaus yra montuojama metalinė sija, kuri turi remtis į tranšėjos kraštus 1 m iš abiejų pusių. Esamos komunikacijos apgaubiamos apkaba arba apsauginiu vamzdžiu ir viela pririšamos prie įrengto skersinio.

Susidūrus su planuose nepažymėtais įrenginiais arba inžineriniais tinklais būtina kreiptis į žinybas, kurioms šie tinklai priklauso, privaloma nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių dispozicijos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Išramstymo darbai vykdomi iš viršaus gilyn. Iškasus gruntą iki 1,5 m gylio, ramstoma ir kasama klodais po 0,5 m gylio ir tuoj pat ramstoma. Prieduobių sienelių viršutinės ramsčių lentas būtina iškišti virš iškasos briaunų ne mažiau kaip 15 cm, o iškastas gruntas iš tranšėjos turi būti kraunamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo iškasos briaunos arba išvežamas į sandėliavimo vietą. Lentiniai ramsčiai turi būti ardomi iš apačios, išimant ne daugiau kaip tris lentas, o biriuose ir napatvariuose gruntuose - ne daugiau kaip vieną lentą. Jeigu tranšėjos dugnas yra žemiau gruntinio vandens, paremti naudojama spraustlentė, kuri įkasama žemiau prieduobės dugno ne mažiau kaip 0,75 m.

Visi inžinerinių statinių statybos darbai ir organizavimas turi būti vykdomi vadovaujantis šiame projekte pateiktomis techninėse specifikacijomis ir reikalavimais, pateiktais darbų metodais, galiojančiais reglamentais, normomis, Rangovo statybos taisyklėmis ir gamintojo pateikiamomis instrukcijomis.

Statybos produktai. Statybos produktai (medžiagos ir gaminiai) ir įrenginiai išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, jeigu reikia, statybvietėje reikia uždengti perėjas arba užtikrinti, kad į pavojingas zonas nebūtų įmanoma patekti. Statybos produktai gabenami transporto priemonėmis tvirtai pritvirtinti, kad negalėtų pasislinkti ar nukristi. Jei vežami statybos produktai priekyje arba gale išsikiša už transporto priemonės gabaritų daugiau kaip 1 m arba jo šoninis kraštas bent kiek išsikiša už transporto priemonės šoninio gabarito, jis turi būti pažymėtas, kaip numatyta kelių eismo taisyklėse.

Konstrukcijos ir jų dalys, surenkamieji statybiniai elementai ir ramsčiai turi būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingam asmeniui, suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrėti, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

Nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų šaligatvio plytelės ar trinkelės sandėliuojamos ir saugomos, o vėliau panaudojamos gerbūvio įrangimui.

Vykdam darbus šaltuoju metų periodu nuo gruodžio 15 iki vasario 28 dienos visi darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas. Tikslų darbų sustabdymo laiką nustatys Rangovas. Žiemos periodo metu statybvietėse negali būti palikta statybinių ar pagalbinių medžiagų, iškasto grunto, statybinės įrangos/ar laikinų statybinių konstrukcijų.

20.3. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą neleistinas.

Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. Slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Kėlimo kranai statybvietėje turi būti naudojami pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtinta 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr.A1-425 Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį, teisingai sumontuoti ir naudojami, tvarkingai prižiūrimi, tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamaoji galia, kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

Kėlimo mechanizmai (kranas, ekskavatorius) ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti tvarkingai prižiūrimi, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų, ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamaoji galia.

Krano ar ekskavatoriaus darbo zonos (pastatymo vietos) negali būti privačių sklypų savininkų teritorijose, išskyrus tuos sklypus, kuriuose klojami nuotekų tinklai (suderinimą su privačių sklypų savininku dėl tinklų tiesimo). Rekomenduojama krano ir ekskavatoriaus bei pneumatinio įrenginio pastatymo vietas numatyti šalia darbo duobės, ar toje pačioje kelio juostoje, kurioje yra darbo duobė, taip, kad šalia esanti kelio juosta liktų laisva transporto judėjimui.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, techniškai tvarkingi, tinkamai ir teisingai naudojami. Žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti ir privalo laikytis visų darbo įrangos ir transporto priemonių gamintojų rekomendacijų ir darbo saugos reikalavimų. Būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį. Žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Statybines mašinas, savaeigius kranus ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais rekomenduojamu minimaliu

KIMA-23/4-XX-TP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

atstumu nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės pagal 2 lentelę.

2 lentelė. Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	Atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Visi įrenginiai bei statyboje naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti jų kokybę (atitikimą ES reikalavimams) patvirtinančius dokumentus (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos ar lygiaverčius dokumentus).

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte, kurį rengia Rangovas.

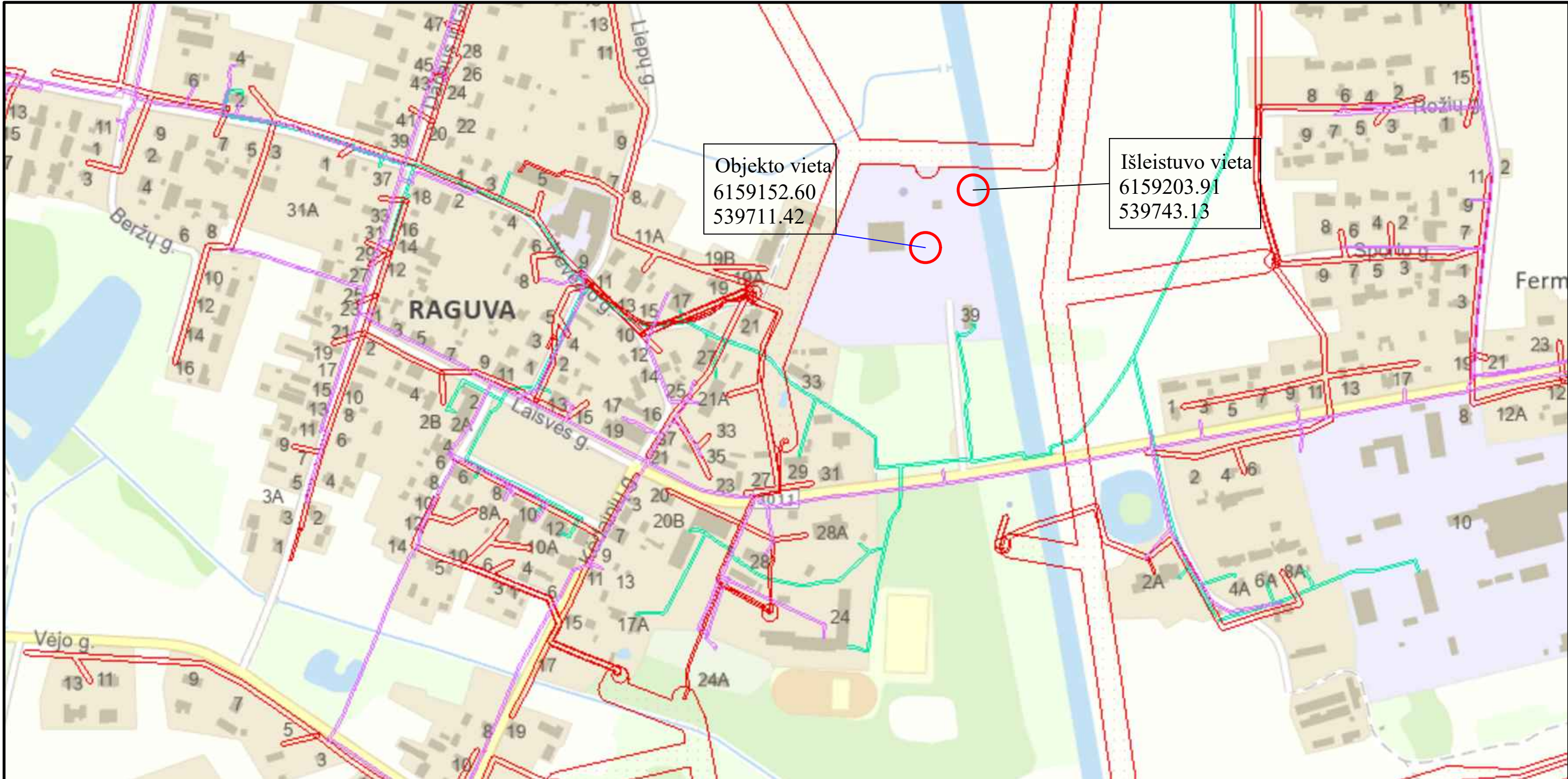
Statybos darbams naudojami pagrindiniai mechanizmai: 1 ekskavatorius 12 t kėlimo galios; 1 ratinis kranas 18 t kėlimo galios su 18 m ilgio strėle; 1 savivartis iki 12 t kėlimo galios; 1 savaeigis vibrovolas; 1 rankinis vibroplūktuvas.

Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų. Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pritarimo, suderinimo pavadinimas	Pritaręs, suderinęs asmuo	Data, Nr.	Pastabos
1.	AB „Telia Lietuva“	Romana	2024-02-14	
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Alvydas J	2024-02-15	
3.	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Edmundas T	2024-04-09	
4.	AB „Via Lietuva“	Darius T	2024-03-18	
5.	Raguvos seniūnija	Aurimas .	2024-02-26	
6.	VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“	Valerijus ;	2024-06-27	

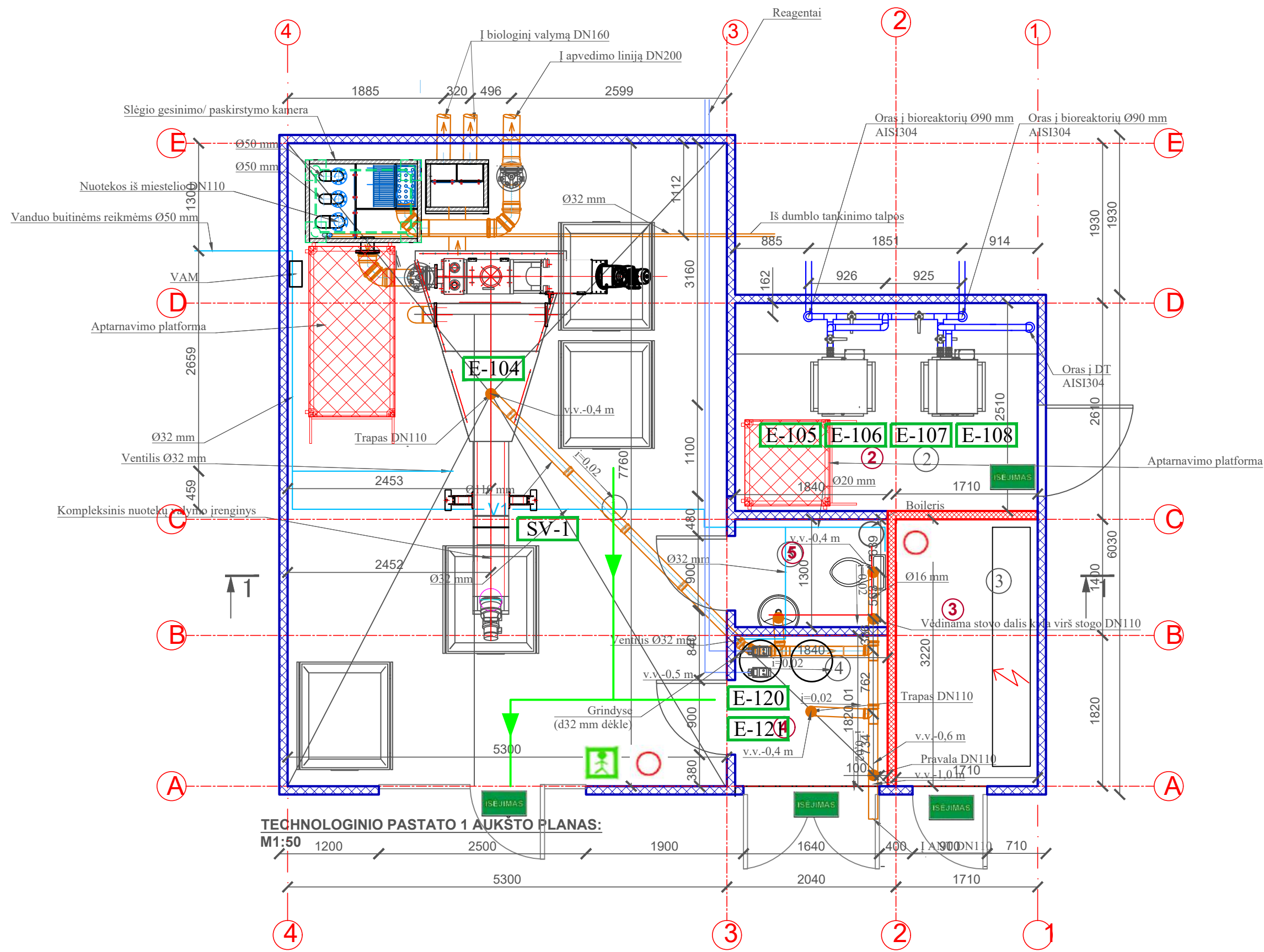
0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UAB „KIMA GROUP“						
37731	PV	-		2024-04	Projekto etapas		
					Techninis projektas		
					Dokumento pavadinimas	Laida	
					Atliktų pritarimų suderinimų sąrašas	0	
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-TP-BD-APSS	Lapas	Lapų
						1	1



SITUACIJOS SCHEMA



0	2024-04	Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
37731	SPV	7	NV. Nuotekų valykla. Situacijos schema		LAIDA
40129	SPV	I			0
			M1:5000		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija		KIMA-23/04-XX-TP-SP.B- 01		LAPŲ
					1 1



PATALPŲ/TALPŲ EKSPLIKACIJA	POZ.
Parengtinio nuotekų valymo patalpa	1
Orapūčių patalpa	2
El. ir procesų valdymo patalpa	3
Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa	4
WC patalpa	5

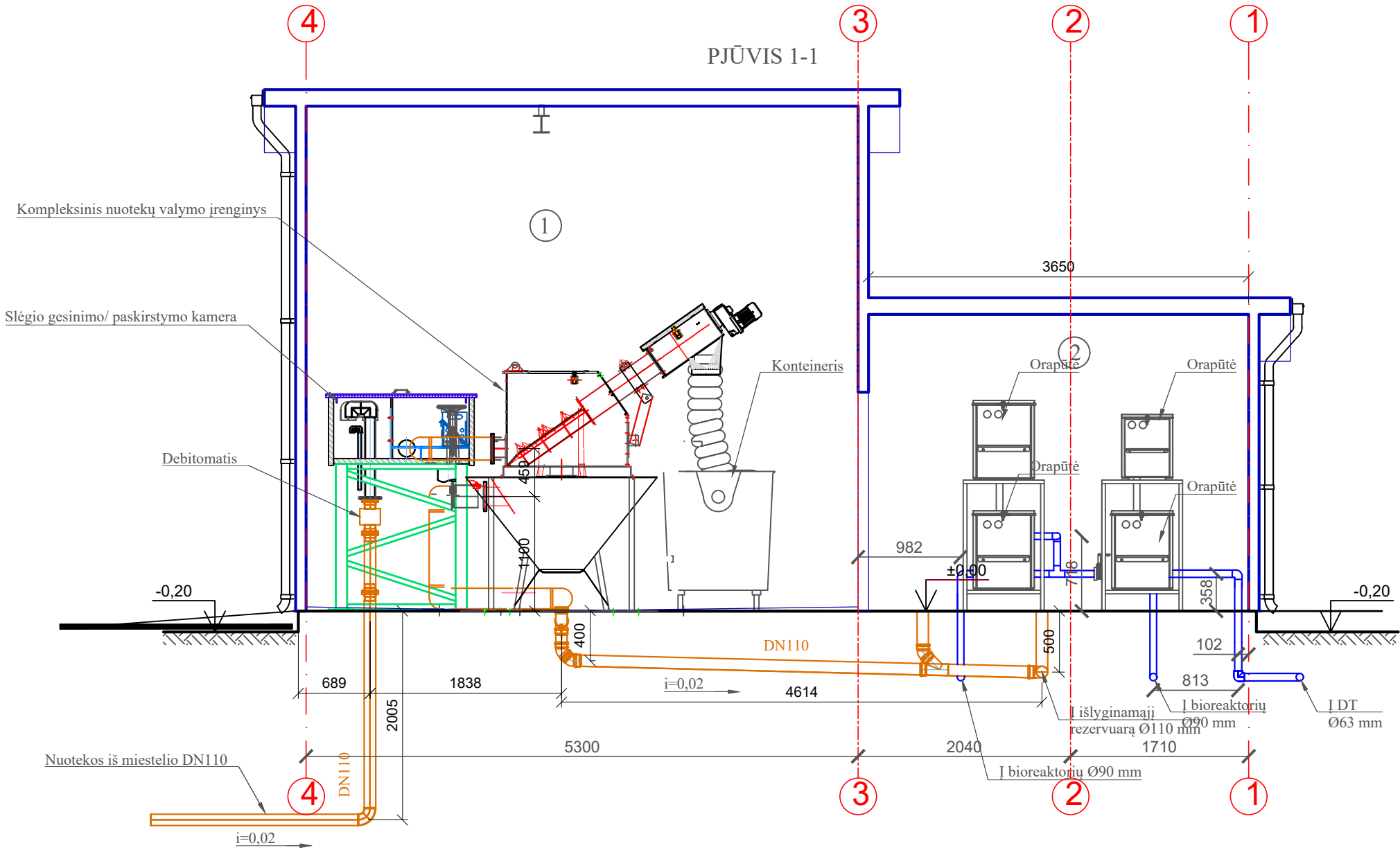
Sutartiniai žymėjimai

- Oro tiekimo vamzdynas
- Nuotekų vamzdynas
- Vandentiekio vamzdynas
- Karšto vandens vamzdynas
- Reagentų vamzdynas

- Evakuavimo plano vieta (Jūs esate čia)
Place of evacuation plan (You are here)
- Pagrindinis evakuacijos kelias
Primary Exit route
- Gesintuvas 0,5 kg, ABC tipo
Extinguisher
- Elektros skydelis
Electrical board

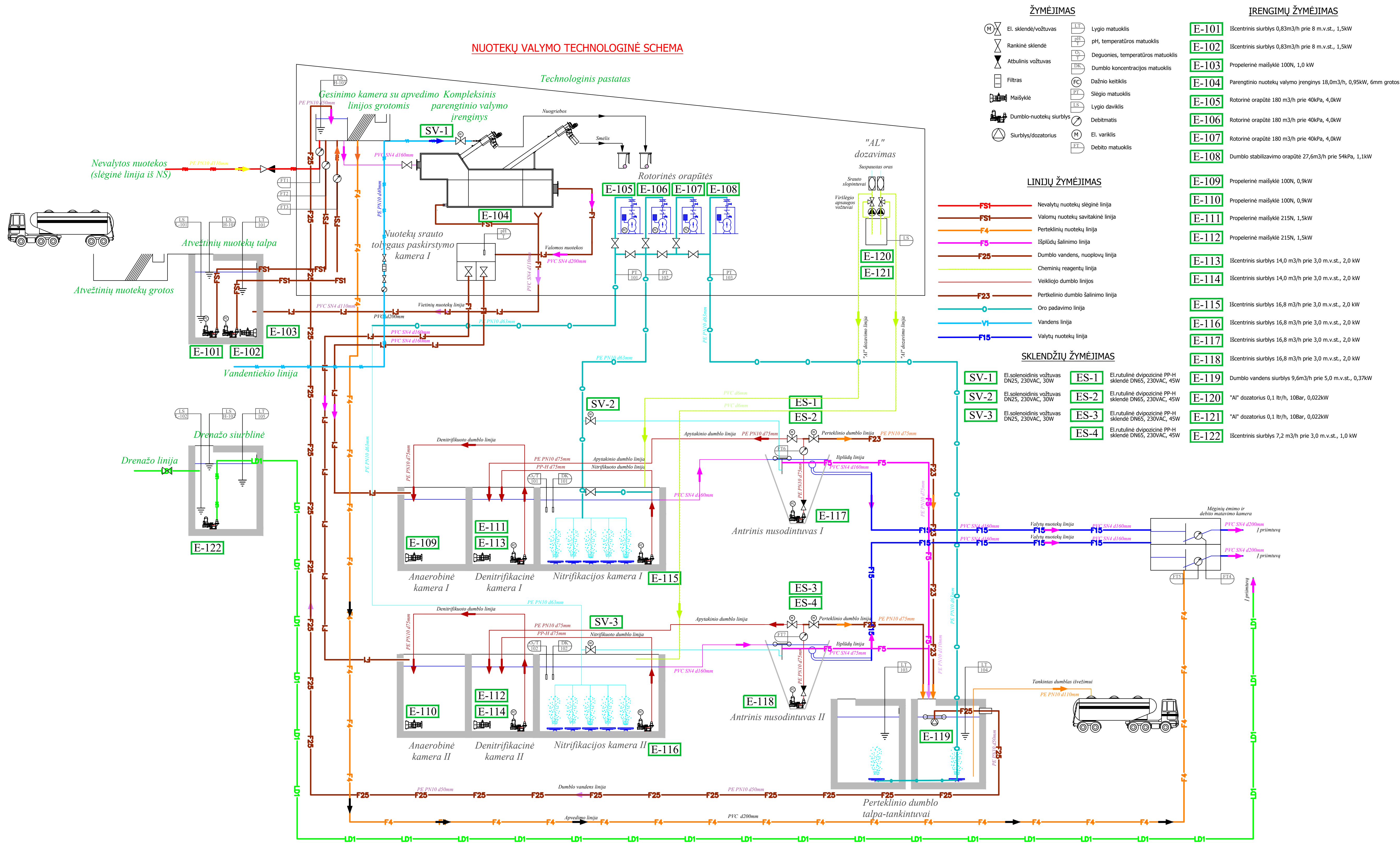
0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
37731	SPV	T	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
35824	SPDV		NV. Nuotekų valykla. Technologinio pastato planas		0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	Panevėžio rajono savivaldybė		KIMA-23/04-XX-TP-NŠ,TN.B- 026		1 1

TECHNOLOGINIO PASTATO PJŪVIS:
M1:50



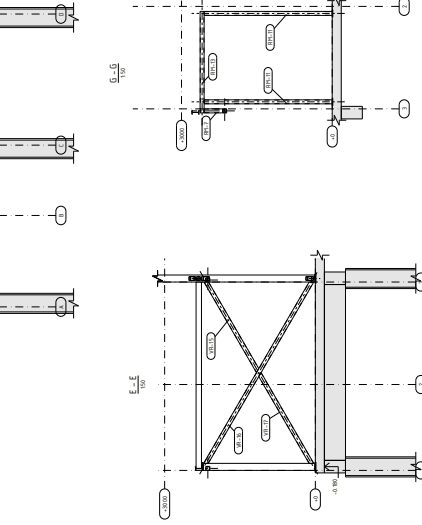
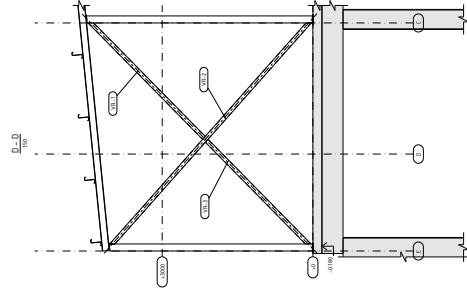
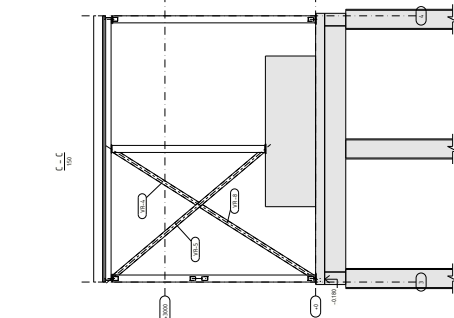
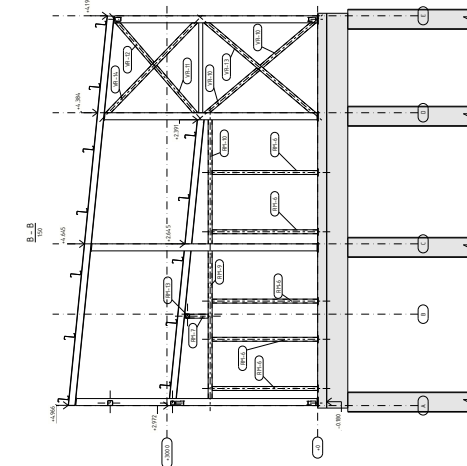
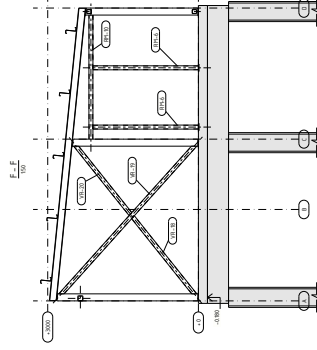
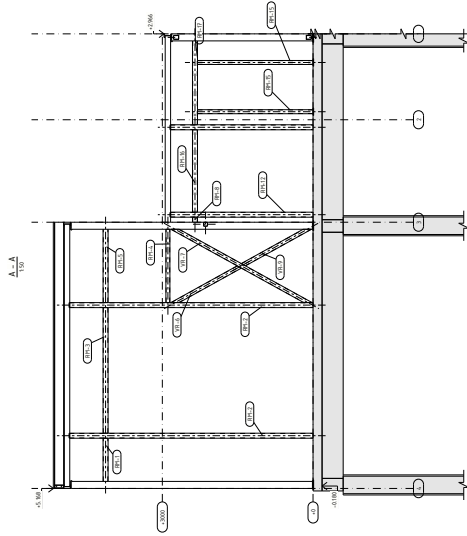
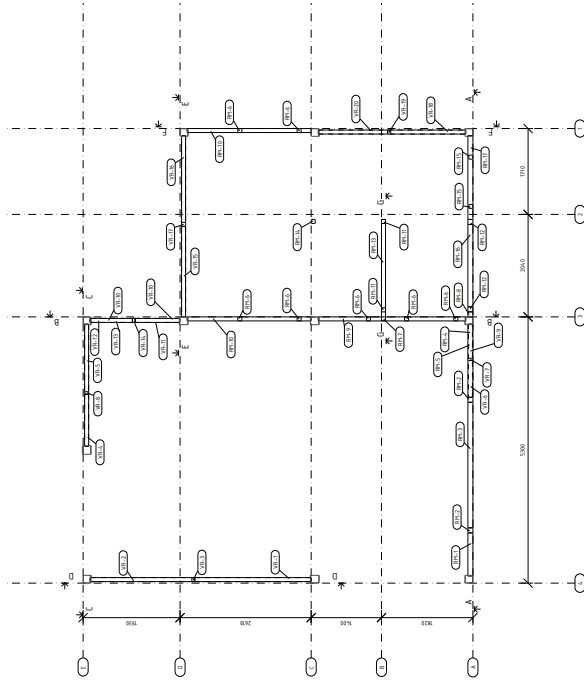
PATALPŲ/TALPŲ EKSPLIKACIJA	POZ.
Parengtinio nuotekų valymo patalpa	1
Orapūčių patalpa	2
El. ir procesų valdymo patalpa	3
Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa	4
WC patalpa	5

0	2024-02	Statybos leidimui, konkursui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"	
37731	SPV	To
35824	SPDV	A
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Panevėžio rajono savivaldybė	KIMA-23/04-XX-TP-NŠ,TN.B- 027



[illegible]

TABLE 1		CUMULATIVE PARAMETERS, MEANS \pm SD, %					MEAN		SD		C.V. (%)	
Parameter	Unit	Mean	SD	%	Mean	SD	%	Mean	SD	%	Mean	SD
BP	mmHg	100.0	10.0	10.0	100.0	10.0	10.0	100.0	10.0	10.0	100.0	10.0
HR	beats/min	75.0	10.0	13.3	75.0	10.0	13.3	75.0	10.0	13.3	75.0	10.0
SV	ml	70.0	10.0	14.3	70.0	10.0	14.3	70.0	10.0	14.3	70.0	10.0
CO	l/min	5.0	0.5	10.0	5.0	0.5	10.0	5.0	0.5	10.0	5.0	0.5
CI	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVI	ml/m ²	35.0	5.0	14.3	35.0	5.0	14.3	35.0	5.0	14.3	35.0	5.0
COI	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2	8.0	2.5	0.2
SVR	mmHg/l/min/m ²	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0	11.1	18.0	2.0
COVR	l/min/m ²											

[illegible]

PILINIŲ ELEMENTŲ ŽINARAŠTIS

PAVIRŠIŲ ŽYDAS

POZICIA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (I)	ŽYMO (TPAŠ, MARK)	MAITO VNT.	KIEKIS	IL. SVORIS (kg)	PASTABOS
MS-1	Plėtinė sija PE L-0 I. 7804 mm S355JR		vnt.	1	59	
MS-2	Plėtinė sija UPN-5 I. 89 mm S355JR		vnt.	1	1	
MS-3	Plėtinė sija PE L-0 I. 2969 mm S355JR		vnt.	1	38	
MS-4	Plėtinė sija PE L-0 I. 2496 mm S355JR		vnt.	1	32	
MS-5	Plėtinė sija PE L-0 I. 1883 mm S355JR		vnt.	1	99	
MS-6	Plėtinė sija PE L-0 I. 5862 mm S355JR		vnt.	1	75	

PLŪKIMO RYŠIAI

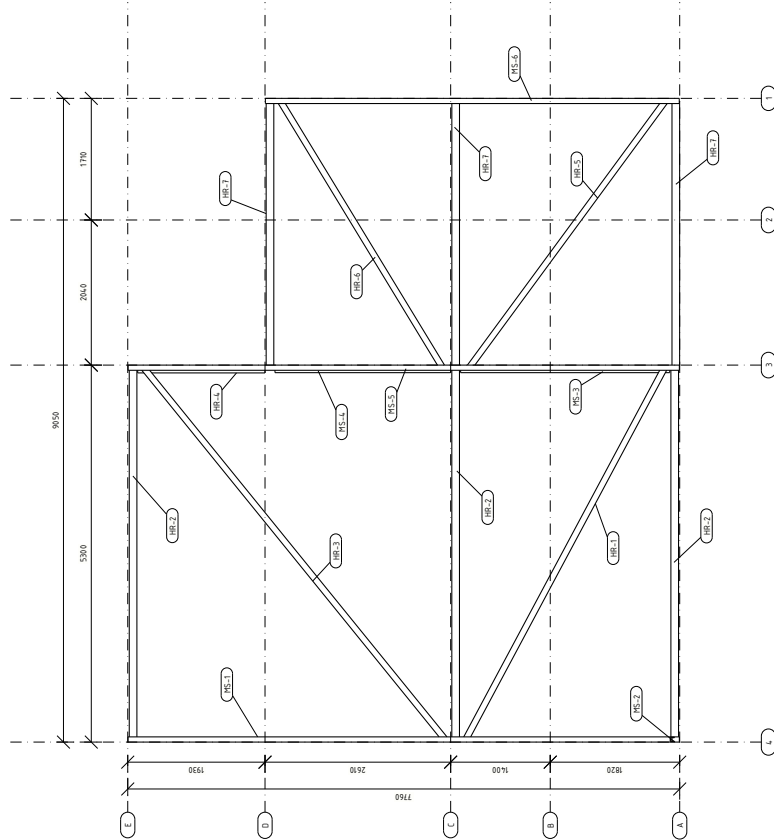
POZICIA	ELEMENTO PAVADINIMAS, PROFILIS, ILGIS (I)	ŽYMO (TPAŠ, MARK)	MAITO VNT.	KIEKIS	IL. SVORIS (kg)	PASTABOS
HR-1	Horizontalus ryšys CPHRS 800 X 10 I. 5972 mm S355JR		vnt.	1	57	
HR-2	Horizontalus ryšys CPHRS 100 X 100 X 5 I. 5222 mm S355JR		vnt.	3	79	
HR-3	Horizontalus ryšys CPHRS 800 X 10 I. 6804 mm S355JR		vnt.	1	65	
HR-4	Horizontalus ryšys CPHRS 800 X 10 I. 1790 mm S355JR		vnt.	1	17	
HR-5	Horizontalus ryšys CPHRS 800 X 10 I. 4758 mm S355JR		vnt.	1	14	
HR-6	Horizontalus ryšys CPHRS 800 X 10 I. 4478 mm S355JR		vnt.	3	42	
HR-7	Horizontalus ryšys CPHRS 100 X 100 X 5 I. 3711 mm S355JR		vnt.	3	56	

LANKSTYTŲ PROFILIŲ ŽINARAŠTIS

POZICIA	PAVADINIMAS IR TECHNINIS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMO (TPAŠ, MARK)	MAITO VNT.	KIEKIS	IL. SVORIS (kg)	PASTABOS
BL-1	Įgijimas LP-220x2.0 Ilgis: 5300 mm		vnt.	1	335	
BL-2	Įgijimas LP-220x2.0 Ilgis: 5300 mm		vnt.	6	315	
BL-3	Įgijimas LP-220x2.0 Ilgis: 3800 mm		vnt.	5	227	

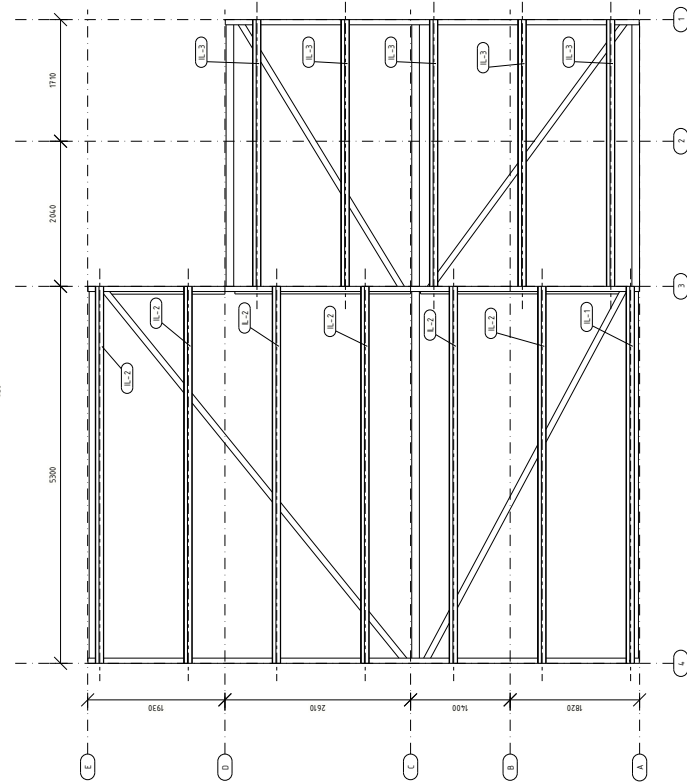
SUJŲ IR HORIZONTALIŲ RYŠIŲ PLANAS

130



STOGO ILGINIŲ PLANAS

130

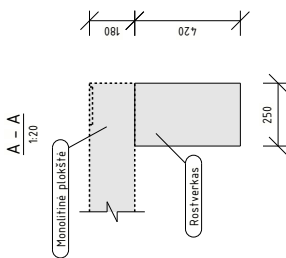
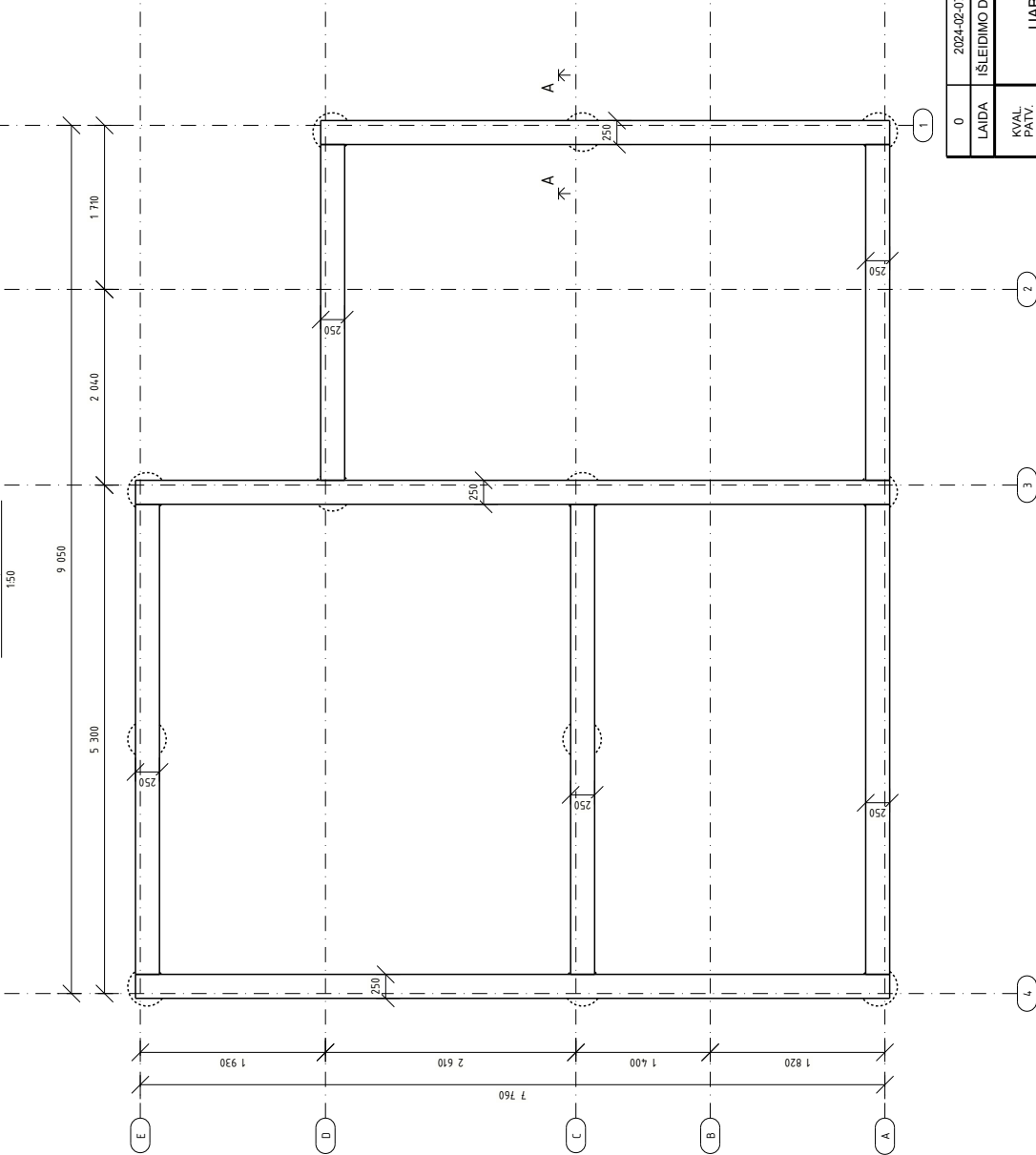


0	2024-02-07	Sąjunga Informa
LADA	ĮSĖDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: REITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NAUJŲŲ) VALYLOS NAUJŲŲ ŠALINIO TINKLŲ PANEVEŽIO R. SAV. RAGUVA LAISVĖS G. 39. REKONSTRUOJIMO PROJEKTAS SIŲ HORIZONTALIŲ RYŠIŲ IR ILGINIŲ PLANAI
37731	SPV	T. N.
22738	SPOV	Ju'
	INŽ	Mai
LT	STATYTOJAS IR JARBIA USKŲKAS	DOKUMENTO ŽYMOS
	PANEVEŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ	KIMA-24/3-XX-TP-K-R-07
	LAPAS	1

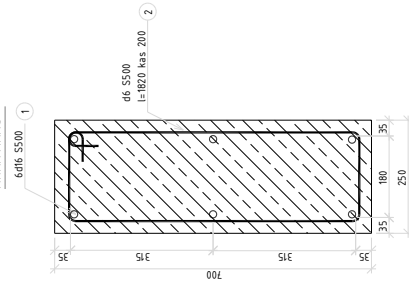
MONOLITINIO BETONO KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIA	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMOJ (TIPAS, MARKĖ)	MATO VNT.	KIEKIS	Tūris [m³/vnt]	Tūris [m³]
	Rostverkas	C25/30 XC2-W2	LST EN 206			L6
Tūris viso:						L6

ROSTVERKŲ PLANAS



PRINCIPINIS ROSTVERKO
ARMAVIMAS



0	2024-02-07	Statybos leidimui	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NAUOTEKŲ VALYKLOS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV. - RAGUVA LAISVĖS G. 39. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
37731	SPV	T.Į	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS			
22738	SPDV	Ju				
	INŽ	Mė				
LT	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		STATYTOSIOS IR (ARBA) UŽSAKOVIAS		ROSTVERKŲ PLANAS	
			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ	
			KIMA-24/3-XX-TP-K-B-02		1 1	

PROJEKTAVIMO (TECHNINĖ) UŽDUOTIS

Data: 2024-06-01

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto pavadinimas (<i>gali būti koreguojamas Statybos įstatymo nustatyta tvarka</i>)	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
2. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<input checked="" type="checkbox"/> Inžineriniai tinklai: <input checked="" type="checkbox"/> nuotekų šalinimo tinklai; <input type="checkbox"/> nuotekų šalinimo kolektoriai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> nuotekų rinktuvai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> slėginiai nuotekų tinklai; ilgis, m <input checked="" type="checkbox"/> elektros tinklai; ilgis, m <input type="checkbox"/> nuotekų siurblynės (požeminiai statiniai); vnt. <input checked="" type="checkbox"/> kiti inžineriniai tinklai (technologiniai vamzdynai); <input checked="" type="checkbox"/> Kiti inžineriniai statiniai: <input checked="" type="checkbox"/> kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos, aikštelė). <input checked="" type="checkbox"/> Negyvenamieji pastatai:
3. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio statybos rūšis	<input type="checkbox"/> naujo statinio statyba; <input checked="" type="checkbox"/> statinio rekonstravimas; Statinio remontas: <input type="checkbox"/> statinio kapitalinis remontas; <input type="checkbox"/> statinio paprastas remontas; <input type="checkbox"/> statinio griovimas.
4. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio kategorija	<input type="checkbox"/> ypatingasis statinys, <input checked="" type="checkbox"/> neypatingasis statinys, <input type="checkbox"/> nesudėtingasis statinys
5. <input type="checkbox"/>	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis /jei reikia/	Esamame sklype Kad.Nr. 6665/0003:118, yra: Pastatas - Pirtis su katiline ir šarvojimo sale Unik. Nr. 6699-7005-5020; Pastatas – Sandėlis Unik Nr. 6699-7005-5030 Pastatas – Chloratorinė Unik. Nr 6699-7005-5041 Pastatas - Recirkuliacijos stotis Unik Nr. 6699-7005-5052 Pastatas – Biofiltras Unik Nr. 6699-7005-5063 Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai Unik. Nr. 6699-7005-5074
6. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo etapas	<input checked="" type="checkbox"/> techninis projektas <input checked="" type="checkbox"/> darbo projektas, <input type="checkbox"/> techninis darbo projektas, <input type="checkbox"/> supaprastintas projektas

II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
7. <input checked="" type="checkbox"/>	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1. <input checked="" type="checkbox"/>	projektavimo paslaugos	<p><i>Projekto etapas (etapai), dalys.</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> bendroji; [B]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymo (sklypo planas), [SP]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> architektūros; [A]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> konstrukcijų; [K]</p> <p><input type="checkbox"/> technologijos (nuotekų valymas); [TN]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nuotekų šalinimo, technologijos (nuotekų valymas); [NŠ, TN]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vandens tiekimo; [VT]</p> <p><input type="checkbox"/> nuotekų šalinimo; [NŠ]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK]</p> <p><input type="checkbox"/> dujotiekio; [D]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos; [E, PVA]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [R]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; [AS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; [GAS]</p> <p><input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT]</p> <p><input type="checkbox"/> gaisrinės saugos; [GS] * (ne visuomet privaloma)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimui; [SO] –</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] (kai privaloma (VPĮ ir TP) arba statytojui pageidaujant) ekonominė [Ek] (kai privaloma (VPĮ ir TP) arba statytojui pageidaujant)</p> <p><i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kaž kurios dalies, tačiau jei ji privaloma/būtina, ši dalis turi būti atlikta.</i></p> <p><i>Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai</i></p>
7.2. <input checked="" type="checkbox"/>	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis /jeigu užsakomos/	<p><input checked="" type="checkbox"/> parengti projektinius pasiūlymus ir atlikti viešinimo procedūrą;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> topografinius, inžinerinius, geologinius, geotechninius tyrimus (jei reikia);</p> <p><input type="checkbox"/> statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai);</p> <p><input type="checkbox"/> kultūros paveldo vertybės tyrimų medžiagą;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> prisijungimo sąlygas:</p> <p><input type="checkbox"/> AB „ESO“;</p> <p><input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“;</p> <p><input type="checkbox"/> Kitos privalomos:</p> <p><input type="checkbox"/> specialiuosius architektūros reikalavimus*;</p> <p><input type="checkbox"/> specialiuosius paveldosaugos reikalavimus*;</p> <p><input type="checkbox"/> specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus*;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia);</p>

		<input type="checkbox"/> atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą; <input type="checkbox"/> atlikti statinio statybos techninę priežiūrą*; ir pan. (kitos specifinės paslaugos). <i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kokių nors prisijungimo sąlygų, tačiau jei jos privalomos/būtinės, jos turi būti gautos.</i>
8. <input checked="" type="checkbox"/>	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	Perkančioji organizacija pateikia: <input type="checkbox"/> projektiniai pasiūlymai; <input checked="" type="checkbox"/> žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai; <input type="checkbox"/> statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas (rekonstruojamiems ir kapitališkai remontuojamiems statiniams); <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai; <input type="checkbox"/> sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai; <input type="checkbox"/> prisijungimo sąlygos: <input type="checkbox"/> AB „ESO“; <input type="checkbox"/> AB „Telia Lietuva“; <input type="checkbox"/> kitos; <input type="checkbox"/> statinių, jų dalių (konstrukcijų, inžinerinių sistemų) techninės būklės įvertinimo dokumentai (kai tai reikalinga); <input checked="" type="checkbox"/> kita:
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
10. <input checked="" type="checkbox"/>	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	LR Statybos įstatymas; Statybos techniniai reglamentai; Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Pirkimo dokumentai „BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS RAGUVOS MSTL., PANEVĖŽIO R. REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO PARENGIMAS“ Kiti dokumentai.
12. <input checked="" type="checkbox"/>	Esminiai funkciniai technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Pagal Panevėžio rajono savivaldybės administracijos ir UAB „Kima Group“ sutarties dokumentus.
13. <input checked="" type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
14. <input checked="" type="checkbox"/>	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<input checked="" type="checkbox"/> 1 CD su įrašyta Projekto kopija, <input checked="" type="checkbox"/> reikalavimai kompiuterinei laikmenai (PDF formatu)
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamės)		

15. <input checked="" type="checkbox"/>	Statinio projekto vykdymo priežiūra /šios paslaugos įsigyjamoms kartu su projektavimu, kai jos yra privalomos arba savo iniciatyva/	-
---	---	---

Parengė:

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos

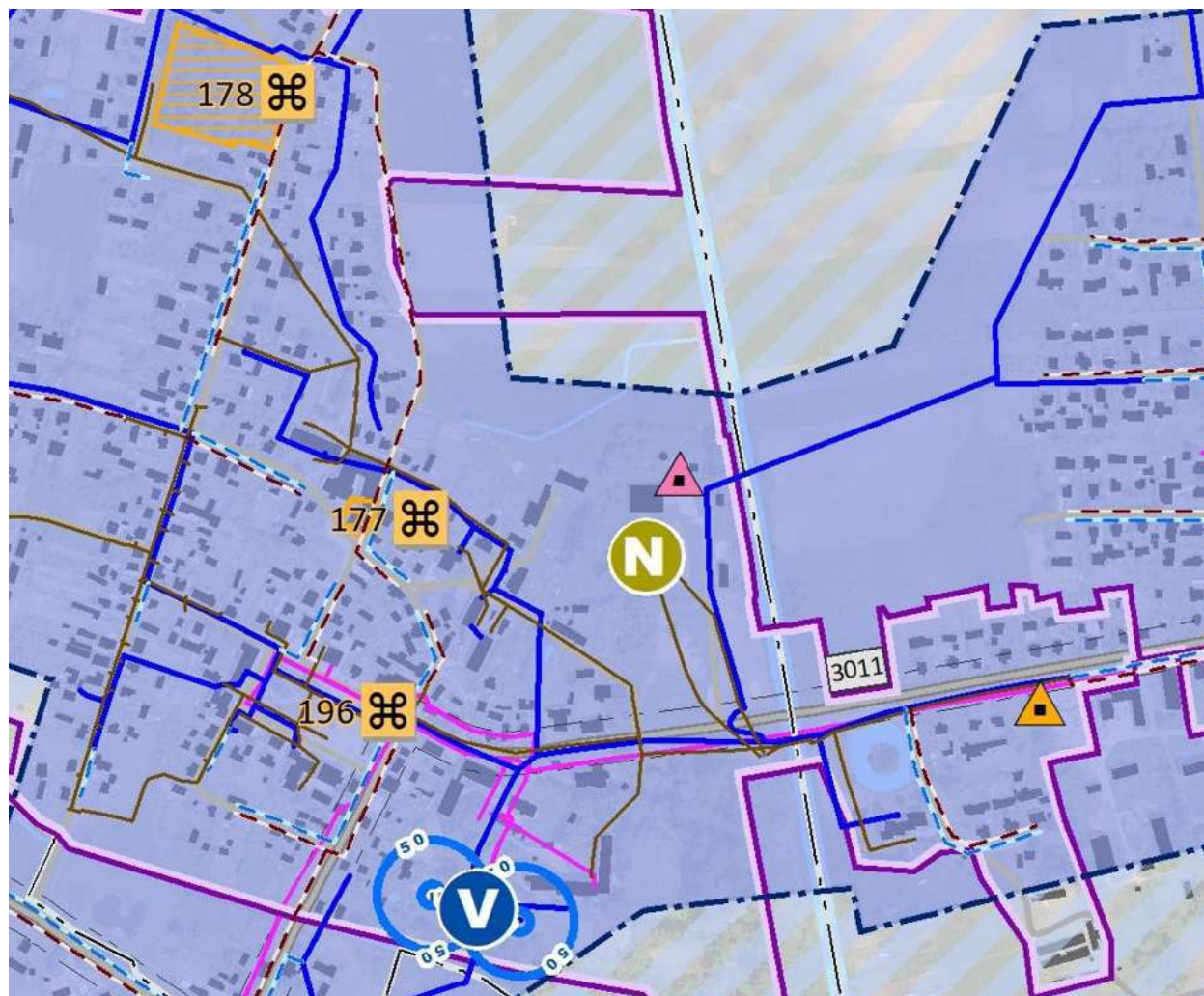
Igaliotinis

Arnolda

Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas

Ištrauka

(specialiojo plano numeris TPDR sistemoje - T00089829)



UAB "GEOPRA"

TOM

Atestato Nr. 3/731

**NUOTEKŲ VALYKLA IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
LAISVĖS G. 39, RAGUVOS MSTL., PANEVĖŽIO R. SAV.
II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR
GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA**

**Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre
46895-2023**

VILNIUS, 2023

UAB "GEOPRA"

Konstitucijos pr. 23, korpusas „B“, 23A., Vilnius

Mob. tel. 8 698 76675

Įmonės kodas 300632501

Geologijos tarnybos leidimas Nr. 125 (2020 07 01)

projekta@geopra@gmail.com

OBJEKTAS

Nuotekų valykla ir nuotekų
šalinimo tinklai Laisvės g. 39,
Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.

DALIS

Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

UŽSAKOVAS

UAB Kima group

DIREKTORIUS



INŽ. GEOLOGAS

Vilnius, 2023

TURINYS

1. ĮVADAS
2. BENDRIEJI DUOMENYS
3. GEOLOGINĖ SANDARA
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI
5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS
6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI
7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS
8. ESAMO STATINIO PAMATŲ IR JO PAGRINDŲ ĮVERTINIMAS
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS
10. LITERATŪRA

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS INŽINERINIAMS GEOLOGINIAMS IR GEOTECHNINIAMS TYRIMAMS	2 lapai
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS Nr. 46895-2023 (REGISTRACIJOS LAPAI PATEIKTI LGT)	2 lapai
SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA (M 1:2000)	1 lapas
ZONDO KALIBRAVIMO LIŪDIJIMAS	2 lapai
LGT LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES NR. 2020 07 01 NR. 125	1 lapas
GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ LENTELĖ	1 lapas
TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	1 lapas
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ LENTELĖS	14 lapų
GREŽINIŲ STULPELIAI	3 lapai
STATINIO ZONDAVIMO (CPT) GRAFIKAI	3 lapai
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI I-I – II-II,	2 lapai
SUTARTINIAI ŽENKLAI	1 lapas
GENPLANAS SU GREŽINIŲ, STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ VIETOMIS IR PJŪVIŲ LINIJOMIS I-I – II-II, (M 1:1000)	1 lapas

1. ĮVADAS

UAB „Geopra“, pagal UAB Kima group užsakymą ir suderintą techninę užduotį atliko rekonstruojamos nuotekų valyklos ir nuotekų šalinimo tinklų Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav. statybos aikštelės projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrimų tikslas, nustatyti gruntų stiprumines savybes statinių pamatų projektavimui.

Pagal suderintą techninę užduotį buvo numatyta išgręžti 3 gręžinius iki 6,0 m gylio, tačiau Gr.1, sutikus didelį piltinio grunto (IGS1) ir puraus smėlio (IGS3), o Gr.2, piltinio grunto (IGS1), durpių (IGS2), puraus smėlio (IGS3) ir silpno mažo plastiškumo molio ir dulkio (IGS6) storį, gręžiniai buvo išgręžti iki 8,0 – 9,0 m gylio. Bendras gręžinių metražas – 23,0 m. Atlikti 3 grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) pagal ISO-22476-1:2012. Zondui S-832 tipo (2 tipas) atliktas kalibravimas (žiūrėti kalibravimo liudijimą).

Tyrimai atlikti 2023 m lapkričio mėn. Zonduota ir gręžta savaeigiu agregatu „Geotech“, su statinio zondavimo įranga PIKA – 9, naudojant tenzometrinį S-832 tipo zondą. Tyrimų vietų koordinatės ir altitudės yra nustatytos su profesionalia GPS įranga.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimti 5 molinio grunto pavyzdžiai, kuriems nustatyta granuliometrinė sudėtis, gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, grunto drėgnis, takumo ir plastingumo ribos bei 2 smėlinio grunto pavyzdžiai, kuriems buvo nustatyta granuliometrinė sudėtis, gamtinis tankis, grunto drėgnis, takumo riba ir kietųjų dalelių tankis. Grunto analizės atliko VU Geomokslų inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijos geologas laborantas D. Gribulis.

Lauko darbams vadovavo, gruntų pavyzdžius atrinko inžinierius geologas A. Konevas. Kameralinį medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas V. Gradulevas.

Ataskaita parengta atsižvelgiant į STR 1.04.02:2011 nuostatas [7]. Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 46895-2023.

Gruntų litologinis aprašymas yra pateiktas atsižvelgiant į LST EN ISO 14688-1:2018 [4] ir LST EN ISO 14688-2:2018 [5] nuostatas.

Gruntų genetiniai indeksai yra pateikti pagal Lietuvos kvartero geologinį žemėlapi [2] ir Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo 2 priedą [3].

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos aikštelė yra Panevėžio r., Raguvos mstl., apie 150 m į šiaurę nuo Laisvės gatvės. Geomorfologiniu požiūriu, aikštelė yra Nevėžio lygumos, Raguvos banguotoje-slėniuotoje moreninėje lygumoje [8]. Absoliutiniai reljefo aukščiai pagal gręžinių ir CPT taškų altitudės kinta nuo ~72,9 iki ~73,6 m.

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Ištirtoje storymėje yra išskirtos dviejų tipų nuogulų grupės.

Holoceno nuogulos – tai yra piltinis gruntas (tIV), slūgsantys visame plote iki 1,3 – 2,8 m gylio, kuris Gr.1, iki 0,5 m gylio yra sudarytas iš statybiniu atlieku ir šlako, giliau bei likusioje aikštelės dalyje iš smėlio su juodžemio priemaiša. Po piltiniu gruntu, Gr.2; 3 zonose, iki 1,6 – 2,5 m gylio slūgsa balų nugulos (bIV), kurios sudarytos iš durpės.

Viršutinio pleistoceno, Nemuno svitos, Baltijos posvitės nuogulos – tai yra limnoglacialinės (lgIIIbl) ir fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos.

Limnoglacialinės (lgIIIbl) nuogulos slūgsa visame plote po holoceno nuogulomis, Gr.1; 2, iki gręžiniais pasiekto 8,0 – 9,0 m gylio, o Gr.3, iki 3,5 m gylio, sudarytos iš dulkingo smėlio, smėlingo mažo plastiškumo dulkio, mažo plastiškumo dulkio ir mažo plastiškumo molio ir dulkio.

Fliuvioglacialinės (fIIIbl) nuogulos, slūgsa Gr.3, po limnoglacialinėmis nuogulomis, nuo 3,5 m iki gręžinių pasiekto 6,0 m gylio, sudarytos iš žvyringo mažai dulkingo-molinga vidutiniškai išrūšiuoto smėlio.

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Inžineriniai geologiniai sluoksniai yra išskirti pagal gruntų genezę, litologinę ir granulinę sudėtį, tankumą bei stiprumą, suteikiant bendrą numeraciją. Nuo esamo žemės paviršiaus iki gręžiniais pasiekto 6,0 – 9,0 m gylio yra išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) sutiktas visame plote, iki 1,3 – 2,8 m gylio, Gr.1, iki 0,5 m gylio yra sudarytas iš statybiniu atlieku ir šlako, giliau bei likusioje aikštelės dalyje iš smėlio su juodžemio priemaiša.

Durpės (IGS2) sutiktos Gr.2; 3, 1,3 – 2,5 ir 1,3 – 1,6 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,3 – 1,2 m).

Dulkingas smėlis, purus (IGS3) sutiktas Gr.1; 2, 2,8 – 3,4 ir 2,5 – 3,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,5 – 0,6 m).

Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai stiprus (IGS4) sutiktas Gr.1, 3,4 – 3,8 m gylio intervale, (storis siekia 0,4 m).

Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus (IGS5) sutiktas Gr.3, 3,5 – 6,0 m gylio intervale, (storis siekia 2,5 m).

Mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas (IGS6) sutiktas Gr.2, 3,0 – 3,5 m gylio intervale, (storis siekia 0,5 m).

Mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (IGS7) sutiktas Gr.2, 4,4 – 4,6; 5,2 – 5,4; 5,9 – 7,0 ir 7,5 – 7,7 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 1,1 m).

Mažo plastiškumo dulkis, stiprus (IGS8) sutiktas visame plote, 3,8 – 4,1; 6,1 – 6,5; 7,3 – 7,5; 7,7 – 8,0 ir 1,6 – 1,8 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 0,4 m).

Mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus (IGS9) sutiktas visame plote, 4,1 – 6,1; 6,5 – 8,0; 3,5 – 4,4; 4,6 – 5,2; 5,4 – 5,9; 7,0 – 7,3; 8,0 – 9,0 ir 1,8 – 3,5 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,3 – 1,7 m).

5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Rekonstruojamo statinio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos aikštelėje sutiktas piltinis ir natūralūs gruntai: durpės, dulkingas smėlis, smėlingas mažo plastiškumo dulkis, žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, mažo plastiškumo dulkis ir mažo plastiškumo molis ir dulkis.

Šių gruntų tankumui ir stiprumui nustatyti buvo atliktas statinis zondavimas. Zonduota elektronine lauko aparatūra PIKA-9, naudojant tenzometrinį S-832 tipo zondą (2 tipas). Nustatyta kūgio sprauda (q_c , MPa) ir paviršinė movos trintis (f_s , kPa). Reikšmės fiksuotos kas 0,01 m ir pateiktos zondavimo grafikuose. Deformacijų modulio (E , MN/m², MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių [6]:

$E = q_c$,MPa,	piltiniam gruntui, durpėms,
$E = 3q_c$,MPa,	puriam smėliui,
$E = 7,8q_c^{0,71}$,MPa,	smėliui,
$E = 5q_c$,MPa,	smėlingam mažo plastiškumo dulkiui, mažo plastiškumo dulkiui, mažo plastiškumo moliui ir dulkiui.

Pagal gruntų nustatytą kūginę spraudą (q_c), nustatom stiprumo (moliniams gruntams) ir tankumo (smėliams) rodiklius. Gruntų kūginės spraudos (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinės reikšmės pateiktos 1 – oje lentelėje.

Statybos aikštelėje yra išskirti 9 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) yra silpnas, nevienalytis, kūgio stiprio (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinė ($q_c \text{ vid.}$, $E \text{ vid.}$) — 2,5 MPa, ρ_s — 2,68 Mg/m³, w — 0,152 vnt.d., w_L — 0,205 vnt.d.

Durpės (IGS2) yra labai silpnos, pasižymi silpnomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.}$ — 0,8 MPa, $E \text{ vid.}$ — 0,8 MPa.

Dulkingas smėlis, purus (IGS3) pasižymi blogomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 3,6 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 10,8 \text{ MPa}$, $\rho_a — 1,93 \text{ Mg/m}^3$, $\gamma — 18,93 \text{ kN/m}^3$, $\rho_s — 2,66 \text{ Mg/m}$, $w — 0,186 \text{ vnt.d.}$, $w_L — 0,183 \text{ vnt.d.}$

Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai stiprus (IGS4) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 7,2 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 36,0 \text{ MPa}$.

Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus (IGS5) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 32,9 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 93,2 \text{ MPa}$.

Mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas (IGS6) pasižymi silpnomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 0,9 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 4,5 \text{ MPa}$, $\rho_s — 2,70 \text{ Mg/m}$, $w — 0,225 \text{ vnt.d.}$, $w_L — 0,269 \text{ vnt.d.}$, $w_p — 0,201 \text{ vnt.d.}$, $I_p — 0,068 \text{ vnt.d.}$, $I_L — 0,150 \text{ vnt. d.}$, $I_C — 0,650 \text{ vnt.d.}$

Mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo (IGS7) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 1,9 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 9,5 \text{ MPa}$, $\rho_s — 2,68 \text{ Mg/m}$, $w — 0,223 \text{ vnt.d.}$, $w_L — 0,240 \text{ vnt.d.}$

Mažo plastiškumo dulkis, stiprus (IGS8) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 3,2 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 16,0 \text{ MPa}$, $\rho_a — 2,20 \text{ Mg/m}^3$, $\rho_s — 2,68 \text{ Mg/m}$, $w — 0,241 \text{ vnt.d.}$, $w_L — 0,250 \text{ vnt.d.}$, $w_p — 0,216 \text{ vnt.d.}$, $I_p — 0,034 \text{ vnt.d.}$, $I_L — -0,725 \text{ vnt. d.}$, $I_C — 0,275 \text{ vnt.d.}$

Mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus (IGS9) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės: $q_c \text{ vid.} — 6,7 \text{ MPa}$, $E \text{ vid.} — 33,5 \text{ MPa}$, $\rho_a — 2,03 \text{ Mg/m}^3$, $\gamma — 19,31 \text{ kN/m}^3$, $\rho_s — 2,70 \text{ Mg/m}$, $w — 0,237 \text{ vnt.d.}$, $w_L — 0,261 \text{ vnt.d.}$, $w_p — 0,201 \text{ vnt.d.}$, $I_p — 0,060 \text{ vnt.d.}$, $I_L — 0,605 \text{ vnt. d.}$, $I_C — 0,395 \text{ vnt.d.}$

Gruntų nustatytų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių vertės yra pateiktos 1 lentelėje. Parametrų žymenys, terminai, matavimo vienetai yra pateikti pagal STR 1.04.02:2011.

6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėjamoje statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Rekonstruojamo statinio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos aikštelėje požeminis vanduo sutiktas visame plote, 1,2 – 1,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra piltiniame grunte, durpėse, dulkingame smėlyje, smėlingame mažo plastiškumo dulkyje, žvyringame mažai dulkingame-molingame smėlyje, mažo plastiškumo dulkyje ir mažo plastiškumo molyje ir dulkyje.

8. ESAMO STATINIO PAMATŲ IR JO PAGRINDŲ ĮVERTINIMAS

Pastato pamatai yra juostinio tipo iš monolitinio betono. Akivaizdžių įtrūkimų nėra.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojamo statinio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos aikštelė iki 1,3 – 2,8 m gylio padengta piltiniu gruntu (tIV), kuris Gr.1, iki 0,5 m gylio yra sudarytas iš statybiniu atlieku ir šlako, giliau bei likusioje aikštelės dalyje iš smėlio su juodžemio priemaiša. Piltinis gruntas (IGS1) yra silpnas, nevienalytis, kūgio stiprio (q_c) ir deformacijų modulio (E) vidurkinė ($q_c \text{ vid.}, E \text{ vid.}$) — 2,5 MPa, todėl pamatų pagrindų negali būti.
2. Po piltiniu gruntu, Gr.2, 3, 1,3 – 1,6 ir 1,3 – 2,5 m gylio intervaluose (sluoksniu storis 0,3 – 1,2 m) slūgso balų nuogulos (bIV), kurios sudarytos iš durpės. Durpės (IGS2)

pasižymi silpnomis stipruminėmis savybėmis, ($q_{c\text{ vid.}}, E_{\text{vid}}$) — 0,8 MPa, todėl pamatų pagrindų negali būti.

3. Purus dulkingas smėlis (IGS3) pasižymi silpnomis stipruminėmis savybėmis, ($q_{c\text{ vid.}} = 3,6$ MPa), todėl pamatų pagrindų negali būti.
4. Silpnas mažo plastiškumo molis ir dulkis (IGS4) pasižymi silpnomis stipruminėmis savybėmis ($q_{c\text{ vid.}} = 0,8$ MPa), todėl pamatų pagrindų negali būti.
5. Polių laikomąją gebą skaičiuoti pagal statinio zondavimo duomenis. Įvertinus tai, kad gruntai geologiniuose pjūviuose, pagal litologines ir stiprumines savybes yra ganėtinai kaitūs, polių įgilinimą reikėtų parinkti pagal numatomas projektines apkrovas, tik jų įrengimas be apsauginio vamzdžio dėl didelio piltinio grunto ir durpių sluoksnio storio, piltinio grunto ir smėlių vandeningumo, durpių ir molinių gruntų prisotinimo vandeniu, neįmanomas, reikėtų projektuoti CFA tipo (betonas paduodamas per grąžto vidurį) gręžtinius polius. Spraustinių polių įrengimas nerekomenduojamas, dėl galimos vibracijos įtakos gretimai esantiems pastatams.
6. Rekonstruojamo statinio ir nuotekų šalinimo tinklų statybos aikštelėje požeminis vanduo sutiktas visame plote, 1,2 – 1,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra piltiniame grunte, durpėse, dulkingame smėlyje, smėlingame mažo plastiškumo dulkėje, žvyringame mažai dulkingame-molingame smėlyje, mažo plastiškumo dulkėje ir mažo plastiškumo molyje ir dulkėje. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių piltiniame grunte vandens lygis gali pakilti, o gr. 3 kauptis.
7. Statybos ir eksploatacijos metu reikalinga numatyti atitinkamas priemones apsaugai nuo požeminio vandens pritekėjimo į nuotekų šalinimo tinklų tranšėją.
8. Įrenginėjant grindis, privažiavimo kelią bei tvarkant gerbūvį, sutiktą durpės sluoksnį reikėtų išdurpinti ir pakeisti reikiamu gruntu bei sutankinti, kad išvengti grindų pertvarų ir kelio dangos deformacijų.

Inž. geologas:

10. LITERATŪRA

1. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis. M 1:500 000. Vilnius, 1997.
2. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos kvartero geologinis žemėlapis. M:200 000. Vilnius, 1998.
3. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2009 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. 1-86 Dėl Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo patvirtinimo. Valstybinės žinios, 2009-06-23, Nr. 74-3055.
4. LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų indentifikavimas ir kvalifikavimas. 1 dalis. Indetifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-2:2017).
5. LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų indentifikavimas ir kvalifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. LST EN 1997-2:2007 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. Vilnius, 2009.
7. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Vilnius, 2022.
8. www.lgt.lt. Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOLIS). Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

UAB KIMA GROUP
TECHNINĖ UŽDUOTIS
2023-11-14 Nr. TU23 - 262

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai;

Tyrimų objekto pavadinimas : nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai.

Tyrimų objekto adresas : (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Panėvėžio r. sav., Raguvos sen., Raguvos mstl., Laisvės g. 39 .

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el.pašto adresas):
UAB Kima group, 302811595, Gėlių g. 24, Pageležių k., Ukmergės r., el.p. - info@kima.lt .

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el.pašto adresas):
UAB Kima group, 302811595, Gėlių g. 24, Pageležių k., Ukmergės r., el.p. - info@kima.lt ir
įgaliotinis Arnoldas Jakubėnas kvalifikacijos atestato Nr. 35824 (IV pažymos Nr.7445546)
Tolminkiemio g.40-4, Vilnius, arnoldas.jakubenas@gmail.com, tel. Nr.+370 600 35514 .

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba , rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita;

Statinio paskirtis : Kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valykla), inžineriniai tinklai:
nuotekų šalinimo tinklai .

Statinio kategorija (pabraukti) : ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis .

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra) : nėra .

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: valyklos plotas - 554 m² , nuotekų tinklo
ilgis – 300 m, DN – 32-200 mm .

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: vertinamos projektavimo eigoje .

Tyrimų ploto ribų koordinatės :

Nr.	X	Y
1	6158928.21	539757.20
2	6158970.01	539728.09
3	6159100.19	539718.04
4	6159179.03	539691.58
5	6159180.62	539723.33
6	6159101.24	539724.92
7	6158972.13	539736.56
8	6158949.90	539781.01

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti 3 gręžinius iki 6.0 m gylio .
2. Šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Statinio zondavimo bandymų gylis gali būti apribotas kietų ir labai tankių gruntų .
3. Kasinio esamų pamatų konstruktyvui nustatyti nereikia, kadangi informaciją apie jį yra.
4. Pateikti pamatų projektavimo rekomendacijas.

Normatyvinių (galiojančių, papildytų) dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02.:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas . 1 dalis Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017) .
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-1:2017) .
4. LST EN ISO 22476-1 :2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai 1 dalis. Išpaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nerasta .

Užsakovas:

UAB Kima group
Direktorė

Rūta I

2023-11-14

Projekto dalies vadovas/Igaliotinis :

Arnoldas

2023-11-14

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) :

UAB „Geopra“ direktorius

Donatas Š

2023-11-14

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS****ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS***** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre****46895-2023**

1. Tyrimo užsakovas **UAB Kima group**, reg.kodas 302811595, Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Veprių sen.,
Pageležių k., Gėlių g. 24
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

2. Tyrimo vykdytojas **UAB "GEOPRA"**, reg.kodas 300632501, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m.,
Justiniškių g. 70 - 64
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 125, išdavimo data 2008-05-20

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) **Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai**

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai, nuotekų valymo įrenginiai
Tyrimo objekto pavadinimas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vieta (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Panevėžio apskr., Panevėžio r. sav., Raguvos sen., Raguvos mstl., Laisvės g. 39
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6158928 539757; 6158950 539781; 6158972 539737; 6159101 539725; 6159181 539723; 6159179 539692; 6159100 539718; 6158970 539728;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatinių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU Laisvės g. 39, Raguva, Panevėžio r.

9. Tyrimo pradžios data 2023-11-17, tyrimo pabaigos data 2023-12-15

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2023-12-15

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Direktoriui

2023-11-15

8 698 76675

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	46895-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-4850

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-11-15

*Įregistravo:

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė J
2023-12-11

Dokumentą atspausdino:

2023-12-11

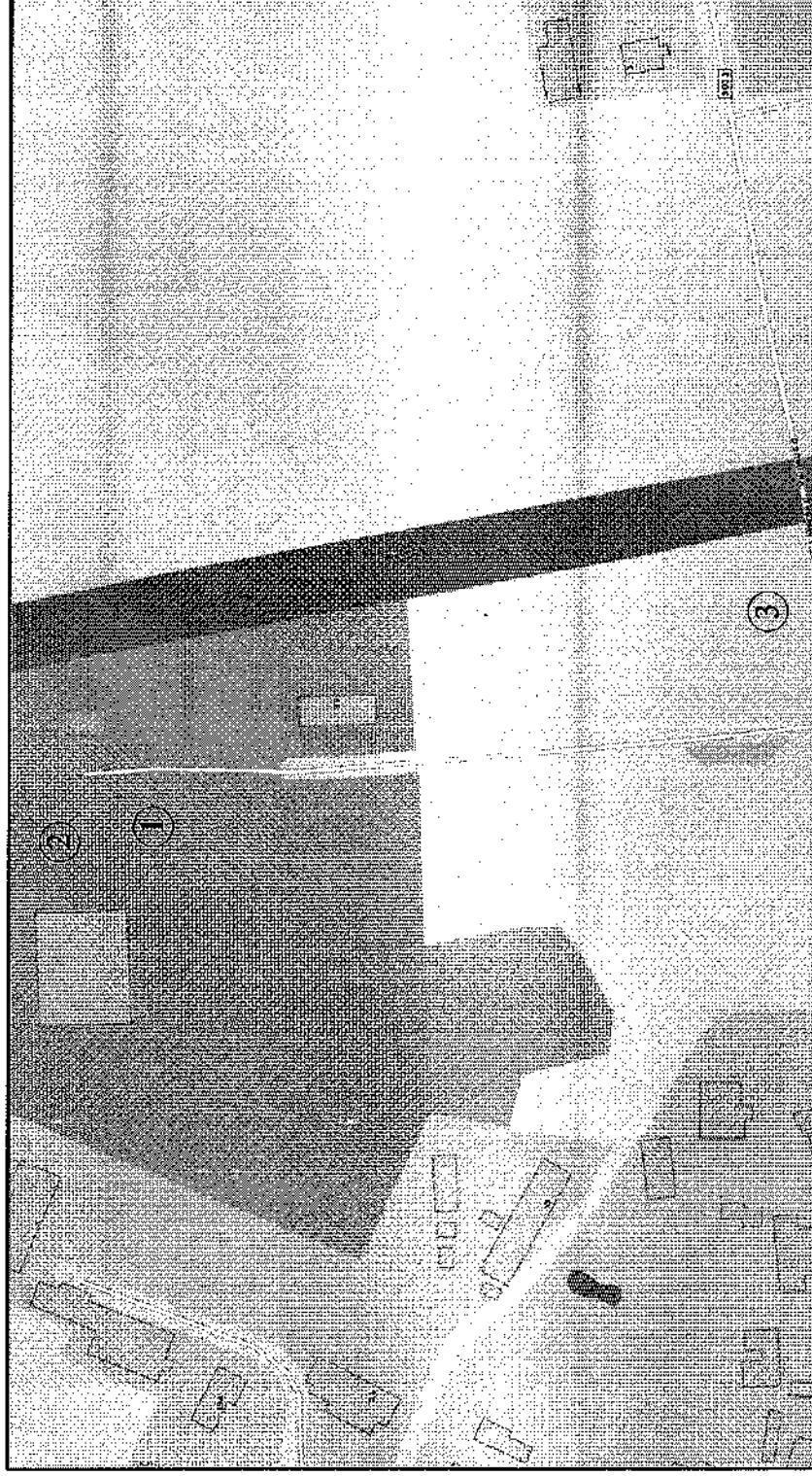
* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai
Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.
Gręžinių vietovėje schema (M 1:2000)



① Tyrimo taško vieta

GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ 1. LENTELĖ

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Lelajės g. 39, Raguvos mstl. Panevėžio r. sav.

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Gamtinis tankis ρ Mg/m ³	Savitasis sunkis γ kN/m ³	Kietųjų daelių tankis ρ_s Mg/m ³	Grunto drėgnis w vnt.d	Takumo riba W_L vnt.d	Plastingumo riba W_P vnt.d	Plastingumo rodiklis I_P vnt.d	Takumo rodiklis I_L vnt.d	Konsistencijos rodiklis I_c vnt.d	Kūginis stipris (q_e) MPa	Deformacijos modulis E MPa
1	t IV	Pilnis gruntas	MG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5
2	b IV	Durpės	Or	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8
3	f IIIb	Dulkingas smėlis, purus	siSa	1,93	18,93	2,66	0,186	0,183	-	-	-	-	3,6	10,8
4	lg III b1	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai stiprus	saSi1	-	-	2,68	0,152	0,205	-	-	-	-	7,2	36,0
5	f III b1	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniskai išraiškovas smėlis, labai tankus	grSaFM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,9	93,2
6	lg III b1	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas	CIL-SiL	-	-	2,70	0,225	0,269	0,201	0,068	0,150	0,650	0,9	4,5
7	lg III b1	Mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo	SiL	-	-	2,68	0,223	0,240	-	-	-	-	1,9	9,5
8	lg III b1	Mažo plastiškumo dulkis, stiprus	SiL	-	-	2,68	0,241	0,250	0,216	0,034	0,725	0,275	3,2	16,0
9	lg III b1	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus	CIL-SiL	2,03	19,31	2,70	0,237	0,261	0,201	0,060	0,605	0,395	6,7	33,5

PASTABOS:
lentelėje pateiktų gruntų visuomenės deformacijos modulių išvestinės vertės yra pateiktos pagal kėginto stiprio vertes;

TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.

Tyrimų taško Nr.	Koordinatės		Planšeto Nr.	Absoliutinis aukštis, m
	X	Y		
GR.CPT-1	6159145,0	539708,0		~73,6
GR.CPT-2	6159172,0	539701,0		~73,3
GR.CPT-3	6158980,0	539760,0		~72,9

Pastaba:

nustatyta grafiniu metodu;

koordinačių sistema: LKS-1994;

aukščių sistema: LAS07.

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)																																						
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.																																					
Gręžinio Nr.	I	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m																																		
				3,2 - 3,4																																		
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018																																						
Dulkingas smėlis				siSa																																		
Granulimetrinės sudėties kumuliatė																																						
<div> <div> Dalelių kiekis, procentais (%) </div> <div> </div> </div>																																						
<table> <tr> <th rowspan="2">Molis</th><th colspan="2">Dulkis</th><th colspan="2">Dalelių kiekis, procentais (%)</th></tr> <tr> <th>Smulkus</th><th>Vidutinis</th><th>Rupus</th><th>Žvyras</th></tr> <tr> <td><0,002</td><td>0,002 - 0,0063</td><td>0,0063 - 0,02</td><td>0,02 - 0,063</td><td>0,063 - 2</td></tr> <tr> <td>0,00</td><td>1,05</td><td>1,89</td><td>12,15</td><td>56,64</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>17,69</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>6,71</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,87</td></tr> </table>					Molis	Dulkis		Dalelių kiekis, procentais (%)		Smulkus	Vidutinis	Rupus	Žvyras	<0,002	0,002 - 0,0063	0,0063 - 0,02	0,02 - 0,063	0,063 - 2	0,00	1,05	1,89	12,15	56,64					17,69					6,71					3,87
Molis	Dulkis		Dalelių kiekis, procentais (%)																																			
	Smulkus	Vidutinis	Rupus	Žvyras																																		
<0,002	0,002 - 0,0063	0,0063 - 0,02	0,02 - 0,063	0,063 - 2																																		
0,00	1,05	1,89	12,15	56,64																																		
				17,69																																		
				6,71																																		
				3,87																																		
Kietų dalelių tankis ρ_s 2,66 Mg/m ³																																						
Data:			2023-12-16																																			
Atliko:			D. Gr																																			

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)							
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvo mstl., Panevėžio r. sav.						
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	3,2 - 3,4			
<div>Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018</div> <div>Dulkingas smėlis</div> <div>siSa</div>							
<div> <div> </div> <div> <p>Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas</p> </div> </div> <div> <div> </div> <div> <p>Grunto plastiškumo diagrama</p> </div> </div>							
Gamtinis drėgnis (w) [-]	Takumo riba w_L [-]	Koėiojimo riba w_p [-]	Plastingumo rodiklis I_p [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_c [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,186	0,183						Neplastingas
<div>Data : 2023-12-16</div> <div>Atliko: D. Gri</div>							

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)				
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Ragnvos mstl., Panevėžio r. sav.			
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m
				3,5 - 3,7
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018				
Smėlingas mažo plastiškumo dulkis				
saSIL				
Granulimetrinės sudėties kumuliatė				
<div><div><div>Dalelių kiekis, procentais (%)</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>				

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)				
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.			
Gręžinio Nr.	I	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m
				3,5 - 3,7
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018				
Smėlingas mažo plastiškumo dulkis				
saSIL				

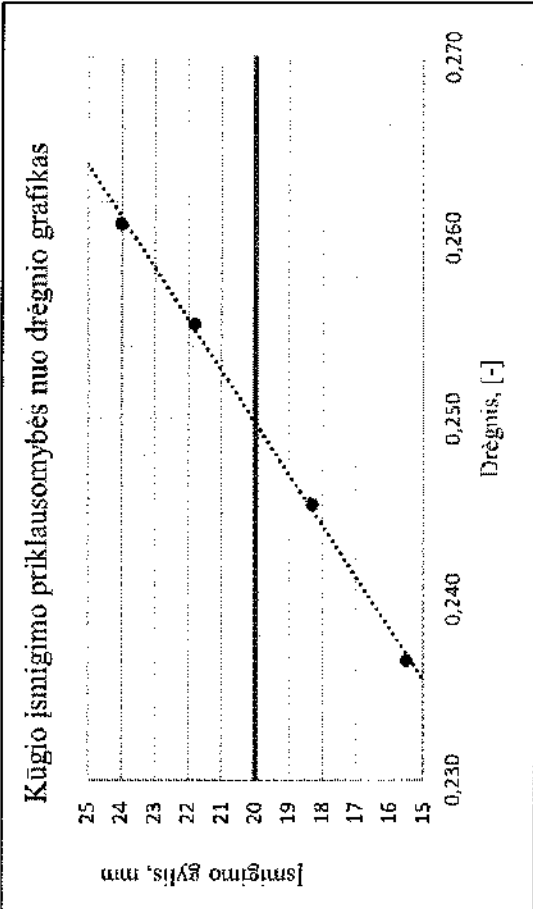
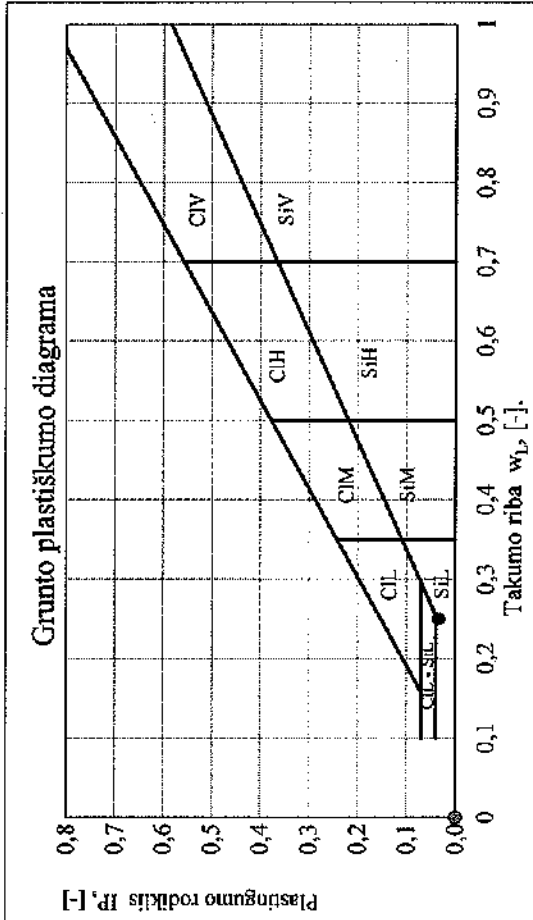
Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnumo grafikas

Grunto plastiškumo diagrama

Gamtinis drėgnumas (w) [%]	Takumo riba w_L [%]	Kočiojimo riba w_P [%]	Plastingumo rodiklis I_P [%]	Takumo rodiklis I_L [%]	Konsistencijos rodiklis I_C [%]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,152	0,205						Neplastingas

Data :	2023-12-16
Atliko:	D. Grit

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)				
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.			
Gręžinio Nr.	I	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m 4,0 - 4,1
Mažo plastiškumo dulkis				
SiL				
Granulimetrinės sudėties kumuliatė				
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div>				

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)							
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.						
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m			
				4,0 - 4,1			
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018							
Mažo plastiškumo dulkis				SIL			
<div><div><p>Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas</p></div><div><p>Grunto plastiškumo diagrama</p></div></div>							
Gamtinis drėgnis (w) [-]	Takumo riba w_L [-]	Kočiojimo riba w_P [-]	Plastingumo rodiklis I_P [-]	Takumo rodiklis I_L [-]	Konsistencijos rodiklis I_C [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,241	0,250	0,216	0,034	0,725	0,275	Minkšta	Mažas
Data : 2023-12-16					Atliko: D. Gri'		

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)																																							
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.																																						
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	4,3 - 4,5																																		
CIL-SIL																																							
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018																																							
Mažo plastiškumo molis ir dulkis																																							
Granulimetrinės sudėties kumuliatė																																							
<div><div>Dalelių kiekis, procentais (%)</div><div><table><thead><tr><th>Dalelių dydis, mm</th><th>Dalelių kiekis, procentais (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.002</td><td>100</td></tr><tr><td>0.0063</td><td>95</td></tr><tr><td>0.0125</td><td>85</td></tr><tr><td>0.025</td><td>75</td></tr><tr><td>0.05</td><td>65</td></tr><tr><td>0.1</td><td>55</td></tr><tr><td>0.2</td><td>45</td></tr><tr><td>0.4</td><td>35</td></tr><tr><td>0.75</td><td>25</td></tr><tr><td>1.5</td><td>15</td></tr><tr><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>10</td></tr></tbody></table></div></div>						Dalelių dydis, mm	Dalelių kiekis, procentais (%)	0.002	100	0.0063	95	0.0125	85	0.025	75	0.05	65	0.1	55	0.2	45	0.4	35	0.75	25	1.5	15	3	10	6	10	12	10	25	10	50	10	100	10
Dalelių dydis, mm	Dalelių kiekis, procentais (%)																																						
0.002	100																																						
0.0063	95																																						
0.0125	85																																						
0.025	75																																						
0.05	65																																						
0.1	55																																						
0.2	45																																						
0.4	35																																						
0.75	25																																						
1.5	15																																						
3	10																																						
6	10																																						
12	10																																						
25	10																																						
50	10																																						
100	10																																						
Dalelių kiekis, procentais (%)																																							
Molis <0.002	Dulkis		Dalelių kiekis, procentais (%)																																				
	Smulkus 0.002 - 0.0063	Vidutinis 0.0063 - 0.02	Rupus 0.02 - 0.063	Smulkus 0.063 - 0.2	Smėlis Vidutinis 0.2 - 0.63	Rupus 0.63 - 2	Žvyras >2																																
11,97	10,95	49,42	24,16	2,20	1,10	0,20	0,00																																
Kietų dalelių tankis ρ_s																																							
		2,70	Mg/m ³		Data : 2023-12-16																																		
					Atliko : D. Gribr																																		

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)																										
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvo mstl., Panevėžio r. sav.																									
Gręžinio Nr.	1	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m																						
				4,3 - 4,5																						
Mažo plastiškumo molis ir dulkis																										
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018																										
CIL-SIL																										
<div><div><p>Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas</p><table><thead><tr><th>Drėgnis, [%]</th><th>Įsmigimo gylis, mm</th></tr></thead><tbody><tr><td>24.5</td><td>12.5</td></tr><tr><td>25.0</td><td>13.5</td></tr><tr><td>25.5</td><td>15.5</td></tr><tr><td>26.0</td><td>18.5</td></tr><tr><td>26.1</td><td>20.0</td></tr><tr><td>26.5</td><td>22.5</td></tr><tr><td>27.0</td><td>24.5</td></tr></tbody></table></div><div><p>Grunto plastiškumo diagrama</p><table><thead><tr><th>Takumo riba w_L, [%]</th><th>Plastiškumo rodiklis I_P, [%]</th><th>Regionas</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.261</td><td>0.060</td><td>CL</td></tr></tbody></table></div></div>					Drėgnis, [%]	Įsmigimo gylis, mm	24.5	12.5	25.0	13.5	25.5	15.5	26.0	18.5	26.1	20.0	26.5	22.5	27.0	24.5	Takumo riba w_L , [%]	Plastiškumo rodiklis I_P , [%]	Regionas	0.261	0.060	CL
Drėgnis, [%]	Įsmigimo gylis, mm																									
24.5	12.5																									
25.0	13.5																									
25.5	15.5																									
26.0	18.5																									
26.1	20.0																									
26.5	22.5																									
27.0	24.5																									
Takumo riba w_L , [%]	Plastiškumo rodiklis I_P , [%]	Regionas																								
0.261	0.060	CL																								
Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [%]	Kočiojimo riba w_p , [%]	Plastiškumo rodiklis I_p , [%]	Takumo rodiklis I_L , [%]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas																			
0,237	0,261	0,201	0,060	0,605	0,395	Minkšta	Mažas																			
Data : 2023-12-16																										
Atliko: D. Gri																										

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)					
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	6,1 - 6,3
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018					
Mažo plastiškumo dulkis					
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:20					

Konsistencijos ribų nustatymas (krentancio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)							
Objektas	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvo mstl., Panevėžio r. sav.						
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m			
				6,1 - 6,3			
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018							
Mažo plastiškumo dulkis							
<div> <div> </div> <div> </div> </div>							
Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L [%]	Kočiojimo riba w_P [%]	Plastiškumo rodiklis I_P [%]	Takumo rodiklis I_L [%]	Konsistencijos rodiklis I_C [%]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,223	0,240						Neplastingas
<div> <div>Data :</div> <div>2023-12-16</div> </div>							
<div> <div>Atliko:</div> <div>D. Grit</div> </div>							

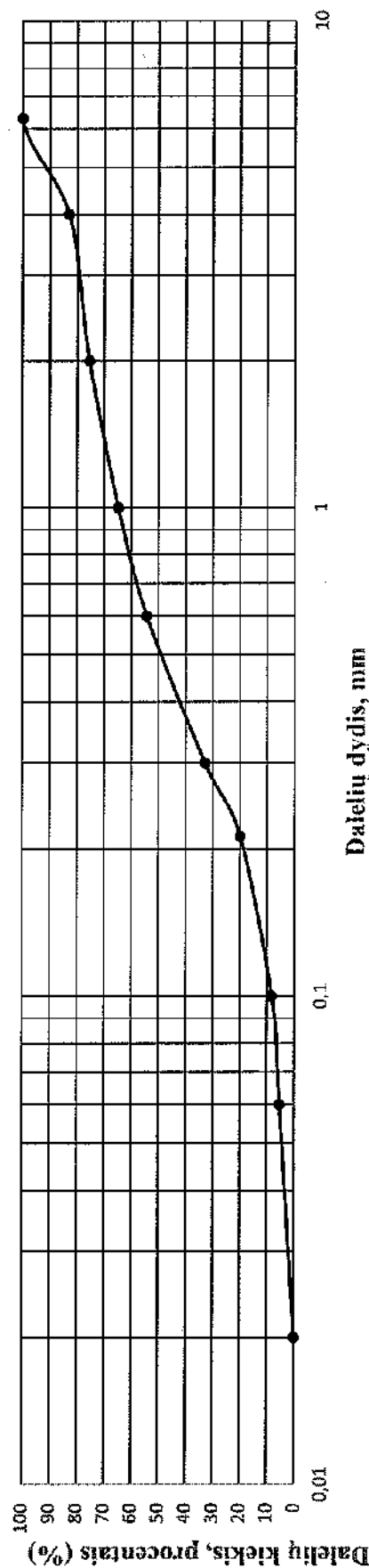
Granuliometrinės sudėties nustatymas (Sietų metodos) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektaş

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.

Gręzinio Nr.	3	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	4,0 - 4,3
--------------	---	---------------	---	----------------	-----------

Granulometrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	7,02
	Cc	0,86

Kietų dalelių tankis ps Mg/m ³	0,00
Gamtinis drėgnis w [-]	

		Smėlis							
		Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus		Žvyras	
Molis-Dulkis									
<0,06		0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
5,21		2,87	11,72	13,05	21,43	10,42	10,72	7,50	17,08

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

**Zvyringas mažai dulkingas-molingas
vidutiniškai išrūšiuotas smėlis**

Data:	2023-12-16
Artiko:	Domas (

Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015									
Objektas		Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.							
Žiedo parametrai				ρ = m / V					
Žiedo aukštis		40,00	mm	Kur,					
Žiedo diametras		40,00	mm	ρ -	Bandinio tankis		Mg/m ³		
Tūris		50,27	cm ³	m -	Bandinio masė		g		
Žiedo masė		48,5	g	V -	Bandinio tūris		cm ³		
Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g		Biukso masė, g		m, g	V, cm ³	ρ, Mg/m ³	
1	3,2 - 3,4	119,33		22,37		96,96	50,27	1,93	
1	4,3 - 4,5	124,71		22,90		101,81	50,27	2,03	
Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015									
Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g		Biukso masė su sausu gruntu, g		Biukso masė, g	w, %		
1	3,2 - 3,4	92,84		81,79		22,39	0,186		
1	3,5 - 3,7	84,04		75,02		15,58	0,152		
1	4,0 - 4,1	76,35		65,53		20,59	0,241		
1	4,3 - 4,5	97,57		83,13		22,26	0,237		
2	3,0 - 3,2	68,77		59,86		20,19	0,225		
2	6,1 - 6,3	71,18		62,23		22,18	0,223		
				Data :		2023-12-16			
				Atliko :		D. Griškaitis			

GREŽINYS 1

Altitudė: ~ 73,6 m

2023-11

sraigtinis

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m		q _c
					pasir.	aukšč.	
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Piltinis gruntas: statybinės atliekos, šlakas, nuo 0,5 m smėlis su juodžemio priemaiša, drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas	2,8		1,5 ~72,1	0,3	5,3
lgIIIb1	3	Dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, purus	3,4				4,4
	4	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu	3,8				7,2
	8		4,1				3,0
	9	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu, intervaluose 3,8 - 4,1; 6,1 - 6,5 m mažo plastiškumo dulkis, rudai pilkas, stiprus, su dulkingo vandeningo smėlio lėšiais	6,1				8,3
	8		6,5				3,1
	9		8,0				7,6

OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai
Laisvės g. 39, Raguvos mstl, Panevėžio r. sav.

DATA
2023 - 12

LAPAS
1

MASTELIS
v 1:100

UŽSAKOVAS: UAB Kima group

UAB "GEOPRA"

Inž. geologas: V. Gi

GREŽINYS 2 Altitudė: ~ 73,3 m

2023-11

sraigtinis

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m		q _c
					pasir.	aukšč.	
1	2	3	4	5	6	7	8
tIV	1	Piltinis gruntas: smėlis su juodžemio priemaiša, drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas	1,3		1,2	0,0	1,7
bIV	2	Durpės juodos, vidutiniškai susiskaidžiūšios, prisotintos vandeniu	2,5		~72,1		0,8
lgIIIb1	3	Dulkingas smėlis, pilkas, vandeningas, purus	3,0				2,9
	6	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudai pilkas, silpnas, nuo 3,5 m labai stiprus, prisotintas vandeniu, intervaluose 4,4 - 4,6; 5,2 - 5,4 m mažo plastiškumo dulkis, rudai pilkas, vidutinio stiprumo, prisotintas vandeniu, su dulkingo vandeningo smėlio lėšiais	3,5				0,9
	9		4,4				5,1
	7		4,6				1,7
	9		5,2				8,7
	7		5,4				2,0
	9		5,9				5,7
	7	Mažo plastiškumo dulkis, rudai pilkas, vidutinio stiprumo, prisotintas vandeniu su dulkingo vandeningo smėlio lėšiais	7,0				1,8
	9	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu	7,5				6,3
	8	Mažo plastiškumo dulkis, rudai pilkas, stiprus, nuo 7,5 m vidutinio stiprumo, nuo 7,7 m stiprus prisotintas vandeniu	7,7				3,4
	8		8,0				2,0
	9	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu	9,0				3,5
							5,9

OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai
 Laisvės g. 39, Raguvos mstl, Panevėžio r. sav.

DATA
 2023 - 12

LAPAS
 2

MASTELIS
 v 1:100

UŽSAKOVAS: UAB Kima group

UAB "GEOPRA"

Inž. geologas: V. G

GREŽINYS 3 Altitudė: ~ 72,9 m

2023-11

sraigtinis

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Stulpelis	Vandens lygis, m		q _c
					pasir.	aukšč.	
1	2	3	4	5	6	7	8
tlV	1	Piltinis gruntas: juodžemis su smėlio priemaiša, drėgnas	1,3		1,3	0,0	0,8
bIV	2	Durpės juodos, vidutiniškai susiskaldžiusios, prisotintos vandeniu	1,8		~71,6		0,9
lgIIIbl	8	Mažo plastiškumo dulkis, rudai pilkas, stiprus, prisotintas vandeniu	1,6				3,2
	9	Mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudai pilkas, labai stiprus, prisotintas vandeniu, su dulkingo vandeningo smėlio lėšiais	3,5				6,2
fIIIbl	5	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, rudai pilkas, vandeningas, labai tankus	6,0				32,9

OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai
 Laisvės g. 39, Raguvo mstl, Panevėžio r. sav.

DATA
 2023 - 12

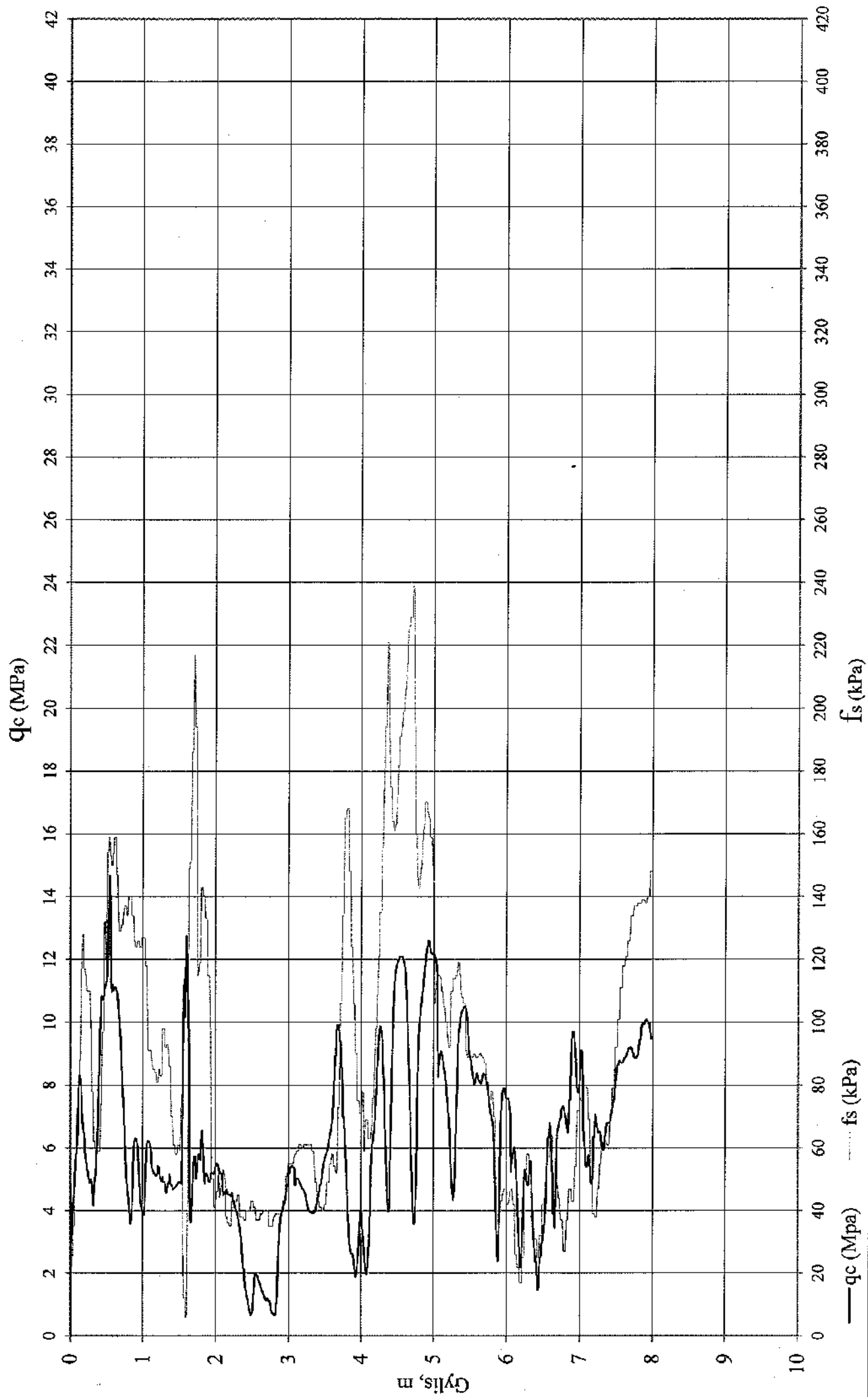
LAPAS
 3

MASTELIS
 v 1:100

UŽSAKOVAS: UAB Kima group

UAB "GEOPRA"

Inž. geologas:

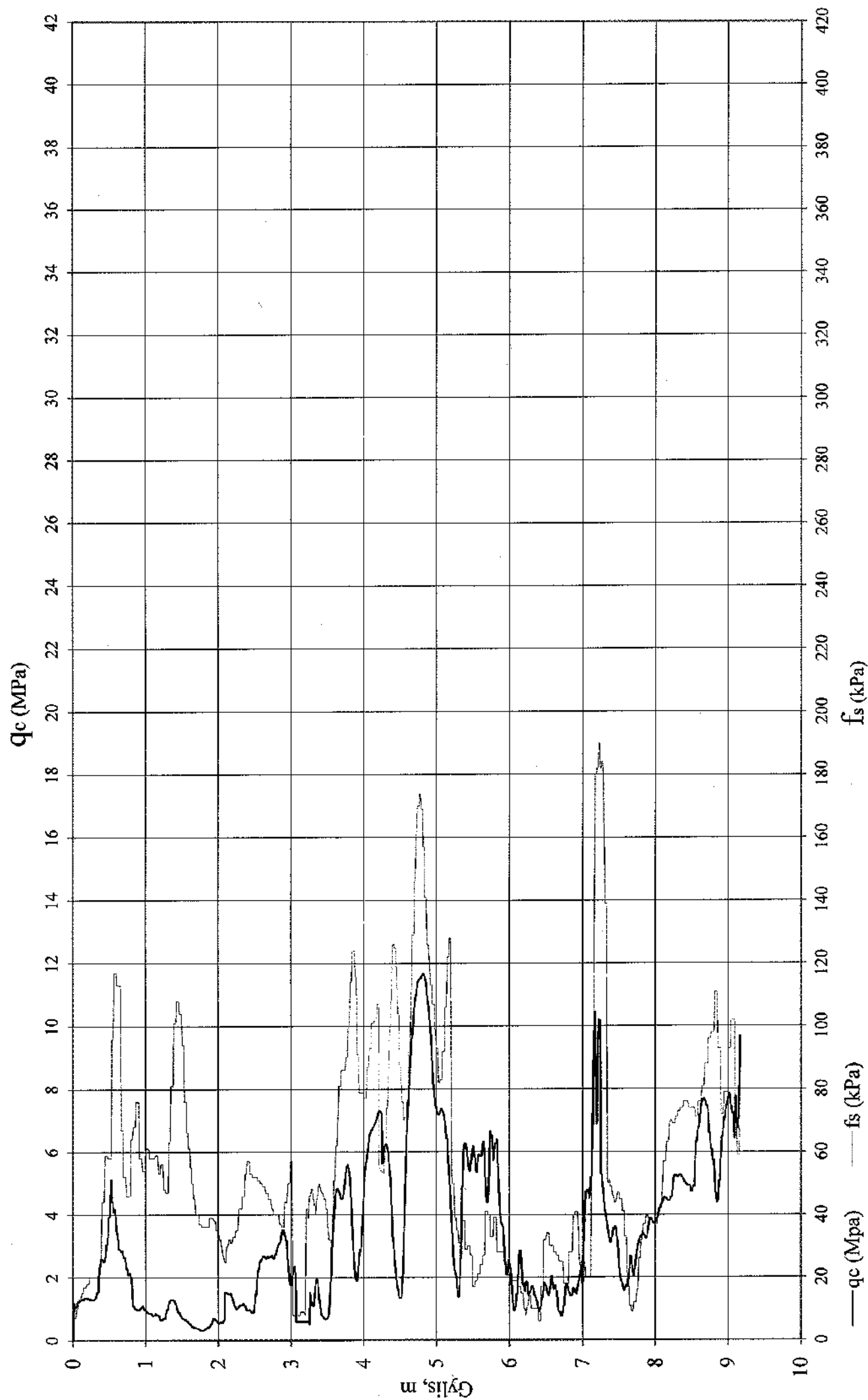


STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS (CPT-1)

Data: 2023-11, Altitudė: ~73,6 m

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39,

Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.

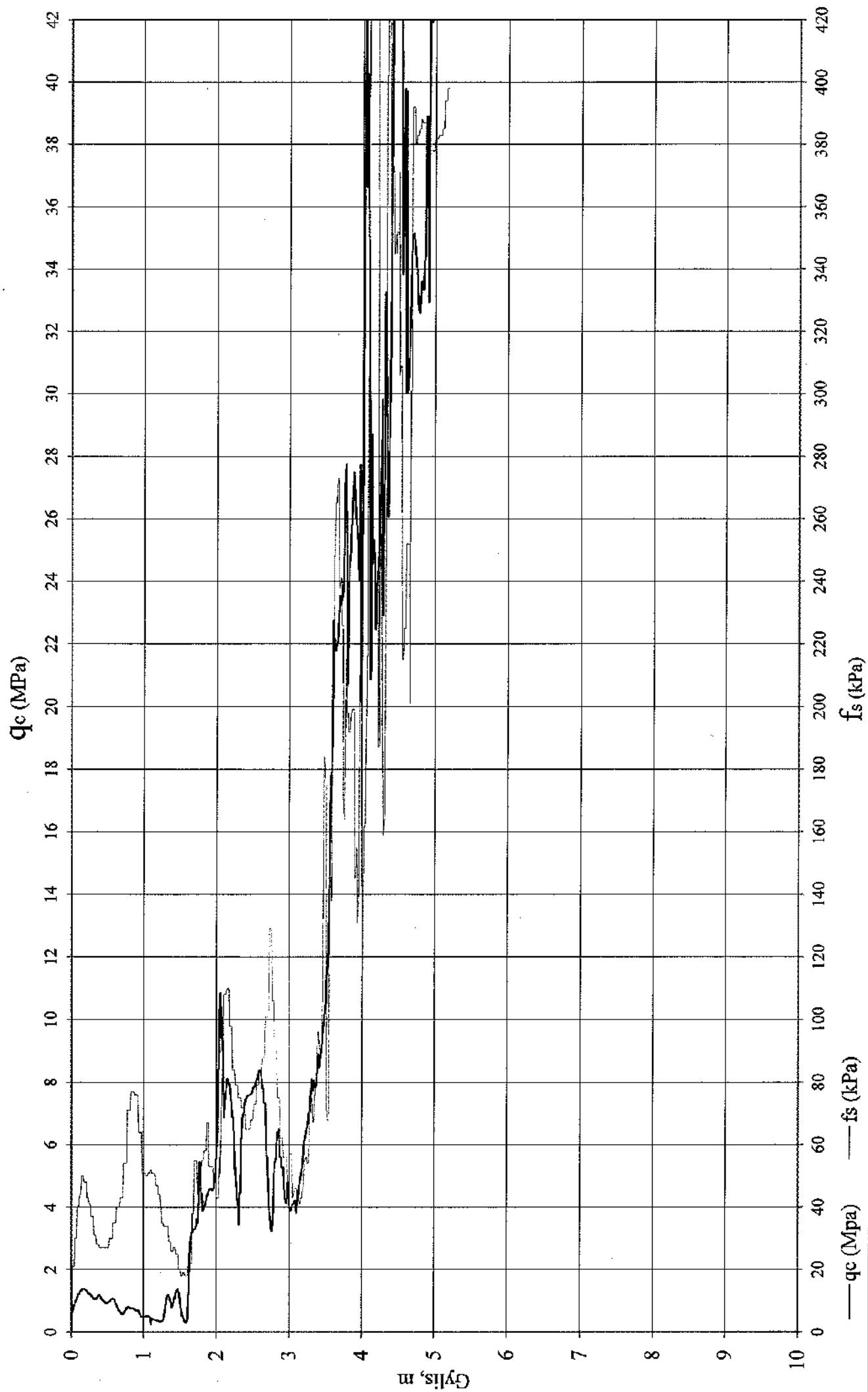


STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS (CPT-2)

Data: 2023-11, Altitudė: ~73,3 m

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39,

Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.



STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS (CPT-3)

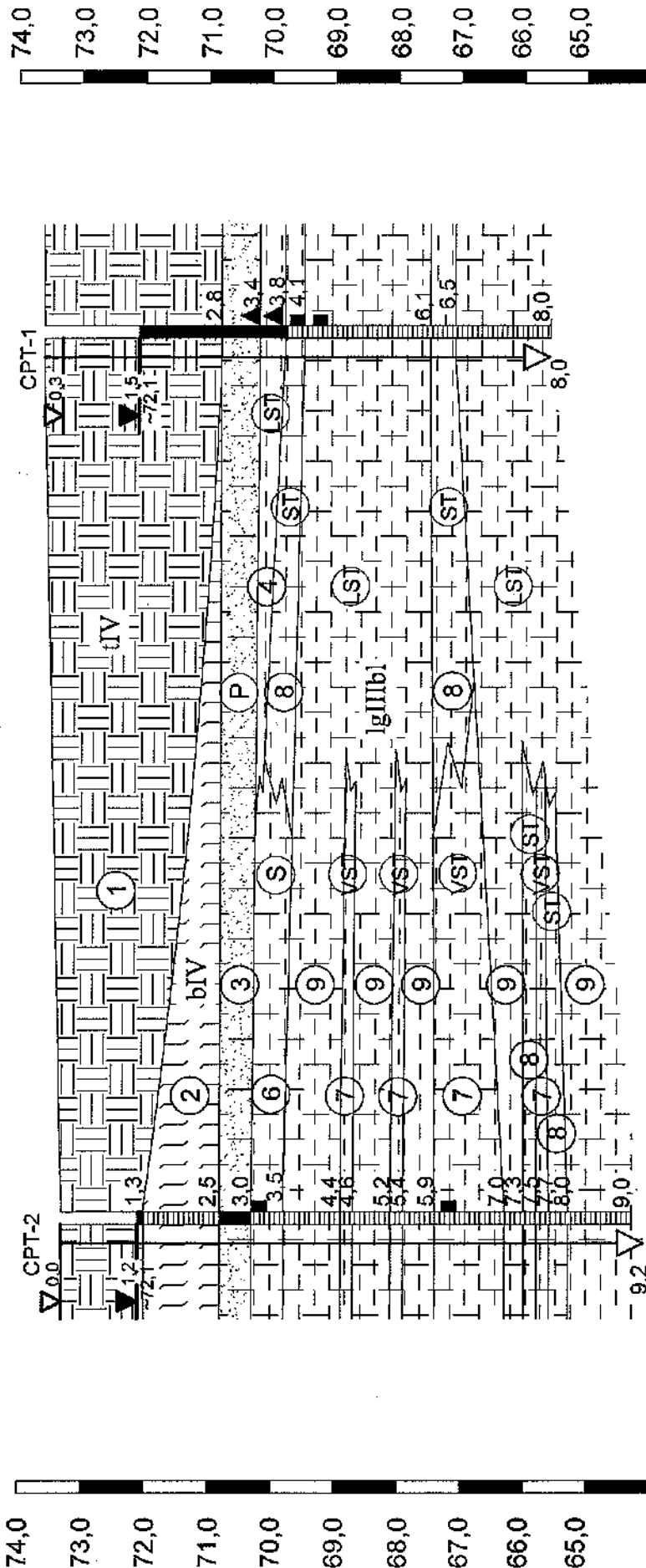
Data: 2023-11, Altitudė: ~72,9 m

Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39,

Raguvojos mstl., Panevėžio r. sav.

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS

I - I



Grežinio Nr.	2	1
Atstumas, m	~28,0	
Altitudė, m	~73,3	~73,6

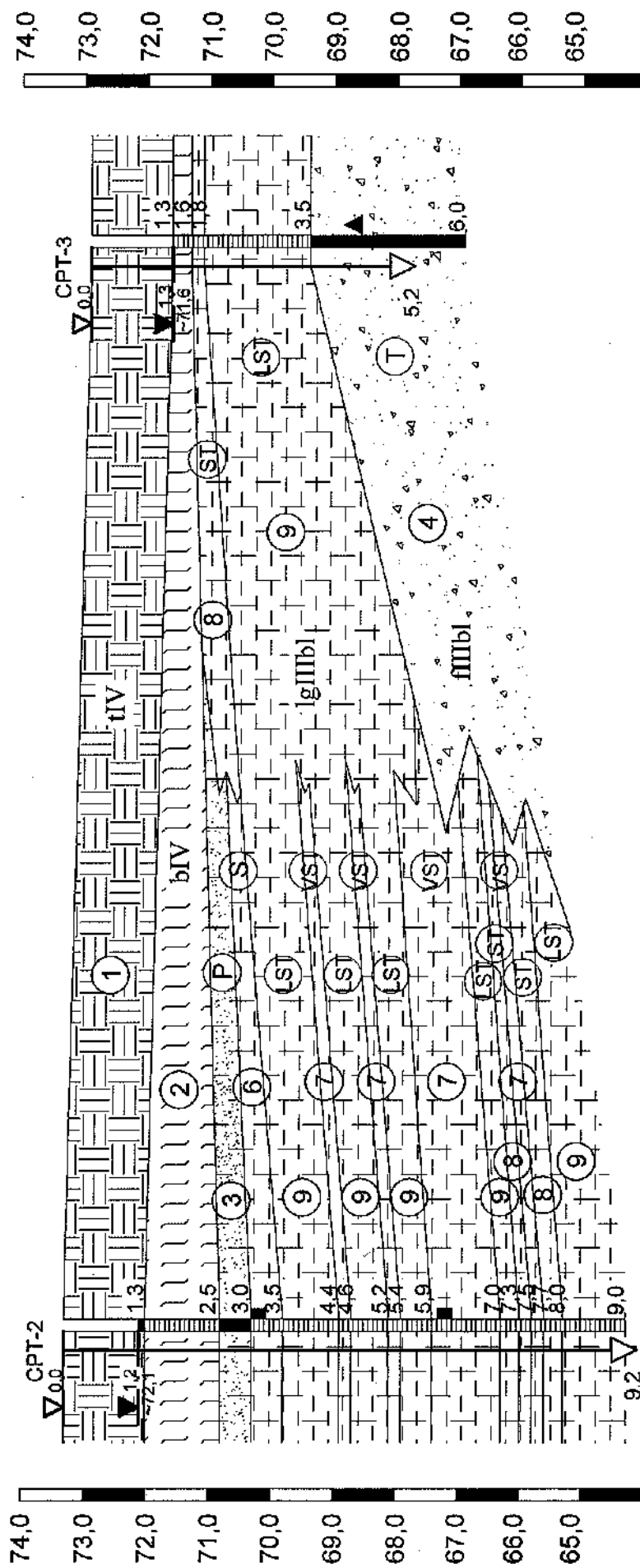
- IGS Nr.:
- 1 Piltinis gruntas
 - 2 Dūrpės
 - 3 Dulingas smėlis, purus
 - 4 Smėlingas mažai dulingumo dulkis, labai stiprus
 - 5 Žvyringas mažai dulingas-molingas, vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus
 - 6 Mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas

- 7 Mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo
- 8 Mažo plastiškumo dulkis, stiprus
- 9 Mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus

OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai
Laisvės g. 39, Raguvos mstl, Panevėžio r. sav.

DATA	LAPAS	MASTELIS
2023 - 12	1	V 1:100 h 1:200
UAB "GEOPRA"		
Inž. geologas: V. Gr		

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
II - II



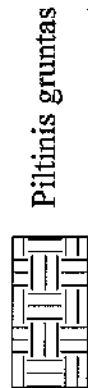
Grežinio Nr.	2	3
Atstumas, m	~174,0	
Altitudė, m	~73,3	

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

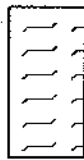
OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 39, Raguvos mstl, Panevėžio r. sav.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2023 - 12	2	v 1:100 h 1:1000
UŽSAKOVAS: UAB Kima group	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas:)		

SUTARTINIAI ŽENKLAI

GRUNTŲ LITOLOGINĖ SUDĖTIS



Piltinis gruntas



Durpės



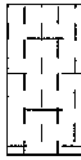
Smėlingas mažo plastiškumo dulkis



Dulkingas smėlis



žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis



Mažo plastiškumo dulkis
Mažo plastiškumo molis ir dulkis

GRUNTŲ GENEZĖ

tIV

Piltinis gruntas

bIV

Balų nuogulos

IgIIIbI

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos

fIIIbI

Baltijos posvitės fluvioglacialinės nuogulos

INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

① Piltinis gruntas

② Durpės

③ Dulkingas smėlis, purus

④ Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai stiprus

⑤ Žvyringas mažai dulkingas-molingas, vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus

⑥ Mažo plastiškumo molis ir dulkis, silpnas

⑦ Mažo plastiškumo dulkis, vidutinio stiprumo

⑧ Mažo plastiškumo dulkis, stiprus

⑨ Mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus

Ⓢ Silpnas

Ⓢt Vidutinio stiprumo

Ⓢt Stiprus

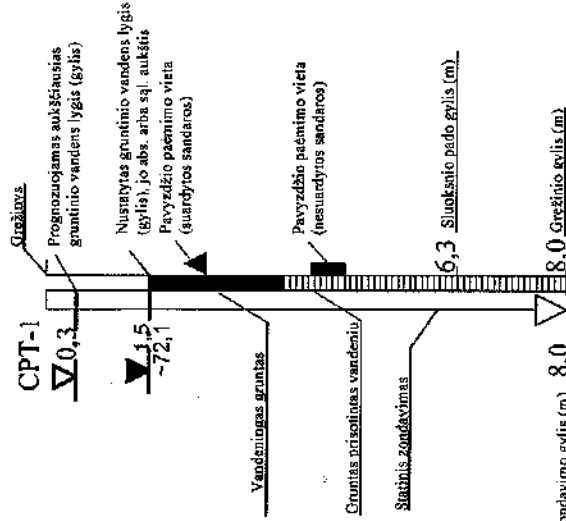
Ⓢt Labai stiprus

SMĖLINIŲ GRUNTŲ TANKUMAS

Ⓟ Purus

Ⓛt Labai tankus

KITI ŽENKLAI

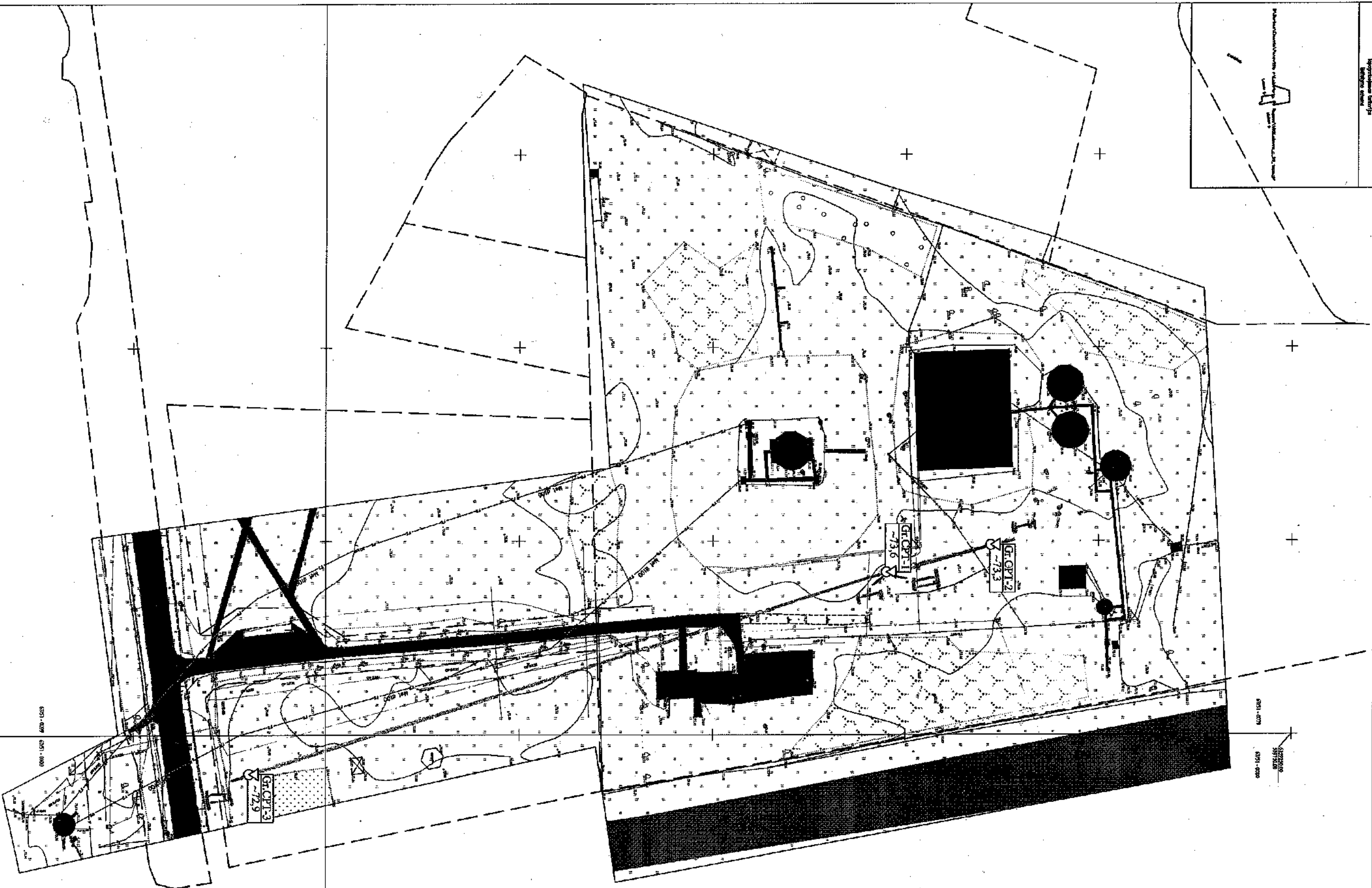


Gr.CPT-1 Grežinio, statinio zondavimo

~73,6 vieta, numeris ir altitudė

UAB "GEOPRA"

PARBĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SUTARTINIAI ŽENKLAI
UŽSAKOVAS	V. Grėdilevas	2023-12	
OBJEKTAS	UAB Kima group		
	Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai Laisvės g. 38, Raguos mstl., Panevėžio r. sav.		



6251-079
6251-079
6251-079

6251-079 6251-079

OBJEKTAS: Nuotekų valykla ir nuotekų šalinimo tinklai		DATA	LAPAS	MASTELIS
Laisvės g. 39, Raguvos mstl., Panevėžio r. sav.		2023-12	1	1:1000
UŽSAKOVAS: UAB Kima group		UAB „GEOPRA“		
		Inž. geologas		

KOMPIUTERINIŲ PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Licencijuota projektavimo programinė įranga	Pastabos
1.	Bendroji	MS Office (word, excel) AutoCAD	
2.	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	MS Office (word, excel) AutoCAD	
3.	Architektūros	MS Office (word, excel) AutoCAD, Revit;	
4.	Konstrukcijų	MS Office (word, excel) AutoCAD , Autodesk Robot Structural Analysis Profesional	
5.	Nuotekų šalinimo, Technologijos (nuotekų valymo)	MS Office (word, excel) AutoCAD	
6.	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos	MS Office (word, excel) AutoCAD	
7.	Šildymo vėdinimo	MS Office (word, excel) AutoCAD	
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	MS Office (word, excel) AutoCAD	
9.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	SISTELA	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS			Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UAB „KIMA GROUP“					
37731	PV	T. IV	2024-04	Projekto etapas Techninis projektas		
				Dokumento pavadinimas		
				Kompiuterinės įrangos sąrašas		
				Laida		
				0		
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-TP-BD-KP	Lapas	Lapų
					1	1

STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINŲ

Tomas M.
Atestato Nr. 37731

SUDERINIMO PROTOKOLAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Suderinimo parašas
1.	BD-01	Bendroji	Tomas M. Matkevičius kvalif. atest.Nr.37731	
2.	SP-02	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	Eglė Janušaitė, kvalif.atest.Nr.40129	
3.	A-03	Architektūros	Arvydas Gudelis kvalif.atest.Nr.A1606	
4.	K-04	Konstrukcijų	Julius Zareckas, kvalif. atest. Nr.22738	
5.	NŠ,TN-05	Nuotekų šalinimo, Technologijos (nuotekų valymo)	Arnoldas Jakubėnas kvalif. atest.Nr.35824	
6.	E,PVA-06	Elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos	Žilvinas Bendoraitis, kvalif. atest.Nr.39833	
7.	ŠV-07	Šildymo, vėdinimo	Donatas Meižys, kvalif. atest.Nr.34002	
8.	SO-08	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Arnoldas Jakubėnas kvalif. atest.Nr.35824	
9.	SSKN-09	Skaiciuojamosios kainos nustatymo	Leta Paškevičienė kvalif. atest.Nr.23187	

0	2023-04	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.	PROJEKTUOTOJAS		Pavadinimas	
	UAB „KIMA GROUP“		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37731	PV	T. M	2024 04	Projekto etapas
				Techninis projektas
				Dokumento pavadinimas
				Laida
				Suderinimo prtokolas
				0
LT	Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Panevėžio rajono savivaldybės administracija		KIMA-23/4-XX-TP-BD-SP	Lapų
				1
				1



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-11 09:26:25

TOM:

Atestato Nr. 37731

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **66/29089**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2001-01-05**
Adresas: **Panevėžio r. sav., Raguva, Laisvės g. 39**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **6665-0003-0118**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6665/0003:118 Raguvos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.8583 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.6814 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.6814 ha**
Užstatyta teritorija: **2.1474 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0295 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-11-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-11-02 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 2075Ž**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-01-24 Panaudos sutartis Nr. Ž-3-4**
Plotas: **2.8583 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-01-30**
Terminas: **Iki 2087-01-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.60 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.12 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.86 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.48 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 1.80 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 1.80 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.7.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.8.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.18 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.9.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100171629

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Raguvos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-334

[registravimo data: 2021-12-22

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 66 kv. m, nuo 2023-01-05

11.2.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100161328

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337

[registravimo data: 2021-12-21

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2106 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-11 09:28:34

T

Atestato Nr. 37731

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 35/87745
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 1997-02-28
Adresas: Panevėžio r. sav., Raguva, Laisvės g. 39

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Pirtis su katiline ir šarvojimo sale

Aprašymas / pastabos: B.p.111p/po rekonstrukcijos nepripažintas tinkamu naudoti
Unikalus daikto numeris: 6699-7005-5020
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Paslaugų
Žymėjimas plane: 1L1p
Statybos pradžios metai: 1969
Statybos pabaigos metai: 1969
Rekonstravimo pradžios metai: 2007
Rekonstravimo pabaigos metai: 2007
Baigtumo procentas: 84 %
Šildymas: Vietinis centrinis šildymas
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
Dujos: Gamtinės
Sienos: Plytos
Stogo danga: Metalas
Aukštų skaičius: 1
Bendras plotas: 91.67 kv. m
Pagrindinis plotas: 26.75 kv. m
Tūris: 509 kub. m
Užstatytas plotas: 127.00 kv. m
Koordinatė X: 6159097
Koordinatė Y: 539738
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 76749 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 23 %
Atkuriamoji vertė: 59082 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2007-12-17
Vidutinė rinkos vertė: 921 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2007-12-17
Kadastro duomenų nustatymo data: 2007-12-17

2.2.

Pastatas - Sandėlis

Unikalus daikto numeris: 6699-7005-5030
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
Žymėjimas plane: 2I1p
Statybos pabaigos metai: 1969
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Sienos: Plytos
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 266 kub. m
Užstatytas plotas: 42.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 14858 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 42 %
Atkuriamoji vertė: 8631 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 863 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2004-10-07
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-02-25

2.3.

Pastatas - Chloratorinė

Unikalus daikto numeris: 6699-7005-5041
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
Žymėjimas plane: 3I1p
Statybos pabaigos metai: 1969
Baigtumo procentas: 100 %
Šildymas: Nėra
Vandentiekis: Nėra
Nuotekų šalinimas: Nėra
Sienos: Plytos
Aukštų skaičius: 1
Tūris: 184 kub. m
Užstatytas plotas: 57.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 12425 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 42 %
Atkuriamoji vertė: 7212 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 721 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2004-10-07
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-02-25

2.4.

Pastatas - Recirkuliacijos stotis

Unikalus daikto numeris: 6699-7005-5052
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Pagalbinio ūkio
Žymėjimas plane: 4I1p
Statybos pabaigos metai: 1969

Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **126 kub. m**
 Užstatytas plotas: **50.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8573 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **4981 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **498 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.5. **Pastatas - Biofiltras**

Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5063**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **511p**
 Statybos pabaigos metai: **1969**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **4671 kub. m**
 Užstatytas plotas: **753.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **147417 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **85438 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **8544 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Aprašymas / pastabos: **(rezervuarai R1, R2, R3, R4)**
 Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5074**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pradžios metai: **1969**
 Statybos pabaigos metai: **1969**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **176668 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **53000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2007-12-17**
 Vidutinė rinkos vertė: **53000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-12-17**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-12-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2004-10-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 7246**
2004-10-29 Perdavimo - priėmimo aktas
2008-10-14 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 468
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-27**

4.2. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5030, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 6699-7005-5041, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 6699-7005-5052, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 6699-7005-5063, aprašytas p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.
 Įregistravimo pagrindas: **2004-10-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 7246**
2004-10-29 Perdavimo - priėmimo aktas
 Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Velžio komunalinis ūkis, a.k. 168967899**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2022-03-03 Panaudos sutartis Nr. S2-19**
 Plotas: **43.70 kv. m**
 Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-15**
 Terminas: **Nuo 2022-03-03 iki 2032-03-03**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-10-15 Asmens prašymas**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

10.2.

Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2008-10-14 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 468**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastru žyma)

L. TARAILIENĖS ĮMONĖ, a.k. 148499279

Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**

kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.

[registravimo pagrindas: **2007-12-17 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **6665/0003:118**

Archyvinės bylos Nr.: **66/7618**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

Atestato Nr. 37731



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37731

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

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas



Išduotas 2017 m. lapkričio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. lapkričio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Atestato Nr. 37731



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37730

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas



Išduotas 2017 m. lapkričio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. lapkričio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

1
Atestato Nr. 37731



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40129

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalis: sklypo sutvarkymas (sklypo planas).

Direktorius



Išduotas 2021 m. kovo 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2021 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26231



KVALIFIKACIJOS
A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1606



**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius,
esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ar kultūros paveldo
vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Išduota 2013 m. lapkričio mėn. 22 d.

pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos posėdžio protokolą Nr. 84.

Atnaujinta 2024 m. vasario mėn. 6 d. Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 24/02/S-211

pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos

2024 m. sausio mėn. 31 d. posėdžio protokolą Nr. 211

Atestato Nr. 37731



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22738

A.k. _____

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: konstrukcijų.

Direktorius _____



Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. spalio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21829

Atestato Nr. 37731



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35824

[Redacted]

A.k. [Redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21959



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39833

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), hidrotechnikos statiniai (siurblinės), kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Vyriausiasis ekspertas,
vykdantis direktoriaus funkcijas



[Signature]

[Redacted text]

Išduotas 2020 m. liepos 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. liepos 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34002

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Direktorius



Išduotas 2021 m. birželio 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. vasario 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26790



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23187

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai.

Projekto dalis: statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Išduotas 2013 m. lapkričio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. lapkričio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-10-09 09:26

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: EIMAI
GKP: 1GKV-1659

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230919-064846
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230919-064846>
Pavadinimas: Laisvės g. 39, Raguva, Raguvos sen., Panevėžio r.
Adresas: Laisvės g. 39, Raguva, Raguvos sen., Panevėžio r.
Prašymo teritorija: 3.68 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Laisves_g_39_topo.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: RIT/
Pateiktas tikrinti EDR: 1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg
Pridėti dokumentai: Laisves_g_39_topo.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-09-19 10:50:12 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-25 10:37:29 Atmesti: neteisingi duomenys
2023-09-25 11:27:38 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-10-09 09:21:14 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

ED pateikti susipažinti

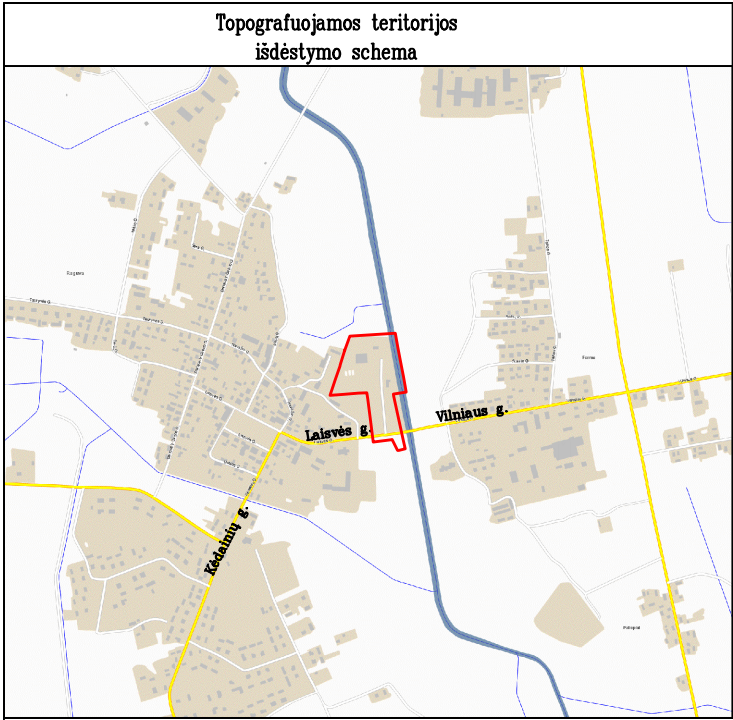
Organizacija:	Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė:	Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

ED pateikti susipažinti

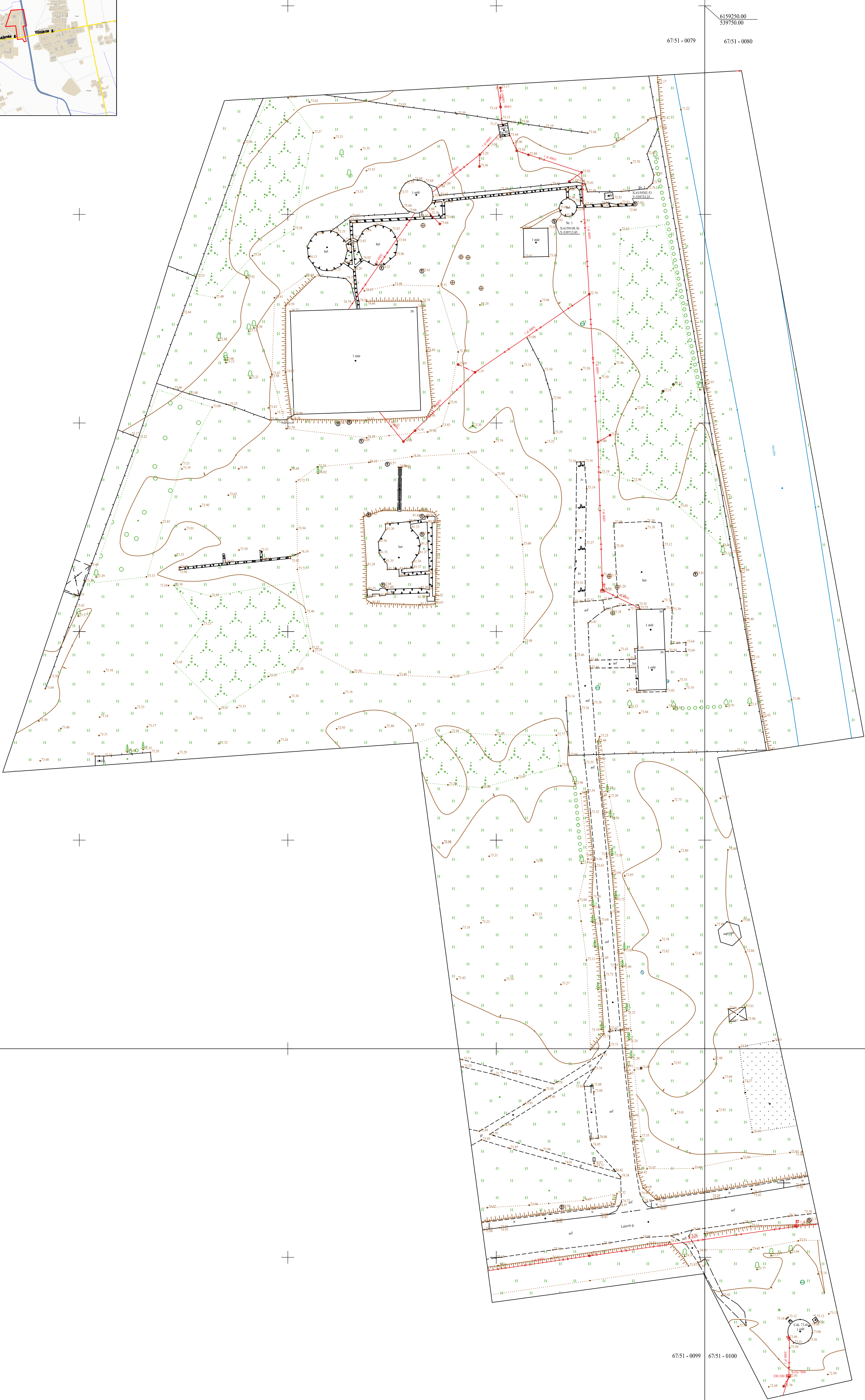
Organizacija:	VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“ (345)
Gautas EDR:	1GKV-1659_Laisves_g_39.dwg

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2023-09-15, 09:48–12:40.
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Topoprojektas ir Ko“, 304781791, LT-44151 Kauno m. Savanorių pr. 192-912 kab., tel. +370 662 40124, el. p. topoprojektas@gmail.com.
3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - 3.1. geodezininkas Eimantas Kriaučiūnas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinį duomenų rinkinio parengimas;
4. Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
5. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - 5.1. pastovūs taškai Nr. 1 (koordinatės: X-6159198.36, Y-539713.85, aukštis - 73.02 m.), Nr. 2 (koordinatės: X-6159202.53, Y-539733.25, aukštis - 73.03 m.) pasirinkti esamų šulinių dangčiai;
 - 5.2. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1, 2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Satlab SL600“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
6. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - 6.1. horizontalios padėties – 20 cm;
 - 6.2. vertikalios padėties – 10 cm.
7. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - 7.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 20 cm;
 - 7.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
 - 7.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
8. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.

UAB „Topoprojektas ir Ko“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Laisvės g. 39, Raguva, Raguvos sen., Panevėžio r.	Lapas	Lapų
1GKV-1659	Eim		2023-09-19		1	1



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



THIS nr.: THIS1-20230919-064846

UAB "TOPOPROJEKTAS IR KO"
Tel.nr. 8-662-40124
Įm. kodas 3047481791
Savanorių pr. 192-912
Kaunas, LT-44151
www.topoprojektas.lt
Užsakovas:

OBJEKTAS		LAISVĖS G. 39, RAGUVA, RAGUVOS SEN., PANEVŽIO R.			
PLANO TIPAS:	TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS	PAGRINDINIS OBJEKTŲ TIKSLUMAS, CM			
		HORIZONTALUS:	VERTIKALUS:		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1659				
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA
					2023.09.18

UAB
Topografinis ir
inžinerinis
darbas
P.V.



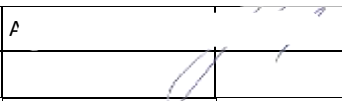
Statytojas (užsakovas)	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ
Statytojo (užsakovo) adresas	VASARIO 16-OSIOS G. 27, LT-35185 PANEVĖŽYS
Projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio adresas (statybos vieta)	PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS
Statinio grupė	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Naudojimo paskirtis	NEGYVENAMIEJI PASTATAI [7.22.] NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI [9.5.], ELEKTROS TINKLAI [9.6.], KITI INŽINERINIAI TINKLAI [9.8.], KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI [12.]
Statybos rūšis	STATINIO REKONSTRAVIMAS
Projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Bylos žymuo	KIMA/23-4-PP

Vilnius, 2023 m.

UAB „KIMA GROUP“	PROJEKTO DALIES VADOVAS	AR Atestato Nr. 35824	
---------------------	-------------------------	--------------------------	--

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstai					
KIMA-23/4-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
KIMA-23/4-XX-PP.AR	23	0	Aiškinamasis raštas		
Brėžiniai					
KIMA-23/4-XX-PP.B-00	1	0	Situacijos planas, M 1:5000		
KIMA-23/4-XX-PP.B-01	1	0	Nuotekų valyklos planas, M1:500		
KIMA-23/4-XX-PP.B-02	1	0	Nuotekų valyklos planas, M1:100		
KIMA-23/4-XX-PP.B-03	1	0	1 aukšto planas, stogo planas, patalpų apdailos lentelė		
KIMA-23/4-XX-PP.B-04	1	0	Pjūviai		
KIMA-23/4-XX-PP.B-05	1	0	Fasadai		
Priedai					
Priedas Nr. 1	4		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
Priedas Nr. 2	1		Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas		
Priedas Nr. 3	1		Raštas dėl viešo susirinkimo nuotoliniu būdu		
Priedas Nr. 4	3		NTR išrašas Nr.35/87745		
Priedas Nr. 5	2		NTR išrašas Nr.66/29089		

0	2023-10	Viešinimui.						
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS				Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
	UAB "Kima group"							
23961	PDV			2023 10	Prokektas etapas Projektiniai pasiūlymai			
					Dokumento pavadinimas		Laida	
							Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybė				Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-PP-BDZ		Lapas	Lapų
							1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI ŠIE PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.....	3
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas	3
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai	3
1.3. Kompiuterinės programos	4
2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
2.1. Bendrieji duomenys.....	5
2.1. Vietovės geologinės sąlygos	10
2.2. Klimatinės sąlygos	10
2.3. Poveikis saugomoms teritorijoms	11
2.4. Poveikis kultūros paveldo teritorijoms.....	11
2.5. Technologinio proceso sąranga	12
2.2.1. Projektiniai kriterijai	12
2.6. SIŪLOMŲJŲ DARBŲ APRAŠYMAS.....	15
3.1. Įrenginiai ir statiniai	15
3.1.1. Pagrindiniai statybos konstrukcijų ir pastatų matmenys, rezervuarų tūrio, grindų ploto ir kiti duomenys.	15
3.1.2. Statybos darbų vykdymo būdas	15
3.1.3. Atjungimo priemonės (išjungiamosios sklendės ir pan.).....	15
3.1.4. Atsarginės priemonės, kurios būtų panaudojamos avarijos atveju, atliekant priežiūrą, apvedimai ir pan.	16
3.1.5. Prieigos į visas vietas ir skyrius, kuriose yra įrenginiai, priemonės bei saugos priemonės, įskaitant avarinių situacijų pavojingose vietose nuostatus (chemikalų saugyklos, dumblo dujos ir pan.).	16
3.1.6. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas.....	16
3.1.7. Šildymas, apšvietimas ir ventiliacija, kurią numatoma užtikrinti pastatuose.	16
3.1.8. Elektros darbai	16
3.1.9. Aukštos ir žemos įtampos elektros grandinių, bei numatomos pateikti aparatūros aprašymas.	16
3.1.10. Apšvietimo tinklai.....	17
3.1.11. Įžeminimas bei žaibosauga	17
3.1.12. Patalpų apsauginė signalizacija.....	17
3.2. Elektra ir automatizavimas.....	17

0	2023-10	Viešinimui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atest. Nr.	GENERALINIS PROJEKTUOTOJAS			Pavadinimas KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	UAB "Kima group"					
23961	PDV	/	2023 10	Proekto etapas Projektiniai pasiūlymai		
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida	
					0	
LT	Užsakovas Panevėžio rajono savivaldybė			Dokumento žymuo KIMA-23/4-XX-PP-AR	Lapas	Lapų
					1	23

3.3.	Architektūriniai aspektai	18
3.4.	Esamų statinių demontavimas	18
3.5.	Aplinkosauginiai reikalavimai ir taikomos vadybinės priemonės vykdant darbus	18
3.6.	Techninis ir technologinis valymo renginių apibūdinimas	18
3.6.1.	Nuotekų priėmimas	18
3.6.2.	Parengtinio nuotekų valymo grandis.....	18
3.6.3.	Paskirstymo kamera	19
3.6.4.	Biologinis valymas.....	19
3.6.12.	Vandens tiekimas	21
3.6.13.	Mėginių paėmimas	21
3.6.14.	Valytų nuotekų srauto matavimas	21
3.6.15.	Valytų nuotekų išleistuvas	21
3.6.16.	Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas	21
3.6.17.	Įrenginių darbas.....	21
4.	SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....	23

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	2	23	0

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

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Supaprastinto konkurso „ATVIRO (SUPAPRASTINTO) KONKURSO PANEVĖŽIO R. BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLŲ PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGA“ pirkimo dokumentai¹;
2. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
3. Toponuotrauka. UAB „Topoprojektas“, 2023 m;
4. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. 2023 m.

1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
9. 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;
10. 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;
11. 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;
12. 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;

¹dokumentus turi Statytojas/Užsakovas ir Projektuotojas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	3	23	0

13. 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;

14. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.

15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;

16. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

17. 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“.

18. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

19. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

20. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;

21. 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.

22. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;

23. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

24. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;

25. 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;

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.

1.3. Kompiuterinės programos

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis šiomis kompiuterinėmis programomis:

1. Microsoft Word;
2. Microsoft Excel;
3. AutoCAD Civil 3D.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	4	23	0

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

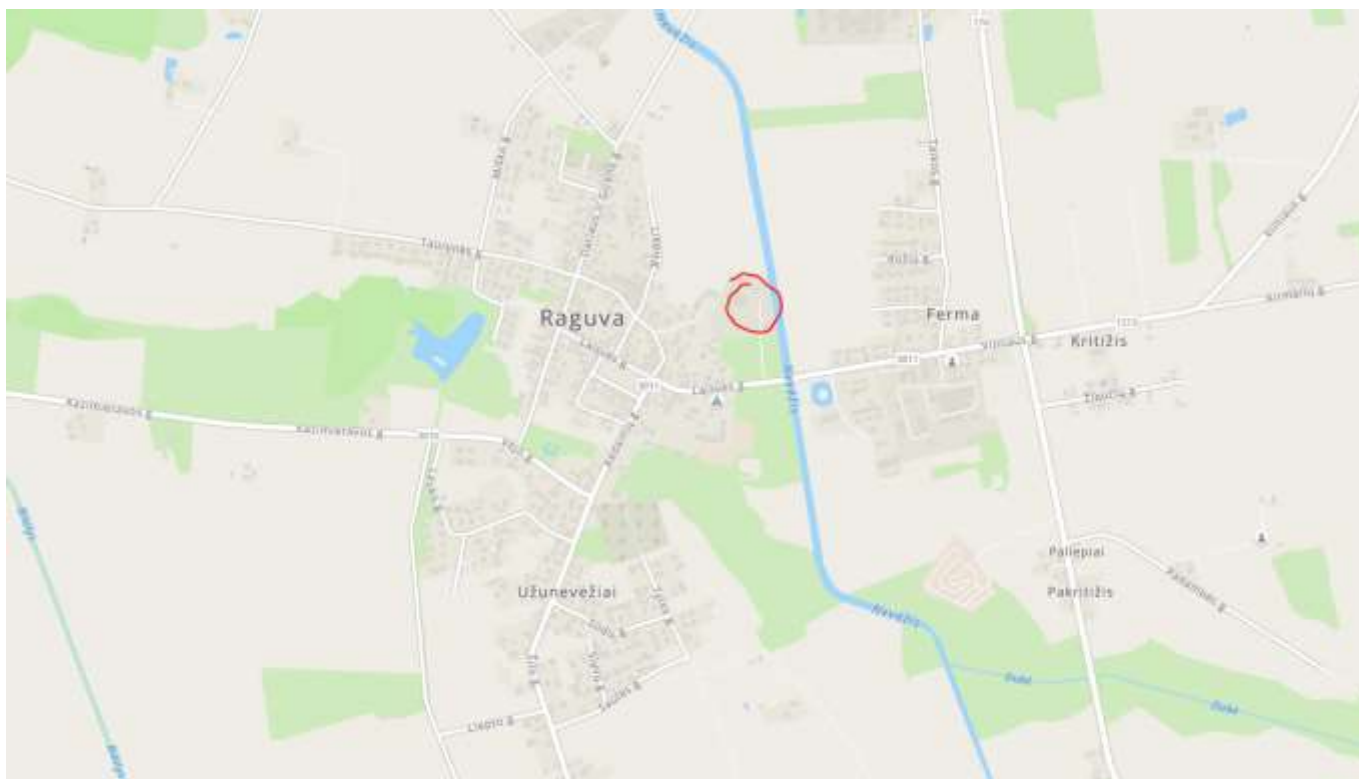
2.1. Bendrieji duomenys

Statinio projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais..

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis Panevėžio rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotimi, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, norminiais dokumentais bei parengta 2023 m. topografinė nuotrauka.

Raguva – miestelis Panevėžio rajono savivaldybėje, 1 km į vakarus nuo senojo plento Panevėžys–Ukmergė (dabartinio kelio 174 Ukmergė–Raguva–Nevėžis), abipus Nevėžio (aukštupyje).

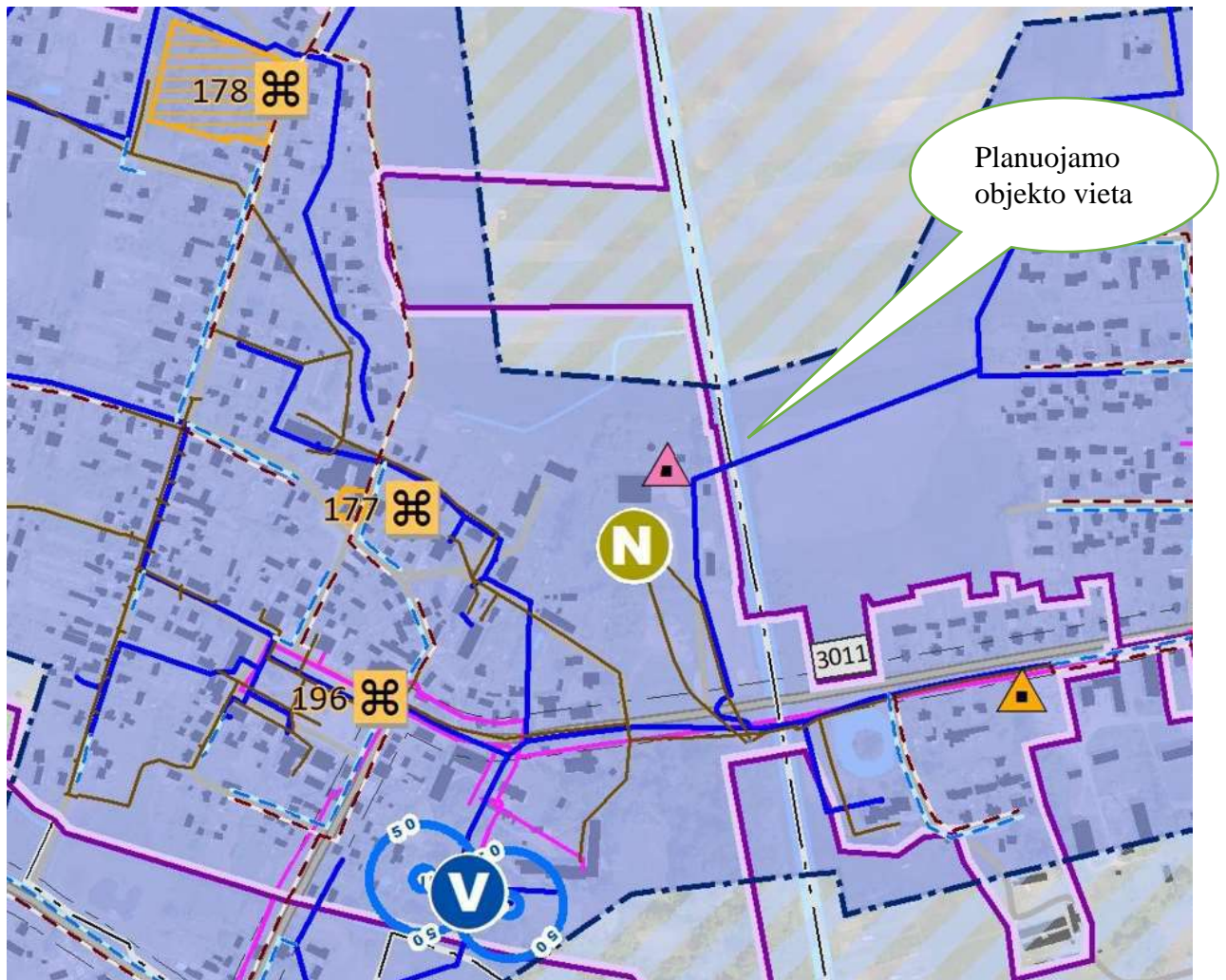
Projektuojamas objektas – nuotekų valykla.



Pav. 1 Nuotekų valyklos situacijos schema. šaltinis www.maps.lt

Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas (specialiojo plano numeris TPDR sistemoje - T00089829) pateikiamas žemiau paveiksle.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	5	23	0



Pav. 2 Nuotekų valyklos situacijos schema pagal Specialųjį planą

Šioje byloje pateikiami projektiniai pasiūlymai nuotekų valyklos statybai. Sumontavus visus vamzdynus jie turi būti praplauti ir išbandyti.

Projektuojami įrenginiai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	6	23	0

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	28583	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	3	
3. sklypo užstatymo tankis	%	3	
II SKYRIUS. PASTATAI			
1.1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).		Nenumatomas pastovus žmonių darbas	
1.2. Pastato bendrasis plotas*	m ²	61,54	
1.3. Pastato naudingasis plotas *	m ²	-	
1.4. Pastato tūris*	m ³	299	
1.5. Aukštų skaičius*	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis*	m	5,38	
1.8. Energinio naudingumo klasė	-	-	
1.9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	-	
1.10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I,II,III	III	
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
1. inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1. Nuotekų šalinimo tinklas*	m	258	
1.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)*	m	49	
1.3.Vandentiekio tinklai	m	46	
1.4. Drenažo tinklai	m	85	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
2.1. Nuotekų šalinimo tinklas	mm	Ø32 ÷ Ø200	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	7	23	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)	mm	Ø63-90	
2.3. Vandentiekio tinklai	mm	Ø50-110	
2.4. Drenažo tinklai	mm	Ø110	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (elektrotechnika)	vnt.; mm ²	Al 4x50,0 Cu 5x16,0, Cu 5x1,5 Cu 3x1,5 Cu 3x0,75 Cu 2x0,75 Cu 1x16,0	Kilnojamas daiktas (585 m)
5.Rekonstruojami nuotekų šalinimo tinklai	mm	Ø110	Unik. Nr.4400-5411-7630
5.1. Rekonstruojami nuotekų šalinimo tinklai	m	222	
V SKYRIUS. KITI STATINIAI			
1. Nuotekų valykla	m ³ /d	71,1	2 linijos
2. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelė, takai)	m ²	512	
3.Tvora	m	137	
4.Drenažo siurblinė	l/s	2	Ø600 mm H=3410 mm, 1,5 kW
5.Atvežtinių nuotekų talpa	m ³	20	Ø3000 mm H=5000 mm, 1,5 kW
VI SKYRIUS.GRIAUNAMI STATINIAI			
Pastatas - Biofiltras	Vnt.	1	6699-7005-5063

Nuotekų tvarkymo sistemą gyvenvietėje prižiūri ir tvarkys VšĮ „Velžio komunalinis ūkis“.

Šiuo metu Raguvoje ra išvystyta nuotekų surinkimo ir valymo sistema.

Valymo planuojami PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39, suformuotame sklype.

Nuotekos į valymo įrenginius atitekės rekonstruojama slėgine linija.

NVĮ teritorija nepatenka į saugomas teritorijas bei į kultūros paveldo objektų teritorijas ar kultūros paveldo vietas bei į jų apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	8	23	0

Vandens vartojimo norma vertinama pagal RSN 26-90 ir faktinį vandens suvartojimą gyvenvietėje, priimama vandens vartojimo norma 150 l/d/žm. Numatomas valymo įrenginių našumas 71,1 m³/d.

<i>Projektiniai parametrai</i>	<i>Mato vnt.</i>	<i>Reikšmė</i>
<i>Srautai:</i>		
<i>Nuotekų vidutinis paros debitas</i>	<i>m³/d</i>	<i>71,1</i>
<i>Nuotekų vidutinis valandos debitas</i>	<i>m³/h</i>	<i>3,7</i>
<i>Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)</i>	<i>m³/h</i>	<i>9,16</i>
<i>Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)</i>	<i>m³/h</i>	<i>10,08</i>
<i>Teršalų koncentracijos ir apkrova:</i>		
<i>Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)</i>	<i>mg/l</i>	<i>800</i>
	<i>kg/d</i>	<i>56,9</i>
<i>Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS7)</i>	<i>mg/l</i>	<i>590</i>
	<i>kg/d</i>	<i>41,9</i>
<i>Skendinčiosios medžiagos (SM)</i>	<i>mg/l</i>	<i>583</i>
	<i>kg/d</i>	<i>41,5</i>
<i>Bendrasis azotas (Nb)</i>	<i>mg/l</i>	<i>79</i>
	<i>kg/d</i>	<i>5,6</i>
<i>Bendrasis fosforas (Pb)</i>	<i>mg/l</i>	<i>21</i>
	<i>kg/d</i>	<i>1,5</i>
<i>Mažiausia nuotekų temperatūra</i>	<i>°C</i>	<i>8</i>
<i>Didžiausia nuotekų temperatūra</i>	<i>°C</i>	<i>20</i>

1 lentelė. Nuotekų valyklos projektinės valomų nuotekų charakteristikos

Reikalavimai valytoms nuotekoms:

BDS7 vidutinė metinė koncentracija - 23 mg/l O₂, didžiausia momentinė koncentracija - 34 mg/l O₂.

Bendrojo azoto N vidutinė metinė koncentracija - 25 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 100 mg/l.

Bendrojo fosforo P vidutinė metinė koncentracija - 4 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 16 mg/l.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	9	23	0

2.1. Vietovės geologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Pumpėnų gūbriuotos-slėniuotos moreninės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Mūšos-Nemunėlio lygumos rajonui, Pabaltijo žemumų sričiai, kur paviršiuje vyrauja vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos fluvio-glacialinės ir glacialinės (fIIIb1 ir gIIIb1) nuogulos. Ištirtą litologinį – geologinį pjūvį sudaro holoceno technogeniniai (tIV) ir aliuviniai (aIV) ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai ir glacialiniai (fIIIb1 ir gIIIb1) gruntai.

Hidrogeologinės sąlygos

Atliekant tyrimus grūntinis vanduo užfiksuotas visuose gręžiniuose. Požeminis vanduo tyrimų metu sutiktas 0,7-2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių vietomis gali laikinai kauptis podirvio vanduo. Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos vertinamos kaip sudėtingos.

2.2. Klimatinės sąlygos

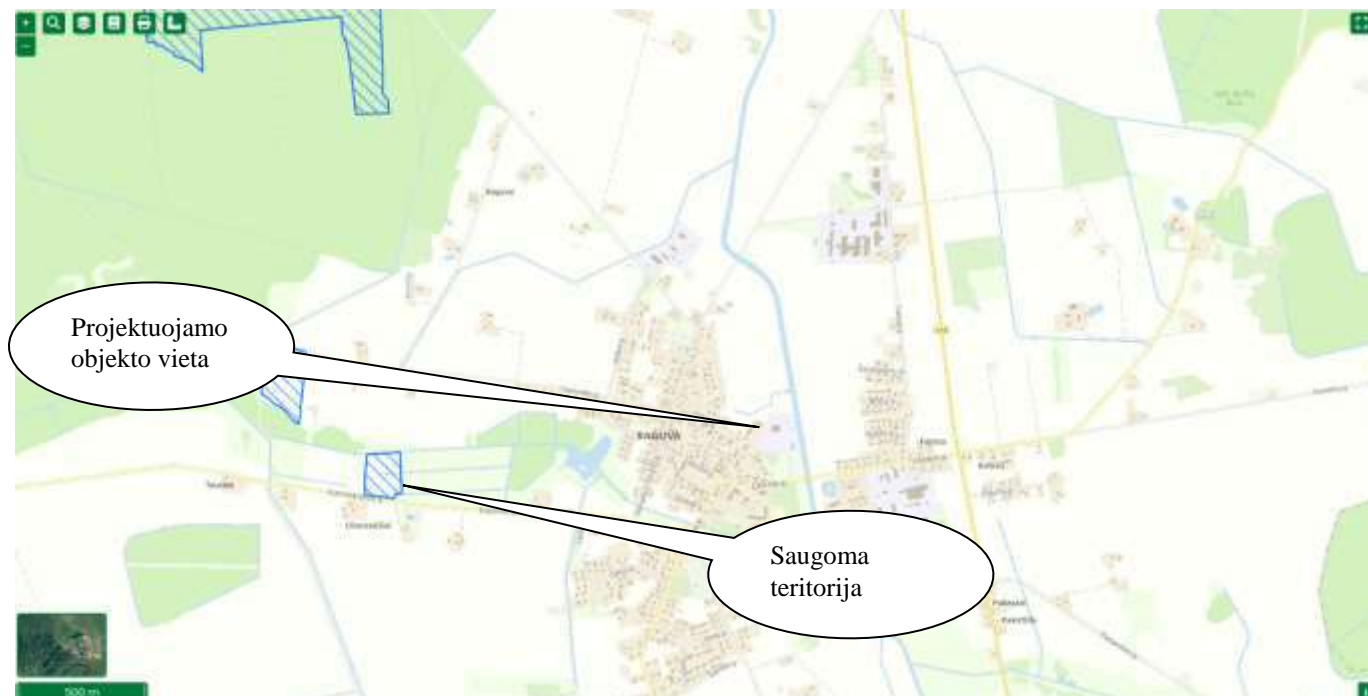
Klimatinės sąlygos Panevėžio rajono savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“

(arčiausia stotis Panevėžys): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietryčių, pietų, pietvakarių kryptų, liepos mėn. – pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių kryptų vėjo greitis 3,7 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 29 m/s (1979). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,2 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 17,1 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,3 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7 °C (1936 m., 1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -37,1 °C (1956 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 596 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 67,6 mm (1899 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 19 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 60 cm. Maksimalus dirvožemio išalimo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – 90 cm, per 50 metų – 125 cm. Projekto sprendinių poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui (ekologinei pusiausvyrai, gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai, gamtos paveldo išsaugojimui) neigiamos įtakos neturės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	10	23	0

2.3. Poveikis saugomoms teritorijoms

Projektuojami įrenginiai nepatenka į Valstybės saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys.



Pav. 3 Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: www.stk.amt.lt

Valymo įrenginiai į valstybės saugomas teritorijas nepatenka.

Įrenginiai nepatenka į saugomas teritorijas, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijai nebus, o atvirkščiai, pastačius įrenginius bus užtikrintas efektyvus ir saugus nuotekų valymas.

2.4. Poveikis kultūros paveldo teritorijoms

Nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, todėl neigiamos įtakos kultūros paveldo objektams bei teritorijoms nedarys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	11	23	0



Pav. 4. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kvr.kpd.lt/heritage

Arčiausiai objekto esančios kultūros paveldo objektai bei teritorijos ir atstumas iki jų pateiktos žemiau lentelėje.

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

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo objekto iki kultūros paveldo objekto
Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai (kodas 45308)	Apie 70 m V kryptimi
Raguvos sinagogos pastato liekanos (kodas 4430)	Apie 250 m V kryptimi

Šaltinis: kpd.lt

Visi kultūros paveldo objektai nuo projektuojamų statinių yra nutolę, todėl jiems jokio poveikio projektuojamų tinklų statybos metu nebus.

Numatoma, kad pastačius nuotekų valymo įrenginius, bus tikėtinas teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl atstatytų dangų ir paviršių, bei lakonišku ir malonios išvaizdos sprendinių. Esminis reljefo formos keitimas nenumatomas, numatomas tik nežymus keitimas reljefo keitimas aplink planuojamas talpas, ir technologinį pastatą kuris nesukels jokios vizualinės taršos.

2.5. Technologinio proceso sąranga

2.2.1. Projektiniai kriterijai

Nuotekų valymo įrenginius sudarys šios grandys:

1. Technologinis pastatas:

- Nuotekų slėgio gesinimo-paskirstymo kamera, 1 vnt.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	12	23	0

- b. Mechaninės (kompleksinės) grotos su integruota smėliagaude, 1 vnt.;
 - c. Apvedimo linija su rankinėmis grotomis, 1 vnt.;
 - d. Orapūčių patalpa,
 - e. Sanitarinis mazgas;
 - f. Elektros ir automatikos patalpa;
2. Vieta nuotekų bandinių pasėmimui: prieš valymo įrenginius ir po biologinio valymo įrenginių (2vnt.);
 3. Dvi lygiagrečios biologinio valymo technologinės linijos (2 vnt.);
 4. Biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo linija su sklende (1 vnt.);
 5. Perteklinio dumblo aerobinio stabilizatorius/tankintuvas (1 vnt.);
 6. Atvežtinių nuotekų talpa;
 7. Koagulianto cheminiam fosforo šalinimui dozavimo mazgas (1 vnt.);
 8. Valytų nuotekų debito apskaitos mazgas (1 vnt.).

Nuotekų valykla bus aprūpinta patikimomis kontrolės sistemomis, kurios užtikrins saugią įrenginių veikimo kontrolę. Kontrolės sistemų darbas bus pilnai automatizuotas.

Nuotekų valymo įrenginiai bus suprojektuoti taip, kad jų veikimo patikimumas būtų kiek galima didesnis.

NVĮ bus įrengta fosfatų cheminio šalinimo grandis, koagulantų dozavimo mazgas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	13	23	0

4 lentelė. Nuotekų ir teršalų balansas:

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis				Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis sausu oru, m³/h	didžiausias valandinis lietingu oru, m³/h	didžiausias paros, m³/d	vidutinis metinis, m³/m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
							didžiausia momentinė	vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Buitinės nuotekos	Raguvos buitinės nuotekos	9,16	10,08	88	25952	BDS ₇	649	590	0,05 (572)	13,3 (13313)	Įrengiamas valytų nuotekų debitomatis
						N _b	87	799	0,007 (7,66)	2,05 (2050)	
						P _b	23,1	21	0,002 (2,03)	0,544 (544)	
						SM	642	583	0,056 (56,6)	15,1 (15138)	

Pastaba. Vidutinis atitekančių nuotekų kiekis – 71,1 m³/d.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-XX-PP-AR	14	23	0

2.6. SIŪLOMŲJŲ DARBŲ APRAŠYMAS

3.1. Įrenginiai ir statiniai

3.1.1. Pagrindiniai statybos konstrukcijų ir pastatų matmenys, rezervuarų tūrio, grindų ploto ir kiti duomenys.

Preliminarūs technologinio pastato matmenys – 9850 x 6630 x 5000 mm;

Preliminarūs dengtų (uždarų) nuotekų valymo įrenginių (bioreaktoriaus) matmenys – 2 x 13400 x 2100 x 3100 (h) mm.

Preliminarūs antrinių nusodintuvų matmenys – 3400 x 2100 x 2600 mm (h).

Dumblo stabilizavimo talpos matmenys – d3000 x 3060 mm.

Atvežtinių nuotekų talpos matmenys – d3000 x 3000 mm.

Detalūs statinių matmenys bus parinkti ir tikslinami projekto rengimo metu.

3.1.2. Statybos darbų vykdymo būdas

Naujai statomame technologiniame pastate numatomos patalpos :

1. Parengtinio nuotekų valymo patalpa;
2. Orapūčių patalpa;
3. El. įvado, procesų valdymo patalpa;
4. Reagentų laikymo ir dozavimo patalpa;
5. WC patalpa;

Nuotekų valymo įrenginiai bus nauji, įrengiamos naujos nuotekų valymo technologinės linijos, darbai bus vykdomi esamame valstybiniame žemės sklype. Visos medžiagos į statybos darbų aikštelę atvežamos ir sandėliuojamos tam numatytoje sandėliavimo vietoje. Apdailos medžiagos taip pat bus pirktinės. Statiniai ir talpos bus iš PP tipo plokščių.

Gelžbetoninėms konstrukcijoms, kurios statomos lauke ir kontaktuos su nuotekomis, naudosime C30/37 W8 markės betoną. Kitos gelžbetoninės konstrukcijos bus statomos pagal STR2.05.05:2005 1-je lentelėje numatytas aplinkos sąlygų klases.

Visi statiniai bus pastatyti ir įrengti pagal techninių specifikacijų reikalavimus, atsižvelgiant į susirašinėjimo su tiekėjais metu atliktus patikslinimus.

3.1.3. Atjungimo priemonės (išjungiamosios sklendės ir pan.)

Kiekvienos mechaninės įrangos atskiras atjungimas bus numatytas valdymo spintoje ir papildomai dubliuojama prie kiekvieno įrengimo.

Smulkiau visos atjungimo priemonės ir aplenkimo galimybės, ir jų konstrukcijos bus nurodytos ir įvertintos ruošiant techninį projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/3-PP-AR	15	23	0

3.1.4. **Atsarginės priemonės, kurios būtų panaudojamos avarijos atveju, atliekant priežiūrą, apvedimai ir pan.**

Atsarginės priemonės avarijos atveju (apvedimo vamzdynai, padavimas į kitas talpas, perjungimo sklendės ir pan.) bus nurodytos ir įvertintos atliekant techninį projektą.

3.1.5. **Prieigos į visas vietas ir skyrius, kuriose yra įrenginiai, priemonės bei saugos priemonės, įskaitant avarinių situacijų pavojingose vietose nuostatus (chemikalų saugyklos, dumblo dujos ir pan.).**

Aerotankuose ir kitose technologinėse talpose sumontuota įranga turės gerą prieigą. Aplink visas talpas numatomi apėjimo takeliai. Numatomas teritorijos aptvėrimas.

3.1.6. **Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas**

Veikiant visiems nuotekų ir dumblo apdorojimo įrenginiams už nuotekų valyklos teritorijos ribų neatsiras nemalonių kvapų. Visi įrenginiai, kuriuose esama neapdorotų nuotekų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, bus visiškai uždengti.

3.1.7. **Šildymas, apšvietimas ir ventiliacija, kurią numatoma užtikrinti pastatuose.**

Pastato viduje numatoma technologinėse patalpose laikyti $>+5^{\circ}\text{C}$, o butinėje patalpoje $+20^{\circ}\text{C}$.

Šildymo prietaisų gabaritai ir pastatymo vietos, jei tokių reikės, bus tikslinama projekto rengimo metu. Numatoma automatinė vėdinimo sistema patalpose.

3.1.8. **Elektros darbai**

NVĮ elektros įrenginių prijungimas prie elektros tinklų pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygas.

Elektros energijos paskirstymui visiems projekte numatytiems elektros įrenginiams numatytas 0,4 kV paskirstymo skydas (toliau – PS) su pagrindiniais automatiniais jungikliais, automatiniais rezerviniais jungikliais (ARI), automatiniais jungikliais kiekvienam el. įrenginiui ir kištukinių lizdų linijai.

Aptarnavimo bei remonto reikmėms numatyti remontiniai skydeliai su 230VAC ir 400VAC kištukiniais lizdais.

3.1.9. **Aukštos ir žemos įtampos elektros grandinių, bei numatomos pateikti aparatūros aprašymas.**

Darbai su aukštos įtampos įrenginiais nenumatomi.

Numatyti sekantys žemos įtampos elektros grandinių darbai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	23	0

- Elektros tiekimas NVĮ technologiniams įrenginiams pagal skirstomųjų tinklų išduotas technines sąlygas;
- Elektros energijos skirstyklų įrengimas;
- Elektros tinklų sumontavimas sklypo teritorijoje užtikrinant visų technologinių įrenginių el. maitinimą pagal konkurso reikalavimus;
- Teritorijos apšvietimo šviestuvų bei apšvietimo kabelinio tinklo sumontavimas;
- Jėgos el. tinklo, apšvietimo tinklo bei įžeminimo ir žaibosaugos sistemų įrengimas;
- Technologinių įrenginių el. maitinimo tinklo įrengimas.

3.1.10. Apšvietimo tinklai

Mes suprojektuosime naujai projektuojamų ir statomų įrenginių apšvietimą. Projektavimo metu įvertinsime esamų apšvietimo atramų iškėlimą/permontavimą kiek tai gali trukdyti naujų pastatų ir statinių statybai.

Avariniam apšvietimui numatyti šviestuvai su akumuliatorių baterijomis.

3.1.11. Įžeminimas bei žaibosauga

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai neesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, bus įžeminamos. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausiai bus panaudoti natūralieji įžemintuvai.

3.1.12. Patalpų apsauginė signalizacija

Numatoma talpų dangčių ir patalpų atidarymo signalizacija.

3.2. Elektra ir automatizavimas

Technologiniai procesai, vykdomi nuotekų valykloje, bus kontroliuojami, reguliuojami ir stebimi, naudojant SCADA sistemą.

Visi duomenys apie nuotekų valykloje įrengtus matavimo prietaisus ir jų parodymus bus kaupiami ir siunčiami į VŠĮ „Velžio komunalinis ūkis“ dispečerinę ir saugomi personaliniame kompiuteryje: neteisėtas įsibrovimas į technologines talpas, technologinių įrenginių veikimo/neveikimo signalas, deguonies koncentracija, valytų nuotekų debitas, kt. Duomenys bus perduodami GSM/GPRS tinklo pagalba. Bus numatyta, kad iš dispečerinės bus galima stebėti nuotekų valymo procesą bei perrašyti eksploatacinius duomenis. Technologinio proceso valdymas ir technologinio proceso keitimas bus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	17	23	0

galimas pačiuose įrenginiuose. Bus numatyti nepertraukiamos srovės šaltiniai prie visų informacijos perdavimo šaltinių ir dispečerinėje.

3.3.Architektūriniai aspektai

Aplink technologines talpas bus suprojektuota trinkelų danga, apsisukimo aikštelė iš asfalto dangos. Bus suprojektuotas aptvėrimas. Pastatas bus „Sandwich“ plokščių, stogas vienaslapis dviejų lygių. Daugiasluoksnės sienų plokštės, spalva - pilka (artima RAL 9006), Daugiasluoksnės stogo plokštės, spalva - pilka (artima RAL 9006), Tinkuojamas cokolis, spalva - pilka (artima RAL 7037).

3.4.Esamų statinių demontavimas

Vykdomų statybos darbų teritorijoje bus atlikti gerbūvio sutvarkymo darbus. Esamas Pastatas – Biofiltras griaunamas.

3.5.Aplinkosauginiai reikalavimai ir taikomos vadybinės priemonės vykdant darbus

Kaimo nuotekų valymo įrenginių statyba yra labai svarbi aplinkosauginiu požiūriu. Šiuo metu valymo įrenginiai yra techniškai pasenę ir veikia neefektyviai, o prijungus planuojamus naujus vartotojus, valymo įrenginių organinė apkrova išaugs ir viršis projektinę. Esami įrenginiai nesandarūs, seni.

Valytos nuotekos bus išleidžiamos į gamtinį priimtuvą – upę Nevėžį. Todėl nuotekų valymo įrenginių veikimo efektyvumas tiesiogiai įtakoja upelio vandens kokybę.

3.6.Techninis ir technologinis valymo renginių apibūdinimas

3.6.1. Nuotekų priėmimas

Nuotekos iš miestelio į valyklą atitekės slėgine linija. Numatomas pasijungimo šulinys NVĮ sklype po kurio slėgine linija nuvedama iki mechaninio valymo patalpos.

3.6.2. Parengtinio nuotekų valymo grandis

Miestelyje susidarančios buitinės nuotekos slėginiais tinklais atitekės iki esamos nuotekų valyklos teritorijos, kur jos toliau bus paduodamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius. Užsakovo duomenimis pramonės objektų, išleidžiančių nuotekas į centralizuotus buitinius nuotekų tinklus ir darančių įtaką surenkamų nuotekų užterštumui, nėra.

Pirminis valymas

Parengtinio nuotekų valymo grandį sudarys kompleksinis nuotekų valymo įrenginys, pagamintas gamykloje, grotos - apvedimo linija, ir kt. Taip pat numatomas AISI316 grėblys nešmenims nugrębti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	18	23	0

Parengtinio valymo procesas apima nuotekų apvalymą grotose (nešmenų sulaikymas) ir smėliagaudėse (smėlio šalinimas):

- kombinuotos mechaninės grotos su integruota smėliagaude 1 vnt.;
- rankinės grotos (apvedimo linijoje) 1 vnt.

Iš nuotekų slėgio gesinimo kameros nuotekos įtekės į technologiniame pastate montuojamą kombinuotą mechaninių grotų su integruota smėliagaude įrenginį, kurioje bus pašalinami stambūs nešmenys ir sulaikomi smėlio, žvyro dalelės.

Įrenginio našumas $\geq 60 \text{ m}^3/\text{h}$ (16.7 l/s), smėlio pašalinimo efektyvumas ne mažiau 90%, sulaikomų smėlio dalelių dydis $\leq 20\text{mm}$. Siūlomas vienas kompleksinis nuotekų valymo įrenginys. Mechaninėse grotose atskirti stambūs nešmenys bus plaunami, nusausinami, presuojami ir pakraunami į nešmenų $0,66 \text{ m}^3$ konteinerus. Smėlio šalinimo iš smėliagaudės dugno įranga (šnekinis konvejeris) veikia automatiškai. Smėliagaudėje iš nuotekų atskirtas smėlis bus nusaustas ir patalpintas į smėlio konteinerį..

3.6.3. Paskirstymo kamera

Nuotekos po parengtinio valymo įrenginio tekės į PP srauto paskirstymo kamerą. Iš šios kameros nuotekų srautas bus paskirstomas į dvi biologinio valymo linijas. Srauto reguliavimas ir paskirstymas bus vykdomas ant linijų sumontuota uždaromąja armatūra. Taip pat iš šios kameros bus numatytas išvedimas į biologinio valymo grandies apvedimo liniją.

3.6.4. Biologinis valymas

Biologiniai reaktoriai numatomi dengti. Biologiniai reaktoriai projektuojami iš PP. Biologinio valymo grandys turi 2 lygiagrečias linijas. Yra numatytos vienos linijos uždarymo galimybė ir visų arba dalies nuotekų nukreipimas per vieną liniją.

3.6.5. Anaerobinė kamera

Į anaerobinę kamerą patenka nuotekos iš paskirstymo kameros ir denitrifikuotas dumblo mišinys iš anoksinės kameros. Dumblo mišinys perduodamas siurbliais. Recirkuliacijos koeficientas iš anoksinės kameros į anaerobinę yra 1, esant maksimaliam nuotekų kiekiui. Anaerobinės kameros tūrio skaičiavimai bus tikslinami projekto rengimo metu.

3.6.6. Anoksinė kamera

Anoksinėje kameroje numatoma maišymo sistema (oro vamzdeliais), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Į

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	19	23	0

anoksinę kamerą siurbliais iš po antrinio nusodintuvo grąžinamas veiklusis dumblas. Kameros tūrio skaičiavimai bus tikslinami projekto rengimo metu.

3.6.7. Aeracijos kamera

Aeracijos sistema yra pagrįsta orapūčių /difuzorių sumontavimu. Aeracijos sistema yra sudaryta iš atskirų sekcijų. Kiekviena sekcija turi išvalymo liniją, skirtą drėgmei iš sistemos pašalinti. Kondensatas iš sistemos pašalinamas, rankiniu būdu atsukus ventilius, 1-2 kartus per metus. Maksimalus oro kiekis, tiekiamas į aeracinę sistemą, neviršys 70 % maksimalaus aeratorių pajėgumo, rekomenduojamo gamintojo. Aeracijos įranga įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies būtų tiekama pakankamai. Valykloje numatomas automatizuotas suslėgto oro įterpimas į veikliojo dumblo reaktorių. Oro kiekis tiekiamas, į biologinio valymo įrenginius su suderintas paleidimo derinimo metu. Aeracijos tūrio skaičiavimai bus tikslinami projekto rengimo metu.

3.6.8. Antriniai nusodintuvai

Veikliojo dumblo nusodinimui ir atskyrimui iš nuotekų yra projektuojamas vertikalus antrinis nusodintuvas. Ant nusodintuvo dugno nusėdęs veiklusis dumblas siurbliu yra grąžinamas į denitrifikacinę (DN) kamerą, o perteklinis dumblas nukreipiamas į dumblo stabilizavimo ir tankinimo talpą (D). Nuo dumblo atsiskyrusios valytos nuotekos surenkamos per nusodintuvo paviršiuje įrengtą surinkimo vamzdį yra išleidžiamos į valytų nuotekų surinkimo šulinį – apskaitos mazgą.

3.6.9. Grąžinamo veikliojo dumblo tiekimo sistema

Grąžinamas veiklusis dumblas bus tiekiamas į biologinio valymo grandį naudojant siurblius. Gražinamo veikliojo dumblo kiekis sureguliuojamas pagal faktinį atitekančių nuotekų kiekį, paleidimo-derinimo proceso metu.

3.6.10. Perteklinio veikliojo dumblo tiekimo sistema

Numatoma perteklinį dumblą šalinti siurbliais. Perteklinio dumblas iš bioreaktorių bus tiekiamas į aerobinį stabilizatorių/tankintuvą.

3.6.11. Perteklinis dumblo aerobis stabilizatorius/tankintuvas

Perteklinis dumblas, prieš išvežant jį iš nuotekų valyklos, bus stabilizuotas, kad jame sumažėtų yrančių organinių medžiagų bei tuo pačiu apdorotas dumblas neturėtų stipraus nemalonaus kvapo. Dumblo stabilizavimui įrengiamas aerobinis dumblo stabilizatorius – tankintuvas. Oro tiekimas numatomas iš orapūtės, o stabilizatoriuje įrengiami aeratoriai. Aerobinio dumblo stabilizatoriuje yra numatytas nusistovėjusio dumblo vandens nutekėjimas, tai sumažins šalinamo perteklinio stabilizuoto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	20	23	0

dumblo drėgnumą. Dumblo vanduo bus grąžinamas į nuotekų valymo procesą. Tankinto dumblo talpa turi užtikrinti perteklinio dumblo kaupimą ne mažesniame nei 25 d. laikotarpiui. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankinamas iki 97,5 % drėgnumo, kur vėliau asenizacinės mašinos pagalba bus išvežama.

3.6.12. Vandens tiekimas

Šiuo projektu nesprenžiamas vandens tiekimas, kadangi nereikalinga.

3.6.13. Mėginių paėmimas

Nuotekų valykloje numatoma galimybė mėginius imti rankiniu būdu prieš ir po valymo įrenginių. Prieš biologinį valymą mėginiai bus imami iš slėgio gesinimo kameros. Po biologinio valymo mėginiai bus semiami iš mėginių paėmimo šulinio. Mėginių paėmimo vietoje numatoma galimybė pasemti tiek išvalytas nuotekas iš valytų nuotekų linijos, tiek iš biologinės grandies avarinio apvedimo linijos.

3.6.14. Valytų nuotekų srauto matavimas

Debito apskaitos talpoje bus įrengtas valytų nuotekų debito matavimo įrenginys. Technologinio proceso kontrolei ir išleidžiamų nuotekų kiekio apskaitai bus įrengtas elektromagnetinis debitmatas. Nuotekų srautai bus matuojami 1% tikslumu.

3.6.15. Valytų nuotekų išleistuvai

Nuotekų valyklos valytos nuotekos bus išleidžiamos į upę.

3.6.16. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Nuotekų valykloje bus užtikrinta, kad veikiant visiems nuotekų ir dumblo apdorojimo įrenginiams už nuotekų valyklos teritorijos ribų neatsirastų nemalonių kvapų. Biologinio valymo įrenginiai projektuojami uždengto tipo. Visos talpos, kuriose bus neapdorotų nuotekų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, bus pilnai uždengtos.

3.6.17. Įrenginių darbas

Nuotekų valymo proceso užtikrinimui naudojama SCADA sistema. Visas technologinis procesas turės du valdymo būdus:

- automatinis valdymas – pagrindinis režimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	21	23	0

- rankinis valdymas – pagalbinis režimas.

Rankinis valdymas skirstomas:

- vietinis valdymo režimas, kuris naudojamas paleidimo derinimo darbuose, individualiuose bandymuose, esant ypatingiems atvejams, atliekant remonto darbus;
- distancinis valdymas atliekamas iš dispečerinio pulto operatoriumi.

Nuotekų valymo ir dumblo tvarkymo procesui valdyti, prižiūrėti turi būti įrengta SCADA vizualizacijos ir valdymo sistema. Valdymo sistema užtikrins patikimą visų nuotekų valymo įrenginių proceso kontrolę ir parametrų keitimo galimybes.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	22	23	0

4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus statomus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvortoje 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 nugenėti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

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

Projektuojama apsisukimo aikštelė. Apsisukimo aikštelės matmenys parenkami pagal STR „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 9 lentelę ir 6 pav. Matmenys parinkti priimant apsisukimą 2 ašių sunkvežimiui. Aikštelės matmenys 12,0x12,0 m.

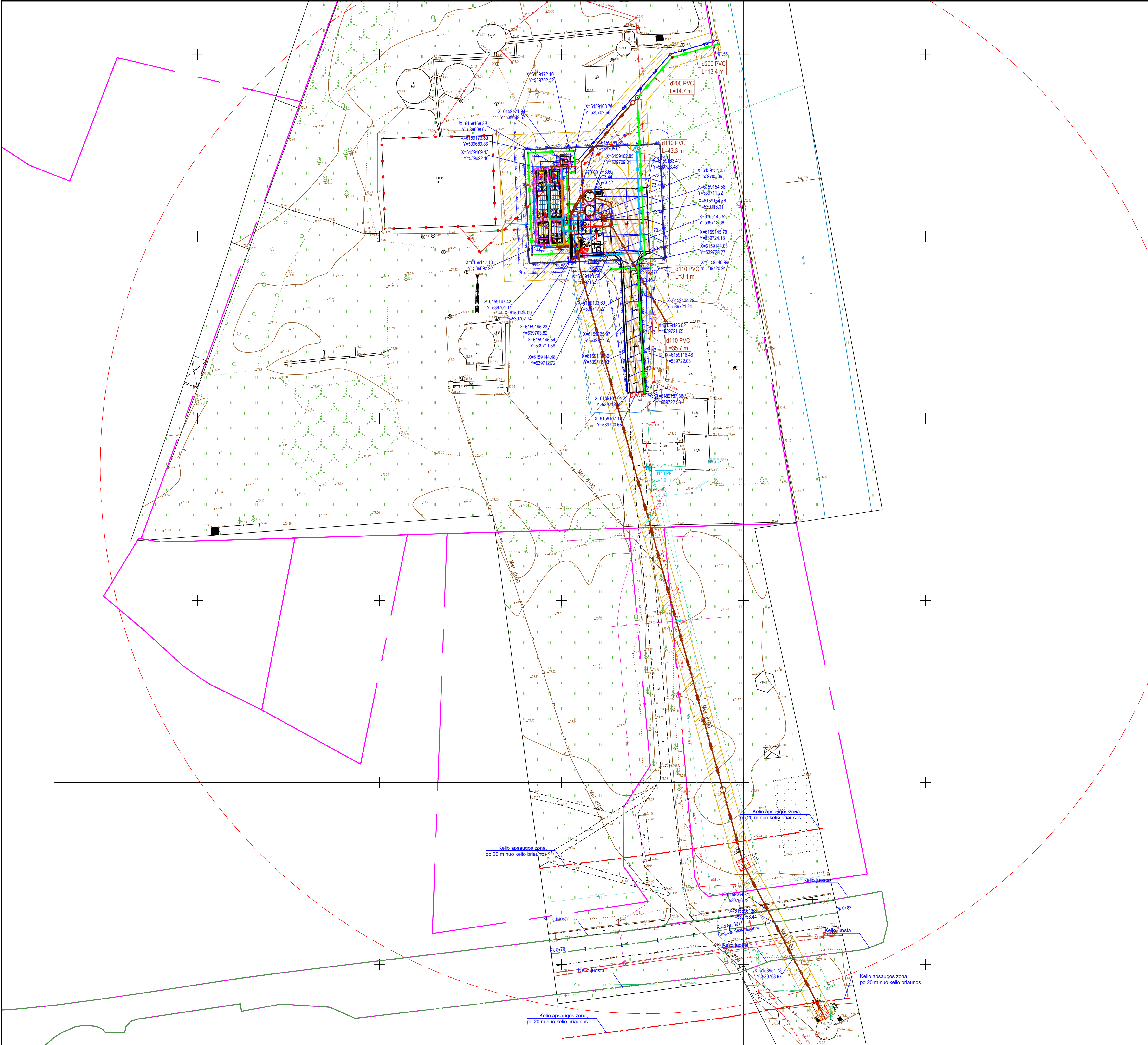
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
KIMA-23/4-PP-AR	23	23	0



SITUACIJOS SCHEMA

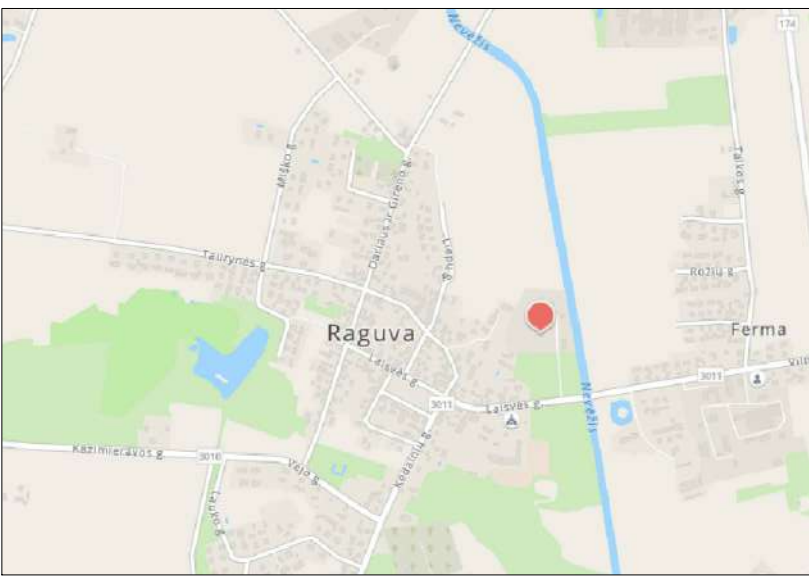


0	2023-10	Suderinimui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
35824	SPDV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			NV. Nuotekų valykla. Situacijos planas	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	Panevėžio rajono savivaldybė		KIMA-23/04-XX-TP-NŠ,TN.B- 00	LAPŲ
				1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- F1** Buitinių nuotekų tinklas
 - FS1** Slėginis buitinių nuotekų tinklas
 - FSR1** Rekonstruojamų slėginių nuotekų tinklas
 - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
 - Sklypo riba
 - F** Esamas buitinių nuotekų tinklas
 - L** Esamas paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas
 - D** Esamas drenazo tinklas
 - V** Esamas vandentiekio tinklas
 - T** Esamas ryšio kabelis
 - T** Esamas telefono kabelis
 - RAIN** Esamas RAIN tinklas
 - X** Esamas 0.4 kV elektros kabelis
 - X** Esamas 10 kV elektros kabelis
 - +** Esamas dujotiekio tinklas
 - |—|—|** Esama šiluminė trasa
 - Naikintamas tinklas
 - F4** Apvedimo linija
 - F23** Perteklinio aktyviojo dumblo tlnas
 - F25** Dumblo sunkos tinklas
 - F15** Valytų buitinių nuotekų tinklas
 - O** Oro tiekimo tinklas
 - LD1** Drenazo tinklas
 - V1** Vandentiekio tinklas
 - ▼** Mėginių ėmimo vieta
 - Tankinto dublo išsiurbimo vieta
 - E1** Elektros tinklai
 - Projektuojama tvora
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama trinkelė danga
 - Priešgaisrinis hidrantas

EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinytis
01	Technologinis pastatas
02	Projektuojami biologinio valymo įrenginiai
03	Projektuojama debito matavimo mėginių ėmimo talpa
04	Projektuojamas dumblo tankintuvas
05	Projektuojama atvežtinė nuotekų talpa



- DARBU ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO Taisyklės T. DVAR 12".
 - PRIEŠ PRADĖDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
 - ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
 - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVSIO LYGIO.
 - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
 - SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS, ATSTATYTI DRENAŽO RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASOS PLOTĮ IR TIK PLANUOSE PAŽYMETOSE VIETOSE.
 - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARŲ BŪDU. PERĖJIMAI PER KELIA TURI BŪTI ĮRENGIAMİ APSAUGINIUOSE DEKLUOSE. SULINIŲ DANGČIAI KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE NUMATYTI ŽALIOJE ZONOJE TURI BŪTI ĮGILINTI 20 CM ŽEMIAU ŽEMĖS PAVIRŠIAUS.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
 - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAJAMIS DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATŠAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

0	2023-10	Suderinimui.			
Laida		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "KIMA GROUP"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS		
35824	SPDV		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVEŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39 REKONSTRUAVIMO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			NV. Nuotekų valykla. Nuotekų valyklos planas		
				M1:500	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	Panevėžio rajono savivaldybė		KIMA-23/04-XX-TP-PP-B-		01
				1	1

Šulinių duomenų lentelė

Nr.	Šulinio diametras	Ilginimas, m	X	Y
1	d105	0.00	6159040.00	539700.00
2	d105	0.00	6159140.83	539701.60
3	d1000	0.00	6159148.00	539704.04
4	d1000	0.00	6159148.00	539704.00
5	d1000	3.237	6159000.00	539700.32
6	d1000	0.00	6159148.00	539709.38
7	d1000	0.00	6159148.00	539709.80
8	d400	0.00	6159148.00	539703.93

2023 -10- 25

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos
Architektūros skyriaus vedėjas
Donata

PRITARIU _____

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) NUOTEKŲ
ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39. REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS

Statybos adresas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

2023 m. spalio mėn.25 d.

Panevėžys

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVĖS G. 39. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
2.	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
3.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Negyvenamieji pastatai [7.22.] Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.], Elektros tinklai [9.6.], Kiti inžineriniai tinklai [9.8.], Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.]
5.	Rekonstruojamo (griaunamo) statinio unikalus numeris	Pastatas-biofiltras 6699-7055-5063
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	6665-0003-0118
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Komercinės paskirties objektų teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA
9.	Žemės sklypo plotas, ha	2,8583
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	997
11..	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	554
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	3
13..	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	3
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	997
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	554
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	3
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	3
18.	Esamas kietų dangų plotas, m ²	42
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	400

20.	Esamų pastatų aukštis, m	7	
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	6	
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m²	28583	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	3	
3. sklypo užstatymo tankis	%	3	
II SKYRIUS. PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		technologinis pastatas	
2. Pastato bendrasis plotas*	m²	70	
3. Pastato naudingasis plotas*	m²	70	
4. Pastato tūris*	m³	225	
5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
6. Pastato aukštis *	m	6,0	
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	–	
7.1. 1 kambario	vnt.	–	
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	–	
8. Energinio naudingumo klasė		nenustatoma	
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		nereglamentuojama	
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
11. Kiti papildomi pastato rodikliai (užstatymo plotas)	m²		
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
1. inžinerinių tinklų ilgis*			

1.1. Nuotekų šalinimo tinklas*	m	300	
1.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)*	m	60	
1.3. Vandentiekio tinklai	m	20	
2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)			
2.1. Nuotekų šalinimo tinklas	mm	Ø32 ÷ Ø200	
2.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)	mm	Ø63-90	
2.3. Vandentiekio tinklai	mm	Ø32	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Cu 5x10, Cu 4x1,5, Cu 3x1,5, Cu 2x1,5 Cu 4x1,5+ekr Cu 2x0,75 Cu 3x0,75 Cu 2x1,0+ekr. Cu 3x0,5+ekr.	
4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	0,5	
V SKYRIUS. KITI STATINIAI			
1. Nuotekų valykla	m ³ /d	71,1	2 linijos
5. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelė, takai)	m ²	400	
6.Tvora	m	150	
VI SKYRIUS. GRIAUNAMI PASTATAI			
1. Pastatas - Biofiltras	m ²	753	6699-7005-5063

Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)

Nenumatoma.

Projektinių pasiūlymų paskirtis:

■ 31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.
■ 32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.
□ 33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.
□ 34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais

	neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:	
■ 35.	Žemės sklypo planas, kadastro duomeys
■ 36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (nuosavybę patvirtinantys dokumentai)
■ 37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija
Projektinių pasiūlymų sudėtis:	
■ 38.	1. Aiškinamasis raštas
■ 39.	2. Grafinė dalis:
■	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas
■	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemos
■	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemos
■	2.4. pastato, jo dalių fasadai
■ 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)
■ 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai
Kiti duomenys:	

Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos įgaliotas asmuo,

Projekto dalies vadovas

(pareigų pavadinimas)*

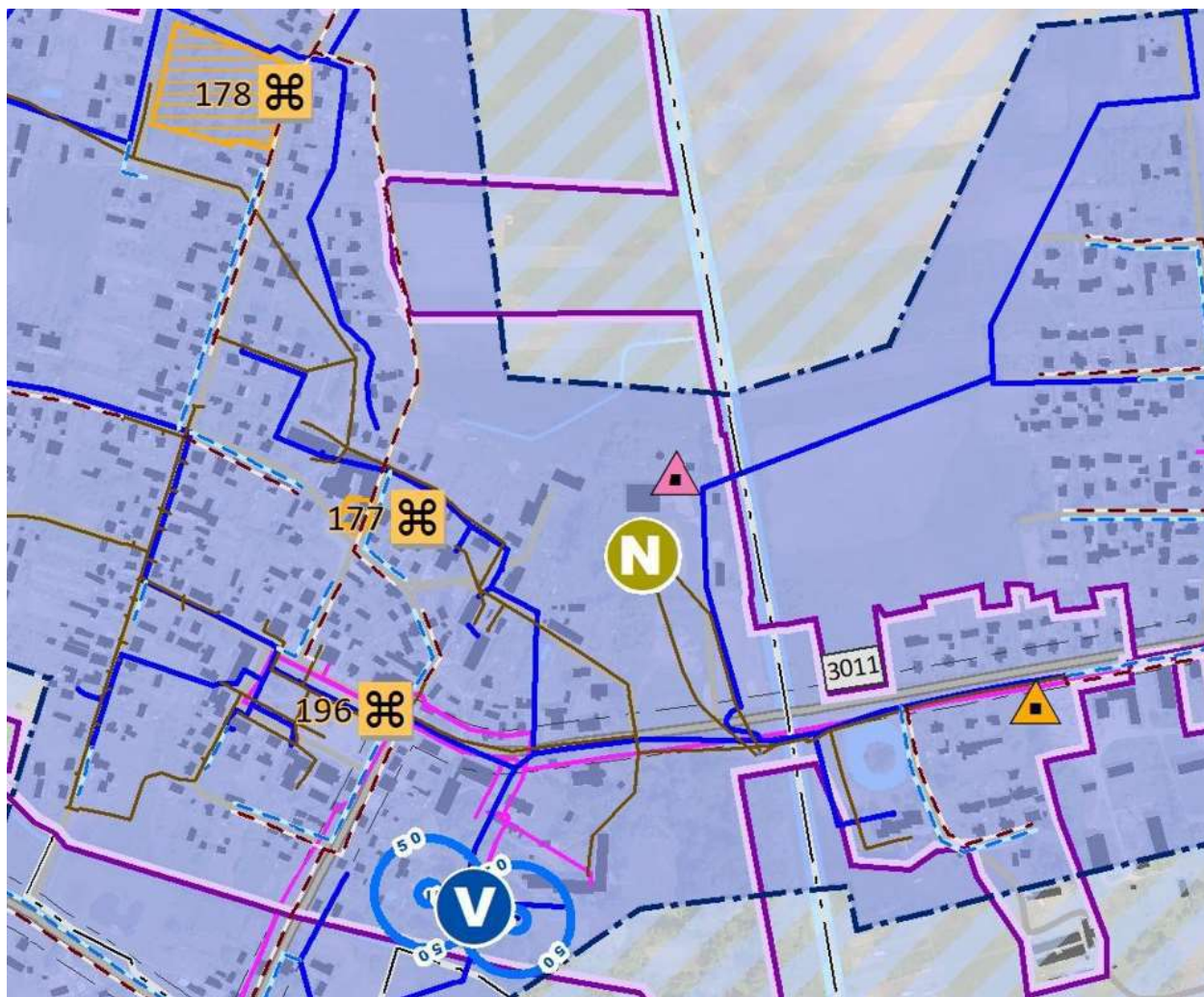
(parašas)

(vardas ir pavardė)

Panevėžio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano keitimas

Ištrauka

(specialiojo plano numeris TPDR sistemoje - T00089829)





PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys, tel. (8 45) 58 29 46, faks. (8 45) 58 29 75,
el. p. savivaldybe@panrs.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188774594.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594

Suinteresuotoms grupėms

2023-10-24 Nr. (86) SD1-2216

DĖL VIEŠO SUSIRINKIMO ORGANIZAVIMO NUOTOLINIU BŪDU

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, yra rengiami projektiniai pasiūlymai:

- „Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Panevėžio r. sav., Smilgių sen., Perekšlių k., Švaininkų g. statybos projektas“;
- „Kitos paskirties inžinerinio statinio (nuotekų valyklos) Panevėžio r. sav., Raguvos mstl., Laisvės g. 39 rekonstravimo projektas“.

Pagal nuostatų reikalavimus visuomenės supažindinimui su parengtais projektiniais pasiūlymais turi būti organizuojamas viešas susirinkimas.

Informuojame, kad viešas susirinkimas projektiniams pasiūlymams pristatyti bus organizuojamas elektroninėje erdvėje tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos būdu, darant vaizdo ir garso įrašą.

Savivaldybės administracijos direktorius

nė, tel. (8 45) 46 89 50, el. p. ne@panrs.lt



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-11 09:28:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **35/87745**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **1997-02-28**
Adresas: **Panevėžio r. sav., Raguva, Laisvės g. 39**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Pirtis su katiline ir šarvojimo sale
Aprašymas / pastabos: **B.p.111p/po rekonstrukcijos nepripažintas tinkamu naudoti**
Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5020**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Paslaugų**
Žymėjimas plane: **1L1p**
Statybos pradžios metai: **1969**
Statybos pabaigos metai: **1969**
Rekonstravimo pradžios metai: **2007**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **84 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **91.67 kv. m**
Pagrindinis plotas: **26.75 kv. m**
Tūris: **509 kub. m**
Užstatytas plotas: **127.00 kv. m**
Koordinatė X: **6159097**
Koordinatė Y: **539738**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **76749 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **23 %**
Atkuriamoji vertė: **59082 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2007-12-17**
Vidutinė rinkos vertė: **921 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-12-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-12-17**

2.2.

Pastatas - Sandėlis
Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5030**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **2I1p**
Statybos pabaigos metai: **1969**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **266 kub. m**
Užstatytas plotas: **42.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **14858 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **8631 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **863 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.3.

Pastatas - Chloratorinė
Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5041**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **3I1p**
Statybos pabaigos metai: **1969**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **184 kub. m**
Užstatytas plotas: **57.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12425 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
Atkuriamoji vertė: **7212 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **721 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.4.

Pastatas - Recirkuliacijos stotis
Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5052**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **4I1p**
Statybos pabaigos metai: **1969**

Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **126 kub. m**
 Užstatytas plotas: **50.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **8573 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **4981 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **498 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.5. **Pastatas - Biofiltras**

Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5063**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **511p**
 Statybos pabaigos metai: **1969**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **4671 kub. m**
 Užstatytas plotas: **753.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **147417 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**
 Atkuriamoji vertė: **85438 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **8544 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-10-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-02-25**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**

Aprašymas / pastabos: **(rezervuarai R1, R2, R3, R4)**
 Unikalus daikto numeris: **6699-7005-5074**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pradžios metai: **1969**
 Statybos pabaigos metai: **1969**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **176668 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **53000 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2007-12-17**
 Vidutinė rinkos vertė: **53000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-12-17**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-12-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2004-10-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 7246**
2004-10-29 Perdavimo - priėmimo aktas
2008-10-14 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 468
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-10-27**

4.2. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5030, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 6699-7005-5041, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 6699-7005-5052, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 6699-7005-5063, aprašytas p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.
 Įregistravimo pagrindas: **2004-10-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 7246**
2004-10-29 Perdavimo - priėmimo aktas
 Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-23**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
 Panaudos gavėjas: **Viešoji įstaiga Velžio komunalinis ūkis, a.k. 168967899**
 Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2022-03-03 Panaudos sutartis Nr. S2-19**
 Plotas: **43.70 kv. m**
 Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-15**
 Terminas: **Nuo 2022-03-03 iki 2032-03-03**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-10-15 Asmens prašymas**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

10.2.

Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2008-10-14 Statybos inspekcijos tarnybos pažyma Nr. 468**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastru žyma)

L. TARAILIENĖS ĮMONĖ, a.k. 148499279

Daiktas: **pastatas Nr. 6699-7005-5020, aprašytas p. 2.1.**

kiti statiniai Nr. 6699-7005-5074, aprašyti p. 2.6.

[registravimo pagrindas: **2007-12-17 Nekilnojamojo daikto kadastru duomenų byla**

[rašas galioja: **Nuo 2008-10-23**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **6665/0003:118**

Archyvinės bylos Nr.: **66/7618**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-11 09:26:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **66/29089**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2001-01-05**
Adresas: **Panevėžio r. sav., Raguva, Laisvės g. 39**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **6665-0003-0118**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6665/0003:118 Raguvos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Komercinės paskirties objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **2.8583 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.6814 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.6814 ha**
Užstatyta teritorija: **2.1474 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0295 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-11-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-11-02 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 2075Ž**
Įrašas galioja: **Nuo 2001-01-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-01-24 Panaudos sutartis Nr. Ž-3-4**
Plotas: **2.8583 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-01-30**
Terminas: **Iki 2087-01-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.60 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.12 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.86 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.48 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 1.80 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 1.80 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.18 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.9. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6665-0003-0118, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100171629

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Raguvos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-334

[registravimo data: 2021-12-22

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 66 kv. m, nuo 2023-01-05

11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100161328

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337

[registravimo data: 2021-12-21

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2106 kv. m, nuo 2023-01-05

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

D1-738 Dėl statybos techninio ...

infostatyba.planuojustatau.lt/infos

https://infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/document/application/applicationsMine?category=app

pasamdymą ar paskyrimą

✓

Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

✓

Prašymas išduoti statybą leidžiantį dokumentą

✓

Prašymas išduoti rašytinį pritarimą statinio projektui

Pažymėti visus

Nužymėti visus

leškoti

išvalyti

Rodyti daugiau kriterijų

10

<<<

<

Puslapis 1 iš 7

>

>>>

Rodyti visus

Registracijos numeris	Registracijos data	Tipas	Būsena	Projekto pavadinimas	Statytojas
PSP-64-231124-00031	2023-11-24	Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams	Pasiūlymams pritarta	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS) IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PANEVĖŽIO R. SAV., RAGUVA, LAISVES G. 39 REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	Panevėžio rajono savivaldybės administracija

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „KIMA GROUP“
DIREKTORĖS**

ĮSAKYMAS

DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO VYKDANT PROJEKTAVIMO DARBUS

2023-07-21 Nr. 2
Ukmergė

Vykdamas projektavimo darbus pagal pasirašytą sutartį „BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS PEREKŠLIŲ K., SMILGIŲ SEN. PANEVĖŽIO R. NAUJOS STATYBOS PROJEKTO PARENGIMAS“ ir „BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYKLOS RAGUVOS MSTL., PANEVĖŽIO R. REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO PARENGIMAS“, sudarytas tarp UAB „KIMA GROUP“ ir Panevėžio rajono savivaldybės administracijos

skiriu projektų vadovu Tomą Minda Ma atestato Nr. KA 37731 ir įsakau eiti projekto vadovo pareigas bei skirti atsakingus projekto dalių vadovus.

Direktorė



Nevėžio g. 62, Velžys, LT-38129 Panevėžio r., tel. 8 601 74000, el. p. info@velziokomunalinis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 168967899, PVM mokėtojo kodas LT689678917

UAB „KIMA GROUP“
+370 600 35 514

Į 2024-06-26 KIMA-23/4

**TECHNINĖS SĄLYGOS
KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ VALYKLOS)
IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMUI
PANEVĖŽIO R., RAGUVOS MSTL., LAISVĖS G. 39**

2024-06-27 Nr. S5-245

Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius ir esamą slėginę liniją, esančius Panevėžio r. sav. Raguvos mstl., Laivės g. 39.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo
tarnybos vadovas

_____, tel.+370 699 07 807, el. p. _____
Dokumento originalas nebus siunčiamas

_____.s@velziokomunalinis.lt